

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45213250-0 Roboty budowlane w zakresie przemysłowych obiektów budowlanych  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI MASŁOWICE gm. MASŁOWICE JEDN.  
EWID. 101210\_2  
ADRES INWESTYCJI : Masłowice obr. Masłowice dz. 597/1, 646/1  
INWESTOR : GMINA Masłowice  
ADRES INWESTORA : Masłowice 4, 97-515 Masłowice  
BRANŻA : Konstrukcja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ JAŚKI, ul. Fabryczna 26, 97-310 Moszczenica  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : GRZEGORZ JAŚKI, ul. Fabryczna 26, 97-310 Moszczenica  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2017 r.

Stawka roboczogodziny :  
: Ceny rynkowe i inne przetargi

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2017 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys inwestorski sporządzono na wykonanie robót budowlanych związanych z budową wiejskiej oczyszczalni ścieków w miejscowości Masłowice. Zakres robót obejmuje wykonanie robót budowlanych zewnętrznych związanych z budową

- bioreaktora,
- budynku technicznego,
- zbiorników osadu,
- zbiornika pompowni ścieków,
- zbiorników uśredniających,
- studni pomiarowej,
- punktu zlewnego FEK-PAK,
- budynku mechanicznego oczyszczania ścieków,
- wiaty pod agregat prądotwórczy,
- wiaty na osad odwodniony.

Podstawy do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego:

1. dokumentacja techniczna,
2. specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
3. Założenia wyjściowe do kosztorysu i ceny jednostkowe:
  - kalkulacja sporządzana na bazie KNR, KNNR, KSNR i inne oraz na podstawie kalkulacji indywidualnych opracowanych na bazie danych rynkowych z zawartych wcześniej umów na roboty budowlane i analizy własne na podstawie doświadczenia z innych tego rodzaju kontraktów,

Do kalkulacji ceny jednostkowej i kosztorysu inwestorskiego przyjęto :

- Cena roboczogodziny R= 11.00 zł
- ceny robocizny materiałów i sprzętu ( R, M, S ) na podstawie danych rynkowych z zawartych wcześniej zawartych umów na roboty budowlane oraz cen publikowanych przez Sekocenbud II kw. 2016 r
- koszty ogólne - 35 % od R i S
- zysk 5 % od : R+ M+ S i KO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>MASŁOWICE - Oczyszczalnia - Budowlanka</b>					
1	45252127-4	<b>BIOREAKTOR,</b>			
d.1	1 KNNR 1 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 8*8*3.14*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	602.88	
				RAZEM	602.88
d.1	2 KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) samochodami samowyładowczymi 5.7*5.7*3.14*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	306.06	
				RAZEM	306.06
d.1	3 KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów obiektowych i obsypanie zbiorników wraz z wykonaniem skarp spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II poz.1-poz.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	296.82	
				RAZEM	296.82
d.1	4 KNNR 1 0605-05	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio z ob-sypką do głębokości 6 m. 3.14*16	szt. szt.	50	
				RAZEM	50
d.1	5 kalkulacja własna	Pompowanie wody z wykopu pompą spalinową o Q= 61-80 m <sup>3</sup> /h 24*[5+5]	godz. godz.	240	
				RAZEM	240
d.1	6 KNNR 2 0101-02	Deskowanie podłoża betonowego pod zbiorniki bioreaktora 2*5.8*3.14*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.46	
				RAZEM	5.46
d.1	7 KNNR 2 0106-02	Podkład z betonu C8/10 pod zbiorniki bioreaktora, zbiornik osadu, zbiorniki uśredniające, pompownię i studnie pomiarową 5.8*5.8*3.14*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.56	
				RAZEM	10.56
d.1	8 KNNR 2 0507-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z papy termozgrzewalnej jednowarstwowa 5.8*5.8*3.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	105.63	
				RAZEM	105.63
d.1	9 KNNR 2 0507-02	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z papy termozgrzewalnej dwuwarstwowa 5.8*5.8*3.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	105.63	
				RAZEM	105.63
d.1	10 KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 10-14 mm 16.355	t t	16.355	
				RAZEM	16.355
d.1	11 KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 mm 0.127	t t	0.127	
				RAZEM	0.127
d.1	12 KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych żelbetowych zbiornika bioreaktora 2*5.8*3.14*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.93	
				RAZEM	10.93
d.1	13 KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyty fundamentowej zbrojonej w deskowaniu tradycyjnym - beton wodoszczelny C30/37 (B-37) W8 - pod bioreaktor 5.8*5.8*3.14*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.41	
				RAZEM	26.41
d.1	14 KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian żelbetowych bioreaktora 10.75*3.14*5.5+10.25*3.14*5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	362.67	
				RAZEM	362.67
d.1	15 KNNR 2 0109-05	Betonowanie ścian zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton wodoszczelny C 30/37 (B-37) W8 - ściany bioreaktora 10.25*3.14*0.25*5.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	44.25	
				RAZEM	44.25
d.1	16 KNR 2-02 0617-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatacyjna PCW szerokości 200 mm '3' 10.5*3.14*2	m m	65.94	
				RAZEM	65.94
d.1	17 KNR 2-02 1927-06	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm 5.1*5.1*3.14*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	408.36	
				RAZEM	408.36
d.1	18 KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika bioreaktora	prob.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<b>1</b>	<b>prob.</b>	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>19</b>	<b>KNR 2-02</b>	<b>Proby szczelności zbiorników - spust wody ze zbiornika po próbie w sposób wymuszony</b>	<b>m<sup>3</sup></b>		
<b>d.1</b>	<b>1927-10</b>	<b>408.36</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	408.36	
				RAZEM	408.36
<b>2</b>	<b>45252127-4</b>	<b>BUDYNEK TECHNICZNY</b>			
<b>20</b>	<b>KNNR 1</b>	<b>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.</b>	<b>m<sup>3</sup></b>		
<b>d.2</b>	<b>0201-01</b>	<b>2.10*11.0*10.0+2.10*5.0*12.0</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	357.00	
		<b>A (obliczenia pomocnicze)</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	=====	
		<b>poz.20A*90%</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	357.00	
				<b>321.30</b>	
				RAZEM	321.30
<b>21</b>	<b>KNNR 1</b>	<b>Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km</b>	<b>m<sup>3</sup></b>		
<b>d.2</b>	<b>0301-01</b>	<b>(grunt kat. I-II)</b>	<b>m<sup>3</sup></b>		
		<b>poz.20A-poz.20</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	35.70	
				RAZEM	35.70
<b>22</b>	<b>KNNR 1</b>	<b>Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasypanie piaskiem gruboziarnistym</b>	<b>m<sup>3</sup></b>		
<b>d.2</b>	<b>0214-04</b>	<b>poz.20A-[0.80*60.6*0.20+0.60*0.20*3.3+1.0*0.20*5.80+0.30*0.60*60.6+0.80*0.30*5.8+0.40*0.30*3.3+1.60*0.29*60.6+0.24*1.60*5.80+0.24*1.60*3.30]</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	301.44	
				RAZEM	301.44
<b>23</b>	<b>KNNR 1</b>	<b>Dostarczenie piasku gruboziarnistego do zasypania wykopów</b>	<b>m<sup>3</sup></b>		
<b>d.2</b>	<b>0206-01 + KNNR 1 0208-02 x 9 analogia</b>	<b>poz.22</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	301.44	
				RAZEM	301.44
<b>24</b>	<b>KNNR 2</b>	<b>Deskowanie tradycyjne podkładu betonowego pod ławy fundamentowe i ściankę oporową</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		
<b>d.2</b>	<b>0101-01</b>	<b>0.20*[60.6*2+5.8*2+3.3*2+1.35+0.50+2.66*2]</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	29.31	
				RAZEM	29.31
<b>25</b>	<b>KNNR 2</b>	<b>Betonowanie podłoża betonowego pod ławy fundamentow i ściankę oporową w deskowaniu tradycyjnym - C8/10</b>	<b>m<sup>3</sup></b>		
<b>d.2</b>	<b>0106-01</b>	<b>0.20*0.80*60.6+1.00*0.20*5.8+0.60*0.20*3.30+1.35*2.66*0.20</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	11.97	
				RAZEM	11.97
<b>26</b>	<b>KNNR 2</b>	<b>Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych i ścianki oporowej</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		
<b>d.2</b>	<b>0101-01</b>	<b>0.30*[60.60*2+3.30*2+5.80*2]+0.30*[1.35+2.66*2]</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	43.82	
				RAZEM	43.82
<b>27</b>	<b>KNNR 2</b>	<b>Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym i fundamentu ścianki oporowej - beton C20/25 (B-25)</b>	<b>m<sup>3</sup></b>		
<b>d.2</b>	<b>0107-01</b>	<b>0.30*0.60*60.60+0.40*0.30*3.30+0.80*0.30*5.80+0.30*1.15*2.66</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	13.61	
				RAZEM	13.61
<b>28</b>	<b>KNNR 2</b>	<b>Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 8 mm</b>	<b>t</b>		
<b>d.2</b>	<b>0104-01</b>	<b>0.144</b>	<b>t</b>	0.144	
				RAZEM	0.144
<b>29</b>	<b>KNNR 2</b>	<b>Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrojonymi o śr. 10 - 12 mm</b>	<b>t</b>		
<b>d.2</b>	<b>0104-04</b>	<b>0.381</b>	<b>t</b>	0.381	
				RAZEM	0.381
<b>30</b>	<b>KNNR 2</b>	<b>Deskowanie tradycyjne ścian prostych żelbetowych - ścianka oporowa</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		
<b>d.2</b>	<b>0101-03</b>	<b>0.57*2.50*2+(2.50+1.15)/2*2.09*2+0.25*2.50+0.30*1.15</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	11.45	
				RAZEM	11.45
<b>31</b>	<b>KNNR 2</b>	<b>Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton C20/25 (B-25) - ścianka oporowa</b>	<b>m<sup>3</sup></b>		
<b>d.2</b>	<b>0107-04</b>	<b>0.25*[0.57*2.50+[2.50+1.15]/2*2.09]</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	1.31	
				RAZEM	1.31
<b>32</b>	<b>KNNR 2</b>	<b>Ściany fundamentowe z bloczków betonowych</b>	<b>m<sup>3</sup></b>		
<b>d.2</b>	<b>0301-03</b>	<b>1.75*0.25*[60.60+5.80+3.30]</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	30.49	
				RAZEM	30.49
<b>33</b>	<b>KNNR 2</b>	<b>Izolacje przeciwwilgociowe poziome ścian fundamentowych dwiema warstwami papy</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		
<b>d.2</b>	<b>0601-09</b>	<b>0.25*[60.6+5.8+3.3]</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	17.42	
				RAZEM	17.42
<b>33'</b>	<b>KNR K-02</b>	<b>Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków konstrukcyjnych z betonu wibroprasowanego B-40 (39x19x24 cm) o grubości 24 cm</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		
<b>d.2</b>	<b>0103-04 analogia</b>				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$3.85*[10.24*2+7.76*2]+5.36*2.60+2.90*8.17/2*2+9.74*3.15+3.86*3.15*3+1.50*4.36+4.34*1.20/2*3-1.2*1.2-1.0*2.10*2-1.60*2.10*2-2.05*2.05$	m <sup>2</sup>	241.18	
				RAZEM	241.18
34	KNNR 2 d.2 0302-05	Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości 1ceg. 7	otw.  otw.	  7.00	
				RAZEM	7.00
35	KNNR 2 d.2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr.6 - 8 mm 0.247	t  t	  0.247	
				RAZEM	0.247
36	KNNR 2 d.2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 10 - 16 mm 1.346	t  t	  1.346	
				RAZEM	1.346
37	KNNR 2-02 d.2 0211-04	Wieniec żelbetowy w ścianach murowanych dwustronnie deskowany o szerokości do 30 cm - beton C20/25 (B-25) $0.12*0.24*28.44+0.35*0.24*12.16+0.24*0.35*5.36+0.25*0.24*36.84+0.24*0.27*16.20+0.24*0.25*12.36$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.29	
				RAZEM	6.29
38	KNNR 2-02 d.2 0208-04	Słupki żelbetowe prostokątne S1, S2 i S3 - beton C20/25 (B-25) $0.24*0.20*1.10*4+0.58*0.24*1.57*2+0.24*0.24*3.20$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.83	
				RAZEM	0.83
39	KNNR 2 d.2 0107-05	Betonowanie rdzeni w ścianie z pustaków - beton C20/25 (B-25) $0.20*0.16*[4.35*20+5.65*7+8.26*2+7.10*2+2.60+2.25]$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.19	
				RAZEM	5.19
40	KNNR 2 d.2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr.6 mm - rdzenie R 0.240	t  t	  0.240	
				RAZEM	0.240
41	KNNR 2 d.2 0104-04	Zbrojenie ściany murowanej prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 10 i 12 mm - zbrojenie poziome i rdzenie R 1.071	t  t	  1.071	
				RAZEM	1.071
42	KNNR 2 d.2 0701-02	Ścianki działowe z cegieł dziurawek gr.1/2 cegły $2.60*[3.76+5.24+3.76+1.63]+3.75*3.86-1.00*2.05*5$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41.64	
				RAZEM	41.64
43	KNNR 2 d.2 0701-01	Ścianki działowe z cegieł dziurawek gr.1/4 cegły $2.60*(0.945+1.00+2.56)-1.0*2.05$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.66	
				RAZEM	9.66
44	KNNR 2-02 d.2 0210-03	Nadproża żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12, beton C20/25 $0.24*0.30*1.70*4+0.12*0.24*1.05+0.24*0.30*2.10*2+0.30*0.24*2.50*2$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.18	
				RAZEM	1.18
45	KNNR 2-02 d.2 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 1.20*5	m  m	  6.00	
				RAZEM	6.00
46	KNNR 2-02 d.2 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15 cm płaskie - beton C20/25 5.36*7.76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41.59	
				RAZEM	41.59
47	KNNR 2-02 d.2 0406-01	Murłaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.  $0.12*0.06*5.50*2*2$  $0.12*0.12*(9.00+9.00)$  $0.12*0.12*8.70*2$	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	  0.16  0.26  0.25	
				RAZEM	0.67
48	KNNR 2-02 d.2 0408-05	Krokwie zwykłe, o przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.  $0.075*0.175*(5.55*12+6.10*3)$  $0.07*0.14*3.05*2$  $0.08*0.16*5.30*9$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.11 0.06 0.61	
				RAZEM	1.78
49	KNNR 2-02 d.2 0408-01	Jętki o przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.  $0.07*0.14*3.64*8$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.29	
				RAZEM	0.29

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.2	KNR 2-02 0409-04	Wymiany, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.075*0.175*0.925*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.10	
				RAZEM	0.10
51 d.2	NNRNKB 202 0411-01	Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych 11.34*5.65*2+0.50*4.91+10.84*5.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	187.51	
				RAZEM	187.51
52 d.2	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach wiatroizolacji z folii PE 187.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	187.51	
				RAZEM	187.51
53 d.2	KNR 0-15II 0519-01	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną 187.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	187.51	
				RAZEM	187.51
54 d.2	KNR 0-15II 0521-01	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej 10.0+2.0+2.0+7.0+7.0	mb mb	28.00	
				RAZEM	28.00
55 d.2	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 0.25*5.50*4+0.25*11.34*2+0.25*0.50*2+10.34*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.00	
				RAZEM	14.00
56 d.2	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pod podstawy dachowe wentylatorów 0.60*0.60+0.20*0.60*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.84	
				RAZEM	0.84
57 d.2	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 11.34*2+0.5*2+10.84+5.45*2	m m	45.42	
				RAZEM	45.42
58 d.2	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 6	szt szt	6.00	
				RAZEM	6.00
59 d.2	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 3.5*4+3.0*2	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
60 d.2	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej o grub. 20 cm układanej między krokwiami 158.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	158.60	
				RAZEM	158.60
61 d.2	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach paroizolacji z folii PE (od strony wewnętrznej) 158.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	158.60	
				RAZEM	158.60
62 d.2	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe o grub. 12,5 mm ogniochronne , pojedyn- cze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm 158.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	158.60	
				RAZEM	158.60
63 d.2	KNNR 2 1402-06	Malowanie farbą emulsyjną akrylową trzykrotnie płyt gipsowych spoino- wanych szpachlowanych 158.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	158.60	
				RAZEM	158.60
64 d.2	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych drzwiowych FD7 C-9 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
65 d.2	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykoń- czonych - 90x205 cm - 3 szt. 0.9*2.05*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.54	
				RAZEM	5.54
66 d.2	KNNR 2 1103-02	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych (łazienkowych) fabrycznie wykończonych - 90x205 cm - 1 szt. 0.9*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.84	
				RAZEM	1.84
67 d.2	KNR 0-19 1022-04	Montaż okien uchylno-rozwiernych jednodzielných z PCV z szyba zespo- lona bezpieczną typu P2 bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2 - okno 120x120 cm 1.2*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.44	
				RAZEM	1.44
68 d.2	KNNR 2 1105-01	Montaż okien dachowych w połaci dachu z szybą zespoloną bezpieczną typu P2 o wymiarach 74x140 cm - 3 szt	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.74*1.40*3	m <sup>2</sup>	3.11	
				RAZEM	3.11
69	KNNR 2 d.2 1302-03	Montaż drzwi stalowych zewnętrznych ocieplanych z ościeżnicą 200x210 cm - 1 szt 2.0*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.20	
				RAZEM	4.20
70	KNNR 2 d.2 1302-03	Montaż drzwi stalowych zewnętrznych ocieplanych z ościeżnicą 160x210 cm - 2 szt 1.6*2.1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.72	
				RAZEM	6.72
71	KNNR 2 d.2 1302-03	Montaż drzwi stalowych zewnętrznych ocieplanych z ościeżnicą 100x210 cm - 2 szt 1.00*2.1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.20	
				RAZEM	4.20
72	KNNR 2 d.2 1302-03	Montaż drzwi stalowych wewnętrznych ocieplanych z ościeżnicą 100x210 cm - 2 szt 1.0*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.10	
				RAZEM	2.10
73	KNNR 2 d.2 1302-03	Montaż drzwi stalowych wewnętrznych o odporności ogniowej EI30 z ościeżnicą 100x210 cm - 1 szt 1.0*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.10	
				RAZEM	2.10
74	KNNR 2 d.2 1302-03 analogia	Montaż bramy stalowej garażowej podnoszonej zewnętrznej ocieplanej z ościeżnicą 300x310 cm z mechanizmem napędowym - 1 szt 3.0*3.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.30	
				RAZEM	9.30
75	KNR 9-03 d.2 0101-05	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jedno-warstwowe gr. 10 mm cementowe gładzone - wyprawa akrylowo-żywiczna z zagruntowaniem podłoża 2.60*[3.82*2+3.74*2+3.74+4.82+7.76+3.40+4.00+1.40+1.63*2+3.80*2+1.63*2+1.30*2+2.01*2+1.71+1.0+5.24+2.01+1.00+2.00+1.80+0.945+0.945+0.90+1.00*2+1.60*2] 1.27*[9.76*2+7.76*2]+8.76*2.90/2*2 4.24*2.80+4.00*2.80+4.36*3.20+4.60*3.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	217.70 69.90 51.74	
				RAZEM	339.34
76	KNR 9-03 d.2 0301-05	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem ręcznym jedno-warstwowe gr. 10 mm cementowe gładzone - wyprawa akrylowo-żywiczna z zagruntowaniem podłoża 5.36*7.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.59	
				RAZEM	41.59
77	KNNR 2 d.2 1902-01	Docieplenie wewnętrzne pomieszczenia na kontener płytami styropianowymi o grub. 5 cm - metoda lekka z wyprawy akrylowo-żywicznej; faktura gładka nakładana ręcznie, grubość 3 mm na ścianach 3.75*3.86+4.36*4.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.00	
				RAZEM	33.00
78	KNR 0-17 d.2 2610-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków z cegły od wewnątrz płytami Multipor o grub. 5 cm lub inny równoważny wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy tynkarskiej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki 2.60*[5.24+3.75]-1.0*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.27	
				RAZEM	21.27
79	KNNR 2 d.2 0805-01	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej z wypełnieniem spoin masą fugową 4.07*7.69+2.85*7.69+4.07*4.40-1.0*2.0*2-2.0-2.0-0.90*2.0 4.36*1.92+2.00*[1.92+3.86*2]-1.50*2.00 4.36*4.06+3.15*4.06+3.75*3.81*2-3.0*3.0 [0.6+1.0]*1.60 2.60*[5.24+1.96+1.71+1.0+0.10+1.00+1.80+0.95+0.90+0.10+2.60+1.60*2+0.95*2+1.01]-0.90*2.00*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	61.32 24.65 50.07 2.56 55.62	
				RAZEM	194.22
80	KNNR 2 d.2 1401-07	Fluatowanie tynków wewnętrznych gładkich 339.34-194.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	145.12	
				RAZEM	145.12
81	KNNR 2 d.2 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną akrylową trzykrotnie bez gruntowania 145.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	145.12	
				RAZEM	145.12
82	KNNR 2 d.2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - piasek zwykły 0.20*105.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.15	
				RAZEM	21.15
83	KNNR 2 d.2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton C8/10 o grub. 10 cm 0.10*[105.75-34.14-16.52]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.51	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.51
84 d.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton C8/10 o grub. 15 cm 0.15*[34.14+16.52]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.60	
				RAZEM	7.60
85 d.2	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - 2 warstwy Krotność = 2 105.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	105.75	
				RAZEM	105.75
86 d.2	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - 2 warstwy Krotność = 2 3.86*4.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.44	
				RAZEM	16.44
87 d.2	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome z płyt styrodurów o grub. 8 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo 5.24*3.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.70	
				RAZEM	19.70
88 d.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton C30/37 o grub. 15 cm 0.15*[105.75-34.14-16.52]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.26	
				RAZEM	8.26
89 d.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton C30/37 o grub. 20 cm 0.20*[34.14+16.52]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.13	
				RAZEM	10.13
90 d.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm 4.22*[105.75-34.14-16.52]/1000	t t	0.232	
				RAZEM	0.232
91 d.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 10 mm 11.72*[34.14+16.52]/1000	t t	0.594	
				RAZEM	0.594
92 d.2	KNNR 2 1202-01 + KNNR 2 1202-03 x 3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 50 mm 105.75+5.36*7.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	147.34	
				RAZEM	147.34
93 d.2	KNNR 2 1209-03	Posadzki z płytek GRES o wym. 30x30 cm układane na zaprawie klejowej z wypełnieniem spoin masą fugową [105.75-16.52]+5.36*7.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	130.82	
				RAZEM	130.82
94 d.2	KNNR 2 1209-05	Cokoliki z płytek GRES o wysokości 15 cm układanych na zaprawie klejowej 5.24*2+1.63*2-0.9*3-1.5+3.86*2+2.72*2-1.50+7.76+5.36*2-1.0	m m	38.68	
				RAZEM	38.68
95 d.2	KNNR 7 0208-05	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - torów jezdnych 0.503	t t	0.503	
				RAZEM	0.503
96 d.2	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych żelbetowych 3.86*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.09	
				RAZEM	3.09
97 d.2	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, beton C20/25 3.86*0.80*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.46	
				RAZEM	0.46
98 d.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrojonymi o śr. 10 [0.85*2*28+3.86*12]*0.617/1000	t t	0.058	
				RAZEM	0.058
99 d.2	KNNR 2 1301-04	Balustrada antresoli z pochwytym stalowym prosta o wysokości 110 cm 2.85+2.58+1.53	m m	6.96	
				RAZEM	6.96
100 d.2	KNR 2-02 1213-03	Drabina stalowa z kabłąkami o długości 4 m 4.0	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
101 d.2	KNR 0-23 2612-01 + KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodurowymi o grub. 5 cm - przyklejenie płyt do ścian fundamentowych z przyklejeniem warstwy siatki z zaciągnięciem klejem	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.10*[14.54*2+9.90*2]	m <sup>2</sup>	102.65	
				RAZEM	102.65
102	KNR 0-23 d.2 2612-04	Przymocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		102.65*4	szt	411	
				RAZEM	411
103	KNR 2-02 d.2 0603-09 + KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe ław i ścian fundamentowych - Abizol R + P	m <sup>2</sup>		
		2.10*[14.54*2+9.90*2]	m <sup>2</sup>	102.65	
				RAZEM	102.65
104	KNNR 2 d.2 1902-01	Docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi o grub. 15 cm - metoda lekka z wyprawy akrylowo-żywicznej; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 3 mm na ścianach	m <sup>2</sup>		
		3.85*[14.64*2+10.04*2]+2.90*8.47/2*2-1.2*1.2-1.0*2.10-1.50*2.10*2-3.1*3.0-2.0*2.0	m <sup>2</sup>	191.46	
				RAZEM	191.46
105	KNNR 2 d.2 1902-06	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka faktura z wyprawy akrylowo-żywicznej faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		0.20*[1.20*3+2.10*2*7+1.60*2+1.00*2+3.1+3.0*2+2.0*3]	m <sup>2</sup>	10.66	
				RAZEM	10.66
106	KNNR 2 d.2 1902-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych - narożniki aluminiowe	m		
		3.85*4+1.2*6+2.10*2*4+2.0*3+1.0*2+1.60*2+3.1+3.0*2	m	59.70	
				RAZEM	59.70
107	KNR 2-02 d.2 2007-02 analogia	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych pod podsufitkę okapu	m <sup>2</sup>		
		0.60*[11.34*2+5.65*4+10.84+5.25*2]+1.00*4.91	m <sup>2</sup>	44.88	
				RAZEM	44.88
108	KNR 0-18 d.2 2614-01	Podsufitka okapu z paneli PCV typu "Siding" w kolorze brązowym	m <sup>2</sup>		
		0.60*[11.34*2+5.65*4+10.84+5.25*2]+1.00*4.91	m <sup>2</sup>	44.88	
				RAZEM	44.88
109	KNR 0-18 d.2 2614-02	Listwy wykończeniowe PCV podsufitki okapu	m		
		[(11.34*2+5.65*4+10.84+5.25*2)+4.91]*2	m	143.06	
				RAZEM	143.06
110	NNRNKB d.2 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		0.33 <1,30*0,25>	m <sup>2</sup>	0.33	
				RAZEM	0.33
111	KNNR 2 d.2 1002-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian zewnętrznych - cokół budynku	m <sup>2</sup>		
		0.30*(14.64*2+10.04*2-1.0-2.0-3.10-1.60-1.60)	m <sup>2</sup>	12.02	
				RAZEM	12.02
112	KNNR 6 d.2 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod podjazdy i schody zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		1.10*3.40*2	m <sup>2</sup>	7.48	
		1.30*4.90+2.10*1.30+1.80*1.30	m <sup>2</sup>	11.44	
				RAZEM	18.92
113	KNNR 6 d.2 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa gr.20 cm - pod podjazdy i schody zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 1.33	m <sup>2</sup>	18.92	
		18.92		RAZEM	18.92
114	KNR 2-02 d.2 0218-01	Schody i podjazdy betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - C12/15	m <sup>3</sup>		
		0.20*1.30*(1.80+2.10)	m <sup>3</sup>	1.01	
		0.20*1.00*[0.30+2.10]+0.14*1.00*3.40+0.193*0.30/2*1.00*7	m <sup>3</sup>	1.16	
				RAZEM	2.17
115	KNNR 2 d.2 1209-03	Okładzina podjazdów i schodów zewnętrznych z płytek GRES o wym. 30x30 cm układane na zaprawie klejowej z wypełnieniem spoin masą fugową	m <sup>2</sup>		
		1.30*(4.90+2.10+1.80)+0.20*[1.30*2+4.90+1.30*2+2.10+1.30*2+1.80]+1.00*(0.30+0.60+0.30*7+0.193*8)*2	m <sup>2</sup>	23.85	
				RAZEM	23.85
116	KNNR 2 d.2 0104-02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr.10 mm - zbrojenie schodów zewnętrznych	t		
		0.063*2	t	0.126	
				RAZEM	0.126

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.2	KNNR 2 1301-04	Barierka ochronna schodów zewnętrznych z pochwytym stalowym prosta o wysokości 110 cm 3.09+0.46+3.09+0.65	m m	7.29	
				RAZEM	7.29
118 d.2	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		<b>ZBIORNIK OSADU</b>			
3.1		<b>Roboty ziemne</b>			
119 d.3. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3.4*3.4*3.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.30	
				RAZEM	36.30
120 d.3. 1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 5 3.4*3.4*3.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.30	
				RAZEM	36.30
121 d.3. 1	KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - przemieszczenie humusu na odkład 36.3*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.52	
				RAZEM	14.52
122 d.3. 1	KNR 2-01 0229-06	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m 36.3*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.52	
				RAZEM	14.52
123 d.3. 1	KNR 2-01 0216-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 3.14*3.4*3.4*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	108.90	
				RAZEM	108.90
124 d.3. 1	KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - przemieszczenie ziemi z wykopu na odkład 109	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	109.00	
				RAZEM	109.00
125 d.3. 1	KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - przemieszczenie ziemi z wykopu na odkład 100	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	100.00	
				RAZEM	100.00
126 d.3. 1	KNR 2-01 0229-06	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m 100	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	100.00	
				RAZEM	100.00
127 d.3. 1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64.00	
				RAZEM	64.00
3.2		<b>Roboty konstrukcyjne</b>			
128 d.3. 2	KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton chudy pod płytę denną 3.14*3.4*3.4*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.63	
				RAZEM	3.63
129 d.3. 2	KNR 2-02 1905-01	Deskowanie systemowe U-Form płyt dennych 6.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.50	
				RAZEM	6.50
130 d.3. 2	KNR 2-02 1907-03	Deskowanie systemowe Stal ścian łukowych o grub. ponad 20 cm i wys. do 4 m 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.00	
				RAZEM	50.00
131 d.3. 2	KNR 2-02 1907-04	Deskowanie systemowe Stal ścian łukowych o grub. ponad 20 cm - dod.za każdy nast. 1 m wys. Krotność = 1.5 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	AW	Praca deskowań - płyta denna	m-g	RAZEM	50.00
d.3.					
2		5.34	m-g	5.34	
				RAZEM	5.34
133	AW	Praca deskowań - ściany zbiornika	m-g		
d.3.					
2		398.94	m-g	398.94	
				RAZEM	398.94
134	KNNR 2	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budyn- ku - ścian, płyty dennej	t		
d.3.	0105-01				
2		3	t	3.00	
				RAZEM	3.00
135	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na gorąco - pierwsza war- stwa 1x papa termozgrzewalna	m <sup>2</sup>		
d.3.	0605-01				
2		3.4*3.4*3.14	m <sup>2</sup>	36.30	
				RAZEM	36.30
136	KNNR 2	Betonowanie ław i stóp fundamentowych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą - betonowanie płyty dennej gr. 35 cm, beton B 30 W8 F100	m <sup>3</sup>		
d.3.	0110-01				
2		10.56*0.35	m <sup>3</sup>	3.70	
				RAZEM	3.70
137	KNNR 2	Betonowanie ścian prostych w deskowaniu systemowym wielkowymiaro- wym z transportem betonu pompą - betonowanie ścian łukowych gr. 30 cm, beton B 30 W8 F100	m <sup>3</sup>		
d.3.	0110-02				
2		3.125*2*3.14*0.25*2.5	m <sup>3</sup>	12.27	
				RAZEM	12.27
138	KNR 2-02	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg - analogia rury DN 160	szt.		
d.3.	1912-01				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.3		Izolacja zewnętrzna			
139	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe Abizzol R+ 2P- wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.3.	0603-09				
3		51	m <sup>2</sup>	51.00	
				RAZEM	51.00
140	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>		
d.3.	0603-10				
3		51	m <sup>2</sup>	51.00	
				RAZEM	51.00
3.4		Próby szczelności			
141	KNR 2-02	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm	m <sup>3</sup>		
d.3.	1927-07				
4		70	m <sup>3</sup>	70.00	
				RAZEM	70.00
142	KNR 2-02	Próba szczelności zbiornika	prob.		
d.3.	1927-08				
4		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
143	KNR 2-02	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m <sup>3</sup>		
d.3.	1927-10				
4		1300	m <sup>3</sup>	1 300.00	
				RAZEM	1 300.00
3.5		Opaska wokół zbiornika			
144	KNNR 10	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm, podsypka pias- kowa	m <sup>2</sup>		
d.3.	0403-01				
5		12	m <sup>2</sup>	12.00	
				RAZEM	12.00
145	KNNR 10	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub.	m <sup>2</sup>		
d.3.	0403-02				
5		12	m <sup>2</sup>	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	KNNR 6 d.3. 0502-01 5	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.00	
				RAZEM	12.00
147	KNNR 6 d.3. 0404-02 5	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		23	m	23.00	
				RAZEM	23.00
4		<b>POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW SUROWYCH</b>			
148	KNNR 1 d.4 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		16	m <sup>2</sup>	16.00	
				RAZEM	16.00
149	KNNR 1 d.4 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 3			
		16	m <sup>2</sup>	16.00	
				RAZEM	16.00
150	KNNR 1 d.4 0309-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan.wydob.urobku w gruntach suchych kat.I-II - wykop ręczny metodą studni opuszczanej	m <sup>3</sup>		
		25	m <sup>3</sup>	25.00	
				RAZEM	25.00
151	KNNR 1 d.4 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywóz nadmiary ziemi	m <sup>3</sup>		
		25	m <sup>3</sup>	25.00	
				RAZEM	25.00
152	KNNR 1 d.4 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - transport do 4 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 3			
		25	m <sup>3</sup>	25.00	
				RAZEM	25.00
153	KNNR 1 d.4 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4.00	
				RAZEM	4.00
154	KNNR 4 d.4 1416-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
155	KNNR 4 d.4 1416-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]		
		4	[0.5 m]	4.00	
				RAZEM	4.00
156	KNNR 4 d.4 1416-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 5 do 7 m	[0.5 m]		
		4	[0.5 m]	4.00	
				RAZEM	4.00
157	KNNR 4 d.4 1416-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 7 do 9 m	[0.5 m]		
		2	[0.5 m]	2.00	
				RAZEM	2.00
158	KNNR 1 d.4 0605-06	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z ob-sypką do głębokości 8 m.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
159	KNNR 1 d.4 0603-01	Pompowanie odwadniające	godz.		
		40	godz.	40.00	
				RAZEM	40.00
160	KNNR 2 d.4 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		0.11 <0,105>	t	0.11	
				RAZEM	0.11
161	KNNR 2 d.4 0107-03	Betonowanie płyt dociążających zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
		2.04	m <sup>3</sup>	2.04	
				RAZEM	2.04

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.4	KNR 4-03 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm 5	prze- pust. prze- pust.	5.00	
				RAZEM	5.00
163 d.4	KNNR 4 1421-03	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.2400 mm 1	kpl.  kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		ZBIORNIKI UŚREDNIAJĄCE			
5.1		Roboty ziemne			
164 d.5. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3.4*3.4*3.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	36.30	
				RAZEM	36.30
165 d.5. 1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - do- datek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 5 3.4*3.4*3.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	36.30	
				RAZEM	36.30
166 d.5. 1	KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - przemieszczenie humusu na odkład 36.3*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	14.52	
				RAZEM	14.52
167 d.5. 1	KNR 2-01 0229-06	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m 36.3*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	14.52	
				RAZEM	14.52
168 d.5. 1	KNR 2-01 0216-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 3.14*3.4*3.4*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	108.90	
				RAZEM	108.90
169 d.5. 1	KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - przemieszczenie ziemi z wykopu na odkład 109	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	109.00	
				RAZEM	109.00
170 d.5. 1	KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - przemieszczenie ziemi z wykopu na odkład 100	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	100.00	
				RAZEM	100.00
171 d.5. 1	KNR 2-01 0229-06	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m 100	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	100.00	
				RAZEM	100.00
172 d.5. 1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	64.00	
				RAZEM	64.00
5.2		Roboty konstrukcyjne			
173 d.5. 2	KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton chudy pod płytę denną 3.14*3.4*3.4*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	3.63	
				RAZEM	3.63
174 d.5. 2	kalkulacja własna	Studnie z kręgów prefabrykowanych żelbetowych z dnem prafabrykowa- nym z betonu C30/37 (B-37) szczelnego W-8 o śr. 3000 mm w gotowym wykopie o głębokości 4,0 m z przykrywą żelbetową z dwoma włazami że- liwnymi typu ciężkiego i stopniami włazowymi - zbiorniki uśredniające 2	stud.  stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
175 d.5. 2	KNNR 4 0212-03 analogia	Rury wywiewne ze stali kwasoodpornej o śr. 100 mm 2	szt.  szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.5. 2	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg - analogia rury DN 160	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.3		Izolacja zewnętrzna			
177 d.5. 3	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe Abizzol R+ 2P- wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		51	m <sup>2</sup>	51.00	
				RAZEM	51.00
178 d.5. 3	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>		
		51	m <sup>2</sup>	51.00	
				RAZEM	51.00
5.4		Próby szczelności			
179 d.5. 4	KNR 2-02 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm	m <sup>3</sup>		
		70	m <sup>3</sup>	70.00	
				RAZEM	70.00
180 d.5. 4	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
181 d.5. 4	KNR 2-02 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m <sup>3</sup>		
		1300	m <sup>3</sup>	1 300.00	
				RAZEM	1 300.00
5.5		Opaska wokół zbiornika			
182 d.5. 5	KNNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm, podsypka piaskowa	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.00	
				RAZEM	12.00
183 d.5. 5	KNNR 10 0403-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub.	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.00	
				RAZEM	12.00
184 d.5. 5	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.00	
				RAZEM	12.00
185 d.5. 5	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		23	m	23.00	
				RAZEM	23.00
6		STUDNIE POMIAROWE NA ODPLYWIE			
186 d.6	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2*2*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.00	
				RAZEM	8.00
187 d.6	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - do datek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8.00	
				RAZEM	8.00
188 d.6	KNNR 1 0309-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan.wydob.urobku w gruntach suchych kat.I-II - wykop ręczny metoda studni opuszczanej 15*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	30.00	
				RAZEM	30.00
189 d.6	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywóz nadmiary ziemi 30	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	30.00	
				RAZEM	30.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190	KNNR 1 d.6 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - transport do 4 km Krotność = 3 30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30.00	
				RAZEM	30.00
191	KNNR 1 d.6 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.00	
				RAZEM	4.00
192	KNNR 4 d.6 1416-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m 2	stud. stud.	 2.00	
				RAZEM	2.00
193	KNNR 4 d.6 1416-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m 4*2	[0.5 m] [0.5 m]	 8.00	
				RAZEM	8.00
194	KNNR 2 d.6 0107-03	Betonowanie płyt dociążających zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 0.8*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.60	
				RAZEM	1.60
195	KNNR 4-03 d.6 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm 3*2	prze- pust. prze- pust.	 6.00	
				RAZEM	6.00
196	KNNR 4 d.6 1421-03	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.2400 mm 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
7	45252127-4	PUNKT ZLEWNY FEK-PAK			
197	KNNR 1 d.7 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1.60*1.0*[2.20*2+2.80*2] A (obliczenia pomocnicze) poz.197A*90%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.00 =====	
				RAZEM	14.40
198	KNNR 1 d.7 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) poz.197A-poz.197	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.60	
				RAZEM	1.60
199	KNNR 1 d.7 0214-04	Zasypanie wykopów obiektowych i obsypanie zbiorników wraz z wykonaniem skarp spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasypanie piaskiem gruboziarnistym poz.197A-[0.60*0.20+0.30*0.40+0.32*1.40]*[2.65*2+1.55*2]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.22	
				RAZEM	10.22
200	KNNR 1 d.7 0206-01 + KNNR 1 0208-02 x 9	Załadunek ziemi z hałdy koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> i przewóz samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km, grunt kat. II - dostarczenie piasku gruboziarnistego do zasypania wykopów poz.199	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.22	
				RAZEM	10.22
201	KNNR 2 d.7 0101-01	Deskowanie tradycyjne podkładu betonowego pod ławy fundamentowe i ściankę oporową 0.20*[2.85*2+2.35*2+2.0*2+1.45*2+1.55*2+2.00*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.88	
				RAZEM	4.88
202	KNNR 2 d.7 0106-01	Betonowanie podłoża betonowego pod ławy fundamentów w deskowaniu tradycyjnym - beton B-10 0.20*0.60*[2.85*2+1.55*2+1.55*2.00]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.48	
				RAZEM	1.48
203	KNNR 2 d.7 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych i ścianki oporowej 0.30*[2.85*2+2.35*2+2.0*2+1.45*2+1.55*2+2.00*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.32	
				RAZEM	7.32
204	KNNR 2 d.7 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton C20/25 (B-25) 0.30*0.40*[2.85*2+1.55*2+1.55*2.00]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.48	
				RAZEM	1.48
205	KNNR 2 d.7 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 8 mm 0.015	t t	 0.015	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.015
206 d.7	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 10 - 12 mm 0.030	t t	0.030	0.030
				RAZEM	0.030
207 d.7	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych 1.40*[2.65*2+2.05*2+2.05*2+1.55*2+1.65+2.15+0.15+2.00+1.55]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.74	33.74
				RAZEM	33.74
208 d.7	KNNR 2 0106-03	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - Beton C20/25 (B-25) 0.25*1.40*[2.65*2+1.55*2]+0.15*1.40*[1.65+2.00]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.71	3.71
				RAZEM	3.71
209 d.7	KNNR 2 0601-09	Izolacje przeciwwilgociowe poziome ścian fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy 0.40*[2.65*2+1.55*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.36	3.36
				RAZEM	3.36
210 d.7	KNR 2-02 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. 2.20*[2.65*2+1.55*2]-1.00*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.38	16.38
				RAZEM	16.38
211 d.7	KNR 2-02 0211-04	Wieniec żelbetowy w ścianach murowanych dwustronnie deskowany o szerokości do 30 cm - beton C20/25 (B-25) 0.25*0.20*[2.65*2+1.55*2]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.42	0.42
				RAZEM	0.42
212 d.7	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1	szt szt	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
213 d.7	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 1.50*2	m m	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
214 d.7	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych zewnętrznych ocieplanych z ościeżnicą 100x210 cm - 1 szt 1.0*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.10	2.10
				RAZEM	2.10
215 d.7	KNR 2-02 0406-01	Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.12*0.12*2.00*2	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.06	0.06
				RAZEM	0.06
216 d.7	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, o przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.075*0.175*3.50*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.14	0.14
				RAZEM	0.14
217 d.7	NNRNKB 202 0411-01	Ołaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych 2.65*3.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.28	9.28
				RAZEM	9.28
218 d.7	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach wiatroizolacji z folii PE poz.217	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.28	9.28
				RAZEM	9.28
219 d.7	KNR 0-15II 0519-01	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną poz.217	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.28	9.28
				RAZEM	9.28
220 d.7	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.60*[3.45*2+2.65*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.32	7.32
				RAZEM	7.32
221 d.7	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 3.45	m m	3.45	3.45
				RAZEM	3.45
222 d.7	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 1	szt szt	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
223 d.7	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 2.2	m m	2.20	2.20
				RAZEM	2.20



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224 d.7	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej o grub. 15 cm układanej między krokiewiami 2.05*2.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.02	
				RAZEM	5.02
225 d.7	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach paroizolacji z folii PE (od strony wewnętrznej) 2.05*2.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.02	
				RAZEM	5.02
226 d.7	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe o grub. 12,5 mm ogniochronne , pojedyn- cze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm 1.55*2.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.33	
				RAZEM	3.33
227 d.7	KNNR 2 1402-06	Malowanie farbą emulsyjną akrylową trzykrotnie płyt gipsowych spoino- wanych szpachlowanych poz.226	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.33	
				RAZEM	3.33
228 d.7	KNR 9-03 0101-05	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jedno- warstwowe gr. 10 mm cementowe gładzone - wyprawa akrylowo-żywicz- na z zagruntowaniem podłoża 2.40*[2.15*2+1.55*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.76	
				RAZEM	17.76
229 d.7	KNNR 2 0805-01	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x20 lub 20x20 cm na zapra- wie klejowej 2.40*[1.55*2+2.15*2]-1.0*2.1+0.20*[1.0+2.1*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.70	
				RAZEM	16.70
230 d.7	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - piasek zwykły 0.3*1.55*2.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.00	
				RAZEM	1.00
231 d.7	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton B-10 o grub. 10 cm 0.10*1.55*2.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.33	
				RAZEM	0.33
232 d.7	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 6.67 <1,55*2,15*2>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.67	
				RAZEM	6.67
233 d.7	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton C20/25 o grub. 15 cm 0.15*1.55*2.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.50	
				RAZEM	0.50
234 d.7	KNNR 2 1202-01 + KNNR 2 1202-03 x 3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 50 mm 1.55*2.15+0.35*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.68	
				RAZEM	3.68
235 d.7	KNNR 2 1209-03	Posadzki z płytek GRES o wym. 30x30 cm układane na zaprawie klejowej z wypełnieniem spoin masą fugową poz.234	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.68	
				RAZEM	3.68
236 d.7	KNR 2-02 0603-09 + KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe ław i ścian fun- damentowych - Abizol R + P 1.53*[2.65*2+2.05*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.38	
				RAZEM	14.38
237 d.7	KNR 0-23 2612-01 + KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodurowymi o grub. 7 cm - przy- klejenie płyt do ścian fundamentowych z przyklejeniem warstwy siatki z zaciągnięciem klejem 1.30*[2.80*2+2.20*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.00	
				RAZEM	13.00
238 d.7	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 13.0*4	szt szt	52	
				RAZEM	52
239 d.7	KNNR 2 1902-01	Docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi o grub. 10 cm - meto- da lekka z wyprawy akrylowo-żywicznej; faktura nakrapiana lub rustykal- na nakładana ręcznie, grubość 3 mm na ścianach 2.23*2.85+2.65*2.85+2.45*2.25*2-1.0*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.83	
				RAZEM	22.83
240 d.7	KNNR 2 1902-06	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka fak- tura z wyprawy akrylowo-żywicznej faktura nakrapiana lub rustykalna na- kładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ościeżach	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.20*[1.0+2.1*2]	m <sup>2</sup>	1.04	
				RAZEM	1.04
241	KNNR 2 d.7 1902-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych - narożniki aluminiowe 2.44*2+2.85*2+1.0+2.1*2	m m	15.78	
				RAZEM	15.78
242	KNNR 2 d.7 1002-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian zewnętrznych - cokół budynku 0.30*(2.20*2+2.80*2-1.0]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.70	
				RAZEM	2.70
243	KNNR 6 d.7 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod podest i schody zewnętrzne 1.60*1.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.24	
				RAZEM	2.24
244	KNNR 6 d.7 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa gr.20 cm - pod podest i schody zewnętrzne Krotność = 1.33 1.60*1.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.24	
				RAZEM	2.24
245	KNR 2-02 d.7 0218-01	Podest i schody zewnętrzne na gotowym podłożu - C12/15  0.20*1.60*1.40 0.285*0.157*1.40+0.285*0.314*1.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.45 0.19	
				RAZEM	0.64
246	KNNR 2 d.7 1209-03	Okładzina podestu i schodów zewnętrznych z płytek GRES o wym. 30x30 cm układane na zaprawie klejowej z wypełnieniem spoin masą fugową 1.60*1.40+1.40*0.157*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.68	
				RAZEM	2.68
247	KNNR 1 d.7 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek poza granicę robót - taca najazdowa 4.50*7.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.50	
				RAZEM	31.50
248	KNNR 1 d.7 0206-01	Załadunek ziemi z hałdy koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 i przewóz samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, grunt kat. II 4.73 <#p1338*0,15>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.73	
				RAZEM	4.73
249	KNNR 1 d.7 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 4.30*6.80*1.00 A (obliczenia pomocnicze) poz.249A*90%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29.24 ===== 29.24 26.32	
				RAZEM	26.32
250	KNNR 1 d.7 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) poz.249A-poz.249	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.92	
				RAZEM	2.92
251	KNNR 2 d.7 1201-03	Podkłady z pospółki o grub. warstwy 65 cm pod tacę najazdową na gruncie 4.30*6.80*0.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.01	
				RAZEM	19.01
252	KNNR 2 d.7 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej grub. 2 mm pozioma 4.30*6.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.24	
				RAZEM	29.24
253	KNNR 6 d.7 0109-03	Podbudowa z betonu C16/20 o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowana piaskiem i wodą 4.00*6.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.00	
				RAZEM	26.00
254	KNNR 2 d.7 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 8 mm 5.14*4.00*6.50/1000	t t	0.134	
				RAZEM	0.134
255	KNR 2-31 d.7 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 15 cm, beton C30/37 4.00*6.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.00	
				RAZEM	26.00
256	KNNR 6 d.7 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C8/10 na podsypce cementowo-piaskowej 4.30+6.50*2	m m	17.30	
				RAZEM	17.30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8	45252127-4	<b>BUDYNEK MECHANICZNEGO OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW</b>			
257	KNNR 1 d.8 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 1.2*1.40*41.1 A (obliczenia pomocnicze)  62.15 <#p1349A*90%>	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	69.05 ===== 69.05 <b>62.15</b>	
				RAZEM	62.15
258	KNNR 1 d.8 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 6.9 <#p1349A-#p1349>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.90	
				RAZEM	6.90
259	KNNR 1 d.8 0214-04	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasypanie piaskiem gruboziarnistym poz.257A-6.58-7.40-6.89	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  48.18	
				RAZEM	48.18
260	KNNR 1 d.8 0206-01 + KNNR 1 0208-02 x 9	Załadunek ziemi z hałdy koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> i przewóz samochodami samowyładowczymi na odległość do 10 km, grunt kat. II - dostarczenie piasku gruboziarnistego do zasypania wykopów poz.259	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  48.18	
				RAZEM	48.18
261	KNNR 2 d.8 0101-01	Deskowanie tradycyjne podkładu betonowego pod ławy fundamentowe  0.40*41.1*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.88	
				RAZEM	32.88
262	KNNR 2 d.8 0106-01	Betonowanie podłoża betonowego pod ławy fundamentowe w deskowaniu tradycyjnym - beton B-10 0.80*41.1*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.58	
				RAZEM	6.58
263	KNNR 2 d.8 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych 0.30*41.1*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.66	
				RAZEM	24.66
264	KNNR 2 d.8 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton C20/25 (B-25) 0.30*0.60*41.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.40	
				RAZEM	7.40
265	KNNR 2 d.8 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6-8 mm 0.090+0.066	t  t	  0.156	
				RAZEM	0.156
266	KNNR 2 d.8 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrojonymi o śr. 10 - 12 mm 0.161+0.453	t  t	  0.614	
				RAZEM	0.614
267	KNNR 2 d.8 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych  0.90*[8.50*2*2+3.50*2*2+3.50*2+4.44*2]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57.49	
				RAZEM	57.49
268	KNNR 2 d.8 0106-03	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - Beton C20/25 (B-25) 0.90*0.24*[8.50*2+3.50*2+3.50+4.44]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.90	
				RAZEM	6.90
269	KNNR 2 d.8 0601-09	Izolacje przeciwwilgociowe poziome ścian fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy 0.24*[8.50*2+3.50*2+3.50+4.44]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.67	
				RAZEM	7.67
269'	KNR K-02 d.8 0103-04 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków konstrukcyjnych z betonu wibroprasowanego B-40 (39x19x24 cm) o grubości 24 cm  4.35*[4.45+3.50+3.50*2+8.50*2]-1.50*2.00-0.60*0.80*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  135.02	
				RAZEM	135.02
270	KNNR 2 d.8 0302-05	Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości 1ceg. 1+2	otw.  otw.	  3.00	
				RAZEM	3.00
271	KNR 2-02 d.8 0211-04	Wieniec żelbetowy w ścianach murowanych dwustronnie deskowany o szerokości do 30 cm - beton C20/25 (B-25) 0.24*0.25*[4.45+3.50+3.50*2+8.50*2]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.92	
				RAZEM	1.92
272	KNNR 2 d.8 0107-05	Betonowanie rdzeni w ścianie z pustaków - beton C20/25 (B-25)  0.20*0.16*4.35*29	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.04	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
273 d.8	KNR 2-02 0209-05	Słupy żelbetowe, okrągłe o wysokości ponad 4 m; obwód do 1,5 m - ręcz- ne układanie betonu, beton C20/25 0.29 <PoleKołaD(0,25)*6,0>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.29	4.04 0.29
274 d.8	KNR 2-02 0210-03	Belki żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 0.24*0.30*4.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.29	0.29 0.29
275 d.8	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 1.20*4+1.80*2	m m	RAZEM 8.40	8.40 8.40
276 d.8	KNR 2-02 0406-01	Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.12*0.12*8.50*2	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	RAZEM 0.24	0.24 0.24
277 d.8	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, o przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.08*0.16*4.80*20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1.23	1.23 1.23
278 d.8	KNR 2-02 0408-01	Jętki o przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.07*0.14*3.00*20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.59	0.59 0.59
279 d.8	NNRNKB 202 0411-01	Ołacenie połąci dachowych dla pokryw z blach powlekanych 9.84*4.85*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 95.45	95.45 95.45
280 d.8	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach wiatroizolacji z folii PE 95.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 95.45	95.45 95.45
281 d.8	KNR 0-15II 0519-01	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną 95.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 95.45	95.45 95.45
282 d.8	KNR 0-15II 0521-01	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej 9.84	mb mb	RAZEM 9.84	9.84 9.84
283 d.8	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 4.89 <0,25*9,84+0,25*4,85*2>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 4.89	4.89 4.89
284 d.8	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 9.80	m m	RAZEM 9.80	9.80 9.80
285 d.8	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 2	szt szt	RAZEM 2.00	2.00 2.00
286 d.8	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 4.50*2	m m	RAZEM 9.00	9.00 9.00
287 d.8	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej o grub. 15 cm układanej między krokwiami 8.00*3.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 29.76	29.76 29.76
288 d.8	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach paroizolacji z folii PE (od strony wewnętrznej) 29.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 29.76	29.76 29.76
289 d.8	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe o grub. 12,5 mm ogniochronne , pojedyn- cze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm 29.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 29.76	29.76 29.76
290 d.8	KNNR 2 1402-06	Malowanie farbą emulsyjną akrylową trzykrotnie płyt gipsowych spoino- wanych szpachlowanych 29.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 29.76	29.76 29.76
				RAZEM	29.76

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
291 d.8	KNR 0-19 1022-04	Montaż okien uchylno-rozwiernych jednodzielnych z PCV z szyba zespolona bezpieczną typu P2 bez obróbki obsadzenia - okna 80x60 cm - 2 szt 0.80*0.60*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.96	
				RAZEM	0.96
292 d.8	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych zewnętrznych ocieplanych z ościeżnicą 150x210 cm - 1 szt 1.6*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.36	
				RAZEM	3.36
293 d.8	KNR 9-03 0101-05	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 10 mm cementowe gładzone - wyprawa akrylowo-żywiczna z zagruntowaniem podłoża 133.55 <4,35*[4,20+3,50+3,50*2+8,00*2]>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 133.55	
				RAZEM	133.55
294 d.8	KNNR 2 0805-01	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej z wypełnieniem spoin masą fugową 2.60*[8.00*2+3.50*2]-1.60*2.10-0.80*0.60*2+0.15*[1.60+2.10*2+0.80*4+0.60*4]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 57.19	
				RAZEM	57.19
295 d.8	KNNR 2 1401-07	Fluatowanie tynków wewnętrznych gładkich 76.36 <#p1386-#p1387>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 76.36	
				RAZEM	76.36
296 d.8	KNNR 2 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną akrylową trzykrotnie bez gruntowania 76.36 <#p1388>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 76.36	
				RAZEM	76.36
297 d.8	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - piasek zwykły 6.87 <0,30*[8,00*3,50-PoleKołaD(1,80)*2]>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.87	
				RAZEM	6.87
298 d.8	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton B-10 o grub. 10 cm 0.10*[8.00*3.50-3.14*1.80*1.80/4*2]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.29	
				RAZEM	2.29
299 d.8	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 8.00*3.50-3.14*1.80*1.80/4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.91	
				RAZEM	22.91
300 d.8	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton C30/37 o grub. 20 cm 0.20*[8.00*3.50-3.14*1.80*1.80/4*2]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.58	
				RAZEM	4.58
301 d.8	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome cieplne z płyt polistyrenowych ekstrudowanych o grub. 8 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo 8.00*3.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.00	
				RAZEM	28.00
302 d.8	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm 3.96*8.0*3.5/1000	t t	 0.111	
				RAZEM	0.111
303 d.8	KNNR 2 1202-01 + KNNR 2 1202-03 x 3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 50 mm 8.00*3.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.00	
				RAZEM	28.00
304 d.8	KNNR 2 1209-03	Posadzki z płytek gres o wym. 30x30 cm układane na zaprawie klejowej z wypełnieniem spoin masą fugową 8.00*3.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.00	
				RAZEM	28.00
305 d.8	KNR 2-02 0603-09 + KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe ław i ścian fundamentowych - dwie warstwy 0.90*[0.25+4.20+3.75+3.50*2+8.50*2]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 57.96	
				RAZEM	57.96
306 d.8	KNR 0-23 2612-01 + KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodurowymi o grub. 5 cm - przyklejenie płyt do ścian fundamentowych z przyklejeniem warstwy siatki z zaciągnięciem klejem 0.90*[0.25+4.20+3.75+3.50*2+8.50*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.98	
				RAZEM	28.98
307 d.8	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz.306*4	szt szt	 116	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	116
308 d.8	KNNR 2 1902-01	Docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi o grub. 8 cm - metoda lekka z wyprawy akrylowo-żywicznej; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 3 mm na ścianach $4.05*[8.50*2+4.00*2+3.75+4.45+0.25]-0.80*0.60*2-1.50*2.10$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	131.36	
				RAZEM	131.36
309 d.8	KNNR 2 1902-06	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka faktura z wyprawy akrylowo-żywicznej faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ościeżach $0.20*[0.80*2+0.60*2*2+1.50+2.10*2]$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.94	
				RAZEM	1.94
310 d.8	KNNR 2 1902-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych - narożniki aluminiowe $4.35*5+0.60*4+0.80*2+1.50+2.10*2$	m m	31.45	
				RAZEM	31.45
311 d.8	KNR 2-02 2007-02 analogia	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych pod podsufitkę okapu i wiaty $0.60*[9.85+3.75+8.45]+9.70*4.65-0.37*[4.20+3.75]$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	55.39	
				RAZEM	55.39
312 d.8	KNR 0-18 2614-01	Podsufitka okapu i wiaty z paneli PCV w kolorze brązowym $0.60*[9.85+3.75+8.45]+9.70*4.65-0.37*[4.20+3.75]$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	55.39	
				RAZEM	55.39
313 d.8	KNR 0-18 2614-02	Listwy wykończeniowe PCV podsufitki okapu $9.85*2+4.75*2*2+8.64*2$	m m	55.98	
				RAZEM	55.98
314 d.8	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne $0.80*0.25*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.40	
				RAZEM	0.40
315 d.8	KNNR 2 1002-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian zewnętrznych - cokół budynku $0.30*[8.50*2+4.00*2+3.75+4.45+0.25-1.50+0.15*2]$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.68	
				RAZEM	9.68
9		WIATA POD AGREGAT			
316 d.9	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) $16.07 <4,50*3,50*1,02>$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.07	
				RAZEM	16.07
317 d.9	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne podkładu betonowego pod ławy fundamentowe i ściankę oporową $0.20*7.40*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.96	
				RAZEM	2.96
318 d.9	KNNR 2 0106-01	Betonowanie podłoża betonowego pod ławy fundamentów i ściankę oporową w deskowaniu tradycyjnym - beton B-10 $0.20*0.60*7.40$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.89	
				RAZEM	0.89
319 d.9	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych i ścianki oporowej $0.30*7.40*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.44	
				RAZEM	4.44
320 d.9	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym i fundamentu ścianki oporowej - beton C20/25 (B-25) $0.30*0.40*7.40$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.89	
				RAZEM	0.89
321 d.9	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych $0.45*7.40*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.66	
				RAZEM	6.66
322 d.9	KNNR 2 0106-03	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - Beton C20/25 (B-25) $0.45*0.12*7.40$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.40	
				RAZEM	0.40
323 d.9	KNNR 4 1411-06	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - pospółka stabilizowana cementem 1:6 $4.0*3.0*1.00-0.89-0.89-0.40-0.20*[4.0*3.0-2.5*1.5]$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.17	
				RAZEM	8.17
324 d.9	KNR K-02 0105-05	Ścianki z pustaków konstrukcyjnych z betonu wibroprasowanego B-40 o grub. 12 cm $7.40*1.80$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.32	
				RAZEM	13.32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
325	KNR 2-02 d.9 0211-04	Wieniec żelbetowy w ścianach murowanych dwustronnie deskowany o szerokości do 30 cm - beton C20/25 (B-25) 0.12*0.12*7.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.11	
				RAZEM	0.11
326	KNR 9-03 d.9 0101-05	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 10 mm cementowe gładzone - wyprawa akrylowo-żywiczna z zagruntowaniem podłoża 7.40*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.17	
				RAZEM	15.17
327	KNNR 2 d.9 1401-07	Fluatowanie tynków gładkich 15.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.17	
				RAZEM	15.17
328	KNNR 2 d.9 1401-06	Malowanie tynków gładkich farbą emulsyjną akrylową trzykrotnie bez gruntowania 15.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.17	
				RAZEM	15.17
329	KNNR 2 d.9 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 8 mm 0.059	t t	0.059	
				RAZEM	0.059
330	KNNR 2 d.9 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrojonymi o śr. 10 - 12 mm 0.112	t t	0.112	
				RAZEM	0.112
331	KNNR 7 d.9 0206-02 analogia	Dostarczenie i montaż konstrukcji stalowej ze stali profilowej malowanej farbą nawierzchniową 0.223	t t	0.223	
				RAZEM	0.223
332	KNR 2-02 d.9 0408-05	Krokwie o przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.08*0.10*30.0+0.12*0.10*3.5*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.41	
				RAZEM	0.41
333	KNR 2-02 d.9 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.05*0.10*[2.0*4+0.8*4]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.06	
				RAZEM	0.06
334	KNR 2-02 d.9 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. 0.10*0.10*0.60*4	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.02	
				RAZEM	0.02
335	NNRNKB d.9 202 0411-01	Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych [5.32+1.0]/2*2.25*2+4.32*2.25/2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.94	
				RAZEM	23.94
336	KNR 0-15II d.9 0519-01	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną 23.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.94	
				RAZEM	23.94
337	KNR 0-15II d.9 0521-01	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekanej 1.0+3.4*4	mb mb	14.60	
				RAZEM	14.60
338	NNRNKB d.9 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 0.25*[5.32*2+4.32*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.82	
				RAZEM	4.82
339	KNR-W 2-02 d.9 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 5.3*2+4.3*2	m m	19.20	
				RAZEM	19.20
340	KNR-W 2-02 d.9 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
341	KNR-W 2-02 d.9 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 2.8*2	m m	5.60	
				RAZEM	5.60
342	KNNR 2 d.9 0101-02	Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych żelbetowych 0.40*[2.5*2+1.5*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.20	
				RAZEM	3.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
343 d.9	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton C20/25 0.40*2.5*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.50	
				RAZEM	1.50
344 d.9	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton C16/20 o grub. 20 cm 0.20*[4.0*3.0-1.5*2.5]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.65	
				RAZEM	1.65
345 d.9	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 3.0*4.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.00	
				RAZEM	12.00
346 d.9	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton C20/25 o grub. 20 cm 0.20*[4.0*3.0-1.5*2.5]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.65	
				RAZEM	1.65
347 d.9	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 8 mm 3.75*[3.0*4.0-2.5*1.5]/1000	t t	0.031	
				RAZEM	0.031
348 d.9	KNNR 2 1202-01 + KNNR 2 1202-03 x 3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 50 mm [4.0*3.0-2.5*1.5]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.25	
				RAZEM	8.25
10		WIATA NA OSAD ODWODNIONY			
10.1		Roboty ziemne			
349 d.10 .1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 18*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	180.00	
				RAZEM	180.00
350 d.10 .1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 7 poz.349	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	180.00	
				RAZEM	180.00
351 d.10 .1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad. 1.3*1.3*1*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.14	
				RAZEM	10.14
352 d.10 .1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytad-dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 1.3*1.3*1*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.14	
				RAZEM	10.14
353 d.10 .1	KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - przemieszczenie humusu na odkład poz.349*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	54.00	
				RAZEM	54.00
354 d.10 .1	KNR 2-01 0229-06	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m poz.349*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	36.00	
				RAZEM	36.00
10.2		Roboty konstrukcyjne			
10.2. 1		Roboty konstrukcyjne-fundamenty			
355 d.10 .2.1	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki 1.3*1.3*0.2*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.03	
				RAZEM	2.03
356 d.10 .2.1	KNNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych 1.3*4*0.4*6+0.5*1*4*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.48	
				RAZEM	24.48
357 d.10 .2.1	KNNR 2 0104-01 z.sz. 5.5.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu 0.3	t t	0.30	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.30
358 d.10 .2.1	KNNR 2 0107-01 z.sz. 5.5.	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu  1.08*6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.48	
				RAZEM	6.48
10.2. 2		Roboty konstrukcyjne- mury oporowe			
359 d.10 .2.2	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki  2.65*8*3*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.36	
				RAZEM	6.36
360 d.10 .2.2	KNR 2-02 1905-01	Deskowanie systemowe U-Form płyt dennych  9.59 <8*0,15*2*3+2,65*0,15*2*3>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.59	
				RAZEM	9.59
361 d.10 .2.2	KNR 2-13 0702-01	Zbrojenie murów oporowych - płyty fundamentowe  2.65*8*0.015*3	t  t	  0.95	
				RAZEM	0.95
362 d.10 .2.2	KNR 2-13 0703-01	Betonowanie murów oporowych - płyty fundamentowe  2.65*8*0.15*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.54	
				RAZEM	9.54
363 d.10 .2.2	KNR 2-13 0701-01	Deskowanie murów oporowych o wysokości do 5 m  2.5*2*8*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  160.00	
				RAZEM	160.00
364 d.10 .2.2	KNR 2-13 0702-02	Zbrojenie murów oporowych - ściany o wysokości do 5 m  2.5*8*4*0.03	t  t	  2.40	
				RAZEM	2.40
365 d.10 .2.2	KNR 2-13 0703-02	Betonowanie murów oporowych o wysokości do 5 m  2.5*8*0.3*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.00	
				RAZEM	24.00
10.2. 3		Roboty konstrukcyjne-płyta -posadzka			
366 d.10 .2.3	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki  poz.349*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.00	
				RAZEM	18.00
367 d.10 .2.3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - z użyciem pompy do betonu  poz.349*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  27.00	
				RAZEM	27.00
368 d.10 .2.3	KNNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych  8*2+18*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52.00	
				RAZEM	52.00
369 d.10 .2.3	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa  poz.349	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  180.00	
				RAZEM	180.00
370 d.10 .2.3	KNNR 2 0104-01 z.sz. 5.5.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu  poz.349*0.01	t  t	  1.80	
				RAZEM	1.80
371 d.10 .2.3	KNNR 2 0107-01 z.sz. 5.5.	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu  poz.349*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45.00	
				RAZEM	45.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>10.2.</b> <b>4</b>		<b>Izolacja zewnętrzna</b>			
<b>372</b> <b>d.10</b> <b>.2.4</b>	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe Abizzol R+ 2P- wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.00	
				RAZEM	50.00
<b>373</b> <b>d.10</b> <b>.2.4</b>	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.00	
				RAZEM	50.00
<b>10.3</b>		<b>ŚCIANY</b>			
<b>374</b> <b>d.10</b> <b>.3</b>	KNR-W 2-05 0101-02	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 4 t	t		
		1.8	t	1.80	
				RAZEM	1.80
<b>375</b> <b>d.10</b> <b>.3</b>	KNR-W 2-05 0101-05	Hale typu lekkiego - stężenia słupów	t		
		0.5	t	0.50	
				RAZEM	0.50
<b>10.4</b>		<b>DACHY</b>			
<b>376</b> <b>d.10</b> <b>.4</b>	KNR-W 2-05 0102-02	Hale typu lekkiego - więzary scalane o masie do 2 t	t		
		2	t	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>377</b> <b>d.10</b> <b>.4</b>	KNR-W 2-05 1005-02	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 120 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę	t		
		1	t	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>378</b> <b>d.10</b> <b>.4</b>	KNR 0-15 0522-02 analogia	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi profilowanymi (trapezowymi) o skoku fali 100 mm mocowanymi wkrętami samogwintującymi do łąt drewnianych o rozstawie 120 cm	m <sup>2</sup>		
		160	m <sup>2</sup>	160.00	
				RAZEM	160.00
<b>379</b> <b>d.10</b> <b>.4</b>	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
		8+8	m	16.00	
				RAZEM	16.00
<b>380</b> <b>d.10</b> <b>.4</b>	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>381</b> <b>d.10</b> <b>.4</b>	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		7*4	m	28.00	
				RAZEM	28.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>MASŁOWICE - Oczyszczalnia - Budowlanka</b>								
<b>1 45252127-4 BIOREAKTOR,</b>								
1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwzięciami o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi	m <sup>3</sup>					
d.1	0201-01	przedmiar = 602.88 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.141 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	85.0061				
2*		-- S -- koparka 0.15 m <sup>3</sup> 0.0666 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	40.1518				
3*		samochód samowładowy 5 t 0.2 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	120.5760				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) samochodami samowładowymi	m <sup>3</sup>					
d.1	0301-01	przedmiar = 306.06 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	397.8780				
2*		-- S -- samochód samowładowy 5 t 0.23 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	70.3938				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 1	Zasypanie wykopów obiektowych i obsypanie zbiorników wraz z wykonaniem skarp spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>					
d.1	0214-04	przedmiar = 296.82 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.134 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	39.7739				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.07 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	20.7774				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.4728				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.					
d.1	0605-05	przedmiar = 50 szt.						
1*		-- R -- robocizna 5.73 r-g/szt.	r-g	286.5000				
2*		-- M -- igłofiltry (igły) 0.102 szt/szt.	szt	5.1000				
3*		wąż gumowy śr. 50 mm 0.2 m/szt.	m	10.0000				
4*		kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm 0.05 m/szt.	m	2.5000				
5*		żwir 5 mm 0.072 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	3.6000				
6*		piasek 0.042 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	2.1000				
7*		śruby M 16 z nakrętkami 0.4 kg/szt.	kg	20.0000				
8*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		-- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	20.0000				
10*		0.4 m-g/szt. samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	20.0000				
		0.4 m-g/szt.						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	kalkulacja	Pompowanie wody z wykopu pompą spalinową o Q= 61-80 m3/h	god z.					
d.1	własna	przedmiar = 240 godz.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	240.0000				
		1 r-g/godz.						
2*		-- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	240.0000				
		1 m-g/godz.						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNNR 2	Deskowanie podłoża betonowego pod zbiorniki bioreaktora	m <sup>2</sup>					
d.1	0101-02	przedmiar = 5.46 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.2244				
		1.14 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0109				
		0.002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0109				
		0.002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0055				
		0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		materiały pomocnicze	%	4.2000				
		4.2 %(od M)						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNNR 2	Podkład z betonu C8/10 pod zbiorniki bioreaktora, zbiornik osadu, zbiorniki uśredniające, pompownię i studnie pomiarową	m <sup>3</sup>					
d.1	0106-02	przedmiar = 10.56 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	22.1760				
		2.1 r-g/m <sup>3</sup>						
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	10.7184				
		1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNNR 2	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z papy termozgrzewalnej jednowarstwowa	m <sup>2</sup>					
d.1	0507-01	przedmiar = 105.63 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	22.8161				
		0.216 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m <sup>2</sup>	124.6434				
		1.18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		5 %(od M)						
4*		-- S -- wyciąg	m-g	0.5176				
		0.0049 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNNR 2	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z papy termoizolacyjnej dwuwarstwowa	m <sup>2</sup>					
d.1	0507-02	przedmiar = 105.63 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.389 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41.0901				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	121.4745				
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	124.6434				
4*		materiały pomocnicze 6 %(od M)	%	6.0000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0077 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8134				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 10-14 mm	t					
d.1	0104-04	przedmiar = 16.355 t						
1*		-- R -- robocizna 40.2 r-g/t	r-g	657.4710				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 8 do 14 mm, ze stali 34GS 1006 kg/t	kg	16 453.130 0				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	70.3265				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	94.8590				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	78.5040				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	13.0840				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 mm	t					
d.1	0104-01	przedmiar = 0.127 t						
1*		-- R -- robocizna 36.7 r-g/t	r-g	4.6609				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. 6 mm 1006 kg/t	kg	127.7620				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 2.6 m-g/t	m-g	0.3302				
5*		nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	0.6032				
6*		giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	0.5118				
7*		wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.0914				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNNR 2 d.1 0101-02	Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych żelbetowych zbiornika bioreaktora przedmiar = 10.93 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.14 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.4602				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0219				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0219				
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0109				
5*		materiały pomocnicze 4.2 %(od M)	%	4.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNNR 2 d.1 0107-03	Betonowanie płyty fundamentowej zbrojonej w deskowaniu tradycyjnym - beton wodoszczelny C30/37 (B-37) W8 - pod bioreaktor przedmiar = 26.41 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.54 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	67.0814				
2*		-- M -- Beton wodoszczelny C30/37 (B-37) W-8 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	26.8062				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNNR 2 d.1 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian żelbetowych bioreaktora przedmiar = 362.67 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	362.6700				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.00002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0073				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00016 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0580				
4*		rury stalowe śr.48,3x3,6 mm b/s ogólnego przeznaczenia - czarne 0.0468 m/m <sup>2</sup>	m	16.9730				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- deskowanie systemowe drobnowymiarowe 0.278 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	100.8223				
7*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0193 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.9995				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNNR 2 d.1 0109-05	Betonowanie ścian zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transpor- tem betonu pompą - beton wodoszczelny C 30/ 37 (B-37) W8 - ściany bioreaktora przedmiar = 44.25 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.499 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	22.0808				
2*		-- M -- Beton wodoszczelny C30/37 (B-37) W-8 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	45.1350				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h 0.095 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.2038				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-02 d.1 0617-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatacyjna PCW szerokości 200 mm '3' przedmiar = 65.94 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2598 r-g/m	r-g	17.1312				
2*		-- M -- Taśma dylatacyjna z PCW nr"3" (szer.200mm) 1.05 m/m	m	69.2370				
3*		Płyta pilśn. porowata gr.12,5mm 0.56 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	36.9264				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.008 m-g/m	m-g	0.5275				
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0057 m-g/m	m-g	0.3759				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-02 d.1 1927-06	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm przedmiar = 408.36 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0238 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.7190				
2*		-- M -- woda 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	408.3600				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-02 d.1 1927-08	Próba szczelności zbiornika bioreaktora przedmiar = 1.00 prob.	pro b.					
1*		-- R -- robocizna 14.33 r-g/prob.	r-g	14.3300				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-02 d.1 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust wody ze zbiornika po próbie w sposób wymuszony przedmiar = 408.36 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.02652 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.8297				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.00055 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2246				
4*		pompa zatapiana elektryczna 150 m3/h 0.01379 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.6313				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

				BIOREAKTOR,
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PRZEDMIAR SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>	<b>45252127-4</b>	<b>BUDYNEK TECHNICZNY</b>						
20	KNNR 1 d.2 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. przedmiar = 321.30 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.141 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	45.3033				
2*		-- S -- koparka 0.15 m <sup>3</sup> 0.0666 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	21.3986				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.2 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	64.2600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNNR 1 d.2 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) przedmiar = 35.70 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	46.4100				
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.23 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.2110				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNNR 1 d.2 0214-04	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasypanie piaskiem gruboziarnistym przedmiar = 301.44 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.134 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	40.3930				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.07 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	21.1008				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.5268				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	KNNR 1 d.2 0206-01 + KNNR 1 0208-02 x 9 analogia	Dostarczenie piasku gruboziarnistego do zasypania wykopów przedmiar = 301.44 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.043 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12.9619				
2*		-- M -- piasek 1.0 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	301.4400				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- koparka 0.15 m3 0.105 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	31.6512				
4*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0303 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.1336				
5*		samochód samowyładowczy 5 t 0.235+0.261=0.496 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	149.5142				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 KNNR 2 d.2 0101-01		Deskowanie tradycyjne podkładu betonowego pod ławy fundamentowe i ściankę oporową przedmiar = 29.31 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.6548				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1172				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0879				
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0879				
5*		materiały pomocnicze 2.2 %(od M)	%	2.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 KNNR 2 d.2 0106-01		Betonowanie podłoża betonowego pod ławy fundamentowe i ściankę oporową w deskowaniu tradycyjnym - C8/10 przedmiar = 11.97 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	23.3415				
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	12.1496				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 KNNR 2 d.2 0101-01		Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych i ścianki oporowej przedmiar = 43.82 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47.3256				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1753				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1315				
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1315				
5*		materiały pomocnicze 2.2 %(od M)	%	2.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 KNNR 2 d.2 0107-01		Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym i fundamentu ścianki oporowej - beton C20/25 (B-25) przedmiar = 13.61 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.15 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	29.2615				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	13.8142				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 KNNR 2 d.2 0104-01		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 8 mm przedmiar = 0.144 t	t					
1*		-- R -- robocizna 36.7 r-g/t	r-g	5.2848				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. 8 mm 1006 kg/t	kg	144.8640				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 2.6 m-g/t	m-g	0.3744				
5*		nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	0.6840				
6*		giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	0.5803				
7*		wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.1037				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 KNNR 2 d.2 0104-04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 10 - 12 mm przedmiar = 0.381 t	t					
1*		-- R -- robocizna 40.2 r-g/t	r-g	15.3162				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. 10 - 12 mm 1006 kg/t	kg	383.2860				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	1.6383				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	2.2098				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	1.8288				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.3048				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 KNNR 2 d.2 0101-03		Deskowanie tradycyjne ścian prostych żelbetowych - ścianka oporowa przedmiar = 11.45 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.8850				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0458				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0344				
4*		materiały pomocnicze 4.8 %(od M)	%	4.8000				
5*		-- S -- wyciąg 0.14 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6030				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
31	KNNR 2 d.2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton C20/25 (B-25) - ścianka oporowa przedmiar = 1.31 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.45 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.5195				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.3362				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.87 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.4497				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNNR 2 d.2 0301-03	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych przedmiar = 30.49 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.3 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	161.5970				
2*		-- M -- bloczki betonowe 25x25x14 cm 73.3 szt./m <sup>3</sup>	szt.	2 234.9170				
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9 szt./m <sup>3</sup>	szt.	1 429.9810				
4*		zaprawa cementowa M 12 0.18 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.4882				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNNR 2 d.2 0601-09	Izolacje przeciwwilgociowe poziome ścian fundamentowych dwiema warstwami papy przedmiar = 17.42 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.525 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.1455				
2*		-- M -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 3.05 kg/m <sup>2</sup>	kg	53.1310				
3*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	5.2260				
4*		Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyjnej odmiana I/400 2.3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	40.0660				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33'	KNR K-02 d.2 0103-04 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków konstrukcyjnych z betonu wibroprasanego B-40 (39x19x24 cm) o grubości 24 cm przedmiar = 241.18 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	255.6508				
2*		-- M -- Pustak betonowy szary TeknoAmerBlok o wymiarach 390x190x240 mm 14.76 szt./m <sup>2</sup>	szt	3 559.8168				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.4118				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 KNNR 2 d.2 0302-05		Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości 1ceg. przedmiar = 7.00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2.21 r-g/otw.	r-g	15.4700				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.33 m/otw.	m	9.3100				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/otw.	m-g	0.1400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35 KNNR 2 d.2 0104-01		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr.6 - 8 mm przedmiar = 0.247 t	t					
1*		-- R -- robocizna 36.7 r-g/t	r-g	9.0649				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. 6 - 8 mm 1006 kg/t	kg	248.4820				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 2.6 m-g/t	m-g	0.6422				
5*		nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	1.1732				
6*		giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	0.9954				
7*		wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.1778				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36 KNNR 2 d.2 0104-04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 10 - 16 mm przedmiar = 1.346 t	t					
1*		-- R -- robocizna 40.2 r-g/t	r-g	54.1092				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. 10 - 12 mm 1006 kg/t	kg	1 354.0760				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	5.7878				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	7.8068				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	6.4608				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	1.0768				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37	KNR 2-02 d.2 0211-04	Wieniec żelbetowy w ścianach murowanych dwustronnie deskowany o szerokości do 30 cm - beton C20/25 (B-25) przedmiar = 6.29 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 17.8 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	111.9620				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.4158				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.018 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1132				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.009 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0566				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.58 kg/m <sup>3</sup>	kg	3.6482				
6*		drut stalowy okrągły 2.5 kg/m <sup>3</sup>	kg	15.7250				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 1.78 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	11.1962				
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.07 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4403				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38	KNR 2-02 d.2 0208-04	Słupki żelbetowe prostokątne S1, S2 i S3 - beton C20/25 (B-25) przedmiar = 0.83 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 29.67 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	24.6261				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.8466				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.084 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0697				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.09 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0747				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.4 kg/m <sup>3</sup>	kg	1.9920				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 3.28 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.7224				
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.22 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1826				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39	KNNR 2 d.2 0107-05	Betonowanie rdzeni w ścianie z pustaków - beton C20/25 (B-25) przedmiar = 5.19 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	16.0890				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.2938				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.03 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.3457				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNNR 2 d.2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr.6 mm - rdzenie R przedmiar = 0.240 t	t					
1*		-- R -- robocizna 36.7 r-g/t	r-g	8.8080				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. 6 mm 1006 kg/t	kg	241.4400				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 2.6 m-g/t	m-g	0.6240				
5*		nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	1.1400				
6*		giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	0.9672				
7*		wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.1728				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41	KNNR 2 d.2 0104-04	Zbrojenie ściany murowanej prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 10 i 12 mm - zbrojenie poziome i rdzenie R przedmiar = 1.071 t	t					
1*		-- R -- robocizna 40.2 r-g/t	r-g	43.0542				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm 1006 kg/t	kg	1 077.4260				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	4.6053				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	6.2118				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	5.1408				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.8568				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42	KNNR 2 d.2 0701-02	Ścianki działowe z cegieł dziurawek gr.1/2 cegły przedmiar = 41.64 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	49.9680				
2*		-- M -- Cegła ceramiczna dziurawka 25x12x6,5 cm klasy 50 48.6 szt/m <sup>2</sup>	szt	2 023.7040				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.03 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.2492				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.16 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.6624				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43	KNNR 2 d.2 0701-01	Ścianki działowe z cegieł dziurawek gr.1/4 cegły przedmiar = 9.66 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.01 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.7566				
2*		-- M -- Cegła ceramiczna dziurawka 25x12x6,5 cm klasy 50 28.7 szt/m <sup>2</sup>	szt	277.2420				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.011 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1063				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.1 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9660				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44	KNR 2-02 d.2 0210-03	Nadproża żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12, beton C20/25 przedmiar = 1.18 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 27.01 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	31.8718				
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.2036				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.021 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0248				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.084 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0991				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.083 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0979				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.5 kg/m <sup>3</sup>	kg	5.3100				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 3.31 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.9058				
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.2 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2360				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45	KNR 2-02 d.2 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 przedmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m	r-g	1.2000				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane L-19 1.02 m/m	m	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/m	m-g	0.1200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46	KNR 2-02 d.2 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15 cm płaskie - beton C20/25 przedmiar = 41.59 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.5668 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	106.7532				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.153 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.3633				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00332 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1381				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.00472 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1963				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00106 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0441				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.406 kg/m <sup>2</sup>	kg	16.8855				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.2116 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.8004				
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0168 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6987				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47	KNR 2-02 d.2 0406-01	Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. przedmiar = 0.67 m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup> drew.					
1*		-- R -- robocizna 12.38 r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	8.2946				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	0.7102				
3*		xylamit popularny 0.34 kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0.2278				
4*		Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyj- na odmiana I/400 18 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>2</sup>	12.0600				
5*		śruby,podkładki,nakrętki 8.92 kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	5.9764				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.98 m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.6566				
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 1.08 m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.7236				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48	KNR 2-02 d.2 0408-05	Krokwie zwykłe, o przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. przedmiar = 1.78 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 14.01 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	24.9378				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.8512				
3*		xylamit popularny 0.4 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.7120				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3 kg/m <sup>3</sup>	kg	5.8740				
5*		śruby,podkładki,nakrętki 1.9 kg/m <sup>3</sup>	kg	3.3820				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.84 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.4952				
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 1.03 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.8334				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49	KNR 2-02 d.2 0408-01	Jętki o przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. przedmiar = 0.29 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 31.81 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.2249				
2*		-- M -- krawędzieziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3190				
3*		xylamit popularny 2.17 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.6293				
4*		śruby,podkładki,nakrętki 47.59 kg/m <sup>3</sup>	kg	13.8011				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.99 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2871				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.77 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2233				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50	KNR 2-02 d.2 0409-04	Wymiany, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej przedmiar = 0.10 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 46.63 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.6630				
2*		-- M -- krawędzieziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1040				
3*		xylamit popularny 0.25 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.0250				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.13 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.4130				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.84 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0840				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 1.06 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1060				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51	NNRNKB 202 d.2 0411-01	Osłanianie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych przedmiar = 187.51 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.0016				
2*		-- M -- łaty i listwy iglaste - nasyczone klasy II 0.006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1251				
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.07 kg/m <sup>2</sup>	kg	13.1257				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3750				
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5001				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52	KNR 0-15II d.2 0517-01	Ułożenie na krokwiach wiatroizolacji z folii PE przedmiar = 187.51 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1633 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.6204				
2*		-- M -- folia PE - wiatroizolacja 1.3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	243.7630				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0188				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0938				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53 KNR 0-15II d.2 0519-01		Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną przedmiar = 187.51 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3864 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	72.4539				
2*		-- M -- wkręty samowiertne z uszczelką 7.21 szt/m <sup>2</sup>	szt	1 351.9471				
3*		blacha dachówkowa LPA grub. 0.5 mm pokryta polistrem 1.12 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	210.0112				
4*		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op.) 0.005 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.9376				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5625				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7688				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54 KNR 0-15II d.2 0521-01		Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powleka- nej przedmiar = 28.00 mb	mb					
1*		-- R -- robocizna 0.3493 r-g/mb	r-g	9.7804				
2*		-- M -- gąsiorzy z blach tłoczonych powlekanych 1.04 m/mb	m	29.1200				
3*		wkręty samowiertne z uszczelką 5.64 szt/mb	szt	157.9200				
4*		uszczelka profilowana pod gąsiorzy 2.02 m/mb	m	56.5600				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0015 m-g/mb	m-g	0.0420				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0021 m-g/mb	m-g	0.0588				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55 NNRNKB 202 d.2 0541-01		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm przedmiar = 14.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.1000				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.2800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wkręty samowiertne z uszczelką 27.5 szt/m <sup>2</sup>	szt	385.0000				
4*		zaprawa cementowa M 7 0.002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0280				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1120				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56	NNRNKB 202 d.2 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pod podsta- wy dachowe wentylatorów przedmiar = 0.84 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1340				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.0332				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt/m <sup>2</sup>	szt	14.4480				
4*		zaprawa cementowa M 7 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0008				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0067				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57	KNR-W 2-02 d.2 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm przedmiar = 45.42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.251 r-g/m	r-g	11.4004				
2*		-- M -- Rynna dachowa PVC "Wavin" o średnicy 150 mm 1.04 m/m	m	47.2368				
3*		uchwyty rynnowe 2 szt/m	szt	90.8400				
4*		uszczelki gumowe 0.58 kpl/m	kpl	26.3436				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0024 m-g/m	m-g	0.1090				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58	KNR-W 2-02 d.2 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe przedmiar = 6.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.181 r-g/szt	r-g	1.0860				
2*		-- M -- leje spustowe 1 szt/szt	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.002 m-g/szt	m-g	0.0120				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59	KNR-W 2-02 d.2 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm przedmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m	r-g	6.2000				
2*		-- M -- Rura spustowa PVC "Wavin" o średnicy 110 mm	m	20.2000				
3*		1.01 m/m uchwyty do rur spustowych	szt	11.2000				
4*		0.56 szt/m materiały pomocnicze	%	1.5000				
5*		1.5 %(od M) -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0400				
		0.002 m-g/m						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
60	KNR 2 d.2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej o grub. 20 cm układanej między krokwiemi przedmiar = 158.60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0907 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.3850				
2*		-- M -- Płyta z wełny mineralnej półtwarda "100" grubości 200 mm	m <sup>2</sup>	166.5300				
3*		1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	3.0000				
4*		3 %(od M) -- S -- wyciąg	m-g	1.2212				
		0.0077 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
61	KNR 0-15II d.2 0517-01	Ułożenie na krokwiach paroizolacji z folii PE (od strony wewnętrznej) przedmiar = 158.60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1633 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.8994				
2*		-- M -- folia PE - paroizolacja	m <sup>2</sup>	206.1800				
3*		1.3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.5000				
4*		1.5 %(od M) -- S -- wyciąg	m-g	0.0159				
5*		0.0001 m-g/m <sup>2</sup> samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0793				
		0.0005 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
62	KNR 2-02 d.2 2011-01	Okladziny gipsowo-kartonowe o grub. 12,5 mm ogniochronne , pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm przedmiar = 158.60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.79 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	283.8940				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty gipsowo-kartonowe ognioodporne o grub. 12,5 mm 1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	163.3580				
3*		profile nośne 60/27 1.9 m/m <sup>2</sup>	m	301.3400				
4*		profile przyscienne 28/27 0.4 m/m <sup>2</sup>	m	63.4400				
5*		łączniki wzdluzne lw 60/110 0.38 szt/m <sup>2</sup>	szt	60.2680				
6*		łączniki krzyżowe lj 60/60 1.52 szt/m <sup>2</sup>	szt	241.0720				
7*		wieszak w 60/60 1.52 szt/m <sup>2</sup>	szt	241.0720				
8*		wkręty do płyt gipsowych 0.032 kg/m <sup>2</sup>	kg	5.0752				
9*		gips szpachlowy 0.000504 t/m <sup>2</sup>	t	0.0799				
10*		taśma spoinowa 1.15 m/m <sup>2</sup>	m	182.3900				
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- wyciąg 0.045 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.1370				
13*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0618				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
63 KNNR 2 d.2 1402-06		Malowanie farbą emulsyjną akrylową trzykrotnie płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych przedmiar = 158.60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.369 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	58.5234				
2*		-- M -- Farby emulsyjne akrylowe nawierzchniowe do wymalowań wewnętrznych - biała 0.38 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	60.2680				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
64 KNNR 2 d.2 1104-01		Montaż ościeżnic stalowych drzwiowych FD7 C-9 przedmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54 r-g/szt.	r-g	6.1600				
2*		-- M -- kołki rozporowe 6 szt/szt.	szt	24.0000				
3*		Ościeżnice drzwiowe stalowe z kształtowników, 1 szt/szt.	szt	4.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/szt.	m-g	0.1600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
65 KNNR 2 d.2 1103-01		Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - 90x205 cm - 3 szt. przedmiar = 5.54 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.8254				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne 90x2005 cm 3 szt	szt	3.0000				
3*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2216				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
66 KNNR 2 d.2 1103-02		Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych (łazienkowych) fabrycznie wykończonych - 90x205 cm - 1 szt. przedmiar = 1.84 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9568				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne oszklone 90x205 cm 1 szt	szt	1.0000				
3*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0736				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
67 KNR 0-19 d.2 1022-04		Montaż okien uchylno-rozwiernych jednodzielnych z PCV z szyba zespoloną bezpieczną typu P2 bez obróbki osadzenia o pow. ponad 1.0 m <sup>2</sup> - okno 120x120 cm przedmiar = 1.44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.6208				
2*		-- M -- kotwy stalowe 6.6 szt/m <sup>2</sup>	szt	9.5040				
3*		pianka poliuretanowa 0.34 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4896				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3)	%	1.5000				
5*		okno z PCV 120x120 cm 1 szt	szt	1.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0720				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0864				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
68 KNNR 2 d.2 1105-01		Montaż okien dachowych w połaci dachu z szybą zespoloną bezpieczną typu P2 o wymiarach 74x140 cm - 3 szt przedmiar = 3.11 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.4 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.0140				
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.05 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1555				
3*		materiały pomocnicze 15 %(od M2)	%	15.0000				
4*		Okno dach.z szybą hart.energooszcz.74x140 6 szt	szt	6.0000				
5*		-- S -- wyciąg 0.08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2488				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
69	KNNR 2 d.2 1302-03	Montaż drzwi stalowych zewnętrznych ocieplanych z ościeżnicą 200x210 cm - 1 szt przedmiar = 4.20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.1120				
2*		-- M -- drzwi stalowe pełne ocieplane 200x210 cm z ościeżnicą 1 szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1260				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
70	KNNR 2 d.2 1302-03	Montaż drzwi stalowych zewnętrznych ocieplanych z ościeżnicą 160x210 cm - 2 szt przedmiar = 6.72 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.5792				
2*		-- M -- drzwi stalowe pełne ocieplane 150x210 cm z ościeżnicą 2 szt	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2016				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
71	KNNR 2 d.2 1302-03	Montaż drzwi stalowych zewnętrznych ocieplanych z ościeżnicą 100x210 cm - 2 szt przedmiar = 4.20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.1120				
2*		-- M -- drzwi stalowe pełne ocieplane 100x210 cm z ościeżnicą 2 szt	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1260				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
72	KNNR 2 d.2 1302-03	Montaż drzwi stalowych wewnętrznych ocieplanych z ościeżnicą 100x210 cm - 2 szt przedmiar = 2.10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.0560				
2*		-- M -- drzwi stalowe pełne ocieplane 100x210 cm z ościeżnicą 2 szt	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0630				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
73 KNNR 2 d.2 1302-03		Montaż drzwi stalowych wewnętrznych o odporności ogniowej EI30 z ościeżnicą 100x210 cm - 1 szt przedmiar = 2.10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.0560				
2*		-- M -- drzwi stalowe pełne 100x210 cm z ościeżnicą EI30 1 szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0630				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
74 KNNR 2 d.2 1302-03 analogia		Montaż bramy stalowej garażowej podnoszonej zewnętrznej ocieplanej z ościeżnicą 300x310 cm z mechanizmem napędowym - 1 szt przedmiar = 9.30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.2480				
2*		-- M -- drzwi stalowe garażowych podnoszonych zewnętrznych ocieplanych z ościeżnicą 300x310 cm z mechanizmem napędowym 1 szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2790				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
75 KNR 9-03 d.2 0101-05		Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 10 mm cementowe gładzone - wyprawa akrylowo-żywiczna z zagruntowaniem podłoża przedmiar = 339.34 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.639 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	216.8383				
2*		-- M -- Masa tynkarska polimerowa 13.85 kg/m <sup>2</sup>	kg	4 699.8590				
3*		Środek gruntujący pod tynki 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	67.8680				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0257 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.7210				
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0167 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.6670				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
76 KNR 9-03 d.2 0301-05		Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 10 mm cementowe gładzone - wyprawa akrylowo-żywiczna z zagruntowaniem podłoża przedmiar = 41.59 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					



Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.73 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.3607				
2*		-- M -- Masa tynkarska polimerowa 14.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	598.8960				
3*		Środek gruntujący pod tynki 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	8.3180				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0257 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0689				
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0174 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7237				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
77	KNNR 2 d.2 1902-01	Docieplenie wewnętrzne pomieszczenia na kontener płytami styropianowymi o grub. 5 cm - metoda lekka z wyprawy akrylowo-żywicznej; faktura gładka nakładana ręcznie, grubość 3 mm na ścianach przedmiar = 33.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.03 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	66.9900				
2*		-- M -- zaprawa gruntująca 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	6.6000				
3*		zaprawa klejowa do płyt styropianowych (sucha mieszanka) 8.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	277.2000				
4*		płyty styropianowe o grub. 5 cm 1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	33.9900				
5*		łączniki do mechanicznego mocowania układu ociepleniowego (kołki plastikowe) 4 szt/m <sup>2</sup>	szt	132.0000				
6*		Siatki z włókna szklanego 1.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	36.3000				
7*		podkład tynkarski 0.32 kg/m <sup>2</sup>	kg	10.5600				
8*		cienkowarstwowy tynk szlachetny akrylowo-ży- wiczny 3.50 kg/m <sup>2</sup>	kg	115.5000				
9*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
10*		-- S -- wyciąg 0.028 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9240				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
78	KNR 0-17 d.2 2610-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków z cegły od wewnątrz płytami Multipor o grub. 5 cm lub inny równoważny wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy tynkarskiej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki przedmiar = 21.27 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.2224 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	68.5404				
2*		-- M -- preparat przeciugrzybowy do podłoża mineral- nych 0.1 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.1270				
3*		preparat wzmacniający podłoża 0.2 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.2540				
4*		zaprawa klejowa 11.025 kg/m <sup>2</sup>	kg	234.5018				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		płyty multipor grub. 5 cm 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	22.3335				
6*		siatka z włókna szklanego 1.135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24.1414				
7*		farba gruntująca 0.3 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6.3810				
8*		sucha mieszanka tynkarska mineralna multipor 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	85.0800				
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1553				
11*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0264 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5615				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
79 KNNR 2 d.2 0805-01		Licowanie ścian płytkami glazurowanymi na za- prawie klejowej z wypełnieniem spoin masą fu- gową przedmiar = 194.22 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	407.8620				
2*		-- M -- Płytki glazurowane ściennie szklwione grubości do 1 cm - 20x20 cm 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	203.9310				
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 4.12 kg/m <sup>2</sup>	kg	800.1864				
4*		zaprawa do spoinowania 0.406 kg/m <sup>2</sup>	kg	78.8533				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0433 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.4097				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
80 KNNR 2 d.2 1401-07		Fluatowanie tynków wewnętrznych gładkich przedmiar = 145.12 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.096 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.9315				
2*		-- M -- fluorokrzemian cynku 40% 0.158 kg/m <sup>2</sup>	kg	22.9290				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
81 KNNR 2 d.2 1401-06		Malowanie tynków wewnętrznych gładkich far- bą emulsyjną akrylową trzykrotnie bez grunto- wania przedmiar = 145.12 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.4277				
2*		-- M -- Farby emulsyjne akrylowe nawierzchniowe do wymalowań wewnętrznych - biała 0.4241 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	61.5454				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
82 KNNR 2 d.2 1201-03		Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - piasek zwykły przedmiar = 21.15 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	105.7500				
2*		-- M -- piasek 1.06 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	22.4190				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.13 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	23.8995				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
83 KNNR 2 d.2 1201-01		Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton C8/10 o grub. 10 cm przedmiar = 5.51 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.95 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	32.7845				
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.6202				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.53 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.4303				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
84 KNNR 2 d.2 1201-01		Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton C8/10 o grub. 15 cm przedmiar = 7.60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.95 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	45.2200				
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7.7520				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.53 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	11.6280				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
85 KNNR 2 d.2 0604-01		Izolacja z folii polietylenowej pozioma podpo- sadzkowa - 2 warstwy Krotność = 2 przedmiar = 105.75 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36*2=0.72 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	76.1400				
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm 1.2*2=2.4 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	253.8000				
3*		emulsja do izolacji przeciwwilgociowej 3.5*2=7 kg/m <sup>2</sup>	kg	740.2500				
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18*2=0.36 kg/m <sup>2</sup>	kg	38.0700				
5*		Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyj- na odmiana I/400 1.13*2=2.26 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	238.9950				
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wyciąg 0.01*2=0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1150				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
86	NNRNKB 202 d.2 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - 2 warstwy Krotność = 2 przedmiar = 16.44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.13*2=0.26 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.2744				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15*2=2.3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	37.8120				
3*		gaz propan-butan 0.1*2=0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.2880				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.002*2=0.004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0658				
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.003*2=0.006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0986				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
87	KNNR 2 d.2 0602-03	Izolacje poziome z płyt styrodurewych o grub. 8 cm układanych na wierzchu konstrukcji na su- cho jednowarstwowo przedmiar = 19.70 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0891 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7553				
2*		-- M -- Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS50 0.084 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.6548				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0630				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
88	KNNR 2 d.2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton C30/37 o grub. 15 cm przedmiar = 8.26 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.95 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	49.1470				
2*		-- M -- Beton zwykły C30/37 (B-37) 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8.4252				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.53 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12.6378				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
89	KNNR 2 d.2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton C30/37 o grub. 20 cm przedmiar = 10.13 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.95 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	60.2735				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Beton zwykły C30/37 (B-37)	m <sup>3</sup>	10.3326				
3*		1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.53 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	15.4989				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
90	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm przedmiar = 0.232 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72 r-g/t	r-g	8.2870				
2*		-- M -- pręty gładkie śr. 6 mm 1002 kg/t	kg	232.4640				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6 m-g/t	m-g	0.8352				
5*		nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	1.1020				
6*		giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	0.9350				
7*		wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.1670				
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 1.3 m-g/t	m-g	0.3016				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
91	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 10 mm przedmiar = 0.594 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72 r-g/t	r-g	21.2177				
2*		-- M -- pręty gładkie śr. 10 mm 1002 kg/t	kg	595.1880				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6 m-g/t	m-g	2.1384				
5*		nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	2.8215				
6*		giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	2.3938				
7*		wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.4277				
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 1.3 m-g/t	m-g	0.7722				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
92	KNNR 2 d.2 1202-01 + KNNR 2 1202-03 x 3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 50 mm przedmiar = 147.34 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.356+0.2148=0.5708 r-g/m <sup>2</sup>  -- M --	r-g	84.1017				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa cementowa M 12 $0.0206+0.0315=0.0521 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	7.6764				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg $0.0309+0.0474=0.0783 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	11.5367				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
93 KNNR 2 d.2 1209-03		Posadzki z płytek GRES o wym. 30x30 cm układane na zaprawie klejowej z wypełnieniem spoin masą fugową przedmiar = 130.82 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	111.1970				
2*		-- M -- Płytki uniwersalne nieszkliwione "Gres" 30x30x1cm gatunek I 1.04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	136.0528				
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	392.4600				
4*		zaprawa do spoinowania 0.25 kg/m <sup>2</sup>	kg	32.7050				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0435 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.6907				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
94 KNNR 2 d.2 1209-05		Cokoliki z płytek GRES o wysokości 15 cm układanych na zaprawie klejowej przedmiar = 38.68 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/m	r-g	15.8588				
2*		-- M -- Płytki uniwersalne nieszkliwione "Gres" 30x30x1cm gatunek I 0.17 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	6.5756				
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 0.684 kg/m	kg	26.4571				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0034 m-g/m	m-g	0.1315				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
95 KNNR 7 d.2 0208-05		Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - torów jezdnych przedmiar = 0.503 t	t					
1*		-- R -- robocizna 242 r-g/t	r-g	121.7260				
2*		-- M -- kształtowniki stalowe walcowane na gorąco 1050 kg/t	kg	528.1500				
3*		tlen techniczny sprężony 13 m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	6.5390				
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 4.3 kg/t	kg	2.1629				
5*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm' 4.22 [100 szt.]/t	100 szt.	2.1227				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa	dm <sup>3</sup>	7.7965				
7*		15.5 dm <sup>3</sup> /t materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9557				
9*		1.9 m-g/t Spawarka elektr.wirująca 300A 44 m-g/t	m-g	22.1320				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
96 KNNR 2 d.2 0101-03		Deskowanie tradycyjne ścian prostych żelbetowych przedmiar = 3.09 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.0170				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0124				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0093				
4*		materiały pomocnicze 4.8 %(od M)	%	4.8000				
5*		-- S -- wyciąg 0.14 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4326				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
97 KNNR 2 d.2 0107-04		Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, beton C20/25 przedmiar = 0.46 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.45 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.5870				
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4692				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.87 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.8602				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
98 KNNR 2 d.2 0104-04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 10 przedmiar = 0.058 t	t					
1*		-- R -- robocizna 40.2 r-g/t	r-g	2.3316				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. 10 mm 1006 kg/t	kg	58.3480				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.2494				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.3364				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.2784				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.0464				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
99	KNNR 2 d.2 1301-04	Balustrada antresoli z pochwytym stalowym prostą o wysokości 110 cm przedmiar = 6.96 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.75 r-g/m	r-g	19.1400				
2*		-- M -- balustrady 13.5 kg/m	kg	93.9600				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.2088				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
100	KNR 2-02 d.2 1213-03	Drabina stalowa z kabłąkami o długości 4 m przedmiar = 4.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.2147 r-g/m	r-g	8.8588				
2*		-- M -- drabiny stalowe 18.83 kg/m	kg	75.3200				
3*		farba olejna do gruntowania 0.0778 dm³/m	dm³	0.3112				
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.0753 dm³/m	dm³	0.3012				
5*		zaprawa cementowa M 7 0.003 m³/m	m³	0.0120				
6*		papier ścienny 0.3408 ark/m	ark	1.3632				
7*		elektrody 0.0138 kg/m	kg	0.0552				
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 500A 0.108 m-g/m	m-g	0.4320				
10*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0142 m-g/m	m-g	0.0568				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
101	KNR 0-23 d.2 2612-01 + KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styroduro- wymi o grub. 5 cm - przyklejenie płyt do ścian fundamentowych z przyklejeniem warstwy siat- ki z zaciągnięciem klejem przedmiar = 102.65 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.329+0.6112=1.9402 r-g/m²	r-g	199.1615				
2*		-- M -- płyty styropianowe 5 cm 0.0525 m³/m²	m³	5.3891				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych 6+4=10 kg/m²	kg	1 026.5000				
4*		Siatki z włókna szklanego 1.135 m²/m²	m²	116.5078				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135+0.007=0.0205 m-g/m²	m-g	2.1043				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.01+0.0052=0.0152 m-g/m²	m-g	1.5603				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
102	KNR 0-23 d.2 2612-04	Przymocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły przedmiar = 411 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0641 r-g/szt	r-g	26.3451				
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04 szt/szt	szt	427.4400				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002 m-g/szt	m-g	0.0822				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0002 m-g/szt	m-g	0.0822				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
103	KNR 2-02 d.2 0603-09 + KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe ław i ścian fundamentowych - Abizol R + P przedmiar = 102.65 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1095+0.0502=0.1597 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.3932				
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35 kg/m <sup>2</sup>	kg	35.9275				
3*		Roztwór asfaltowy izolacyjna 0.4+0.4=0.8 kg/m <sup>2</sup>	kg	82.1200				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0011+0.0006=0.0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1745				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
104	KNR 2 d.2 1902-01	Docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi o grub. 15 cm - metoda lekka z wyprawy akrylowo-żywicznej; faktura nakrapiana lub rusztykalna nakładana ręcznie, grubość 3 mm na ścianach przedmiar = 191.46 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.03 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	388.6638				
2*		-- M -- zaprawa gruntująca 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	38.2920				
3*		zaprawa klejowa do płyt styropianowych (sucha mieszanka) 8.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 608.2640				
4*		płyty styropianowe o grub. 15 cm 1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	197.2038				
5*		łączniki do mechanicznego mocowania układu ociepleniowego (kołki plastikowe) 4 szt/m <sup>2</sup>	szt	765.8400				
6*		Siatki z włókna szklanego 1.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	210.6060				
7*		podkład tynkarski 0.32 kg/m <sup>2</sup>	kg	61.2672				
8*		cienkowarstwowy tynk szlachetny akrylowo-żywiczny 3.50 kg/m <sup>2</sup>	kg	670.1100				
9*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		-- S -- wyciąg 0.028 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.3609				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
105	KNNR 2 d.2 1902-06	Docieplenie ścian budynków płytami styropia- nowymi - metoda lekka faktura z wyprawy akrylowo-żywicznej faktura nakrapiana lub rus- tykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ościeżach przedmiar = 10.66 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.5 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.6500				
2*		-- M -- zaprawa gruntująca 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.1320				
3*		zaprawa klejowa do płyt styropianowych (sucha mieszanka) 8.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	89.5440				
4*		płyty styropianowe M-20 o gramaturze pow. 15 kg.m3 wpustowe lub zakładkowe 1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.9798				
5*		łączniki do mechanicznego mocowania układu ociepleniowego (kołki plastikowe) 4 szt/m <sup>2</sup>	szt	42.6400				
6*		Siatki z włókna szklanego 1.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.7260				
7*		podkład tynkarski 0.32 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.4112				
8*		cienkowarstwowy tynk szlachetny akrylowo-ży- wiczny 3.15 kg/m <sup>2</sup>	kg	33.5790				
9*		woda 0.00254 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0271				
10*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
11*		-- S -- wyciąg 0.0336 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3582				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
106	KNNR 2 d.2 1902-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropia- nowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnie- nia miejsc szczególnie narażonych - narożniki aluminiowe przedmiar = 59.70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.321 r-g/m	r-g	19.1637				
2*		-- M -- zaprawa klejowa do płyt styropianowych (sucha mieszanka) 0.21 kg/m	kg	12.5370				
3*		listwy narożnikowe aluminiowe 1.1 m/m	m	65.6700				
4*		materiały pomocnicze 0.8 %(od M)	%	0.8000				
5*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.5970				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
107	KNR 2-02 d.2 2007-02 analogia	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych pod podsufitkę okapu przedmiar = 44.88 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.1976 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53.7483				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- listwy iglaste kl.III 0.00432 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1939				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3464				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0044 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1975				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
108	KNR 0-18 d.2 2614-01	Podsufitka okapu z paneli PCV typu "Siding" w kolorze brązowym przedmiar = 44.88 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.416 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.6701				
2*		-- M -- Podsufitka z PVC (kolorowa) 1.001 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	44.9249				
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.0142 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.6373				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0042 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1885				
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0031 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1391				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
109	KNR 0-18 d.2 2614-02	Listwy wykończeniowe PCV podsufitki okapu przedmiar = 143.06 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1829 r-g/m	r-g	26.1657				
2*		-- M -- listwy winylowe 1.001 m/m	m	143.2031				
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.0058 kg/m	kg	0.8297				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0139 m-g/m	m-g	1.9885				
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0103 m-g/m	m-g	1.4735				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
110	NNRNKB 202 d.2 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne przedmiar = 0.33 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7095				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.3366				
3*		wkręty samowiertne z uszczelką 27.5 szt/m <sup>2</sup>	szt	9.0750				
4*		zaprawa cementowa M 7 0.002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0007				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0026				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
111 KNNR 2 d.2 1002-01		Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian zewnętrznych - cokół budynku przedmiar = 12.02 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	49.0416				
2*		-- M -- Płytki klinkierowe szklwione 25,0x 6,0x2,5 cm 0.86 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.3372				
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	36.0600				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0593 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7128				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
112 KNNR 6 d.2 0103-01		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod podjazdy i schody zewnętrzne przedmiar = 18.92 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.145 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.7434				
2*		-- M -- woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0946				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0757				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
113 KNNR 6 d.2 0111-02		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.20 cm - pod podjazdy i schody zewnętrzne Krotność = 1.33 przedmiar = 18.92 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.251*1.33=0.33383 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.3161				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.02529*1.33=0.033636 t/m <sup>2</sup>	t	0.6364				
3*		krawężniki iglaste kl.II 0.0005*1.33=0.000665 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0126				
4*		pospółka 0.0512*1.33=0.068096 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.2884				
5*		piasek 0.0412*1.33=0.054796 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0367				
6*		woda 0.1*1.33=0.133 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.5164				
7*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
8*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0036*1.33=0.004788 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0906				
9*		ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM) 0.0246*1.33=0.032718 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6190				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		Walec stat.samoj.ogum 10t (1)	m-g	0.6190				
11*		0.0246*1.33=0.032718 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6190				
12*		mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m 0.0246*1.33=0.032718 m-g/m <sup>2</sup> gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. 0.0269*1.33=0.035777 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6769				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
114	KNR 2-02 d.2 0218-01	Schody i podjazdy betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - C12/15 przedmiar = 2.17 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 23.12 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	50.1704				
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.2134				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0130				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.069 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1497				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1 kg/m <sup>3</sup>	kg	2.1700				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.08 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1736				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
115	KNNR 2 d.2 1209-03	Okładzina podjazdów i schodów zewnętrznych z płytek GRES o wym. 30x30 cm układane na zaprawie klejowej z wypełnieniem spoin masą fugową przedmiar = 23.85 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.2725				
2*		-- M -- Płytki uniwersalne nieskliwe "Gres" 30x30x1cm gatunek I 1.04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24.8040				
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	71.5500				
4*		zaprawa do spoinowania 0.25 kg/m <sup>2</sup>	kg	5.9625				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0435 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0375				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
116	KNNR 2 d.2 0104-02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr.10 mm - zbrojenie schodów zewnętrznych przedmiar = 0.126 t	t					
1*		-- R -- robocizna 36.7 r-g/t	r-g	4.6242				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. 10 mm 1006 kg/t	kg	126.7560				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		prościarka do prętów 2.6 m-g/t	m-g	0.3276				
5*		nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	0.5985				
6*		giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	0.5078				
7*		wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.0907				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
117	KNNR 2 d.2 1301-04	Barierka ochronna schodów zewnętrznych z pochwytem stalowym prosta o wysokości 110 cm przedmiar = 7.29 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.75 r-g/m	r-g	20.0475				
2*		-- M -- balustrady 13.5 kg/m	kg	98.4150				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.2187				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
118	KNR 2-02 d.2 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.771 r-g/szt.	r-g	1.7710				
2*		-- M -- Wycieraczki stalowe do obuwia 18 kg/szt.	kg	18.0000				
3*		zaprawa cementowa M 7 0.007 m³/szt.	m³	0.0070				
4*		lakier asfaltowy 0.272 dm³/szt.	dm³	0.2720				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.007 m-g/szt.	m-g	0.0070				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

## BUDYNEK TECHNICZNY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PRZEDMIAR SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ZBIORNIK OSADU						
3.1		Roboty ziemne						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
119 d.3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = 36.30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0049 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1779				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)' 0.0023 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0835				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
120 d.3.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 5 przedmiar = 36.30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0015*5=0.0075 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2722				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)' 0.0007*5=0.0035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1270				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
121 d.3.1	KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - przemieszczenie humusu na odkład przedmiar = 14.52 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)' 0.0121 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1757				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
122 d.3.1	KNR 2-01 0229-06	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m przedmiar = 14.52 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)' 0.0062 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0900				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
123 d.3.1	KNR 2-01 0216-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II przedmiar = 108.90 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0794 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.6467				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m <sup>3</sup> 0.0241 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.6245				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
124 d.3.1	KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - przemieszczenie ziemi z wykopu na odkład przedmiar = 109.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)' 0.0121 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.3189				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
125 d.3.1	KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - przemieszczenie ziemi z wykopu na odkład przedmiar = 100.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)' 0.014 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.4000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
126 d.3.1	KNR 2-01 0229-06	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m przedmiar = 100.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)' 0.0065 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
127 d.3.1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z robórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV przedmiar = 64.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.71 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45.4400				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00068 t/m <sup>2</sup>	t	0.0435				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00098 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0627				
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.00118 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0755				
5*		klamry ciesielskie 0.12 kg/m <sup>2</sup>	kg	7.6800				
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne	
				RAZEM	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

## PRZEDMIAR SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		<b>Roboty konstrukcyjne</b>						
128 d.3.2	KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton chudy pod płytą denną przedmiar = 3.63 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.0785				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.6844				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
129	KNR 2-02 d.3.2 1905-01	Deskowanie systemowe U-Form płyt dennych przedmiar = 6.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2056 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.8364				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00102 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0066				
3*		bale iglaste obrzynane kl.III 0.00029 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0019				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.0571 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3712				
5*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0.061 m/m <sup>2</sup>	m	0.3965				
6*		śruby pazurkowe 0.1317 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.8560				
7*		nakrętki M8 0.063 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4095				
8*		podkładki śr. 9 mm 0.0194 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1261				
9*		środek antyadhezyjny 0.07 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4550				
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
11*		-- S -- środek transportowy 0.0471 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3062				
12*		deskowanie drobnowymiarowe 0.3847 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5006				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
130	KNR 2-02 d.3.2 1907-03	Deskowanie systemowe Stal ścian łukowych o grub. ponad 20 cm i wys. do 4 m przedmiar = 50.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.1033 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	105.1650				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00012 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0060				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00082 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0410				
4*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0.0391 m/m <sup>2</sup>	m	1.9550				
5*		śruby pazurkowe 0.0191 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.9550				
6*		nakrętki M8 0.0077 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3850				
7*		podkładki śr. 9 mm 0.0028 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1400				
8*		środek antyadhezyjny 0.07 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.5000				
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- środek transportowy 0.0552 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7600				
11*		deskowanie drobnowymiarowe 0.8315 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	41.5750				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
131	KNR 2-02 d.3.2 1907-04	Deskowanie systemowe Stal ścian łukowych o grub. ponad 20 cm - dod.za każdy nast. 1 m wys. Krotność = 1.5 przedmiar = 50.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.395 \times 1.5 = 0.5925$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.6250				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III $0.00001 \times 1.5 = 0.000015$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0008				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III $0.00009 \times 1.5 = 0.000135$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0068				
4*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm $0.0029 \times 1.5 = 0.00435$ m/m <sup>2</sup>	m	0.2175				
5*		śruby pazurkowe $0.0023 \times 1.5 = 0.00345$ kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1725				
6*		nakrętki M8 $0.0009 \times 1.5 = 0.00135$ kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0675				
7*		podkładki śr. 9 mm $0.0003 \times 1.5 = 0.00045$ kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0225				
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- środek transportowy $0.0011 \times 1.5 = 0.00165$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0825				
10*		deskowanie drobnowymiarowe $0.1357 \times 1.5 = 0.20355$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.1775				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
132 AW d.3.2		Praca deskowań - płyta denna przedmiar = 5.34 m-g	m-g					
1*		-- S -- Deskowanie systemowe 1 m-g/m-g	m-g	5.3400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
133 AW d.3.2		Praca deskowań - ściany zbiornika przedmiar = 398.94 m-g	m-g					
1*		-- S -- Deskowanie systemowe 1 m-g/m-g	m-g	398.9400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
134 KNNR 2 d.3.2 0105-01		Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - ścian, płyty dennej przedmiar = 3.00 t	t					
1*		-- R -- robocizna 15.3 r-g/t	r-g	45.9000				
2*		-- M -- prefabrykaty zbrojarskie 1 t/t	t	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
135 KNR 2-02 d.3.2 0605-01		Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na gorąco - pierwsza warstwa 1x papa termozgrzewalna przedmiar = 36.30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.3036$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.0207				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania' $0.5$ kg/m <sup>2</sup>	kg	18.1500				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco $1.6$ kg/m <sup>2</sup>	kg	58.0800				
4*		papa termozgrzewalna $1.15$ m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	41.7450				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		drewno opałowe	kg	94.3800				
6*		2.6 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg'	m-g	0.2904				
8*		0.008 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2904				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
136	KNNR 2 d.3.2 0110-01	Betonowanie ław i stóp fundamentowych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą - betonowanie płyty dennej gr. 35 cm, beton B 30 W8 F100 przedmiar = 3.70 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.365 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.3505				
2*		-- M -- beton B 30 W8 F100 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.7740				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- pompą do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h' 0.067 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2479				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
137	KNNR 2 d.3.2 0110-02	Betonowanie ścian prostych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą - betonowanie ścian łukowych gr. 30 cm, beton B 30 W8 F100 przedmiar = 12.27 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.499 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.1227				
2*		-- M -- beton B 30 W8 F100 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	12.5154				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- pompą do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h' 0.097 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.1902				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
138	KNR 2-02 d.3.2 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg - analogia rury DN 160 przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.4601 r-g/szt.	r-g	1.4601				
2*		-- M -- przejście tunelowe PE 160 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		elektrody 100 szt. 0.0125 kpl/szt.	kpl	0.0125				
4*		tlen techniczny gat.I 0.12 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1200				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.015 kg/szt.	kg	0.0150				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.024 m-g/szt.	m-g	0.0240				

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		deskowanie systemowe kpl.	m-g	0.1700				
9*		0.17 m-g/szt. spawarka elektryczna 300 A 0.17 m-g/szt.	m-g	0.1700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

				Roboty konstrukcyjne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

## PRZEDMIAR SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.3</b>		<b>Izolacja zewnętrzna</b>						
139	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu-	m <sup>2</sup>					
d.3.3	0603-09	miczne pionowe Abizzol R+2P- wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa przedmiar = 51.00 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.6100				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35 kg/m <sup>2</sup>	kg	17.8500				
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	20.4000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0561				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
140	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu-	m <sup>2</sup>					
d.3.3	0603-10	miczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu as- faltowego - druga i nast.warstwa przedmiar = 51.00 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0502 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5602				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	20.4000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0306				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

				Izolacja zewnętrzna			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

## PRZEDMIAR SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.4</b>		<b>Próby szczelności</b>						
141	KNR 2-02	Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm	m <sup>3</sup>					
d.3.4	1927-07	przedmiar = 70.00 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.00929 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.6503				
2*		-- M -- woda 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	70.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
142	KNR 2-02	Próba szczelności zbiornika	pro					
d.3.4	1927-08	przedmiar = 1.00 prob.	b.					
1*		-- R -- robocizna 14.33 r-g/prob.	r-g	14.3300				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
143	KNR 2-02	Próby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m <sup>3</sup>					
d.3.4	1927-10	przedmiar = 1 300.00 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.02652 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	34.4760				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.00055 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7150				
4*		pompa zatapiana elektryczna 150 m <sup>3</sup> /h' 0.01379 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	17.9270				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		Próby szczelności			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

## PRZEDMIAR SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.5</b>		<b>Opaska wokół zbiornika</b>						
144	KNNR 10	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm, podsypka piaskowa	m <sup>2</sup>					
d.3.5	0403-01	przedmiar = 12.00 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.111 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3320				
2*		-- M -- piasek 0.055 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6600				
3*		-- S -- holownik 0.0008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0096				
4*		krypa 0.0185 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2220				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
145	KNNR 10	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub.	m <sup>2</sup>					
d.3.5	0403-02	przedmiar = 12.00 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.086 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0320				
2*		-- M -- piasek 0.055 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6600				
3*		-- S -- holownik 0.0007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0084				
4*		krypa 0.0143 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1716				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
146	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>					
d.3.5	0502-01	przedmiar = 12.00 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.2400				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.2400				
3*		piasek uszlachetniony 0.0763 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9156				
4*		woda' 0.021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2520				
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
147	KNNR 6 d.3.5 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem przedmiar = 23.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.204 r-g/m	r-g	4.6920				
2*		-- M -- Obrzeża trawnik.bet. 50-75x20x6 cm -szare 1.02 m/m	m	23.4600				
3*		piasek' 0.0047 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1081				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Opaska wokół zbiornika

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

ZBIORNIK OSADU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PRZEDMIAR SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW SUROWYCH</b>						
148	KNNR 1 d.4 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = 16.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0049 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0784				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)" 0.0023 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0368				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
149	KNNR 1 d.4 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 przedmiar = 16.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0015*3=0.0045 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0720				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)" 0.0007*3=0.0021 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0336				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
150	KNNR 1 d.4 0309-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan.wydob.urobku w gruntach suchych kat.I-II - wykop ręczny metoda studni opuszczonej przedmiar = 25.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	33.7500				
2*		-- S -- wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0.18 t 0.8 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	20.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
151	KNNR 1 d.4 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - wywóz nadmiary ziemi przedmiar = 25.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.034 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.8500				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m <sup>3</sup> 0.0419 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.0475				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)" 0.0239 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5975				
4*		samochód samowładowczy 5 t' 0.163 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.0750				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
152	KNNR 1 d.4 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - transport do 4 km Krotność = 3 przedmiar = 25.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0045*3=0.0135 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.3375				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)" 0.002*3=0.006 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1500				
3*		samochód samowładowczy 10-15 t 0.026*3=0.078 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.9500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
153	KNNR 1 d.4 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II przedmiar = 4.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.0000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
154	KNNR 4 d.4 1416-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m przedmiar = 1.00 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 26.2 r-g/stud.	r-g	26.2000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 2000 mm 6 szt./stud.	szt.	6.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.96 m³/stud.	m³	0.9600				
4*		zaprawa cementowa M 7' 0.5 m³/stud.	m³	0.5000				
5*		stopnie włazowe żeliwne' 8 szt./stud.	szt.	8.0000				
6*		kruszywo kamienne łamane zwykłe sortowane 0.41 m³/stud.	m³	0.4100				
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 6.19 m-g/stud.	m-g	6.1900				
9*		wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t 8.41 m-g/stud.	m-g	8.4100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
155	KNNR 4 d.4 1416-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m przedmiar = 4.00 [[0.5 m]]	[0.5 m]					
1*		-- R -- robocizna 8.24 r-g/[0.5 m]	r-g	32.9600				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 2000 mm" 1 szt./[0.5 m]	szt.	4.0000				
3*		zaprawa cementowa M 7' 0.01 m³/[0.5 m]	m³	0.0400				
4*		stopnie włazowe żeliwne' 1.7 szt./[0.5 m]	szt.	6.8000				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.59 m-g/[0.5 m]	m-g	6.3600				
7*		wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t 3.44 m-g/[0.5 m]	m-g	13.7600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
156	KNNR 4 d.4 1416-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 5 do 7 m przedmiar = 4.00 [[0.5 m]]	[0.5 m]					
1*		-- R -- robocizna 11.4 r-g/[0.5 m]	r-g	45.6000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 2000 mm' 1 szt./[0.5 m]	szt.	4.0000				
3*		zaprawa cementowa M 7' 0.01 m³/[0.5 m]	m³	0.0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		stopnie włazowe żeliwne'	szt.	6.8000				
5*		1.7 szt./[0.5 m] materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.59 m-g/[0.5 m]	m-g	6.3600				
7*		wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t 5.12 m-g/[0.5 m]	m-g	20.4800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
157 KNNR 4 d.4 1416-04		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żel- betonowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każ- de 0.5 m ponad 7 do 9 m przedmiar = 2.00 [[0.5 m]]	[0.5 m]					
1*		-- R -- robocizna 16.2 r-g/[0.5 m]	r-g	32.4000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 2000 mm''' 1 szt./[0.5 m]	szt.	2.0000				
3*		zaprawa cementowa M 7' 0.01 m³/[0.5 m]	m³	0.0200				
4*		stopnie włazowe żeliwne'	szt.	3.4000				
5*		1.7 szt./[0.5 m] materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.59 m-g/[0.5 m]	m-g	3.1800				
7*		wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t 7.62 m-g/[0.5 m]	m-g	15.2400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
158 KNNR 1 d.4 0605-06		Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 8 m. przedmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.6 r-g/szt.	r-g	26.4000				
2*		-- M -- igłofiltry (igły)' 0.102 szt/szt.	szt	0.4080				
3*		wąż gumowy śr. 50 mm 0.2 kpl/szt.	kpl	0.8000				
4*		kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm' 0.05 m/szt.	m	0.2000				
5*		żwir 5 mm' 0.104 m³/szt.	m³	0.4160				
6*		piasek 0.056 m³/szt.	m³	0.2240				
7*		śruby M 16 z nakrętkami' 0.4 kg/szt.	kg	1.6000				
8*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8.0000				
9*		-- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m³/h' 0.54 m-g/szt.	m-g	2.1600				
10*		samochód skrzyniowy do 5 t' 0.57 m-g/szt.	m-g	2.2800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
159 KNNR 1 d.4 0603-01		Pompowanie odwadniające przedmiar = 40.00 godz.	god z.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/godz.	r-g	40.0000				
2*		-- S -- pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/ godz. 1 m-g/godz.	m-g	40.0000				
3*		zespół prądowórczy przewoźny 10,0 kVA 1 m-g/godz.	m-g	40.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
160 KNNR 2 d.4 0104-04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm przedmiar = 0.11 t	t					
1*		-- R -- robocizna 40.2 r-g/t	r-g	4.4220				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm' 1006 kg/t	kg	110.6600				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów' 4.3 m-g/t	m-g	0.4730				
5*		nożyce do prętów' 5.8 m-g/t	m-g	0.6380				
6*		giętarka do prętów' 4.8 m-g/t	m-g	0.5280				
7*		wyciąg" 0.8 m-g/t	m-g	0.0880				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
161 KNNR 2 d.4 0107-03		Betonowanie płyt dociążających zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym przedmiar = 2.04 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.54 r-g/m³	r-g	5.1816				
2*		-- M -- Beton wodoszczelny B25 1.015 m³/m³	m³	2.0706				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
162 KNR 4-03 d.4 1008-05		Montaż przepustów rurowych w ścianie - dłu- gość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm przedmiar = 5.00 przepust.	prze pust .					
1*		-- R -- robocizna 0.1785 r-g/przepust.	r-g	0.8925				
2*		-- M -- rury winidurkowe o śr.zewnętrzna rury do 100 mm 1.04 m/przepust.	m	5.2000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
163 KNNR 4 d.4 1421-03		Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.2400 mm przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.47 r-g/kpl.	r-g	1.4700				
2*		-- M -- płyta żelbetowa nadstudzienna śr. 2500 mm 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		zaprawa cementowa M 7' 0.01 m³/kpl.	m³	0.0100				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.36 m-g/kpl.	m-g	0.3600				
6*		żuraw samochodowy 0.52 m-g/kpl.	m-g	0.5200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

## POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW SUROWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PRZEDMIAR SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>ZBIORNIKI UŚREDNIAJĄCE</b>						
5.1		<b>Roboty ziemne</b>						
164 d.5.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = 36.30 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0049 r-g/m²	r-g	0.1779				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)" 0.0023 m-g/m²	m-g	0.0835				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
165 d.5.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 5 przedmiar = 36.30 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0015*5=0.0075 r-g/m²	r-g	0.2722				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)" 0.0007*5=0.0035 m-g/m²	m-g	0.1270				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
166 d.5.1	KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - prze- mieszczenie humusu na odkład przedmiar = 14.52 m³	m³					
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)" 0.0121 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1757				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
167 d.5.1	KNR 2-01 0229-06	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m przedmiar = 14.52 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)" 0.0062 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0900				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
168 d.5.1	KNR 2-01 0216-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II przedmiar = 108.90 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.0794 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.6467				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m <sup>3</sup> 0.0241 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.6245				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
169 d.5.1	KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - przemieszczenie ziemi z wykopu na odkład przedmiar = 109.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)" 0.0121 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.3189				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
170 d.5.1	KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - przemieszczenie ziemi z wykopu na odkład przedmiar = 100.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)" 0.014 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.4000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
171 d.5.1	KNR 2-01 0229-06	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m przedmiar = 100.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)" 0.0065 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
172 d.5.1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV przedmiar = 64.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.71 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45.4400				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00068 t/m <sup>2</sup>	t	0.0435				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00098 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0627				
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.00118 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0755				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		klamry ciesielskie	kg	7.6800				
6*		0.12 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

## PRZEDMIAR SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2		<b>Roboty konstrukcyjne</b>						
173	KNNR 2	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton chudy pod płytę denną przedmiar = 3.63 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.5.2	0106-01							
1*		-- R -- robocizna' 1.95 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.0785				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.6844				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
174	kalkulacja	Studnie z kręgów prefabrykowanych żelbetowych z dnem prafabrykowanym z betonu C30/37 (B-37) szczelnego W-8 o śr. 3000 mm w gotowym wykopie o głębokości 4,0 m z przykrywą żelbetową z dwoma włazami żeliwnymi typu ciężkiego i stopniami włazowymi - zbiorniki uśredniające przedmiar = 2.00 stud.	stud					
d.5.2	własna							
1*		-- R -- robocizna' 30 r-g/stud.	r-g	60.0000				
2*		-- M -- kręgi żelbetowe o średnicy 3000 mm i wysokości 100 cm z betonu B-37 szczelnego W-8 3 szt/stud.	szt	6.0000				
3*		kręgi żelbetowe z dnem o średnicy 3000 mm i wysokości 100 cm z betonu B-37 szczelnego W-8 1 szt/stud.	szt	2.0000				
4*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt/stud.	szt	16.0000				
5*		Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) 2 szt/stud.	szt	4.0000				
6*		Pokrywy nadstudienne żelbetowe, o średnicy 3500 mm 1 szt/stud.	szt	2.0000				
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.6800				
9*		2.84 m-g/stud. Żuraw samochodowy 5-6t (1) 4.29 m-g/stud.	m-g	8.5800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
175 d.5.2	KNNR 4 0212-03 analogia	Rury wywiewne ze stali kwasoodpornej o śr. 100 mm przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.77 r-g/szt.	r-g	1.5400				
2*		-- M -- rury wywiewne ze stali kwasoodpornej o śr. 100 mm 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		folia aluminiowa 0.14 kg/szt.	kg	0.2800				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
176 d.5.2	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg - analogia rury DN 160 przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 1.4601 r-g/szt.	r-g	1.4601				
2*		-- M -- przejście tunelowe PE 160 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		elektrody 100 szt. 0.0125 kpl/szt.	kpl	0.0125				
4*		tlen techniczny gat.I 0.12 m³/szt.	m³	0.1200				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.015 kg/szt.	kg	0.0150				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.024 m-g/szt.	m-g	0.0240				
8*		deskowanie systemowe kpl. 0.17 m-g/szt.	m-g	0.1700				
9*		spawarka elektryczna 300 A 0.17 m-g/szt.	m-g	0.1700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Roboty konstrukcyjne				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5.3</b>		<b>Izolacja zewnętrzna</b>						
177 d.5.3	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe Abizzol R+2P- wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa przedmiar = 51.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.6100				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35 kg/m <sup>2</sup>	kg	17.8500				
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	20.4000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0561				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
178 d.5.3	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu as- faltowego - druga i nast.warstwa przedmiar = 51.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.0502 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5602				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	20.4000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0306				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

				Izolacja zewnętrzna			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

## PRZEDMIAR SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5.4</b>		<b>Próby szczelności</b>						
179 d.5.4	KNR 2-02 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wo- dą zbiorników rurami o śr.do 80 mm przedmiar = 70.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.00929 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.6503				
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		woda 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	70.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
180 d.5.4	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika przedmiar = 1.00 prob.	pro b.					
1*		-- R -- robocizna' 14.33 r-g/prob.	r-g	14.3300				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
181 d.5.4	KNR 2-02 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony przedmiar = 1 300.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.02652 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	34.4760				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.00055 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7150				
4*		pompa zatapiana elektryczna 150 m <sup>3</sup> /h" 0.01379 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	17.9270				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Próby szczelności

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PRZEDMIAR SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5.5</b>		<b>Opaska wokół zbiornika</b>						
182 d.5.5	KNNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm, podsypka piaskowa przedmiar = 12.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.111 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3320				
2*		-- M -- piasek 0.055 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6600				
3*		-- S -- holownik 0.0008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0096				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		krypa 0.0185 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2220				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
183 d.5.5	KNNR 10 0403-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. przedmiar = 12.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.086 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0320				
2*		-- M -- piasek 0.055 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6600				
3*		-- S -- holownik 0.0007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0084				
4*		krypa 0.0143 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1716				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
184 d.5.5	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 12.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 1.02 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.2400				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.2400				
3*		piasek uszlachetniony 0.0763 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9156				
4*		woda" 0.021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2520				
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
185 d.5.5	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem przedmiar = 23.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.204 r-g/m	r-g	4.6920				
2*		-- M -- Obrzeża trawnik.bet. 50-75x20x6 cm -szare 1.02 m/m	m	23.4600				
3*		piasek" 0.0047 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1081				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Opaska wokół zbiornika			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

## PODSUMOWANIE

ZBIORNIKI UŚREDNIAJĄCE			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

## PRZEDMIAR SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>STUDNIE POMIAROWE NA ODPLYWIE</b>						
186	KNNR 1 d.6 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = 8.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.0049 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0392				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)''' 0.0023 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0184				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
187	KNNR 1 d.6 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 przedmiar = 8.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.0015*3=0.0045 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0360				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)''' 0.0007*3=0.0021 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0168				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
188	KNNR 1 d.6 0309-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan.wydob.urobku w gruntach suchych kat.I-II - wykop ręczny metoda studni opuszczonej przedmiar = 30.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 1.35 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	40.5000				
2*		-- S -- wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0.18 t 0.8 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	24.0000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
189	KNNR 1 d.6 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - wywóz nadmiary ziemi przedmiar = 30.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.034 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.0200				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0419 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.2570				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)''' 0.0239 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7170				
4*		samochód samowładowczy 5 t'' 0.163 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.8900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
190	KNNR 1 d.6 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - transport do 4 km Krotność = 3 przedmiar = 30.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.0045*3=0.0135 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.4050				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)''' 0.002*3=0.006 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1800				
3*		samochód samowładowczy 10-15 t 0.026*3=0.078 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.3400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
191	KNNR 1 d.6 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II przedmiar = 4.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.25 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
192	KNNR 4 d.6 1416-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m przedmiar = 2.00 stud.	stud					
1*		-- R -- robotnicy 26.2 r-g/stud.	r-g	52.4000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 2000 mm 6 szt./stud.	szt.	12.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.96 m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	1.9200				
4*		zaprawa cementowa M 7'' 0.5 m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	1.0000				
5*		stopnie włazowe żeliwne'' 8 szt./stud.	szt.	16.0000				
6*		kruszywo kamienne łamane zwykłe sortowane 0.41 m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0.8200				
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 6.19 m-g/stud.	m-g	12.3800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t 8.41 m-g/stud.	m-g	16.8200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
193 d.6	KNNR 4 1416-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żel- betonowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każ- de 0.5 m ponad 3 do 5 m przedmiar = 8.00 [[0.5 m]]	[0.5 m]					
1*		-- R -- robotnicy 8.24 r-g/[0.5 m]	r-g	65.9200				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 2000 mm"	szt.	8.0000				
3*		1 szt./[0.5 m] zaprawa cementowa M 7"	m³	0.0800				
4*		0.01 m³/[0.5 m] stopnie włazowe żeliwne"	szt.	13.6000				
5*		1.7 szt./[0.5 m] materiały pomocnicze	%	2.5000				
6*		2.5 %(od M)  -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	12.7200				
7*		1.59 m-g/[0.5 m] wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t 3.44 m-g/[0.5 m]	m-g	27.5200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
194 d.6	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt dociążających zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym przedmiar = 1.60 m³	m³					
1*		-- R -- robotnicy 2.54 r-g/m³	r-g	4.0640				
2*		-- M -- Beton wodoszczelny B25	m³	1.6240				
3*		1.015 m³/m³ materiały pomocnicze	%	1.5000				
195 d.6	KNR 4-03 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - dłu- gość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm przedmiar = 6.00 przepust.	prze pust .					
1*		-- R -- robotnicy 0.1785 r-g/przepust.	r-g	1.0710				
2*		-- M -- rury winidurowe o śr.zewnętrzna rury do 100 mm	m	6.2400				
3*		1.04 m/przepust. materiały pomocnicze	%	4.0000				
196 d.6	KNNR 4 1421-03	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.2400 mm przedmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 1.47 r-g/kpl.	r-g	2.9400				
2*		-- M -- płyta żelbetowa nadstudzienna śr. 2500 mm 1 szt/kpl.	szt	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa cementowa M 7"	m <sup>3</sup>	0.0200				
4*		0.01 m <sup>3</sup> /kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.36 m-g/kpl.	m-g	0.7200				
6*		żuraw samochodowy 0.52 m-g/kpl.	m-g	1.0400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

## STUDNIE POMIAROWE NA ODPŁYWIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PRZEDMIAR SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7 45252127-4 PUNKT ZLEWNY FEK-PAK</b>								
197 d.7	KNNR 1 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytład. przedmiar = 14.40 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.141 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.0304				
2*		-- S -- koparka 0.15 m <sup>3</sup> 0.0666 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.9590				
3*		samochód samowytładowczy 5 t 0.2 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.8800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
198 d.7	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) przedmiar = 1.60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.0800				
2*		-- S -- samochód samowytładowczy 5 t 0.23 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3680				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
199 d.7	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów obiektowych i obsypanie zbiorników wraz z wykonaniem skarp spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasypanie piaskiem gruboziarnistym przedmiar = 10.22 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.134 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.3695				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.7154				
3*		0.07 m-g/m <sup>3</sup> spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.1196				
		0.0117 m-g/m <sup>3</sup>						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
200	KNNR 1	Załadunek ziemi z hałdy koparkami podsiebier-	m <sup>3</sup>					
d.7	0206-01 +	nymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> i przewóz samochoda-						
	KNNR 1	mi samowytadowczymi na odległość do 10 km,						
	0208-02 x 9	grunt kat. II - dostarczenie piasku gruboziarnis-						
		tego do zasypania wykopów						
		przedmiar = 10.22 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.4395				
		0.043 r-g/m <sup>3</sup>						
2*		-- M -- piasek	m <sup>3</sup>	10.2200				
		1.0 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
3*		-- S -- koparka 0.15 m <sup>3</sup>	m-g	1.0731				
		0.105 m-g/m <sup>3</sup>						
4*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.3097				
		0.0303 m-g/m <sup>3</sup>						
5*		samochód samowytadowczy 5 t	m-g	5.0691				
		0.235+0.261=0.496 m-g/m <sup>3</sup>						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
201	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne podkładu betonowego	m <sup>2</sup>					
d.7	0101-01	pod ławy fundamentowe i ściankę oporową						
		przedmiar = 4.88 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.2704				
		1.08 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0195				
		0.004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0146				
		0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0146				
		0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		materiały pomocnicze	%	2.2000				
		2.2 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
202	KNNR 2	Betonowanie podłoża betonowego pod ławy	m <sup>3</sup>					
d.7	0106-01	fundamentów w deskowaniu tradycyjnym - be-						
		ton B-10						
		przedmiar = 1.48 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.8860				
		1.95 r-g/m <sup>3</sup>						
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	1.5022				
		1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
203	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych	m <sup>2</sup>					
d.7	0101-01	betonowych lub żelbetowych i ścianki oporowej						
		przedmiar = 7.32 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	7.9056				
		1.08 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0293				
		0.004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0220				
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0220				
5*		materiały pomocnicze 2.2 %(od M)	%	2.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
204 KNNR 2 d.7 0107-01		Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton C20/25 (B-25) przedmiar = 1.48 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.15 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.1820				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.5022				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
205 KNNR 2 d.7 0104-01		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 8 mm przedmiar = 0.015 t	t					
1*		-- R -- robocizna 36.7 r-g/t	r-g	0.5505				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. 8 mm 1006 kg/t	kg	15.0900				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 2.6 m-g/t	m-g	0.0390				
5*		nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	0.0712				
6*		giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	0.0604				
7*		wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.0108				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
206 KNNR 2 d.7 0104-04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 10 - 12 mm przedmiar = 0.030 t	t					
1*		-- R -- robocizna 40.2 r-g/t	r-g	1.2060				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. 10 - 12 mm 1006 kg/t	kg	30.1800				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.1290				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.1740				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.1440				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.0240				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								



Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
207	KNNR 2 d.7 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych przedmiar = 33.74 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43.8620				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1350				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1012				
4*		materiały pomocnicze 4.8 %(od M)	%	4.8000				
5*		-- S -- wyciąg 0.14 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.7236				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
208	KNNR 2 d.7 0106-03	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - Beton C20/25 (B-25) przedmiar = 3.71 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.9 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.7590				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.7842				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.87 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.2277				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
209	KNNR 2 d.7 0601-09	Izolacje przeciwwilgociowe poziome ścian fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy przedmiar = 3.36 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.525 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7640				
2*		-- M -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 3.05 kg/m <sup>2</sup>	kg	10.2480				
3*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.0080				
4*		Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyj- na odmiana I/400 2.3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.7280				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
210	KNR 2-02 d.7 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. przedmiar = 16.38 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.32 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.0016				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 92.7 szt/m <sup>2</sup>	szt	1 518.4260				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.084 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3759				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
211 d.7	KNR 2-02 0211-04	Wieniec żelbetowy w ścianach murowanych dwustronnie deskowany o szerokości do 30 cm - beton C20/25 (B-25) przedmiar = 0.42 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 17.8 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.4760				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4284				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.018 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0076				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.009 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0038				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.58 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.2436				
6*		drut stalowy okrągły 2.5 kg/m <sup>3</sup>	kg	1.0500				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 1.78 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7476				
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.07 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0294				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
212 d.7	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.14 r-g/szt	r-g	2.1400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
213 d.7	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 przedmiar = 3.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m	r-g	0.6000				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane L-19 1.02 m/m	m	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/m	m-g	0.0600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
214 d.7	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych zewnętrznych ocieplanych z ościeżnicą 100x210 cm - 1 szt przedmiar = 2.10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.0560				
2*		-- M -- drzwi stalowe pełne ocieplane 100x210 cm z ościeżnicą 1 szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0630				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
215	KNR 2-02 d.7 0406-01	Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. przedmiar = 0.06 m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup> drew.					
1*		-- R -- robocizna 12.38 r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	0.7428				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	0.0636				
3*		xylomit popularny 0.34 kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0.0204				
4*		Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyj- na odmiana I/400 18 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>2</sup>	1.0800				
5*		śruby,podkładki,nakrętki 8.92 kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0.5352				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.98 m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.0588				
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 1.08 m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.0648				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
216	KNR 2-02 d.7 0408-05	Krokwie zwykłe, o przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. przedmiar = 0.14 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 14.01 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.9614				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1456				
3*		xylomit popularny 0.4 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.0560				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.4620				
5*		śruby,podkładki,nakrętki 1.9 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.2660				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.84 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1176				
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 1.03 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1442				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
217	NNRNKB 202 d.7 0411-01	Ołączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych przedmiar = 9.28 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4848				
2*		-- M -- Łaty i listwy iglaste - nasyczone klasy II 0.006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0557				
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.07 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.6496				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- wyciąg 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0186				
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0742				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
218	KNR 0-15II d.7 0517-01	Ułożenie na krokwiach wiatroizolacji z folii PE przedmiar = 9.28 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1633 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5154				
2*		-- M -- folia PE - wiatroizolacja 1.3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.0640				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0009				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0046				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
219	KNR 0-15II d.7 0519-01	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną przedmiar = 9.28 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3864 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.5858				
2*		-- M -- wkręty samowiertne z uszczelką 7.21 szt/m <sup>2</sup>	szt	66.9088				
3*		blacha dachówkowa LPA grub. 0.5 mm pokryta polistrem 1.12 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.3936				
4*		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op.) 0.005 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0464				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0278				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0380				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
220	NNRNKB 202 d.7 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm przedmiar = 7.32 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.8820				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.0036				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt/m <sup>2</sup>	szt	125.9040				
4*		zaprawa cementowa M 7 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0073				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0586				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
221 d.7	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm przedmiar = 3.45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.251 r-g/m	r-g	0.8660				
2*		-- M -- Rynna dachowa PVC "Wavin" o średnicy 150 mm 1.04 m/m	m	3.5880				
3*		uchwyty rynnowe 2 szt/m	szt	6.9000				
4*		uszczelki gumowe 0.58 kpl/m	kpl	2.0010				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0024 m-g/m	m-g	0.0083				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
222 d.7	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.181 r-g/szt	r-g	0.1810				
2*		-- M -- leje spustowe 1 szt/szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.002 m-g/szt	m-g	0.0020				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
223 d.7	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm przedmiar = 2.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m	r-g	0.6820				
2*		-- M -- Rura spustowa PVC "Wavin" o średnicy 110 mm 1.01 m/m	m	2.2220				
3*		uchwyty do rur spustowych 0.56 szt/m	szt	1.2320				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.002 m-g/m	m-g	0.0044				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
224 d.7	KNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej o grub. 15 cm układanej między krokiewiami przedmiar = 5.02 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0907 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4553				
2*		-- M -- Płyta z wełny mineralnej półtwarda "100" grubości 150 mm 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.2710				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0387				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
225	KNR 0-15II d.7 0517-01	Ułożenie na krokwiach paroizolacji z folii PE (od strony wewnętrznej) przedmiar = 5.02 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1633 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8198				
2*		-- M -- folia PE - paroizolacja 1.3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.5260				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0005				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0025				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
226	KNR 2-02 d.7 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe o grub. 12,5 mm ogniochronne , pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm przedmiar = 3.33 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.79 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.9607				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe ognioodporne o grub. 12,5 mm 1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.4299				
3*		profile nośne 60/27 1.9 m/m <sup>2</sup>	m	6.3270				
4*		profile przyściennne 28/27 0.4 m/m <sup>2</sup>	m	1.3320				
5*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0.38 szt/m <sup>2</sup>	szt	1.2654				
6*		łączniki krzyżowe lj 60/60 1.52 szt/m <sup>2</sup>	szt	5.0616				
7*		wieszak w 60/60 1.52 szt/m <sup>2</sup>	szt	5.0616				
8*		wkręty do płyt gipsowych 0.032 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1066				
9*		gips szpachlowy 0.000504 t/m <sup>2</sup>	t	0.0017				
10*		taśma spoinowa 1.15 m/m <sup>2</sup>	m	3.8295				
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- wyciąg 0.045 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1498				
13*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0433				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
227	KNR 2 d.7 1402-06	Malowanie farbą emulsyjną akrylową trzykrot- nie płyt gipsowych spoinowanych szpachlowa- nych przedmiar = 3.33 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.369 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.2288				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Farby emulsyjne akrylowe nawierzchniowe do wymalowań wewnętrznych - biała	dm <sup>3</sup>	1.2654				
3*		0.38 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
228	KNR 9-03 d.7 0101-05	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 10 mm cementowe gładzone - wyprawa akrylowo-żywiczną z zagruntowaniem podłoża przedmiar = 17.76 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.639 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.3486				
2*		-- M -- Masa tynkarska polimerowa 13.85 kg/m <sup>2</sup>	kg	245.9760				
3*		Środek gruntujący pod tynki 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.5520				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0257 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4564				
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0167 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2966				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
229	KNNR 2 d.7 0805-01	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x20 lub 20x20 cm na zaprawie klejowej przedmiar = 16.70 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.0700				
2*		-- M -- Płytki glazurowane ściennie szkliwione grubości do 1 cm - 20x20 cm 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.5350				
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 4.12 kg/m <sup>2</sup>	kg	68.8040				
4*		zaprawa do spoinowania 0.406 kg/m <sup>2</sup>	kg	6.7802				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0433 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7231				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
230	KNNR 2 d.7 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - piasek zwykły przedmiar = 1.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.0000				
2*		-- M -- piasek 1.06 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.0600				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.13 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.1300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
231	KNNR 2 d.7 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton B-10 o grub. 10 cm przedmiar = 0.33 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.95 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.9635				
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3366				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.53 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5049				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
232	KNNR 2 d.7 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podpo- sadzkowa przedmiar = 6.67 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.4012				
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm 1.2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.0040				
3*		emulsja do izolacji przeciwwilgociowej 3.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	23.3450				
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.2006				
5*		Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyj- na odmiana I/400 1.13 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.5371				
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
7*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0667				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
233	KNNR 2 d.7 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton C20/25 o grub. 15 cm przedmiar = 0.50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.95 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.9750				
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5100				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.53 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7650				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
234	KNNR 2 d.7 1202-01 + KNNR 2 1202-03 x 3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 50 mm przedmiar = 3.68 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.356+0.2148=0.5708 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.1005				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206+0.0315=0.0521 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1917				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg $0.0309+0.0474=0.0783$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2881				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
235	KNR 2 d.7 1209-03	Posadzki z płytek GRES o wym. 30x30 cm układane na zaprawie klejowej z wypełnieniem spoin masą fugową przedmiar = 3.68 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.85$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.1280				
2*		-- M -- Płytki uniwersalne nieszkliwione "Gres" 30x30x1cm gatunek I $1.04$ m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.8272				
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka $3$ kg/m <sup>2</sup>	kg	11.0400				
4*		zaprawa do spoinowania $0.25$ kg/m <sup>2</sup>	kg	0.9200				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg $0.0435$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1601				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
236	KNR 2-02 d.7 0603-09 + KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe ław i ścian fundamentowych - Abizol R + P przedmiar = 14.38 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.1095+0.0502=0.1597$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.2965				
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania $0.35$ kg/m <sup>2</sup>	kg	5.0330				
3*		Roztwór asfaltowy izolacyjna $0.4+0.4=0.8$ kg/m <sup>2</sup>	kg	11.5040				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.0011+0.0006=0.0017$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0244				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
237	KNR 0-23 d.7 2612-01 + KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styroduro- wymi o grub. 7 cm - przyklejenie płyt do ścian fundamentowych z przyklejeniem warstwy siat- ki z zaciągnięciem klejem przedmiar = 13.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.329+0.6112=1.9402$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.2226				
2*		-- M -- płyty styropianowe 7 cm $0.0725$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9425				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych $6+4=10$ kg/m <sup>2</sup>	kg	130.0000				
4*		Siatki z włókna szklanego $1.135$ m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.7550				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.2665				
7*		0.0135+0.007=0.0205 m-g/m <sup>2</sup> samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1976				
		0.01+0.0052=0.0152 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
238	KNR 0-23 d.7 2612-04	Przymocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły przedmiar = 52 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0641 r-g/szt	r-g	3.3332				
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	54.0800				
3*		1.04 szt/szt materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0104				
5*		0.0002 m-g/szt samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0104				
		0.0002 m-g/szt						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
239	KNNR 2 d.7 1902-01	Docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi o grub. 10 cm - metoda lekka z wyprawy akrylowo-żywicznej; faktura nakrapiana lub rusyfikalna nakładana ręcznie, grubość 3 mm na ścianach przedmiar = 22.83 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.03 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	46.3449				
2*		-- M -- zaprawa gruntująca	kg	4.5660				
3*		0.2 kg/m <sup>2</sup> zaprawa klejowa do płyt styropianowych (sucha mieszanka)	kg	191.7720				
4*		8.4 kg/m <sup>2</sup> płyty styropianowe o grub. 10 cm	m <sup>2</sup>	23.5149				
5*		1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> łączniki do mechanicznego mocowania układu ociepleniowego (kołki plastikowe)	szt	91.3200				
6*		4 szt/m <sup>2</sup> Siatki z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	25.1130				
7*		1.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> podkład tynkarski	kg	7.3056				
8*		0.32 kg/m <sup>2</sup> cienkowarstwowy tynk szlachetny akrylowo-żywiczny	kg	79.9050				
9*		3.50 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1 %(od M)						
10*		-- S -- wyciąg	m-g	0.6392				
		0.028 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
240	KNNR 2 d.7 1902-06	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka faktura z wyprawy akrylowo-żywicznej faktura nakrapiana lub rusyfikalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ościeżach przedmiar = 1.04 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.5 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.6000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa gruntuja	kg	0.2080				
3*		0.2 kg/m <sup>2</sup>						
4*		zaprawa klejowa do płyt styropianowych (sucha mieszanka)	kg	8.7360				
5*		8.4 kg/m <sup>2</sup>						
6*		płyty styropianowe M-20 o gramaturze pow. 15 kg.m3 wpustowe lub zakładkowe	m <sup>2</sup>	1.0712				
7*		1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
8*		łączniki do mechanicznego mocowania układu ociepleniowego (kołki plastikowe)	szt	4.1600				
9*		4 szt/m <sup>2</sup>						
10*		Siatki z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.1440				
11*		1.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
12*		podkład tynkarski	kg	0.3328				
13*		0.32 kg/m <sup>2</sup>						
14*		ciemnowarstwowy tynk szlachetny akrylowo-żywiczny	kg	3.2760				
15*		3.15 kg/m <sup>2</sup>						
16*		woda	m <sup>3</sup>	0.0026				
17*		0.00254 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
18*		materiały pomocnicze	%	1.0000				
19*		1 %(od M)						
20*		-- S --						
21*		wyciąg	m-g	0.0349				
22*		0.0336 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
241	KNNR 2	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienie miejsc szczególnie narażonych - narożniki aluminiowe	m					
d.7	1902-11	przedmiar = 15.78 m						
1*		-- R --						
2*		robocizna	r-g	5.0654				
3*		0.321 r-g/m						
4*		-- M --						
5*		zaprawa klejowa do płyt styropianowych (sucha mieszanka)	kg	3.3138				
6*		0.21 kg/m						
7*		listwy narożnikowe aluminiowe	m	17.3580				
8*		1.1 m/m						
9*		materiały pomocnicze	%	0.8000				
10*		0.8 %(od M)						
11*		-- S --						
12*		wyciąg	m-g	0.1578				
13*		0.01 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
242	KNNR 2	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian zewnętrznych - cokół budynku	m <sup>2</sup>					
d.7	1002-01	przedmiar = 2.70 m <sup>2</sup>						
1*		-- R --						
2*		robocizna	r-g	11.0160				
3*		4.08 r-g/m <sup>2</sup>						
4*		-- M --						
5*		Płytki klinkierowe szklwione 25,0x 6,0x2,5 cm	m <sup>2</sup>	2.3220				
6*		0.86 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
7*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	8.1000				
8*		3 kg/m <sup>2</sup>						
9*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
10*		1.5 %(od M)						
11*		-- S --						
12*		wyciąg	m-g	0.1601				
13*		0.0593 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
243	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod podest i schody zewnętrzne	m <sup>2</sup>					
d.7	0103-01	przedmiar = 2.24 m <sup>2</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.145 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3248				
2*		-- M -- woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0112				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0090				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
244 KNNR 6 d.7 0111-02		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.20 cm - pod podest i schody zewnętrzne Krotność = 1.33 przedmiar = 2.24 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.251*1.33=0.33383 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7478				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.02529*1.33=0.033636 t/m <sup>2</sup>	t	0.0753				
3*		krawędzieziaki iglaste kl.II 0.0005*1.33=0.000665 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0015				
4*		pospółka 0.0512*1.33=0.068096 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1525				
5*		piasek 0.0412*1.33=0.054796 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1227				
6*		woda 0.1*1.33=0.133 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2979				
7*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
8*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0036*1.33=0.004788 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0107				
9*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0246*1.33=0.032718 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0733				
10*		Walec stat.samoj.ogum 10t (1) 0.0246*1.33=0.032718 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0733				
11*		mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m 0.0246*1.33=0.032718 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0733				
12*		gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. 0.0269*1.33=0.035777 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0801				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
245 KNR 2-02 d.7 0218-01		Podest i schody zewnętrzne na gotowym podłożu - C12/15 przedmiar = 0.64 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 23.12 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14.7968				
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6528				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0038				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.069 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0442				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.6400				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.08 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0512				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
246	KNNR 2 d.7 1209-03	Okladzina podestu i schodów zewnętrznych z płytek GRES o wym. 30x30 cm układane na zaprawie klejowej z wypełnieniem spoin masą fugową przedmiar = 2.68 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.2780				
2*		-- M -- Płytki uniwersalne nieszkliwione "Gres" 30x30x1cm gatunek I 1.04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.7872				
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	8.0400				
4*		zaprawa do spoinowania 0.25 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.6700				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0435 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1166				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
247	KNNR 1 d.7 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek poza granicę robót - taca najazdowa przedmiar = 31.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0049 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1544				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0724				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
248	KNNR 1 d.7 0206-01	Ładunek ziemi z hałdy koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> i przewóz samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, grunt kat. II przedmiar = 4.73 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.043 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.2034				
2*		-- S -- koparka 0.15 m <sup>3</sup> 0.105 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4966				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0303 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1433				
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.235 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.1116				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
249	KNNR 1 d.7 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. przedmiar = 26.32 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.141 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.7111				
2*		-- S -- koparka 0.15 m <sup>3</sup> 0.0666 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.7529				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.2640				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
250	KNNR 1 d.7 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) przedmiar = 2.92 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.7960				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.23 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6716				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
251	KNNR 2 d.7 1201-03	Podkłady z pospółki o grub. warstwy 65 cm pod tacę najazdową na gruncie przedmiar = 19.01 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	95.0500				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.06 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	20.1506				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
252	KNNR 2 d.7 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej grub. 2 mm pozioma przedmiar = 29.24 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.5264				
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm 1.2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	35.0880				
3*		emulsja do izolacji przeciwwilgociowej 3.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	102.3400				
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18 kg/m <sup>2</sup>	kg	5.2632				
5*		Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyjna odmiana I/400 1.13 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	33.0412				
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
7*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2924				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
253	KNNR 6 d.7 0109-03	Podbudowa z betonu C16/20 o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowana piaskiem i wodą przedmiar = 26.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.366 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.5160				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.203 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.2780				
3*		krawężniki iglaste kl.II 0.00083 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0216				
4*		piasek 0.0412 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0712				
5*		Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyjna odmiana I/400 0.0508 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.3208				
6*		woda 0.08 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.0800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
8*		-- S -- Walec wibrac.samoj.2,5t(1) 0.0674 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7524				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
254 KNNR 2 d.7 0104-01		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 8 mm przedmiar = 0.134 t	t					
1*		-- R -- robocizna 36.7 r-g/t	r-g	4.9178				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. 8 mm 1006 kg/t	kg	134.8040				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 2.6 m-g/t	m-g	0.3484				
5*		nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	0.6365				
6*		giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	0.5400				
7*		wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.0965				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
255 KNR 2-31 d.7 0308-03 0308-04		Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o gru- bości 15 cm, beton C30/37 przedmiar = 26.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6628 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.2328				
2*		-- M -- masa asfaltowa zalewowa 0.7 kg/m <sup>2</sup>	kg	18.2000				
3*		krawężniki iglaste kl.II 0.0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0130				
4*		piasek 0.05 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3000				
5*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400 0.007+10*0.001=0.017 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.4420				
6*		płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm 0.011+10*0.002=0.031 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.8060				
7*		woda 0.075 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.9500				
8*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	0.5000				
9*		Beton zwykły C30/37 (B-37) 0.0508+10*0.01015=0.1523 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.9598				
10*		-- S -- Walec wibrac.samoj.2,5t(1) 0.021+10*0.004=0.061 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5860				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
256 KNNR 6 d.7 0403-03		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C8/10 na podsypce cemento- wo-piaskowej przedmiar = 17.30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.587 r-g/m  -- M --	r-g	10.1551				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	0.3598				
3*		0.0208 m <sup>3</sup> /m deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0104				
4*		0.0006 m <sup>3</sup> /m krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	17.6460				
5*		1.02 m/m piasek	m <sup>3</sup>	0.3374				
6*		0.0195 m <sup>3</sup> /m cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0675				
7*		0.0039 t/m woda	m <sup>3</sup>	0.2353				
8*		0.0136 m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

## PUNKT ZLEWNY FEK-PAK

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PRZEDMIAR SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8 45252127-4 BUDYNEK MECHANICZNEGO OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW</b>								
257	KNNR 1 d.8 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytład. przedmiar = 62.15 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.141 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.7632				
2*		-- S -- koparka 0.15 m <sup>3</sup> 0.0666 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.1392				
3*		samochód samowytładowczy 5 t 0.2 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12.4300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
258	KNNR 1 d.8 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) przedmiar = 6.90 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.9700				
2*		-- S -- samochód samowytładowczy 5 t 0.23 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.5870				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
259	KNNR 1 d.8 0214-04	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasypanie piaskiem gruboziarnistym przedmiar = 48.18 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.134 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.4561				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.07 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.3726				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5637				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
260	KNNR 1 d.8 0206-01 + KNNR 1 0208-02 x 9	Łaładunek ziemi z hałdy koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> i przewóz samochoda- mi samowładowczymi na odległość do 10 km, grunt kat. II - dostarczenie piasku gruboziarnis- tego do zasypiania wykopów przedmiar = 48.18 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.043 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.0717				
2*		-- M -- piasek 1.0 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	48.1800				
3*		-- S -- koparka 0.15 m <sup>3</sup> 0.105 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.0589				
4*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0303 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.4599				
5*		samochód samowładowczy 5 t 0.235+0.261=0.496 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	23.8973				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
261	KNNR 2 d.8 0101-01	Deskowanie tradycyjne podkładu betonowego pod ławy fundamentowe przedmiar = 32.88 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.5104				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1315				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0986				
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0986				
5*		materiały pomocnicze 2.2 %(od M)	%	2.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
262	KNNR 2 d.8 0106-01	Betonowanie podłoża betonowego pod ławy fundamentowe w deskowaniu tradycyjnym - be- ton B-10 przedmiar = 6.58 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12.8310				
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.6787				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
263	KNNR 2 d.8 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych przedmiar = 24.66 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.6328				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0986				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0740				
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0740				
5*		materiały pomocnicze 2.2 %(od M)	%	2.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
264	KNNR 2 d.8 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton C20/25 (B-25) przedmiar = 7.40 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.15 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15.9100				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7.5110				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
265	KNNR 2 d.8 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6-8 mm przedmiar = 0.156 t	t					
1*		-- R -- robocizna 36.7 r-g/t	r-g	5.7252				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. 8 mm 1006 kg/t	kg	156.9360				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 2.6 m-g/t	m-g	0.4056				
5*		nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	0.7410				
6*		giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	0.6287				
7*		wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.1123				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
266	KNNR 2 d.8 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 10 - 12 mm przedmiar = 0.614 t	t					
1*		-- R -- robocizna 40.2 r-g/t	r-g	24.6828				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. 10 - 12 mm 1006 kg/t	kg	617.6840				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	2.6402				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	3.5612				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	2.9472				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.4912				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
267	KNNR 2 d.8 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych przedmiar = 57.49 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	74.7370				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2300				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1725				
4*		materiały pomocnicze 4.8 %(od M)	%	4.8000				
5*		-- S -- wyciąg 0.14 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.0486				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
268	KNNR 2 d.8 0106-03	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - Beton C20/25 (B-25) przedmiar = 6.90 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.9 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20.0100				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7.0380				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.87 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.0030				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
269	KNNR 2 d.8 0601-09	Izolacje przeciwwilgociowe poziome ścian fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy przedmiar = 7.67 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.525 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.0268				
2*		-- M -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 3.05 kg/m <sup>2</sup>	kg	23.3935				
3*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.3010				
4*		Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyjnej odmiana I/400 2.3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.6410				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
269'	KNR K-02 d.8 0103-04 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków konstrukcyjnych z betonu wibroprasowanego B-40 (39x19x24 cm) o grubości 24 cm przedmiar = 135.02 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	143.1212				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Pustak betonowy szary TeknoAmerBlok o wymiarach 390x190x240 mm	szt	1 992.8952				
3*		14.76 szt/m <sup>2</sup>						
4*		zaprawa cementowo-wapienna M7	m <sup>3</sup>	1.3502				
		0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
270	KNNR 2 d.8 0302-05	Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości 1ceg. przedmiar = 3.00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2.21 r-g/otw.	r-g	6.6300				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.33 m/otw.	m	3.9900				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/otw.	m-g	0.0600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
271	KNR 2-02 d.8 0211-04	Wieniec żelbetowy w ścianach murowanych dwustronnie deskowany o szerokości do 30 cm - beton C20/25 (B-25) przedmiar = 1.92 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 17.8 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	34.1760				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.9584				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.018 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0346				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.009 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0173				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.58 kg/m <sup>3</sup>	kg	1.1136				
6*		drut stalowy okrągły 2.5 kg/m <sup>3</sup>	kg	4.8000				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 1.78 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.4176				
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.07 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1344				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
272	KNNR 2 d.8 0107-05	Betonowanie rdzeni w ścianie z pustaków - beton C20/25 (B-25) przedmiar = 4.04 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12.5240				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.1208				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.03 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.1612				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
273	KNR 2-02 d.8 0209-05	Słupy żelbetowe, okrągłe o wysokości ponad 4 m; obwód do 1,5 m - ręczne układanie betonu, beton C20/25 przedmiar = 0.29 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 37.18 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.7822				
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2958				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.139 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0403				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.205 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0594				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.8 kg/m <sup>3</sup>	kg	1.1020				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 2.89 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.8381				
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.17 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0493				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
274	KNR 2-02 d.8 0210-03	Belki żelbetowe; stosunek deskowanego obwo- du do przekroju do 12 przedmiar = 0.29 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 27.01 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.8329				
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2958				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.021 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0061				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.084 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0244				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.083 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0241				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.5 kg/m <sup>3</sup>	kg	1.3050				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 3.31 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.9599				
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.2 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0580				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
275	KNR 2-02 d.8 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nad- proży prefabrykowanych L-19 przedmiar = 8.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m	r-g	1.6800				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane L-19 1.02 m/m	m	8.5680				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/m	m-g	0.1680				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
276	KNR 2-02 d.8 0406-01	Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. przedmiar = 0.24 m³ drew.	m³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 12.38 r-g/m³ drew.	r-g	2.9712				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06 m³/m³ drew.	m³	0.2544				
3*		Preparat ogniochronny 0.34 kg/m³ drew.	kg	0.0816				
4*		Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyj- na odmiana I/400 18 m²/m³ drew.	m²	4.3200				
5*		śruby,podkładki,nakrętki 8.92 kg/m³ drew.	kg	2.1408				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.98 m-g/m³ drew.	m-g	0.2352				
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 1.08 m-g/m³ drew.	m-g	0.2592				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
277	KNR 2-02 d.8 0408-05	Krokwie zwykłe, o przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. przedmiar = 1.23 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 14.01 r-g/m³	r-g	17.2323				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04 m³/m³	m³	1.2792				
3*		Preparat ogniochronny 0.4 kg/m³	kg	0.4920				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3 kg/m³	kg	4.0590				
5*		śruby,podkładki,nakrętki 1.9 kg/m³	kg	2.3370				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.84 m-g/m³	m-g	1.0332				
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 1.03 m-g/m³	m-g	1.2669				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
278	KNR 2-02 d.8 0408-01	Jętki o przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. przedmiar = 0.59 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 31.81 r-g/m³	r-g	18.7679				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1 m³/m³	m³	0.6490				
3*		Preparat ogniochronny 2.17 kg/m³	kg	1.2803				
4*		śruby,podkładki,nakrętki 47.59 kg/m³	kg	28.0781				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.99 m-g/m³	m-g	0.5841				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.77 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4543				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
279 d.8	NNRNKB 202 0411-01	Ołaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych przedmiar = 95.45 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.2720				
2*		-- M -- Łaty i listwy iglaste - nasyczone klasy II 0.006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5727				
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.07 kg/m <sup>2</sup>	kg	6.6815				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1909				
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7636				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
280 d.8	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach wiatroizolacji z folii PE przedmiar = 95.45 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1633 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.5870				
2*		-- M -- folia PE - wiatroizolacja 1.3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	124.0850				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0095				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0477				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
281 d.8	KNR 0-15II 0519-01	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną przedmiar = 95.45 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3864 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36.8819				
2*		-- M -- wkręty samowiertne z uszczelką 7.21 szt/m <sup>2</sup>	szt	688.1945				
3*		blacha dachówkowa LPA grub. 0.5 mm pokryta polistrem 1.12 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	106.9040				
4*		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op.) 0.005 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.4772				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2864				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3913				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
282 d.8	KNR 0-15II 0521-01	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej przedmiar = 9.84 mb	mb					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3493 r-g/mb	r-g	3.4371				
2*		-- M -- gąsiori z blach tłoczonych powlekanych 1.04 m/mb	m	10.2336				
3*		wkręty samowiertne z uszczelką 5.64 szt/mb	szt	55.4976				
4*		uszczelka profilowana pod gąsiori 2.02 m/mb	m	19.8768				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0015 m-g/mb	m-g	0.0148				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0021 m-g/mb	m-g	0.0207				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
283	NNRNKB 202 d.8 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm przedmiar = 4.89 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.5135				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.9878				
3*		wkręty samowiertne z uszczelką 27.5 szt/m <sup>2</sup>	szt	134.4750				
4*		zaprawa cementowa M 7 0.002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0098				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0391				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
284	KNR-W 2-02 d.8 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm przedmiar = 9.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.251 r-g/m	r-g	2.4598				
2*		-- M -- Rynna dachowa PVC "Wavin" o średnicy 150 mm 1.04 m/m	m	10.1920				
3*		uchwyty rynnowe 2 szt/m	szt	19.6000				
4*		uszczelki gumowe 0.58 kpl/m	kpl	5.6840				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0024 m-g/m	m-g	0.0235				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
285	KNR-W 2-02 d.8 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe przedmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.181 r-g/szt	r-g	0.3620				
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		leje spustowe	szt	2.0000				
3*		1 szt/szt materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.002 m-g/szt	m-g	0.0040				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
286	KNR-W 2-02 d.8 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm przedmiar = 9.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m	r-g	2.7900				
2*		-- M -- Rura spustowa PVC "Wavin" o średnicy 110 mm 1.01 m/m	m	9.0900				
3*		uchwyty do rur spustowych 0.56 szt/m	szt	5.0400				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.002 m-g/m	m-g	0.0180				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
287	KNR 2 d.8 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej o grub. 15 cm układanej między krokwiami przedmiar = 29.76 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0907 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.6992				
2*		-- M -- Płyta z wełny mineralnej półtwarde "100" gru- bości 150 mm 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31.2480				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2292				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
288	KNR 0-15II d.8 0517-01	Ułożenie na krokwiach paroizolacji z folii PE (od strony wewnętrznej) przedmiar = 29.76 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1633 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.8598				
2*		-- M -- folia PE - paroizolacja 1.3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	38.6880				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0030				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0149				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
289	KNR 2-02 d.8 2011-01	Okladziny gipsowo-kartonowe o grub. 12,5 mm ogniochronne , pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm przedmiar = 29.76 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.79 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53.2704				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe ognioodporne o grub. 12,5 mm 1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	30.6528				
3*		profile nośne 60/27 1.9 m/m <sup>2</sup>	m	56.5440				
4*		profile przyściennie 28/27 0.4 m/m <sup>2</sup>	m	11.9040				
5*		łączniki wzdluzne lw 60/110 0.38 szt/m <sup>2</sup>	szt	11.3088				
6*		łączniki krzyżowe lj 60/60 1.52 szt/m <sup>2</sup>	szt	45.2352				
7*		wieszak w 60/60 1.52 szt/m <sup>2</sup>	szt	45.2352				
8*		wkręty do płyt gipsowych 0.032 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.9523				
9*		gips szpachlowy 0.000504 t/m <sup>2</sup>	t	0.0150				
10*		taśma spoinowa 1.15 m/m <sup>2</sup>	m	34.2240				
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- wyciąg 0.045 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3392				
13*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3869				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
290	KNR 2 d.8 1402-06	Malowanie farbą emulsyjną akrylową trzykrotnie płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych przedmiar = 29.76 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.369 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.9814				
2*		-- M -- Farby emulsyjne akrylowe nawierzchniowe do wymalowań wewnętrznych - biała 0.38 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	11.3088				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
291	KNR 0-19 d.8 1022-04	Montaż okien uchylno-rozwiernych jednodzielnich z PCV z szyba zespolona bezpieczną typu P2 bez obróbki obsadzenia - okna 80x60 cm - 2 szt przedmiar = 0.96 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7472				
2*		-- M -- kotwy stalowe 6.6 szt/m <sup>2</sup>	szt	6.3360				
3*		pianka poliuretanowa 0.34 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3264				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3)	%	1.5000				
5*		okno z PCV 80x60 cm 2 szt	szt	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0.0480				
7*		0.05 m-g/m <sup>2</sup> samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0576				
		0.06 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
292	KNNR 2 d.8 1302-03	Montaż drzwi stalowych zewnętrznych ocieplanych z ościeżnicą 150x210 cm - 1 szt przedmiar = 3.36 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	11.2896				
		3.36 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- drzwi stalowe pełne ocieplane 150x210 cm z ościeżnicą	szt	1.0000				
3*		1 szt materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
4*		-- S -- wyciąg	m-g	0.1008				
		0.03 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
293	KNR 9-03 d.8 0101-05	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 10 mm cementowe gładzone - wyprawa akrylowo-żywiczna z zagruntowaniem podłoża przedmiar = 133.55 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	85.3384				
		0.639 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- Masa tynkarska polimerowa	kg	1 849.6675				
		13.85 kg/m <sup>2</sup>						
3*		Środek gruntujący pod tynki	kg	26.7100				
		0.2 kg/m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
5*		-- S -- wyciąg	m-g	3.4322				
		0.0257 m-g/m <sup>2</sup>						
6*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.2303				
		0.0167 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
294	KNNR 2 d.8 0805-01	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej z wypełnieniem spoin masą fugową przedmiar = 57.19 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	120.0990				
		2.1 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- Płytki glazurowane ściennie szkliwione grubości do 1 cm - 20x20 cm	m <sup>2</sup>	60.0495				
		1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	235.6228				
		4.12 kg/m <sup>2</sup>						
4*		zaprawa do spoinowania	kg	23.2191				
		0.406 kg/m <sup>2</sup>						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
6*		-- S -- wyciąg	m-g	2.4763				
		0.0433 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
295	KNNR 2 d.8 1401-07	Fluatowanie tynków wewnętrznych gładkich przedmiar = 76.36 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.096 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.3306				
2*		-- M -- fluorokrzemian cynku 40% 0.158 kg/m <sup>2</sup>	kg	12.0649				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
296	KNNR 2 d.8 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną akrylową trzykrotnie bez gruntuowania przedmiar = 76.36 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.4320				
2*		-- M -- Farby emulsyjne akrylowe nawierzchniowe do wymalowań wewnętrznych - biała 0.4241 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	32.3843				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
297	KNNR 2 d.8 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - piasek zwykły przedmiar = 6.87 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	34.3500				
2*		-- M -- piasek 1.06 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7.2822				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.13 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.7631				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
298	KNNR 2 d.8 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton B-10 o grub. 10 cm przedmiar = 2.29 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.95 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13.6255				
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.3358				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.53 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.5037				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
299	KNNR 2 d.8 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa przedmiar = 22.91 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.2476				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm 1.2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	27.4920				
3*		emulsja do izolacji przeciwwilgociowej 3.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	80.1850				
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.1238				
5*		Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyj- na odmiana I/400 1.13 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	25.8883				
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
7*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2291				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
300 KNNR 2 d.8 1201-01		Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton C30/37 o grub. 20 cm przedmiar = 4.58 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.95 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	27.2510				
2*		-- M -- Beton zwykły C30/37 (B-37) 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.6716				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.53 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.0074				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
301 KNNR 2 d.8 0602-03		Izolacje poziome cieplne z płyt polistyrenowych ekstrudowanych o grub. 8 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo przedmiar = 28.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0891 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.4948				
2*		-- M -- Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS50 0.084 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.3520				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0896				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
302 KNR 2-02 d.8 0290-01		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm przedmiar = 0.111 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72 r-g/t	r-g	3.9649				
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1002 kg/t	kg	111.2220				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6 m-g/t	m-g	0.3996				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	0.5272				
6*		giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	0.4473				
7*		wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.0799				
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 1.3 m-g/t	m-g	0.1443				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
303	KNNR 2 d.8 1202-01 + KNNR 2 1202-03 x 3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 50 mm przedmiar = 28.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.356+0.2148=0.5708 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.9824				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206+0.0315=0.0521 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.4588				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0309+0.0474=0.0783 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1924				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
304	KNNR 2 d.8 1209-03	Posadzki z płytek gres o wym. 30x30 cm ukła- dane na zaprawie klejowej z wypełnieniem spo- in masą fugową przedmiar = 28.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.8000				
2*		-- M -- Płytki uniwersalne nieszkliwione "Gres" 30x30x1cm gatunek I 1.04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	29.1200				
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	84.0000				
4*		zaprawa do spoinowania 0.25 kg/m <sup>2</sup>	kg	7.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0435 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2180				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
305	KNR 2-02 d.8 0603-09 + KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe ław i ścian fundamentowych - dwie warstwy przedmiar = 57.96 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1095+0.0502=0.1597 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.2562				
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35 kg/m <sup>2</sup>	kg	20.2860				
3*		Roztwór asfaltowy izolacyjna 0.4+0.4=0.8 kg/m <sup>2</sup>	kg	46.3680				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0011+0.0006=0.0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0985				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
306 d.8	KNR 0-23 2612-01 + KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styroduro- wymi o grub. 5 cm - przyklejenie płyt do ścian fundamentowych z przyklejeniem warstwy siat- ki z zaciągnięciem klejem przedmiar = 28.98 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329+0.6112=1.9402 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	56.2270				
2*		-- M -- płyty styropianowe 5 cm 0.0525 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.5214				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych 6+4=10 kg/m <sup>2</sup>	kg	289.8000				
4*		Siatki z włókna szklanego 1.135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	32.8923				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135+0.007=0.0205 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5941				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.01+0.0052=0.0152 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4405				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
307 d.8	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt za pomocą dybli plastiko- wych do ścian z cegły przedmiar = 116 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0641 r-g/szt	r-g	7.4356				
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04 szt/szt	szt	120.6400				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002 m-g/szt	m-g	0.0232				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0002 m-g/szt	m-g	0.0232				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
308 d.8	KNR 2 1902-01	Docieplenie ścian budynku płytami styropiano- wymi o grub. 8 cm - metoda lekka z wyprawy akrylowo-żywicznej; faktura nakrapiana lub rus- tykalna nakładana ręcznie, grubość 3 mm na ścianach przedmiar = 131.36 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.03 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	266.6608				
2*		-- M -- zaprawa gruntująca 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	26.2720				
3*		zaprawa klejowa do płyt styropianowych (sucha mieszanka) 8.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 103.4240				
4*		płyty styropianowe o grub. 8 cm 1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	135.3008				
5*		łączniki do mechanicznego mocowania układu ociepleniowego (kołki plastikowe) 4 szt/m <sup>2</sup>	szt	525.4400				
6*		Siatki z włókna szklanego 1.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	144.4960				
7*		podkład tynkarski 0.32 kg/m <sup>2</sup>	kg	42.0352				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		cienkowarstwowy tynk szlachetny akrylowo-żywiczy	kg	459.7600				
9*		3.50 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
10*		-- S -- wyciąg 0.028 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.6781				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
309	KNNR 2 d.8 1902-06	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka faktura z wyprawy akrylowo-żywicznej faktura nakrapiana lub rusyfikalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ościeżach przedmiar = 1.94 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.5 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.8500				
2*		-- M -- zaprawa gruntująca 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3880				
3*		zaprawa klejowa do płyt styropianowych (sucha mieszanka) 8.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	16.2960				
4*		płyty styropianowe M-20 o gramaturze pow. 15 kg.m3 wpustowe lub zakładkowe 1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.9982				
5*		łączniki do mechanicznego mocowania układu ociepleniowego (kołki plastikowe) 4 szt/m <sup>2</sup>	szt	7.7600				
6*		Siatki z włókna szklanego 1.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.1340				
7*		podkład tynkarski 0.32 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.6208				
8*		cienkowarstwowy tynk szlachetny akrylowo-żywiczy	kg	6.1110				
9*		3.15 kg/m <sup>2</sup> woda	m <sup>3</sup>	0.0049				
10*		0.00254 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
11*		-- S -- wyciąg 0.0336 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0652				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
310	KNNR 2 d.8 1902-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienie miejsc szczególnie narażonych - narożniki aluminiowe przedmiar = 31.45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.321 r-g/m	r-g	10.0954				
2*		-- M -- zaprawa klejowa do płyt styropianowych (sucha mieszanka) 0.21 kg/m	kg	6.6045				
3*		listwy narożnikowe aluminiowe 1.1 m/m	m	34.5950				
4*		materiały pomocnicze 0.8 %(od M)	%	0.8000				
5*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.3145				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								



Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
311	KNR 2-02 d.8 2007-02 analogia	Konstrukcje rusztow z listew drewnianych pod podsufitkę okapu i wiaty przedmiar = 55.39 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.1976 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	66.3351				
2*		-- M -- listwy iglaste kl.III 0.00432 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2393				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6617				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0044 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2437				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
312	KNR 0-18 d.8 2614-01	Podsufitka okapu i wiaty z paneli PCV w kolorze brązowym przedmiar = 55.39 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.416 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.0422				
2*		-- M -- Podsufitka z PVC (kolorowa) 1.001 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	55.4454				
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.0142 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7865				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0042 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2326				
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0031 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1717				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
313	KNR 0-18 d.8 2614-02	Listwy wykończeniowe PCV podsufitki okapu przedmiar = 55.98 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1829 r-g/m	r-g	10.2387				
2*		-- M -- listwy winylowe 1.001 m/m	m	56.0360				
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.0058 kg/m	kg	0.3247				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0139 m-g/m	m-g	0.7781				
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0103 m-g/m	m-g	0.5766				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
314	NNRNKB 202 d.8 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne przedmiar = 0.40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8600				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		blacha powlekana płaska 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.4080				
3*		wkręty samowiertne z uszczelką 27.5 szt/m <sup>2</sup>	szt	11.0000				
4*		zaprawa cementowa M 7 0.002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0008				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0032				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
315	KNNR 2 d.8 1002-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian zewnątrznych - cokół budynku przedmiar = 9.68 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.4944				
2*		-- M -- Płytki klinkierowe szkliwione 25,0x 6,0x2,5 cm 0.86 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.3248				
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	29.0400				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0593 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5740				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

## BUDYNEK MECHANICZNEGO OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PRZEDMIAR SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		<b>WIATA POD AGREGAT</b>						
316	KNNR 1 d.9 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) przedmiar = 16.07 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20.8910				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.23 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.6961				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
317	KNNR 2 d.9 0101-01	Deskowanie tradycyjne podkładu betonowego pod ławy fundamentowe i ściankę oporową przedmiar = 2.96 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.1968				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0118				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0089				
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0089				
5*		materiały pomocnicze 2.2 %(od M)	%	2.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
318 KNNR 2 d.9 0106-01		Betonowanie podłoża betonowego pod ławy fundamentów i ściankę oporową w deskowaniu tradycyjnym - beton B-10 przedmiar = 0.89 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.7355				
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.9034				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
319 KNNR 2 d.9 0101-01		Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych i ścianki oporowej przedmiar = 4.44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.7952				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0178				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0133				
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0133				
5*		materiały pomocnicze 2.2 %(od M)	%	2.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
320 KNNR 2 d.9 0107-01		Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym i fundamencie ścianki oporowej - beton C20/25 (B-25) przedmiar = 0.89 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.15 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.9135				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.9034				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
321 KNNR 2 d.9 0101-03		Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych przedmiar = 6.66 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.6580				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0266				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0200				
4*		0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 4.8 %(od M)	%	4.8000				
5*		-- S -- wyciąg 0.14 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9324				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
322	KNNR 2 d.9 0106-03	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - Beton C20/25 (B-25) przedmiar = 0.40 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.9 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.1600				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4080				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.87 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3480				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
323	KNNR 4 d.9 1411-06	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - pospółka stabilizowana cementem 1:6 przedmiar = 8.17 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6.03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	49.2651				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.19 t/m <sup>3</sup>	t	1.5523				
3*		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8.1700				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.38 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.1046				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
324	KNR K-02 d.9 0105-05	Ścianki z pustaków konstrukcyjnych z betonu wibroprasowanego B-40 o grub. 12 cm przedmiar = 13.32 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.2544				
2*		-- M -- Pustak betonowy szary TeknoAmerBlok o wymiarach 390x190x140 mm 14.76 szt/m <sup>2</sup>	szt	196.6032				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0799				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7316				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
325	KNR 2-02 d.9 0211-04	Wieniec żelbetowy w ścianach murowanych dwustronnie deskowany o szerokości do 30 cm - beton C20/25 (B-25) przedmiar = 0.11 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 17.8 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.9580				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1122				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.018 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0020				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.009 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0010				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.58 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.0638				
6*		drut stalowy okrągły 2.5 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.2750				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 1.78 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1958				
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.07 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0077				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
326	KNR 9-03 d.9 0101-05	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 10 mm cementowe gładzone - wyprawa akrylowo-żywiczna z zagruntowaniem podłoża przedmiar = 15.17 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.639 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.6936				
2*		-- M -- Masa tynkarska polimerowa 13.85 kg/m <sup>2</sup>	kg	210.1045				
3*		Środek gruntujący pod tynki 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.0340				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0257 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3899				
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0167 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2533				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
327	KNNR 2 d.9 1401-07	Fluatowanie tynków gładkich przedmiar = 15.17 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.096 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4563				
2*		-- M -- fluorokrzemian cynku 40% 0.158 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.3969				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
328	KNNR 2 d.9 1401-06	Malowanie tynków gładkich farbą emulsyjną akrylową trzykrotnie bez gruntowania przedmiar = 15.17 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.8671				
2*		-- M -- Farby emulsyjne akrylowe nawierzchniowe do wymalowań wewnętrznych - biała 0.4241 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6.4336				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
329	KNNR 2 d.9 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 8 mm przedmiar = 0.059 t	t					
1*		-- R -- robocizna 36.7 r-g/t	r-g	2.1653				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. 8 mm 1006 kg/t	kg	59.3540				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 2.6 m-g/t	m-g	0.1534				
5*		nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	0.2802				
6*		giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	0.2378				
7*		wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.0425				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
330	KNNR 2 d.9 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 10 - 12 mm przedmiar = 0.112 t	t					
1*		-- R -- robocizna 40.2 r-g/t	r-g	4.5024				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. 10 - 12 mm 1006 kg/t	kg	112.6720				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.4816				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.6496				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.5376				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.0896				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
331	KNNR 7 d.9 0206-02 analogia	Dostarczenie i montaż konstrukcji stalowej ze stali profilowej malowanej farbą nawierzchniową przedmiar = 0.223 t	t					
1*		-- R -- robocizna 132 r-g/t	r-g	29.4360				
2*		-- M -- elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 0.25 [100 szt.]/t	100 szt.	0.0558				
3*		tlen techniczny sprężony 1.8 m³/t	m³	0.4014				
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6 kg/t	kg	0.1338				
5*		Elem.konstr.stalow.różnych dla bud.przem. 1 t/t	t	0.2230				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 2.4 m-g/t	m-g	0.5352				
8*		Spawarka elektr.wirująca 300A 20.7 m-g/t	m-g	4.6161				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
332	KNR 2-02 d.9 0408-05	Krokwie o przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. przedmiar = 0.41 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 14.01 r-g/m³	r-g	5.7441				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04 m³/m³	m³	0.4264				
3*		xylomit popularny 0.4 kg/m³	kg	0.1640				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3 kg/m³	kg	1.3530				
5*		śruby,podkładki,nakrętki 1.9 kg/m³	kg	0.7790				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.84 m-g/m³	m-g	0.3444				
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 1.03 m-g/m³	m-g	0.4223				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
333	KNR 2-02 d.9 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej przedmiar = 0.06 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 31.62 r-g/m³	r-g	1.8972				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II 1.04 m³/m³	m³	0.0624				
3*		xylomit popularny 0.22 kg/m³	kg	0.0132				
4*		śruby,podkładki,nakrętki 37.18 kg/m³	kg	2.2308				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 1.41 m-g/m³	m-g	0.0846				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.71 m-g/m³	m-g	0.0426				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
334	KNR 2-02 d.9 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. przedmiar = 0.02 m³ drew.	m³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 42.37 r-g/m³ drew.	r-g	0.8474				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06 m³/m³ drew.	m³	0.0212				
3*		xylomit popularny 1.63 kg/m³ drew.	kg	0.0326				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.7138				
5*		35.69 kg/m <sup>3</sup> drew. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0.0186				
7*		0.93 m-g/m <sup>3</sup> drew. samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0228				
		1.14 m-g/m <sup>3</sup> drew.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
335	NNRNKB 202 d.9 0411-01	Ołączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych przedmiar = 23.94 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.8304				
		0.16 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- łaty i listwy iglaste - nasyczone klasy II	m <sup>3</sup>	0.1436				
		0.006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	1.6758				
		0.07 kg/m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
5*		-- S -- wyciąg	m-g	0.0479				
		0.002 m-g/m <sup>2</sup>						
6*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1915				
		0.008 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
336	KNR 0-15II d.9 0519-01	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną przedmiar = 23.94 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	9.2504				
		0.3864 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- wkręty samowiertne z uszczelką	szt	172.6074				
		7.21 szt/m <sup>2</sup>						
3*		blacha dachówkowa LPA grub. 0.5 mm pokryta polistrem	m <sup>2</sup>	26.8128				
		1.12 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op.)	dm <sup>3</sup>	0.1197				
		0.005 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0.0718				
		0.003 m-g/m <sup>2</sup>						
7*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0982				
		0.0041 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
337	KNR 0-15II d.9 0521-01	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej przedmiar = 14.60 mb	mb					
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.0998				
		0.3493 r-g/mb						
2*		-- M -- gąsiorzy z blach tłoczonych powlekanych	m	15.1840				
		1.04 m/mb						
3*		wkręty samowiertne z uszczelką	szt	82.3440				
		5.64 szt/mb						
4*		uszczelka profilowana pod gąsiorzy	m	29.4920				
		2.02 m/mb						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0.0219				
7*		0.0015 m-g/mb samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0307				
		0.0021 m-g/mb						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
338	NNRNKB 202 d.9 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm przedmiar = 4.82 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	10.3630				
		2.15 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	4.9164				
		1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		wkręty samowiertne z uszczelką	szt	132.5500				
		27.5 szt/m <sup>2</sup>						
4*		zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.0096				
		0.002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0386				
		0.008 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
339	KNR-W 2-02 d.9 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm przedmiar = 19.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.8192				
		0.251 r-g/m						
2*		-- M -- Rynna dachowa PVC "Wavin" o średnicy 150 mm	m	19.9680				
		1.04 m/m						
3*		uchwyty rynnowe	szt	38.4000				
		2 szt/m						
4*		uszczelki gumowe	kpl	11.1360				
		0.58 kpl/m						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0461				
		0.0024 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
340	KNR-W 2-02 d.9 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe przedmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.3620				
		0.181 r-g/szt						
2*		-- M -- leje spustowe	szt	2.0000				
		1 szt/szt						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0040				
		0.002 m-g/szt						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
341	KNR-W 2-02 d.9 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm przedmiar = 5.60 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m	r-g	1.7360				
2*		-- M -- Rura spustowa PVC "Wavin" o średnicy 110 mm	m	5.6560				
3*		1.01 m/m uchwyty do rur spustowych	szt	3.1360				
4*		0.56 szt/m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.002 m-g/m	m-g	0.0112				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
342 KNNR 2 d.9 0101-02		Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych żelbetowych przedmiar = 3.20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.14 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.6480				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0064				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0064				
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0032				
5*		materiały pomocnicze 4.2 %(od M)	%	4.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
343 KNNR 2 d.9 0107-03		Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton C20/25 przedmiar = 1.50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.54 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.8100				
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.5225				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
344 KNNR 2 d.9 1201-01		Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton C16/20 o grub. 20 cm przedmiar = 1.65 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.95 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.8175				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.6830				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.53 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.5245				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
345 KNNR 2 d.9 0604-01		Izolacja z folii polietylenowej pozioma podpo- sadzkiowa przedmiar = 12.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.3200				
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm 1.2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.4000				
3*		emulsja do izolacji przeciwwilgociowej 3.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	42.0000				
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.1600				
5*		Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyj- na odmiana I/400 1.13 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13.5600				
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
7*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
346	KNNR 2 d.9 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton C20/25 o grub. 20 cm przedmiar = 1.65 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.95 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.8175				
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.6830				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.53 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.5245				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
347	KNR 2-02 d.9 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 8 mm przedmiar = 0.031 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72 r-g/t	r-g	1.1073				
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1002 kg/t	kg	31.0620				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6 m-g/t	m-g	0.1116				
5*		nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	0.1472				
6*		giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	0.1249				
7*		wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.0223				
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 1.3 m-g/t	m-g	0.0403				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
348	KNNR 2 d.9 1202-01 + KNNR 2 1202-03 x 3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 50 mm przedmiar = 8.25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.356+0.2148=0.5708 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.7091				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 $0.0206+0.0315=0.0521 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.4298				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg $0.0309+0.0474=0.0783 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.6460				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

## WIATA POD AGREGAT

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PRZEDMIAR SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10</b>		<b>WIATA NA OSAD ODWODNIONY</b>						
<b>10.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>						
349 d.10. 0113-01 1	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = 180.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0049 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	0.8820				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)"" $0.0023 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.4140				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
350 d.10. 0113-02 1	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 7 przedmiar = 180.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0015*7=0.0105 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	1.8900				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)"" $0.0007*7=0.0049 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.8820				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
351 d.10. 0202-04 1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. przedmiar = 10.14 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.255 \text{ r-g}/\text{m}^3$	r-g	2.5857				
2*		-- S -- koparka 0.25 m <sup>3</sup> $0.091 \text{ m-g}/\text{m}^3$	m-g	0.9227				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.273 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.7682				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
352 d.10. 0208-02 1	KNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 przedmiar = 10.14 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.021*5=0.105 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.0647				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
353 d.10. 0229-03 1	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - przemieszczenie humusu na odkład przedmiar = 54.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)"" 0.0121 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6534				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
354 d.10. 0229-06 1	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m przedmiar = 36.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)"" 0.0062 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2232				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

## PRZEDMIAR SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.2		<b>Roboty konstrukcyjne</b>						
10.2.1		<b>Roboty konstrukcyjne-fundamenty</b>						
355 d.10. 1201-03 2.1	KNR 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki przedmiar = 2.03 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.1500				
2*		-- M -- piasek do zapraw 1.06 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.1518				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg" 1.13 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.2939				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
356	KNNR 2 d.10. 0102-01 2.1	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych przedmiar = 24.48 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.944 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.1091				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.00044 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0108				
3*		bale iglaste obrzynane kl.II 0.00015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0037				
4*		rury stalowe śr.48,3x3,6 mm b/s ogólnego przeznaczenia - czarne 0.061 m/m <sup>2</sup>	m	1.4933				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- deskowanie systemowe drobnowymiarowe 0.255 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.2424				
7*		żuraw wieżowy torowy 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1958				
8*		tor pod żuraw wieżowy 0.0079 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1934				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
357	KNNR 2 d.10. 0104-01 z.sz. 2.1 5.5.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu przedmiar = 0.30 t	t					
1*		-- R -- robocizna 36.7*1.5=55.05 r-g/t	r-g	16.5150				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm 1.006 t/t	t	0.3018				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 2.6 m-g/t	m-g	0.7800				
5*		nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	1.4250				
6*		giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	1.2090				
7*		wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.2160				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
358	KNNR 2 d.10. 0107-01 z.sz. 2.1 5.5.	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu przedmiar = 6.48 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.15*1.5=3.225 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20.8980				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.5772				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Roboty konstrukcyjne-fundamenty			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

## PRZEDMIAR SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10.2.</b>		<b>Roboty konstrukcyjne- mury oporowe</b>						
<b>2</b>								
359	KNNR 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod	m <sup>3</sup>					
d.10.	1201-03	podłogi i posadzki						
2.2		przedmiar = 6.36 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	31.8000				
2*		-- M -- piasek do zapraw 1.06 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.7416				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg" 1.13 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.1868				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
360	KNR 2-02	Deskowanie systemowe U-Form płyt dennych	m <sup>2</sup>					
d.10.	1905-01	przedmiar = 9.59 m <sup>2</sup>						
2.2								
1*		-- R -- robocizna 1.2056 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.5617				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00102 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0098				
3*		bale iglaste obrzynane kl.III 0.00029 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0028				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.0571 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5476				
5*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0.061 m/m <sup>2</sup>	m	0.5850				
6*		śruby pazurkowe 0.1317 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.2630				
7*		nakrętki M8 0.063 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.6042				
8*		podkładki śr. 9 mm 0.0194 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1860				
9*		środek antyadhezyjny 0.07 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.6713				
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
11*		-- S -- środek transportowy 0.0471 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4517				
12*		deskowanie drobnowymiarowe 0.3847 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.6893				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
361	KNR 2-13	Zbrojenie murów oporowych - płyty fundamen-	t					
d.10.	0702-01	towe						
2.2		przedmiar = 0.95 t						

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $20.6 \cdot 0.955 = 19.673$ r-g/t	r-g	18.6894				
2*		-- M -- prefabrykaty zbrojarskie 1 t/t	t	0.9500				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 1-1.2 mm 10 kg/t	kg	9.5000				
4*		elektrody 18 kg/t	kg	17.1000				
5*		-- S -- żuraw samochodowy 12-16 t 1.2 m-g/t	m-g	1.1400				
6*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 2.4 m-g/t	m-g	2.2800				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 1.45 m-g/t	m-g	1.3775				
8*		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 1.45 m-g/t	m-g	1.3775				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
362	KNR 2-13 d.10. 0703-01 2.2	Betonowanie murów oporowych - płyty fundamentowe przedmiar = 9.54 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $2.462 \cdot 0.955 = 2.35121$ r-g/m <sup>3</sup>	r-g	22.4305				
2*		-- M -- beton hydrotechniczny 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9.7308				
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm 0.0005 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0048				
4*		krawędziaki iglaste 0.0005 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0048				
5*		gwoździe budowlane 0.15 kg/m <sup>3</sup>	kg	1.4310				
6*		klamry ciesielskie 0.05 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.4770				
7*		woda 0.6 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.7240				
8*		-- S -- żuraw samochodowy 12-16 t 0.125 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.1925				
9*		samochodowa mieszarka do betonu 6 m <sup>3</sup> 0.125 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.1925				
10*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0094 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0897				
11*		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.0094 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0897				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
363	KNR 2-13 d.10. 0701-01 2.2	Deskowanie murów oporowych o wysokości do 5 m przedmiar = 160.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $2.71 \cdot 0.955 = 2.58805$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	414.0880				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 0.0098 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.5680				
3*		krawędziaki iglaste wymiarowe 0.0128 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.0480				
4*		drewno na stemple budowlane iglaste 0.0029 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4640				
5*		gwoździe budowlane 0.7 kg/m <sup>2</sup>	kg	112.0000				
6*		śruby, podkładki, nakrętki 0.12 kg/m <sup>2</sup>	kg	19.2000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		klamry ciesielskie 0.45 kg/m <sup>2</sup>	kg	72.0000				
8*		pręty okrągłe do zbrojenia śr.do 10 mm 0.6 kg/m <sup>2</sup>	kg	96.0000				
9*		środek przeciw przyczepności betonu 0.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	64.0000				
10*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.158 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	25.2800				
11*		pryczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.158 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	25.2800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
364	KNR 2-13 d.10. 0702-02 2.2	Zbrojenie murów oporowych - ściany o wysokości do 5 m przedmiar = 2.40 t	t					
1*		-- R -- robocizna 24.7*0.955=23.5885 r-g/t	r-g	56.6124				
2*		-- M -- prefabrykaty zbrojarskie 1 t/t	t	2.4000				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 1-1.2 mm 12.1 kg/t	kg	29.0400				
4*		elektrody 18 kg/t	kg	43.2000				
5*		-- S -- żuraw samochodowy 12-16 t 1.4 m-g/t	m-g	3.3600				
6*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 2.8 m-g/t	m-g	6.7200				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 1.33 m-g/t	m-g	3.1920				
8*		pryczepa dłuźycowa do 4.5 t 1.33 m-g/t	m-g	3.1920				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
365	KNR 2-13 d.10. 0703-02 2.2	Betonowanie murów oporowych o wysokości do 5 m przedmiar = 24.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.055*0.955=2.917525 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	70.0206				
2*		-- M -- beton hydrotechniczny 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	24.4800				
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm 0.004 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0960				
4*		bale iglaste obrzynane 0.0004 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0096				
5*		krawędziaki iglaste 0.0015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0360				
6*		drewno na stemple budowlane iglaste 0.0024 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0576				
7*		gwoździe budowlane 0.5 kg/m <sup>3</sup>	kg	12.0000				
8*		klamry ciesielskie 0.09 kg/m <sup>3</sup>	kg	2.1600				
9*		woda 0.6 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	14.4000				
10*		-- S -- żuraw samochodowy 12-16 t 0.148 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.5520				
11*		samochodowa mieszarka do betonu 6 m <sup>3</sup> 0.148 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.5520				
12*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.084 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.0160				
13*		pryczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.084 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.0160				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Roboty konstrukcyjne- mury oporowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PRZEDMIAR SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10.2.3</b>		<b>Roboty konstrukcyjne- płyta -posadzka</b>						
366 d.10. 2.3	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki przedmiar = 18.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	90.0000				
2*		-- M -- piasek do zapraw 1.06 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	19.0800				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg" 1.13 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	20.3400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
367 d.10. 2.3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - z użyciem pompy do betonu przedmiar = 27.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.06 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	82.6200				
2*		-- M -- beton lekki zwarty i półzwarty 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	27.5400				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h 0.09 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.4300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
368 d.10. 2.3	KNNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych przedmiar = 52.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.944 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	49.0880				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.00044 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0229				
3*		bale iglaste obrzynane kl.II 0.00015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0078				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		rury stalowe śr.48,3x3,6 mm b/s ogólnego przeznaczenia - czarne	m	3.1720				
5*		0.061 m/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	13.2600				
7*		0.255 m-g/m <sup>2</sup> żuraw wieżowy torowy	m-g	0.4160				
8*		0.008 m-g/m <sup>2</sup> tor pod żuraw wieżowy	m-g	0.4108				
		0.0079 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
369 d.10. 0604-01 2.3	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podpo- sadzkowa przedmiar = 180.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	64.8000				
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm	m <sup>2</sup>	216.0000				
3*		1.2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> emulsja do izolacji przeciwwilgociowej	kg	630.0000				
4*		3.5 kg/m <sup>2</sup> lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	32.4000				
5*		0.18 kg/m <sup>2</sup> papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	203.4000				
6*		1.13 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	4.0000				
7*		4 %(od M)  -- S -- wyciąg	m-g	1.8000				
		0.01 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
370 d.10. 0104-01 z.sz. 2.3 5.5.	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu przedmiar = 1.80 t	t					
1*		-- R -- robocizna 36.7*1.5=55.05 r-g/t	r-g	99.0900				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm	t	1.8108				
3*		1.006 t/t materiały pomocnicze	%	1.5000				
4*		1.5 %(od M)  -- S -- prościarka do prętów	m-g	4.6800				
5*		2.6 m-g/t nożyce do prętów	m-g	8.5500				
6*		4.75 m-g/t giętarka do prętów	m-g	7.2540				
7*		4.03 m-g/t wyciąg	m-g	1.2960				
		0.72 m-g/t						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
371 d.10. 0107-01 z.sz. 2.3 5.5.	KNNR 2	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprze- kracząca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu przedmiar = 45.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.15*1.5=3.225 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	145.1250				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m <sup>3</sup>	45.6750				
3*		1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Roboty konstrukcyjne-płyta -posadzka

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PRZEDMIAR SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10.2.</b> <b>4</b>		<b>Izolacja zewnętrzna</b>						
372 d.10. 0603-09 2.4	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe Abizzol R+2P- wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa przedmiar = 50.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.5000				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35 kg/m <sup>2</sup>	kg	17.5000				
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	20.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0550				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
373 d.10. 0603-10 2.4	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu as- faltowego - druga i nast.warstwa przedmiar = 50.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0502 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5100				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	20.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

		Izolacja zewnętrzna			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

## PODSUMOWANIE

		Roboty konstrukcyjne			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

## PRZEDMIAR SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10.3</b>		<b>ŚCIANY</b>						
374	KNR-W 2-05	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 4 t	t					
d.10.	0101-02	przedmiar = 1.80 t						
3								
1*		-- R -- robocizna 23.77 r-g/t	r-g	42.7860				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste 0.008 m³/t	m³	0.0144				
3*		blacha stalowa gruba - walcowana na gorąco StO i StOS 16.1 kg/t	kg	28.9800				
4*		drabiny stalowe z rur stalowych, spawane 1.2 kg/t	kg	2.1600				
5*		STAL 1 t/t	t	1.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.3 m-g/t	m-g	0.5400				
8*		żuraw samochodowy 12-16 t 3 m-g/t	m-g	5.4000				
9*		ciągnik kołowy 0.5 m-g/t	m-g	0.9000				
10*		przyczepa dłuźycowa 0.5 m-g/t	m-g	0.9000				
11*		spawarka 4 m-g/t	m-g	7.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
375	KNR-W 2-05	Hale typu lekkiego - stężenia słupów	t					
d.10.	0101-05	przedmiar = 0.50 t						
3								
1*		-- R -- robocizna 34.08 r-g/t	r-g	17.0400				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		deski iglaste 0.008 m³/t	m³	0.0040				
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami	kg	0.7500				
4*		1.5 kg/t STAL	t	0.5000				
5*		1 t/t trzpień stalowy do montażu konstrukcji	kg	0.2500				
6*		0.5 kg/t drabiny stalowe z rur stalowych, spawane	kg	0.4500				
7*		0.9 kg/t materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
8*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.9000				
9*		1.8 m-g/t żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	1.2500				
10*		2.5 m-g/t ciągnik kołowy	m-g	1.4000				
11*		2.8 m-g/t przyczepa dłuźycowa	m-g	1.4000				
12*		2.8 m-g/t spawarka	m-g	2.6000				
		5.2 m-g/t						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

ŚCIANY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PRZEDMIAR SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10.4</b>		<b>DACHY</b>						
376 d.10. 4	KNR-W 2-05 0102-02	Hale typu lekkiego - więzary scalane o masie do 2 t przedmiar = 2.00 t	t					
1*		-- R -- robocizna 32.7 r-g/t	r-g	65.4000				
2*		-- M -- deski iglaste 0.003 m³/t	m³	0.0060				
3*		krawędziaki iglaste 0.003 m³/t	m³	0.0060				
4*		STAL 1 t/t	t	2.0000				
5*		drabiny stalowe z rur stalowych, spawane 0.3 kg/t	kg	0.6000				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami	kg	1.4000				
7*		0.7 kg/t trzpień stalowy do montażu konstrukcji	kg	0.4000				
8*		0.2 kg/t materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.8000				
10*		0.4 m-g/t żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	9.0000				
11*		4.5 m-g/t ciągnik kołowy	m-g	1.4000				
12*		0.7 m-g/t przyczepa dłuźycowa	m-g	1.4000				
13*		0.7 m-g/t spawarka	m-g	5.0000				
		2.5 m-g/t						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
377	KNR-W 2-05	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie	t					
d.10.	1005-02	elementów do 120 kg z profili walcowanych na						
4		gorąco pod lekką obudowę						
		przedmiar = 1.00 t						
1*		-- R -- robocizna	r-g	90.0900				
		90.09 r-g/t						
2*		-- M -- STAL	t	1.0000				
		1 t/t						
3*		-- S -- żuraw samochodowy	m-g	1.1200				
4*		1.12 m-g/t ciągnik kołowy'	m-g	1.8000				
5*		1.8 m-g/t przyczepa skrzyniowa	m-g	1.8000				
6*		1.8 m-g/t spawarka'	m-g	22.5300				
		22.53 m-g/t						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
378	KNR 0-15	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi profi-	m <sup>2</sup>					
d.10.	0522-02	lowanyymi (trapezowymi) o skoku fali 100 mm						
4	analogia	mocowanymi wkrętami samogwintującymi do						
		łat drewnianych o rozstawie 120 cm						
		przedmiar = 160.00 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	33.3600				
		0.2085 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- wkręty samogwintujące z uszczelką	szt.	536.0000				
		3.35 szt./m <sup>2</sup>						
3*		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op)	szt.	1.6000				
4*		0.01 szt./m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy	m-g	0.5808				
		0.00363 m-g/m <sup>2</sup>						
6*		wiertarko-wkrętarka akumulatorowa	m-g	6.6720				
		0.0417 m-g/m <sup>2</sup>						
7*		środek transportowy	m-g	0.7920				
		0.00495 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
379	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki -	m					
d.10.	0524-02	półokrągłe o śr. 150 mm						
4		przedmiar = 16.00 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.0160				
		0.251 r-g/m						
2*		-- M -- Rynna dachowa PVC "Wavin" o średnicy 150	m	16.6400				
		mm						
		1.04 m/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty rynnowe 2 szt/m	szt	32.0000				
4*		uszczelki gumowe 0.58 kpl/m	kpl	9.2800				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0024 m-g/m	m-g	0.0384				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
380	KNR-W 2-02 d.10. 0524-03 4	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe przedmiar = 4.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.181 r-g/szt	r-g	0.7240				
2*		-- M -- leje spustowe 1 szt/szt	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.002 m-g/szt	m-g	0.0080				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
381	KNR-W 2-02 d.10. 0531-04 4	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm przedmiar = 28.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m	r-g	8.6800				
2*		-- M -- Rura spustowa PVC "Wavin" o średnicy 110 mm 1.01 m/m	m	28.2800				
3*		uchwyty do rur spustowych 0.56 szt/m	szt	15.6800				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.002 m-g/m	m-g	0.0560				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

				DACHY
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



WIATA NA OSAD ODWODNIONY				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE				
				CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY	
Lp.	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 19	BIOREAKTOR,					
2	20 - 118	BUDYNEK TECHNICZNY					
3	119 - 147	ZBIORNIK OSADU					
3.1	119 - 127	Roboty ziemne					
3.2	128 - 138	Roboty konstrukcyjne					
3.3	139 - 140	Izolacja zewnętrzna					
3.4	141 - 143	Próby szczelności					
3.5	144 - 147	Opaska wokół zbiornika					
4	148 - 163	POMPOWNIA ŚCIEKÓW SUROWYCH					
5	164 - 185	ZBIORNIKI UŚREDNIAJĄCE					
5.1	164 - 172	Roboty ziemne					
5.2	173 - 176	Roboty konstrukcyjne					
5.3	177 - 178	Izolacja zewnętrzna					
5.4	179 - 181	Próby szczelności					
5.5	182 - 185	Opaska wokół zbiornika					
6	186 - 196	STUDNIE POMIAROWE NA ODPLYWIE					
7	197 - 256	PUNKT ZLEWNY FEK-PAK					
8	257 - 315	BUDYNEK MECHANICZNEGO OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW					
9	316 - 348	WIATA POD AGREGAT					
10	349 - 381	WIATA NA OSAD ODWODNIONY					
10.1	349 - 354	Roboty ziemne					
10.2	355 - 373	Roboty konstrukcyjne					
10.2.1	355 - 358	Roboty konstrukcyjne-fundamenty					
10.2.2	359 - 365	Roboty konstrukcyjne- mury oporowe					
10.2.3	366 - 371	Roboty konstrukcyjne-płyta -posadzka					
10.2.4	372 - 373	Izolacja zewnętrzna					
10.3	374 - 375	ŚCIANY					
10.4	376 - 381	DACHY					
		RAZEM					
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							

Słownie: