

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg  
45262310-7 Zbrojenie  
45262311-4 Betonowanie konstrukcji  
45223200-8 Roboty konstrukcyjne  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KORTU TENISOWEGO O NAWIERZCHNI TWARDEJ WRAZ Z ZADASZENIEM O STAŁEJ  
KONSTRUKCJI W OPALENICY  
ADRES INWESTYCJI : Stadion Miejski w Opalenicy, ul.. Parkowa 48 , działka ewid. nr 223/8, obręb ewid. 301505\_4.0001 Opale-  
nica  
INWESTOR : Gmina Opalenica  
ADRES INWESTORA : 64-330 Opalenica ul. 3 Maja 1  
ADRES WYKONAWCY : ,  
BRANŻA : budowlana, instalacyjna  
DATA OPRACOWANIA : 2023.05.04

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł  
**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2023.05.04

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				0,00
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE i uzupełnienia po zdemontowanych oknach - 45111100-9 - Roboty w zakresie burzenia				0,00
1.2	ROBOTY ZIEMNE - 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne				0,00
2	KORT TENISOWY				0,00
2.1	WYKONANIE PODŁOŻY (POSADZKA) - 45432100-5 - Kładzenie i wykładanie podłóg				0,00
2.2	NAWIERZCHNIA SPORTOWA - 45432100-5 - Kładzenie i wykładanie podłóg				0,00
2.3	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE				0,00
3	ZADASZENIE KORTU				0,00
3.1	FUNDAMENTY BETON C25/30 - 45262310-7 - Zbrojenie, 45262311-4 - Betonowanie konstrukcji				0,00
3.2	KONSTRUKCJA STALOWA - 45223200-8 - Roboty konstrukcyjne				0,00
3.3	POSZYCIE				0,00
3.4	STOLARKA - 45421000-4 - Roboty w zakresie stolarki budowlanej				0,00
4	INSTALACJE				0,00
4.1	INSTALACJA OGRZEWANIA - 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych				0,00
4.2	INSTALACJA WENTYLACJI - 45331210-1 - Instalowanie wentylacji				0,00
5	PRACE ZEWNĘTRZNE				0,00
5.1	ZAGOSPODAROWANIE TERENU				0,00
5.2	ROBOTY NA ISTNIEJĄCYCH OBIEKTACH				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE i uzupełnienia po zdemontowanych oknach - 45111100-9 - Roboty w zakresie bu-</b> <b>rzzenia</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 - DEMONTAŻ OKIEN 4,60*1,70*1 1,20*1,70*1 2,40*1,70*2 1,0*6,0*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,820 2,040 8,160 18,000	
				RAZEM	36,020
2 d.1.1	AW AW	Rozebranie istniejącego ogrodzenia (mb 86,0)  1,0	kpl  kpl	  1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km  36,02*0,10  obmiar sza- cunkowy  obmiar sza- cunkowy  86,0*2,0*0,07 0,50*0,50*1,0*36,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3,602  12,040 9,000	
				RAZEM	24,642
4 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - ZA DALsze 9,0 KM  36,02*0,10  obmiar sza- cunkowy  obmiar sza- cunkowy  86,0*2,0*0,07 0,50*0,50*1,0*36,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3,602  12,040 9,000	
				RAZEM	24,642
5 d.1.1	AW AW	Oplata za składowanie gruzu  36,02*0,10  obmiar sza- cunkowy  obmiar sza- cunkowy  86,0*2,0*0,07 0,50*0,50*1,0*36,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3,602  12,040 9,000	
				RAZEM	24,642
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
6 d.1.2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny.  usunięcie ziemi pod warstwy po- sadzki  36,50*18,50*0,50  pod stopy fund. F1x12  (0,60+0,60*2)*(0,60+0,60*2)*1,0*12*0,4  F-2X4  (0,40+0,60*2)*(0,70+0,60*2)*1,0*4  F-3X4  (0,40+0,60*2)*(0,40+0,60*2)*1,0*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  337,625  15,552 12,160 10,240	
				RAZEM	375,577
7 d.1.2	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW 100 KM. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)  usunięcie ziemi pod warstwy po- sadzki  36,50*18,50*0,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  337,625	
				RAZEM	337,625
8 d.1.2	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębier. 0,6 m <sup>3</sup> , spycharkami 75KM z transp. samochodami samowyl. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.I.nr 8/96)  usunięcie ziemi pod warstwy po- sadzki  36,50*18,50*0,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  337,625	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	337,625
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0206-04	urobku samochodami samowyład.do 5 t na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I. nr 8/96)			
	F-1x12	0,80*0,80*0,50*12	m <sup>3</sup>	3,840	
	F-2x4	0,60*0,90*0,50*4	m <sup>3</sup>	1,080	
	F-3X4	0,60*0,60*0,50*4	m <sup>3</sup>	0,720	
	F1x12	0,60*0,60*1,0*12*0,5	m <sup>3</sup>	2,160	
	F-2X4	0,40*0,70*1,0*4*0,5	m <sup>3</sup>	0,560	
	F-3X4	0,40*0,40*1,0*4*0,5	m <sup>3</sup>	0,320	
				RAZEM	8,680
10	KNR 2-01	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0214-04	1km samochodami samowyład.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B. I.nr 8/96)			
	F-1x12	0,80*0,80*0,50*12	m <sup>3</sup>	3,840	
	F-2x4	0,60*0,90*0,50*4	m <sup>3</sup>	1,080	
	F-3X4	0,60*0,60*0,50*4	m <sup>3</sup>	0,720	
	F1x12	0,60*0,60*1,0*12*0,5	m <sup>3</sup>	2,160	
	F-2X4	0,40*0,70*1,0*4*0,5	m <sup>3</sup>	0,560	
	F-3X4	0,40*0,40*1,0*4*0,5	m <sup>3</sup>	0,320	
	usunięcie ziemi pod warstwy po- sadzki	36,50*18,50*0,50	m <sup>3</sup>	337,625	
				RAZEM	346,305
11	AW AW	Oplata za składowanie ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1.2	F-1x12	0,80*0,80*0,50*12	m <sup>3</sup>	3,840	
	F-2x4	0,60*0,90*0,50*4	m <sup>3</sup>	1,080	
	F-3X4	0,60*0,60*0,50*4	m <sup>3</sup>	0,720	
	F1x12	0,60*0,60*1,0*12*0,5	m <sup>3</sup>	2,160	
	F-2X4	0,40*0,70*1,0*4*0,5	m <sup>3</sup>	0,560	
	F-3X4	0,40*0,40*1,0*4*0,5	m <sup>3</sup>	0,320	
	usunięcie ziemi pod warstwy po- sadzki	36,50*18,50*0,50	m <sup>3</sup>	337,625	
				RAZEM	346,305
12	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0218-02	odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)			
	korekta ob- miaru	375,577-(337,625+8,68) -8,782	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29,272 -8,782	
				RAZEM	20,490
13	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0310-02	głębokości do 1,5 m,ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii III.			
	korekta ob- miaru	375,577-(337,625+8,68) -20,49	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29,272 -20,490	
				RAZEM	8,782
14	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM.	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0230-01	Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)			
	korekta ob- miaru	- 70% mechanicznie 375,577-(337,625+8,68) -8,782	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29,272 -8,782	
				RAZEM	20,490

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0236-01	375,577-(337,625+8,68)	m <sup>3</sup>	29,272	
	korekta ob- miaru	-8,782	m <sup>3</sup>	-8,782	
				RAZEM	20,490
16	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m. Grunt kategorii I-III.	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0501-01	375,577-(337,625+8,68)	m <sup>3</sup>	29,272	
	korekta ob- miaru	-20,49	m <sup>3</sup>	-20,490	
				RAZEM	8,782
<b>2</b>		<b>KORT TENISOWY</b>			
<b>2.1</b>		<b>WYKONANIE PODŁOŻY (POSADZKA) - 45432100-5 - Kładzenie i wykładanie podłóg</b>			
17	KNR 2-31	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0104-07	36,0*18,0	m <sup>2</sup>	648,000	
				RAZEM	648,000
18	KNR 2-31	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0114-05	36,0*18,0	m <sup>2</sup>	648,000	
				RAZEM	648,000
19	KNR 2-31	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm - za dalsze 5,0 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0114-06	36,0*18,0	m <sup>2</sup>	648,000	
				RAZEM	648,000
20	KNR 2-23	Podbudowa dwuwarstwowa z żużla wielkopieczowego sortowanego warstwa górna o grubości 5 cm. Transport materiałów taczkami - P. ANALOGIA MIAŁ KAMIENNY od 0 - 4 mm	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0102-03	36,0*18,0	m <sup>2</sup>	648,000	
				RAZEM	648,000
21	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa-warstwa górna o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0308-03	36,0*18,0	m <sup>2</sup>	648,000	
				RAZEM	648,000
22	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa-warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 5 cm - ZA DALSZY 10,0 cm (W-8; mrozoodporność F150; nasiąkliwość 5%; zbrojenie włókna rozproszone PP poliarm 40 mm 1 kg/m3 betonu)	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0308-04	36,0*18,0	m <sup>2</sup>	648,000	
				RAZEM	648,000
<b>2.2</b>		<b>NAWIERZCHNIA SPORTOWA - 45432100-5 - Kładzenie i wykładanie podłóg</b>			
23	AW AW	Zakup i montaż posadzki - nawierzchnia sportowa (m2 648,0 ) kpl 1	kpl		
d.2.2		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.3</b>		<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
24	AW AW	Roboty uzupełniające	kpl		
d.2.3		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>ZADASZENIE KORTU</b>			
<b>3.1</b>		<b>FUNDAMENTY BETON C25/30 - 45262310-7 - Zbrojenie, 45262311-4 - Betonowanie konstrukcji</b>			
25	KNR 2-02	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku.	m <sup>3</sup>		
d.3.1	1101-07	0,80*0,80*0,50*12	m <sup>3</sup>	3,840	
	F-1x12				
	F-2x4	0,60*0,90*0,50*4	m <sup>3</sup>	1,080	
	F-3X4	0,60*0,60*0,50*4	m <sup>3</sup>	0,720	
				RAZEM	5,640
26	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego (z zastosowaniem pompy do betonu).	m <sup>3</sup>		
d.3.1	1101-01	0,80*0,80*0,10*12	m <sup>3</sup>	0,768	
	F-1x12				
	F-2x4	0,60*0,90*0,10*4	m <sup>3</sup>	0,216	
	F-3X4	0,60*0,60*0,10*4	m <sup>3</sup>	0,144	
				RAZEM	1,128
27	KNR 2-02	Izolacje poziome z papy asfaltowej na sucho. Jedna warstwa. - P. ANALOGIA	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0616-01	folia PE gr. 0,8 mm			
	F1 X 12	0,60*0,60*12	m <sup>2</sup>	4,320	
	F2X4	0,40*0,70*4	m <sup>2</sup>	1,120	
	F-3X4				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,40*0,40*4	m <sup>2</sup>	0,640	
				RAZEM	6,080
28	KNR 2-02 d.3.1 0290-02 F-1X12	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi do 7 mm.	t		
	F2X4	0,00419*12	t	0,050	
	F-3X4	0,0038*4	t	0,015	
	korekta ob- miaru	0,0028*4 0,001	t t	0,011 0,001	
				RAZEM	0,077
29	KNR 2-02 d.3.1 0290-02 F-1X12	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi od 8-14 mm.	t		
	F-2X4	0,00176*12	t	0,021	
	F-3X4	0,00194*4	t	0,008	
	korekta ob- miaru	0,0014*4 -0,001	t t	0,006 -0,001	
				RAZEM	0,034
30	KNR 2-02 d.3.1 0290-02 F-1X12	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi 16 mm i większe.	t		
	F-2x4	0,00631*12	t	0,076	
	F-3X4	0,00631*4	t	0,025	
		0,00631*4	t	0,025	
				RAZEM	0,126
31	KNR 2-02 d.3.1 0204-01 F1x12	Stopy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o objętości do 0,8 m3 (z zastosowaniem pompy do betonu). - BETON C25/30	m <sup>3</sup>		
	F-2X4	0,60*0,60*1,0*12	m <sup>3</sup>	4,320	
	F-3X4	0,40*0,70*1,0*4	m <sup>3</sup>	1,120	
		0,40*0,40*1,0*4	m <sup>3</sup>	0,640	
				RAZEM	6,080
32	KNR 2-02 d.3.1 0602-09 F1x12	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,poziome,z roztworu asfaltowego.Pierwsza warstwa.	m <sup>2</sup>		
	F-2X4	0,60*0,60*12	m <sup>2</sup>	4,320	
	F-3X4	0,40*0,70*4	m <sup>2</sup>	1,120	
		0,40*0,40*4	m <sup>2</sup>	0,640	
				RAZEM	6,080
33	KNR 2-02 d.3.1 0602-10 F1x12	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,poziome,z roztworu asfaltowego.Każda następna warstwa.	m <sup>2</sup>		
	F-2X4	0,60*0,60*12	m <sup>2</sup>	4,320	
	F-3X4	0,40*0,70*4	m <sup>2</sup>	1,120	
		0,40*0,40*4	m <sup>2</sup>	0,640	
				RAZEM	6,080
34	KNR 2-02 d.3.1 0603-09 F1x12	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,pionowe,z roztworu asfaltowego.Pierwsza warstwa.	m <sup>2</sup>		
	F-2X4	0,60*1,0*4*12	m <sup>2</sup>	28,800	
	F-3X4	(0,40*2+2*0,70)*1,0*4	m <sup>2</sup>	8,800	
		0,40*1,0*4*4	m <sup>2</sup>	6,400	
				RAZEM	44,000
35	KNR 2-02 d.3.1 0603-10 F1x12	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,pionowe,z roztworu asfaltowego.Każda następna warstwa.	m <sup>2</sup>		
	F-2X4	0,60*1,0*4*12	m <sup>2</sup>	28,800	
	F-3X4	(0,40*2+2*0,70)*1,0*4	m <sup>2</sup>	8,800	
		0,40*1,0*4*4	m <sup>2</sup>	6,400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-31 d.3.1 0601-07	Sączki podłużne ceramiczne. Kategoria gruntu IV. Głębokość ułożenia 100 cm - P. ANALOGIA DRENAŻ FRANCUSKI 110,0	m m	RAZEM 110,000	44,000 110,000
37	KNR 2-28 d.3.1 0702-01	Umocnienia czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną 110,0*3,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 330,000	330,000 330,000
38	KNR 2-31 d.3.1 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 110,0	m m	RAZEM 110,000	110,000 110,000
39	KNR 2-31 d.3.1 0202-01	Nawierzchnie żwirowe. Warstwa jezdni dolna rozścielana ręcznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 110,0*0,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 66,000	66,000 66,000
40	KNR 2-31 d.3.1 0202-02	Nawierzchnie żwirowe. Warstwa jezdni dolna rozścielana ręcznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu-za każdy dalszy 1 cm - ZA DALsze 30,0 cm 110,0*0,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 66,000	66,000 66,000
41	KNR 2-01 d.3.1 0211-07	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,6 m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat. I-III(B.I.nr8/96) 110,0*0,50*0,80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 44,000	44,000 44,000
42	KNR 2-01 d.3.1 0214-04	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B. I.nr 8/96) 110,0*0,50*0,80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 44,000	44,000 44,000
43	AW AW d.3.1	Oplata za składowanie ziemi 110,0*0,50*0,80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 44,000	44,000 44,000
44	KNR 2-01 d.3.1 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych,teren równinny i nizinny. 8,0*0,90*1,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 7,200	7,200 7,200
45	KNR 2-01 d.3.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyład.do 5 t na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I. nr 8/96) 8,0*0,90*(0,20+0,16+0,30)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 4,752	4,752 4,752
46	KNR 2-01 d.3.1 0214-04	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B. I.nr 8/96) 8,0*0,90*(0,20+0,16+0,30)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 4,752	4,752 4,752
47	AW AW d.3.1	Oplata za składowanie ziemi 8,0*0,90*(0,20+0,16+0,30)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 4,752	4,752 4,752
48	KNR 2-01 d.3.1 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m,ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii III. 7,20-4,75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2,450	2,450 2,450
49	KNR 2-18 d.3.1 0501-03	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich 8,0*0,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 7,200	7,200 7,200
50	KNR 2-28 d.3.1 0501-09	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem 8,0*0,90*(0,16+0,30)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 3,312	3,312 3,312
51	KNR 2-01 d.3.1 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m. Grunt kategorii I-III. 7,20-4,75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2,450	2,450 2,450
52	KNR-W 2-18 d.3.1 0408-02	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk - PVC U "LITE" SN8; SDR34 8,0	m m	RAZEM 8,000	8,000 8,000
53	KNR 4-01 d.3.1 0209-02	Przebicie otworów o grubości 15 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05 m2 do 0,10 m2 - WŁĄCZENIE DO ISTN. STUDZIENKI 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1,000	1,000 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.3.1	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi PS przy grubości ściany 20 cm, średnicy nominalnej otworu 210 mm - P. ANALOGIA ZAKUP I MONTAZ PRZEJŚCIA SZCZELNEGO DLA RUR fi 160 1	szt szt	 1,000	 1,000
55 d.3.1	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 160 mm 8,0/200	próba próba	 0,040	 0,040
56 d.3.1	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	szt szt	 1,000	 1,000
57 d.3.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. 22,0*1,70*0,90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33,660	 33,660
58 d.3.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyład.do 5 t na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I. nr 8/96) 22,0*0,90*(0,20+0,09+0,30)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,682	 11,682
59 d.3.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyład.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B. I.nr 8/96) 22,0*0,90*(0,20+0,09+0,30)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,682	 11,682
60 d.3.1	AW AW	Oplata za składowanie ziemi 22,0*0,90*(0,20+0,09+0,30)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,682	 11,682
61 d.3.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii III. 33,66-11,68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21,980	 21,980
62 d.3.1	KNR 2-18 0501-03	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich 22,0*0,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19,800	 19,800
63 d.3.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem 22,0*0,90*0,39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,722	 7,722
64 d.3.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m. Grunt kategorii I-III. 33,66-11,68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21,980	 21,980
65 d.3.1	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm - PE90x5,4 PN10 SDR17 22,0	m m	 22,000	 22,000
66 d.3.1	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą zgrzewania czółowego 20,0	złącze złącze	 20,000	 20,000
67 d.3.1	KNR-W 2-18 0802-02	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100 mm - P. ANALOGIA WPIĘCIE wodociagu 2	szt szt	 2,000	 2,000
68 d.3.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110 mm 22/200	próba próba	 0,110	 0,110
<b>3.2</b>		<b>KONSTRUKCJA STALOWA - 45223200-8 - Roboty konstrukcyjne</b>			
69 d.3.2	AW AW	Zakup i montaż - konstrukcja stalowa hali 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
<b>3.3</b>		<b>POSZYCIE</b>			
70 d.3.3	AW AW	Zakup i montaż poszycia hali 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
<b>3.4</b>		<b>STOLARKA - 45421000-4 - Roboty w zakresie stolarki budowlanej</b>			
71 d.3.4	AW AW	Zakup i montaż stolarki hali 1	kpl kpl	 1,000	 1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>		<b>INSTALACJE</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4.1</b>		<b>INSTALACJA OGRZEWANIA - 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>			
72 d.4.1	KNR 2-151 21510424010 000	Zespół grzewczo-wentylacyjny nr 1 - ZAKUP I MONTAŻ NAGRZEWNICY NADMUCHOWEJ Q=38 kW - nagrzewnica gazowa ścienna z wentylatorem osiowym 2	szt  szt	  2,000	  2,000
73 d.4.1	AW AW	Zakup i montaz konsoli obrotowej G30/45; R30/R40 2	szt  szt	  2,000	  2,000
74 d.4.1	AW AW	Zakup i montaż kompletny zestaw sterujący 2	szt  szt	  2,000	  2,000
75 d.4.1	AW AW	Zakup i montaż koncentryczny pakiet kominowy przez ścianę dla urządzeń serii G oraz NEXTR 2	kpl  kpl	  2,000	  2,000
76 d.4.1	AW AW	T-box inteligentny sterownik z wyświetlaczem dotykowym 1	szt  szt	  1,000	  1,000
77 d.4.1	AW AW	Destryfikator powietrza LEO DTXL 2	szt  szt	  2,000	  2,000
78 d.4.1	AW AW	System kominowy dla nagrzewnic 2	szt  szt	  2,000	  2,000
79 d.4.1	KNR 2-151 21510424010 000	Zespół grzewczo-wentylacyjny nr 1 - P. ANALOGIA ZAKUP I MONTAŻ Kurtyna powietrzna "zimna" 2	szt  szt	  2,000	  2,000
80 d.4.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. 15,0*0,90*1,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13,500	  13,500
81 d.4.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyład.do 5 t na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I. nr 8/96) 15,0*0,90*(0,20+0,34+0,30)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11,340	  11,340
82 d.4.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyład.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B. I.nr 8/96) 15,0*0,90*(0,20+0,34+0,30)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11,340	  11,340
83 d.4.1	AW AW	Opłata za składowanie ziemi 15,0*0,90*(0,20+0,34+0,30)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11,340	  11,340
84 d.4.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii III. 13,50-11,34	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,160	  2,160
85 d.4.1	KNR 2-18 0501-03	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich 15,0*0,90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,500	  13,500
86 d.4.1	KNR 2-18 0722-05	Zabezpieczenie rurociągów przed zamrażaniem. Izolacja żużlem rurociągu o średnicy 150 mm - p. analogia zabezpieczenie rurociągów materiałem wg projektu łupkami ze styropianu 15,0	m  m	  15,000	  15,000
87 d.4.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem 15,0*0,90*0,34	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,590	  4,590
88 d.4.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m. Grunt kategorii I-III. 13,50-11,34	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,160	  2,160
				<b>RAZEM</b>	<b>2,160</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.4.1	KNR 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy nominalnej 40 mm montowanych z rur w zwojach (WACETOB-PZITB) - Rura PERC fi 40 mm 15,0	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
90 d.4.1	KNR 2-19 0303-04	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - mufy redukcyjnej (WACETOB-PZITB) - zakup i montaż przejścia PE/stal 1	złącze złącze	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.4.1	KNR 2-15 0304-01	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych w budynkach niemieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 32 mm 3,0	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
92 d.4.1	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 3,0	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.4.1	KNR-W 2-15 0142-01	Szafka hydrantowe naścienne - P. ANALOGIA zakup i montaż Szafka z reduktorem II stopnia i zaworem odcinającym EVA-032 600mbar DN32 G 12VDC; 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.4.1	AW AW	Rura osłonowa fi 65 mm stalowa ==> 0,6 m; - zakup i montaż 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.4.1	KNR INSTAL 0202-07	Rurociągi gazowe miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 35 mm, grubości ścianek rur 1,5 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura miedziana fi 32 mm 7,0	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
96 d.4.1	KNR INSTAL 0202-06	Rurociągi gazowe miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 28 mm, grubości ścianek rur 1,5 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura miedziana fi 28 mm ==> 24 mb 24,0	m m	24,000	
				RAZEM	24,000
97 d.4.1	KNR INSTAL 0206-04	Zawory gazowe kulowe, mosiężne o średnicy nominalnej 25 mm - p. analogia - Zawór odcinający fi 25 mm 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.4.1	KNR INSTAL 0111-03	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 25 mm - Zawór odcinający fi 25 mm 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.4.1	AW AW	Zakup - Zwężka 1"/ 3/4" 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.4.1	AW AW	Centrala SDO/ZA - System detekcji gazu 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.4.1	AW AW	Głowica pomiarowo-detekcyjna GDX-80/LPG 0-20% DGW 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.4.1	AW AW	Sygnalizator akustyczno-optyczny TSZ-4D 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.4.1	KNR INSTAL 0206-05	Zawory gazowe kulowe, mosiężne o średnicy nominalnej 32 mm - p. analogia Zawór odcinający ZB DN-32 G 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.4.1	KNR 2-02 1101-07 F-4	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku. 5,85*1,50*0,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,388	
				RAZEM	4,388
105 d.4.1	AW AW	Zakup i montaż płyty prefabrykowanej wym. 1,30x5,65 pod zbiornik LPG 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.4.1	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego. Pierwsza warstwa. (5,65*2+2*1,30)*0,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,780	
				RAZEM	2,780

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.4.1	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego. Każda następna warstwa. (5,65*2+2*1,30)*0,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,780	 2,780
				RAZEM	2,780
108 d.4.1	AW AW	Zakup i montaż zbiornika naziemnego - zbiornik na gaz 6400m <sup>3</sup>	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.2</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI - 45331210-1 - Instalowanie wentylacji</b>			
109 d.4.2	AW AW	Zakup i montaż instalacji wentylacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>PRACE ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>5.1</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
110 d.5.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych. 6,0/10000	ha ha	 0,001	 0,001
				RAZEM	0,001
111 d.5.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu III-IV 6,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
112 d.5.1	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior. 0,6 m <sup>3</sup> , spycharkami 75KM z transp. samochodami samowył. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B. I. nr 8/96) 6,0*0,19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,140	 1,140
				RAZEM	1,140
113 d.5.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV (B. I. nr 8/96) - ZA DALSZY 9,0 KM 6,0*0,19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,140	 1,140
				RAZEM	1,140
114 d.5.1	AW AW	Oplata za składowanie ziemi	m <sup>3</sup>		
		6,0*0,19	m <sup>3</sup>	1,140	
				RAZEM	1,140
115 d.5.1	KNR 2-31 0402-04	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 0,20*0,20*6,0*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,480	 0,480
				RAZEM	0,480
116 d.5.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 12,0	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
117 d.5.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 6,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
118 d.5.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm - za dalsze 2,0 cm 6,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
119 d.5.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 6,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
120 d.5.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny.  (0,50+0,60*2)*(0,50+0,60*2)*1,0*10 0,50*0,50*0,20*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28,900 0,500	 29,400
				RAZEM	29,400
121 d.5.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. do 5 t na odl. do 1km. Grunt kategorii III (B. I. nr 8/96) 0,50*0,50*1,0*10 0,50*0,50*0,20*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,500 0,500	 3,000
				RAZEM	3,000
122 d.5.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV (B. I. nr 8/96) - ZA DALSZY 9,0 KM 0,50*0,50*1,0*10 0,50*0,50*0,20*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,500 0,500	 3,000
				RAZEM	3,000
123 d.5.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m <sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii III (B. I. nr 8/96) (29,40-3,0)*0,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18,480	 18,480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	KNR 2-01 d.5.1 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III. (29,40-3,0)*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 7,920	18,480 7,920
125	AW AW d.5.1	Opłata za składowanie ziemi 0,50*0,50*1,0*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2,500	2,500
126	KNR 2-02 d.5.1 1101-07	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku. 0,50*0,50*0,20*50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2,500	2,500
127	KNR 2-02 d.5.1 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> (z zastosowaniem pompy do betonu). 0,50*0,50*1,0*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2,500	2,500
128	KNR 2-02 d.5.1 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego. Pierwsza warstwa. 1,0*0,50*4*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 20,000	20,000
129	KNR 2-02 d.5.1 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego. Każda następna warstwa. - x2 1,0*0,50*4*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 20,000	20,000
130	KNR 2-01 d.5.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) - 70% mechanicznie (29,40-3,0)*0,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 18,480	18,480
131	KNR 2-01 d.5.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) (29,40-3,0)*0,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 18,480	18,480
132	KNR 2-01 d.5.1 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m. Grunt kategorii I-III. - 30% ręcznie (29,40-3,0)*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 7,920	7,920
133	AW AW d.5.1	Zakup ogrodzenia panelowego h= 2,0 m wraz ze słupkami 16,50	m m	RAZEM 16,500	16,500
134	KNR 2-02 d.5.1 1803-04	Ogrodzenia z siatki wysokości 1,50 m na słupkach stalowych o rozstawie 2,40 m z teownika 100x100x11 mm, obsadzonych w cokole - p. analogia montaż ogrodzenia materiał wg cen zakupu 16,50	m m	RAZEM 16,500	16,500
135	AW AW d.5.1	Zakup furtki wraz ze słupkami i elementami mocującymi 1	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,000
136	KNR 2-23 d.5.1 0404-04	Ogrodzenie wewnętrzne płyty boiska, furtki stalowe z kształtowników 1,00x1,10 m wypełnione siatką ocynkowaną - MONTAŻ FURTKI - MATERIAŁ wg cen zakupu 1	szt szt	RAZEM 1,000	1,000
<b>5.2</b>		<b>ROBOTY NA ISTNIEJĄCYCH OBIEKTACH</b>			
137	KNR 2-02 d.5.2 0121-05	Ścianki działowe z luksferów, o wymiarach 20x20x5 cm. - P. ANALOGIA uzupełnienie otworów po zdemontowanych oknach 4,60*1,70*1 1,20*1,70*1 2,40*1,70*2 1,0*6,0*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,820 2,040 8,160 18,000	RAZEM 36,020

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE i uzupełnienia po zdemontowanych oknach - 45111100-9 - Roboty w zakresie burzenia</b>						
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - DEMONTAŻ OKIEN przedmiar = 36,020 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,8400*1,000=0,84 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30,257	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
2 d.1.1	AW AW	Rozebranie istniejącego ogrodzenia (mb 86,0) przedmiar = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Rozebranie istniejącego ogrodzenia 1,0000*1,000=1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
3 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 24,642 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,8600*1,000=0,86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	21,192	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t 0,5000*1,000=0,5 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12,321	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
4 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - ZA DALsze 9,0 KM przedmiar = 24,642 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t (0,0200*1,000=0,02)*9=0,18 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4,436	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
5 d.1.1	AW AW	Oplata za składowanie gruzu przedmiar = 24,642 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Oplata za składowanie gruzu 1,0000*1,000=1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	24,642	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

ROBOTY ROZBIÓRKOWE i uzupełnienia po zdemontowanych oknach - 45111100-9 - Roboty w zakresie burzenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - 4511200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>						
6 d.1.2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. przedmiar = 375,577 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,0533 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20,018	0,00	0,00		
2*		-- M -- Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm 0,00002*1,000=0,0000 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
7 d.1.2	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW 100 KM. Grunt kategorii III (B.l.nr 8/96) przedmiar = 337,625 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,1088*1,000=0,1088 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	36,734	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 100 KM 0,0128*1,000=0,0128 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4,322	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
8 d.1.2	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior. 0,6 m <sup>3</sup> , spycharkami 75KM z transp. samochodami samowład. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.l.nr 8/96) przedmiar = 337,625 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,0315*1,000=0,0315 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10,635	0,00	0,00		
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,60m <sup>3</sup> (1) 0,0362*1,000=0,0362 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12,222	0,00			0,00
3*		Spycharka gąsienicowa 75 KM 0,0230*1,000=0,023 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7,765	0,00			0,00
4*		Samochód samowładowczy do 5 t 0,1565*1,000=0,1565 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	52,838	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
9 d.1.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowład. do 5 t na odl. do 1km. Grunt kategorii III (B.l.nr 8/96) przedmiar = 8,680 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,1622*1,000=0,1622 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,408	0,00	0,00		
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,60m <sup>3</sup> (1) 0,0461*1,000=0,0461 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,400	0,00			0,00
3*		Samochód samowładowczy do 5 t 0,1681*1,000=0,1681 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,459	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
10 d.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowład. do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV (B.l.nr 8/96) przedmiar = 346,305 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- Samochód samowładowczy do 5 t $0,0152*1,000=0,0152$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5,264	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
11 d.1.2	AW AW	Oplata za składowanie ziemi przedmiar = 346,305 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Oplata za składowanie ziemi $1,0000*1,000=1$ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	346,305	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
12 d.1.2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m <sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) przedmiar = 20,490 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna $0,1127*1,000=0,1127$ r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,309	0,00	0,00		
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,60m <sup>3</sup> (1) $0,0354*1,000=0,0354$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,725	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
13 d.1.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m,ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii III. przedmiar = 8,782 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna $2,3016*1,000=2,3016$ r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20,213	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
14 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na od- ległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) - 70% mechanicznie przedmiar = 20,490 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 100 KM $0,0127*1,000=0,0127$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,260	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
15 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami me- chanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) przedmiar = 20,490 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna $0,1337*1,000=0,1337$ r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,740	0,00	0,00		
2*		-- S -- Ubijak elektryczny 200 kG $0,0704*1,000=0,0704$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,442	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
16 d.1.2	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m.Grunt kategorii I-III. przedmiar = 8,782 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna $1,1145 \cdot 1,000 = 1,1145 \text{ r-g/m}^3$	r-g	9,788	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE - 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>KORT TENISOWY</b>						
<b>2.1</b>		<b>WYKONANIE PODŁOŻY (POSADZKA) - 45432100-5 - Kładzenie i wykładanie podłóg</b>						
17 d.2.1	KNR 2-31 0104-07	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 648,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,0059 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,823	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek 0,1230*1,000=0,123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	79,704	0,00		0,00	
3*		Woda 0,0050*1,000=0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,240	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 0,50*1=0,5 %(od M2+M3)	%	0,500	0,00		0,00	
5*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10t 0,0041*1,000=0,0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,657	0,00			0,00
6*		Równiarka samojezdna74kW/100KM 0,0020*1,000=0,002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,296	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
18 d.2.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 648,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,0333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21,578	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kruszywo min.łamane niesort.0-60mm,tluczeń 0,3182*1,000=0,3182 t/m <sup>2</sup>	t	206,194	0,00		0,00	
3*		Woda 0,0150*1,000=0,015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9,720	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 0,50*1=0,5 %(od M2+M3)	%	0,500	0,00		0,00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna74kW/100KM 0,0027*1,000=0,0027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,750	0,00			0,00
6*		Walec statyczny samojezdny 10t 0,0387*1,000=0,0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	25,078	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
19 d.2.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm - za dalsze 5,0 cm przedmiar = 648,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,0011*5=0,0055 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,564	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kruszywo min.łamane niesort.0-60mm,tluczeń (0,0212*1,000=0,0212)*5=0,106 t/m <sup>2</sup>	t	68,688	0,00		0,00	
3*		Woda (0,0010*1,000=0,001)*5=0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,240	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 0,50*1=0,5 %(od M2+M3)	%	0,500	0,00		0,00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna74kW/100KM (0,0002*1,000=0,0002)*5=0,001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,648	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Walec statyczny samojezdny 10t (0,0013*1,000=0,0013)*5=0,0065 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,212	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
20 d.2.1	KNR 2-23 0102-03	Podbudowa dwuwarstwowa z żużla wielkopieczowego sortowanego warstwa górna o grubości 5 cm. Transport materiałów taczkami - P. ANALOGIA MIAŁ KAMIENNY od 0 - 4 mm przedmiar = 648,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,37 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	239,760	0,00	0,00		
2*		-- M -- Miał kamienny 0,1033*1,000=0,1033 t/m <sup>2</sup>	t	66,938	0,00		0,00	
3*		Woda 0,0048*1,000=0,0048 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,110	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 1,00*1=1 %(od M2+M3)	%	1,000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Walec statyczny samojezd. 4-6 t 0,0068*1,000=0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,406	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
21 d.2.1	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa-warstwa górna o grubości 5 cm przedmiar = 648,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,3838 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	248,702	0,00	0,00		
2*		-- M -- Mieszanka betonowa 0,0508*1,000=0,0508 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	32,918	0,00		0,00	
3*		Masa asfaltowa zalewowa "Z" 0,0007*1,000=0,0007 t/m <sup>2</sup>	t	0,454	0,00		0,00	
4*		Krawężniki iglaste kl.II 0,0005*1,000=0,0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,324	0,00		0,00	
5*		Piasek 0,0500*1,000=0,05 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	32,400	0,00		0,00	
6*		Papa smołowa izolacyjna 0,0070*1,000=0,007 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,536	0,00		0,00	
7*		Płyty pilśniowe porowate, zwykłe gr. 19,0 mm 0,0110*1,000=0,011 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7,128	0,00		0,00	
8*		Woda 0,0750*1,000=0,075 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	48,600	0,00		0,00	
9*		Materiały pomocnicze 0,50*1=0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6+M7+M8)	%	0,500	0,00		0,00	
10*		-- S -- Walec wibracyjny samojezd. 2,5t 0,0210*1,000=0,021 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13,608	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
22 d.2.1	KNR 2-31 0308-04	Nawierzchnia betonowa-warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 5 cm - ZA DAŁSZE 10,0 cm (W-8; mrozoodporność F150; nasiąkliwość 5%; zbrojenie włókna rozproszone PP poliarm 40 mm 1 kg/m <sup>3</sup> betonu) przedmiar = 648,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,0279 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18,079	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Beton C16/20 $0,01015 \times 1,000 = 0,0102 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	6,610	0,00		0,00	
3*		Papa smołowa izolacyjna $0,0010 \times 1,000 = 0,001 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	0,648	0,00		0,00	
4*		Płyty pilśniowe porowate, zwykłe gr. 19,0 mm $0,0020 \times 1,000 = 0,002 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	1,296	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze $0,50 \times 1 = 0,5 \%$ (od M2+M3+M4)	%	0,500	0,00		0,00	
6*		-- S -- Walec wibracyjny samojezd. 2,5t $0,0040 \times 1,000 = 0,004 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	2,592	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

WYKONANIE PODŁOŻY (POSADZKA) - 45432100-5 - Kładzenie i wykładanie podłóg

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2</b>		<b>NAWIERZCHNIA SPORTOWA - 45432100-5 - Kładzenie i wykładanie podłóg</b>						
23 d.2.2	AW AW	Zakup i montaż posadzki - nawierzchnia sportowa (m2 648,0 ) kpl 1 przedmiar = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Nawierzchnia sportowa 1,0000*1,000=1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA SPORTOWA - 45432100-5 - Kładzenie i wykładanie podłóg

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3</b>		<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>						
24 d.2.3	AW AW	Roboty uzupełniające przedmiar = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Roboty uzupełniające 1,000*1,000=1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

		KORT TENISOWY			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>ZADASZENIE KORTU</b>						
<b>3.1</b>		<b>FUNDAMENTY BETON C25/30 - 45262310-7 - Zbrojenie, 45262311-4 - Betonowanie konstrukcji</b>						
25 d.3.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów,z piasku. przedmiar = 5,640 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 4,3200*1,000=4,32 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	24,365	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek do zapraw 1,0800*1,000=1,08 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,091	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,50*1=1,5 %(od M2)	%	1,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
26 d.3.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego (z zastosowaniem pompy do betonu). przedmiar = 1,128 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1,946 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,195	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton C8/10 1,0300*1,000=1,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,162	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,50*1=1,5 %(od M2)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Pompa do betonu na sam.60 m3/h 0,1000*1,000=0,1 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,113	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
27 d.3.1	KNR 2-02 0616-01	Izolacje poziome z papy asfaltowej na sucho.Jedna warstwa. - P. ANALOGIA folia PE gr. 0,8 mm przedmiar = 6,080 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,0832 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,506	0,00	0,00		
2*		-- M -- Folia PE gr. 0,8 mm 1,1900*1,000=1,19 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7,235	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,50*1=1,5 %(od M2)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0,0012*1,000=0,0012 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,007	0,00			0,00
5*		Wyciąg 0,0045*1,000=0,0045 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,027	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
28 d.3.1	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi do 7 mm. przedmiar = 0,077 t	t					
1*		-- R -- Robocizna 42,8800*1,000=42,88 r-g/t	r-g	3,302	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Pręty okrągłe żebrowane śred.do 7 mm	t	0,077	0,00		0,00	
3*		1,0020*1,000=1,002 t/t Materiały pomocnicze 1,50*1=1,5 %(od M2)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy 1,6000*1,000=1,6 m-g/t	m-g	0,123	0,00			0,00
5*		Wyciąg 0,8000*1,000=0,8 m-g/t	m-g	0,062	0,00			0,00
6*		Giętarek do prętów śr.do 40 mm 4,8000*1,000=4,8 m-g/t	m-g	0,370	0,00			0,00
7*		Nożyce do prętów 5,8000*1,000=5,8 m-g/t	m-g	0,447	0,00			0,00
8*		Prościarka do prętów automat. 4,3000*1,000=4,3 m-g/t	m-g	0,331	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
29 d.3.1	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi od 8-14 mm. przedmiar = 0,034 t	t					
1*		-- R -- Robocizna 42,8800*1,000=42,88 r-g/t	r-g	1,458	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pręty okrągłe żebrowane śred.8-14 mm 1,0200*1,000=1,02 t/t	t	0,035	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,50*1=1,5 %(od M2)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy 1,6000*1,000=1,6 m-g/t	m-g	0,054	0,00			0,00
5*		Wyciąg 0,8000*1,000=0,8 m-g/t	m-g	0,027	0,00			0,00
6*		Giętarek do prętów śr.do 40 mm 4,8000*1,000=4,8 m-g/t	m-g	0,163	0,00			0,00
7*		Nożyce do prętów 5,8000*1,000=5,8 m-g/t	m-g	0,197	0,00			0,00
8*		Prościarka do prętów automat. 4,3000*1,000=4,3 m-g/t	m-g	0,146	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
30 d.3.1	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi 16 mm i większe. przedmiar = 0,126 t	t					
1*		-- R -- Robocizna 42,8800*1,000=42,88 r-g/t	r-g	5,403	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pręty okrągłe żebrowane śr.16 mm i większe 1,0200*1,000=1,02 t/t	t	0,129	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,50*1=1,5 %(od M2)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy 1,6000*1,000=1,6 m-g/t	m-g	0,202	0,00			0,00
5*		Wyciąg 0,8000*1,000=0,8 m-g/t	m-g	0,101	0,00			0,00
6*		Giętarek do prętów śr.do 40 mm 4,8000*1,000=4,8 m-g/t	m-g	0,605	0,00			0,00
7*		Nożyce do prętów 5,8000*1,000=5,8 m-g/t	m-g	0,731	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Prościarka do prętów automat. 4,3000*1,000=4,3 m-g/t	m-g	0,542	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
31 d.3.1	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,8 m <sup>3</sup> (z zastosowaniem pompy do betonu). - BETON C25/30 przedmiar = 6,080 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 5,2835 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	32,124	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0,2700*1,000=0,27 kg/m <sup>3</sup>	kg	1,642	0,00		0,00	
3*		Beton C25/30 1,0150*1,000=1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,171	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III 0,0050*1,000=0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,030	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III 0,0050*1,000=0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,030	0,00		0,00	
6*		Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane 0,0040*1,000=0,004 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,024	0,00		0,00	
7*		Materiały pomocnicze 1,50*1=1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,500	0,00		0,00	
8*		-- S -- Środek transportowy 0,0400*1,000=0,04 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,243	0,00			0,00
9*		Pompa do betonu na sam.60 m3/h 0,0700*1,000=0,07 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,426	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
32 d.3.1	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,poziome,z roztworu asfaltowego.Pierwsza warstwa. przedmiar = 6,080 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,0733 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,446	0,00	0,00		
2*		-- M -- Roztwory asfaltowe 0,6500*1,000=0,65 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,952	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,50*1=1,5 %(od M2)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0,0009*1,000=0,0009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,005	0,00			0,00
5*		Wyciąg 0,0012*1,000=0,0012 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,007	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
33 d.3.1	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,poziome,z roztworu asfaltowego.Każda następną warstwa. przedmiar = 6,080 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,034 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,207	0,00	0,00		
2*		-- M -- Roztwory asfaltowe 0,3500*1,000=0,35 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,128	0,00		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze 1,50*1=1,5 %(od M2)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0,0005*1,000=0,0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,003	0,00			0,00
5*		Wyciąg 0,0007*1,000=0,0007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,004	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
34 d.3.1	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego. Pierwsza warstwa. przedmiar = 44,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,1095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,818	0,00	0,00		
2*		-- M -- Roztwory asfaltowe 0,7500*1,000=0,75 kg/m <sup>2</sup>	kg	33,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,50*1=1,5 %(od M2)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0,0011*1,000=0,0011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,048	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
35 d.3.1	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego. Każda następna warstwa. przedmiar = 44,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,0502 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,209	0,00	0,00		
2*		-- M -- Roztwory asfaltowe 0,4000*1,000=0,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	17,600	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,50*1=1,5 %(od M2)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0,0006*1,000=0,0006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,026	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
36 d.3.1	KNR 2-31 0601-07	Sączki podłużne ceramiczne. Kategoria gruntu IV. Głębokość ułożenia 100 cm - P. ANALOGIA DRENAŻ FRANCUSKI przedmiar = 110,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 1,6435 r-g/m	r-g	180,785	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pospółka do nawierzchni drogowych i kolej. 0,2629*1,000=0,2629 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	28,919	0,00		0,00	
3*		Żwir do nawierzchni drogowych i kolejowych 0,1194*1,000=0,1194 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	13,134	0,00		0,00	
4*		Woda 0,0380*1,000=0,038 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	4,180	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,50*1=0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.3.1	KNR 2-28 0702-01	Umocnienia czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną przedmiar = 330,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,1030*1,000=0,103 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33,990	0,00	0,00		
2*		-- M -- Włóknina syntetyczna 1,3000*1,000=1,3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	429,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,00*1=2 %(od M2)	%	2,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
38 d.3.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 110,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,2404 r-g/m	r-g	26,444	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obrzeża betonowe 30x8 cm 1,0200*1,000=1,02 m/m	m	112,200	0,00		0,00	
3*		Piasek 0,0060*1,000=0,006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,660	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 0,50*1=0,5 %(od M2+M3)	%	0,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
39 d.3.1	KNR 2-31 0202-01	Nawierzchnie żwirowe. Warstwa jezdni dolna rozścielana ręcznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 66,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,0432*1,000=0,0432 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,851	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pospółka do nawierzchni drogowych i kolej. 0,1228*1,000=0,1228 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8,105	0,00		0,00	
3*		Woda 0,0100*1,000=0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,660	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 0,50*1=0,5 %(od M2+M3)	%	0,500	0,00		0,00	
5*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10t 0,0141*1,000=0,0141 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,931	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
40 d.3.1	KNR 2-31 0202-02	Nawierzchnie żwirowe. Warstwa jezdni dolna rozścielana ręcznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu-za każdy dalszy 1 cm - ZA DALSZE 30,0 cm przedmiar = 66,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna (0,0016*1,000=0,0016)*3=0,0048 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,317	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pospółka do nawierzchni drogowych i kolej. (0,0123*1,000=0,0123)*3=0,0369 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,435	0,00		0,00	
3*		Woda (0,0010*1,000=0,001)*3=0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,198	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały pomocnicze 0,50*1=0,5 %(od M2+M3)	%	0,500	0,00		0,00	
5*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10t (0,0006*1,000=0,0006)*3=0,0018 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,119	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
41	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami	m <sup>3</sup>					
d.3.1	0211-07	przedsiębior.0,6 m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samo- wył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hał- dach.Grunt kat.I-III(B.I.nr8/96) przedmiar = 44,000 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- Robocizna 0,0315*1,000=0,0315 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,386	0,00	0,00		
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1) 0,0362*1,000=0,0362 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,593	0,00			0,00
3*		Spycharka gąsienicowa 75 KM 0,0230*1,000=0,023 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,012	0,00			0,00
4*		Samochód samowyładowczy do 5 t 0,1565*1,000=0,1565 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6,886	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
42	KNR 2-01	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za	m <sup>3</sup>					
d.3.1	0214-04	każde dalsze 0,5km odl.transportu po- nad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96) przedmiar = 44,000 m <sup>3</sup>						
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t 0,0152*1,000=0,0152 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,669	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
43	AW AW	Oplata za składowanie ziemi	m <sup>3</sup>					
d.3.1		przedmiar = 44,000 m <sup>3</sup>						
1*		-- M -- Oplata za składowanie ziemi 1,0000*1,000=1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	44,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
44	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamento- wych,teren równinny i nizinny.	m <sup>3</sup>					
d.3.1	0122-01	przedmiar = 7,200 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- Robocizna 0,0533 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,384	0,00	0,00		
2*		-- M -- Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm 0,00002*1,000=0,0000 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
45	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparka- mi podsiębiernymi 0,60 m3 z transpor- tem urobku samochodami samowyład.do 5 t na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) przedmiar = 4,752 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.3.1	0206-04							
1*		-- R -- Robocizna 0,1622*1,000=0,1622 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,771	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,60m <sup>3</sup> (1) 0,0461*1,000=0,0461 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,219	0,00			0,00
3*		Samochód samowyładowczy do 5 t 0,1681*1,000=0,1681 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,799	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
46 d.3.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupeł. do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV (B.l.nr 8/96) przedmiar = 4,752 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t 0,0152*1,000=0,0152 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,072	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
47 d.3.1	AW AW	Oplata za składowanie ziemi przedmiar = 4,752 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Oplata za składowanie ziemi 1,0000*1,000=1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,752	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
48 d.3.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III. przedmiar = 2,450 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 2,3016*1,000=2,3016 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5,639	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
49 d.3.1	KNR 2-18 0501-03	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich przedmiar = 7,200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,4479*1,000=0,4479 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,225	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pospółka kruszywo nienormowane 0,2440*1,000=0,244 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,757	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,50*1=2,5 %(od M2)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
50 d.3.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem przedmiar = 3,312 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 2,2000*1,000=2,2 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7,286	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 1,2200*1,000=1,22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,041	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,50*1=2,5 %(od M2)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51 d.3.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m. Grunt kategorii I-III. przedmiar = 2,450 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1,1145*1,000=1,1145 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,731	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
52 d.3.1	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk - PVC U "LITE" SN8; SDR34 przedmiar = 8,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,3450*1,000=0,345 r-g/m	r-g	2,760	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 160x4,7 mm 1,0200*1,000=1,02 m/m	m	8,160	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,50*1=2,5 %(od M2)	%	2,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 0,0083*1,000=0,0083 m-g/m	m-g	0,066	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
53 d.3.1	KNR 4-01 0209-02	Przebicie otworów o grubości 15 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05 m <sup>2</sup> do 0,10 m <sup>2</sup> - WŁĄCZENIE DO ISTN. STUDZIENKI przedmiar = 1,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 10,7000*1,000=10,7 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
54 d.3.1	KNR-W 2- 18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi PS przy grubości ściany 20 cm, średnicy nominalnej otworu 210 mm - P. ANALOGIA ZAKUP I MONTAZ PRZEJŚCIA SZCZELNEGO DLA RUR fi 160 przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,4700*1,000=0,47 r-g/szt	r-g	0,470	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przejście szczelne dl rury fi 160 1,0000*1,000=1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,50*1=2,5 %(od M2)	%	2,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0,1000*1,000=0,1 m-g/szt	m-g	0,100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
55 d.3.1	KNR-W 2- 18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 160 mm przedmiar = 0,040 próba	próba					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 10,4000*1,000=10,4 r-g/próba	r-g	0,416	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 0,0300*1,000=0,03 m <sup>3</sup> /próba	m <sup>3</sup>	0,001	0,00		0,00	
3*		Bale igl.obrz.nasyczone,gr.50-100 mm,kl.III 0,0200*1,000=0,02 m <sup>3</sup> /próba	m <sup>3</sup>	0,001	0,00		0,00	
4*		Drewno na stemple bud.okrągłe kor. 12-14 cm 0,0200*1,000=0,02 m <sup>3</sup> /próba	m <sup>3</sup>	0,001	0,00		0,00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stal.U 10x25cm 6,2000*1,000=6,2 kg/próba	kg	0,248	0,00		0,00	
6*		Woda z rurociągu 6,0000*1,000=6 m <sup>3</sup> /próba	m <sup>3</sup>	0,240	0,00		0,00	
7*		Rury stalowe z/s gwintowane OC śred. 50 mm 1,5000*1,000=1,5 m/próba	m	0,060	0,00		0,00	
8*		Króćce żel.1-kołnierz.przejsć.FW D/ rur PVC 0,1000*1,000=0,1 szt/próba	szt	0,004	0,00		0,00	
9*		Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stal. 0,2000*1,000=0,2 szt/próba	szt	0,008	0,00		0,00	
10*		Uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołn. 1,0000*1,000=1 szt/próba	szt	0,040	0,00		0,00	
11*		Śruby stal.ŚRD M-16 z podkład.l na- krętkami 5,3900*1,000=5,39 kg/próba	kg	0,216	0,00		0,00	
12*		Kołnierze stalowe zaślepiające 0,2000*1,000=0,2 szt/próba	szt	0,008	0,00		0,00	
13*		Zawory wodne przelot.z kur.spust.żel. 50 mm 0,1000*1,000=0,1 szt/próba	szt	0,004	0,00		0,00	
14*		Zawory kołn.zwrotny grzyb.żel.1,6MPa 50mm 0,0500*1,000=0,05 szt/próba	szt	0,002	0,00		0,00	
15*		Materiały pomocnicze 2,50*1=2,5 %(od M2+M3+M4+M5+ M6+M7+M8+M9+M10+M11+M12+ M13+M14)	%	2,500	0,00		0,00	
16*		-- S -- Samochód skrzyniowy 3,1600*1,000=3,16 m-g/próba	m-g	0,126	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
56 d.3.1	KNR-W 2- 18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 9,2700*1,000=9,27 r-g/szt	r-g	9,270	0,00	0,00		
2*		-- M -- Osadniki betonowe o średnicy 500 mm 1,0000*1,000=1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Nadstawki betonowe ściekowe śr. 500mm L=1m 1,0000*1,000=1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
4*		Pierścień odciążający żelbetowy 1,0000*1,000=1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
5*		Pierścień utrzymujący wpust 1,0000*1,000=1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
6*		Wpusty uliczne ściekowe żel.ciężk. 650x450 1,0000*1,000=1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
7*		Cement portlandzki "25" z dodatkami 7,0000*1,000=7 kg/szt	kg	7,000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Piasek do betonów zwykłych 0,0200*1,000=0,02 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0,020	0,00		0,00	
9*		Materiały pomocnicze 2,50*1=2,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6+M7+M8)	%	2,500	0,00		0,00	
10*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,0t(1) 1,0400*1,000=1,04 m-g/szt	m-g	1,040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
57 d.3.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. przedmiar = 33,660 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,0533 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,794	0,00	0,00		
2*		-- M -- Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm 0,00002*1,000=0,0000 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
58 d.3.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowład.do 5 t na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.l.nr 8/96) przedmiar = 11,682 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,1622*1,000=0,1622 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,895	0,00	0,00		
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,60m <sup>3</sup> (1) 0,0461*1,000=0,0461 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,539	0,00			0,00
3*		Samochód samowładowczy do 5 t 0,1681*1,000=0,1681 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,964	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
59 d.3.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowład.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.l.nr 8/96) przedmiar = 11,682 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód samowładowczy do 5 t 0,0152*1,000=0,0152 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,178	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
60 d.3.1	AW AW	Oplata za składowanie ziemi przedmiar = 11,682 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Oplata za składowanie ziemi 1,0000*1,000=1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11,682	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
61 d.3.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii III. przedmiar = 21,980 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 2,3016*1,000=2,3016 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	50,589	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
62 d.3.1	KNR 2-18 0501-03	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich przedmiar = 19,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,4479*1,000=0,4479 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,868	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pospółka kruszywo nienormowane 0,2440*1,000=0,244 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4,831	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,50*1=2,5 %(od M2)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
63 d.3.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem przedmiar = 7,722 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 2,2000*1,000=2,2 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	16,988	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 1,2200*1,000=1,22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9,421	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,50*1=2,5 %(od M2)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
64 d.3.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m.Grunt kategorii I-III. przedmiar = 21,980 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1,1145*1,000=1,1145 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	24,497	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
65 d.3.1	KNR-W 2- 18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm - PE90x5,4 PN10 SDR17 przedmiar = 22,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,3240*1,000=0,324 r-g/m	r-g	7,128	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury z polietylenu PE90x5,4 PN10 SDR17 1,0200*1,000=1,02 m/m	m	22,440	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,50*1=1,5 %(od M2)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 0,0178*1,000=0,0178 m-g/m	m-g	0,392	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy 0,0222*1,000=0,0222 m-g/m	m-g	0,488	0,00			0,00
6*		Prościarka do rur PE 0,0725*1,000=0,0725 m-g/m	m-g	1,595	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
66 d.3.1	KNR-W 2- 18 0110-03	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą zgrzewania czołowego przedmiar = 20,000 złącze	złącze					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 1,1800*1,000=1,18 r-g/złącze	r-g	23,600	0,00	0,00		
2*		-- S -- Zgrzew.do rur PE,PEHD do 280mm 0,5900*1,000=0,59 m-g/złącze	m-g	11,800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
67 d.3.1	KNR-W 2- 18 0802-02	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100 mm - P. ANALOGIA WPIĘCIE wodociągu przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 3,1400*1,000=3,14 r-g/szt	r-g	6,280	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze - wpięcie wodociągu 1,0000*1,000=1 szt/szt	szt	2,000	0,00		0,00	
3*		Kurki kołnierz.D/nawiercania rur żel. 50mm 1,0000*1,000=1 szt/szt	szt	2,000	0,00		0,00	
4*		Uszczelki gumowe 2,0000*1,000=2 szt/szt	szt	4,000	0,00		0,00	
5*		Śruby stal.ŚRD M-14 z podkład.l nakrętkami 1,5200*1,000=1,52 kg/szt	kg	3,040	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 2,50*1=2,5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	2,500	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0,5000*1,000=0,5 m-g/szt	m-g	1,000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
68 d.3.1	KNR-W 2- 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110 mm przedmiar = 0,110 próba	próba					
1*		-- R -- Robocizna 8,7400*1,000=8,74 r-g/próba	r-g	0,961	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste nasycone kl.II 0,0300*1,000=0,03 m <sup>3</sup> /próba	m <sup>3</sup>	0,003	0,00		0,00	
3*		Bale igl.obrz.nasycone.gr.50-100 mm,kl.III 0,0200*1,000=0,02 m <sup>3</sup> /próba	m <sup>3</sup>	0,002	0,00		0,00	
4*		Drewno na stemple bud.okrągłe kor. 12-14 cm 0,0200*1,000=0,02 m <sup>3</sup> /próba	m <sup>3</sup>	0,002	0,00		0,00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stal.U 10x25cm 6,2000*1,000=6,2 kg/próba	kg	0,682	0,00		0,00	
6*		Woda z rurociągu 3,5300*1,000=3,53 m <sup>3</sup> /próba	m <sup>3</sup>	0,388	0,00		0,00	
7*		Rury stalowe z/s gwintowane OC śred. 50 mm 1,5000*1,000=1,5 m/próba	m	0,165	0,00		0,00	
8*		Króćce żel.1-kołnierz.przejsć.FW D/ rur PVC 0,1000*1,000=0,1 szt/próba	szt	0,011	0,00		0,00	
9*		Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stal. 0,2000*1,000=0,2 szt/próba	szt	0,022	0,00		0,00	
10*		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołn. 1,0000*1,000=1 szt/próba	szt	0,110	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		Śruby stal.ŚRD M-16 z podkład.I nakrętkami 2,7000*1,000=2,7 kg/próba	kg	0,297	0,00		0,00	
12*		Kołnierze stalowe zaślepiające 0,2000*1,000=0,2 szt/próba	szt	0,022	0,00		0,00	
13*		Zawory wodne przelot.z kur.spust.żel. 50 mm 0,1000*1,000=0,1 szt/próba	szt	0,011	0,00		0,00	
14*		Zawory kołn.zwrotny grzyb.żel.1,6MPa 50mm 0,0500*1,000=0,05 szt/próba	szt	0,006	0,00		0,00	
15*		Materiały pomocnicze 2,50*1=2,5 %(od M2+M3+M4+M5+ M6+M7+M8+M9+M10+M11+M12+ M13+M14)	%	2,500	0,00		0,00	
16*		-- S -- Samochód skrzyniowy 3,1600*1,000=3,16 m-g/próba	m-g	0,348	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

FUNDAMENTY BETON C25/30 - 45262310-7 - Zbrojenie, 45262311-4 - Betonowanie konstrukcji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.2</b>		<b>KONSTRUKCJA STALOWA - 45223200-8 - Roboty konstrukcyjne</b>						
69 d.3.2	AW AW	Zakup i montaż - konstrukcja stalowa hali przedmiar = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Hala sportowa 1,0000*1,000=1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

## KONSTRUKCJA STALOWA - 45223200-8 - Roboty konstrukcyjne

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.3</b>		<b>POSZYCIE</b>						
70 d.3.3	AW AW	Zakup i montaż poszycia hali przedmiar = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Hala sportowa 1,0000*1,000=1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

		POSZYCIE			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.4</b>		<b>STOLARKA - 45421000-4 - Roboty w zakresie stolarki budowlanej</b>						
71 d.3.4	AW AW	Zakup i montaż stolarki hali przedmiar = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Stolarka 1,0000*1,000=1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

STOLARKA - 45421000-4 - Roboty w zakresie stolarki budowlanej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

ZADASZENIE KORTU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>INSTALACJE</b>						
<b>4.1</b>		<b>INSTALACJA OGRZEWANIA - 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>						
72 d.4.1	KNR 2-151 2151042401 0000	Zespół grzewczo-wentylacyjny nr 1 - ZAKUP I MONTAŻ NAGRZEWNICY NADMUCHOWEJ Q=38 kW - nagrzewnica gazowa ścienna z wentylatorem osiowym przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 7,15 r-g/szt	r-g	14,300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne 32 mm 6,0000*1,000=6 szt/szt	szt	12,000	0,00		0,00	
3*		Konstrukcja wsporcza 1,1-5 kg 3,5000*1,000=3,5 kg/szt	kg	7,000	0,00		0,00	
4*		Nagrzewnica gazowa ścienna z wentylatorem osiowym 1,0000*1,000=1 kpl/szt	kpl	2,000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,90*1=0,9 % (od M2+M3+M4)	%	0,900	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0,3600*1,000=0,36 m-g/szt	m-g	0,720	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
73 d.4.1	AW AW	Zakup i montaż konsoli obrotowej G30/45; R30/R40 przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- M -- Konsola obrotowa 1,0000*1,000=1 szt/szt	szt	2,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
74 d.4.1	AW AW	Zakup i montaż kompletny zestaw sterujący przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- M -- Kompletny zestaw sterujący 1,0000*1,000=1 szt/szt	szt	2,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
75 d.4.1	AW AW	Zakup i montaż koncentryczny pakiet kominowy przez ścianę dla urządzeń serii G oraz NEXTR przedmiar = 2,000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Koncentryczny pakiet kominowy przez ścianę 1,0000*1,000=1 szt/kpl	szt	2,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
76 d.4.1	AW AW	T-box inteligentny sterownik z wyświetlaczem dotykowym przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- T-box inteligentny sterownik z wyświetlaczem dotykowym 1,0000*1,000=1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
77 d.4.1	AW AW	Destryfikator powietrza LEO DTXL przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- M -- Destryfikator powietrza 1,0000*1,000=1 szt/szt	szt	2,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
78 d.4.1	AW AW	System kominowy dla nagrzewnic przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- M -- System kominowy dla nagrzewnic 1,0000*1,000=1 szt/szt	szt	2,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
79 d.4.1	KNR 2-151 2151042401 0000	Zespół grzewczo-wentylacyjny nr 1 - P. ANALOGIA ZAKUP I MONTAŻ Kurtyna powietrzna "zimna" przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 7,15 r-g/szt	r-g	14,300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne 32 mm 6,0000*1,000=6 szt/szt	szt	12,000	0,00		0,00	
3*		Konstrukcja wsporcza 1,1-5 kg 3,5000*1,000=3,5 kg/szt	kg	7,000	0,00		0,00	
4*		Kurtyna powietrzna "zimna" 1,0000*1,000=1 kpl/szt	kpl	2,000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,90*1=0,9 %(od M2+M3+M4)	%	0,900	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0,3600*1,000=0,36 m-g/szt	m-g	0,720	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
80 d.4.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamento- wych, teren równinny i nizinny. przedmiar = 13,500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,0533 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,720	0,00	0,00		
2*		-- M -- Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm 0,00002*1,000=0,0000 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
81 d.4.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparka- mi podsiębiernymi 0,60 m <sup>3</sup> z transpor- tem urobku samochodami samowład.do 5 t na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.l.nr 8/96) przedmiar = 11,340 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,1622*1,000=0,1622 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,839	0,00	0,00		
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,60m <sup>3</sup> (1) 0,0461*1,000=0,0461 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,523	0,00			0,00
3*		Samochód samowładowczy do 5 t 0,1681*1,000=0,1681 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,906	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
82 d.4.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96) przedmiar = 11,340 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t 0,0152*1,000=0,0152 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,172	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
83 d.4.1	AW AW	Oplata za składowanie ziemi przedmiar = 11,340 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Oplata za składowanie ziemi 1,0000*1,000=1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11,340	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
84 d.4.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m,ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii III. przedmiar = 2,160 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 2,3016*1,000=2,3016 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,971	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
85 d.4.1	KNR 2-18 0501-03	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich przedmiar = 13,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,4479*1,000=0,4479 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,047	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pospółka kruszywo nienormowane 0,2440*1,000=0,244 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,294	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,50*1=2,5 %(od M2)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
86 d.4.1	KNR 2-18 0722-05	Zabezpieczenie rurociągów przed zamrażaniem. Izolacja żużlem rurociągu o średnicy 150 mm - p. analogia zabezpieczenie rurociągów materiałem wg projektu łupkami ze styropianu przedmiar = 15,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 2,0326 r-g/m	r-g	30,489	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drut stalowy okrągły miękki śr.1 mm 0,0179*1,000=0,0179 kg/m	kg	0,269	0,00		0,00	
3*		Piasek zwykły 0,3233*1,000=0,3233 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	4,850	0,00		0,00	
4*		Kruszywo z żużla paleniskowego,sortowane 0,5154*1,000=0,5154 t/m	t	7,731	0,00		0,00	
5*		Papa asfaltowa z powłoką mineralną 400 2,7240*1,000=2,724 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	40,860	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 3,50*1=3,5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	3,500	0,00		0,00	
-- S --								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Samochód dostawczy do 0,9 t $0,0171*1,000=0,0171$ m-g/m	m-g	0,257	0,00			0,00
8*		Samochód samowyładowczy 25-30t $0,0608*1,000=0,0608$ m-g/m	m-g	0,912	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
87	KNR 2-28 d.4.1 0501-09	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem przedmiar = 4,590 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna $2,2000*1,000=2,2$ r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10,098	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych $1,2200*1,000=1,22$ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5,600	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze $2,50*1=2,5$ % (od M2)	%	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
88	KNR 2-01 d.4.1 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m. Grunt kategorii I-III. przedmiar = 2,160 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna $1,1145*1,000=1,1145$ r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,407	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
89	KNR 2-19 d.4.1 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy nominalnej 40 mm montowanych z rur w zwojach (WACETOB-PZITB) - Rura PERC fi 40 mm przedmiar = 15,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0,1460*1,000=0,146$ r-g/m	r-g	2,190	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury z polietylenu, śred. nominalna 40 mm $1,0300*1,000=1,03$ m/m	m	15,450	0,00		0,00	
3*		Przewody miedziane LYd-750 V $1,0400*1,000=1,04$ m/m	m	15,600	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze $1,00*1=1$ % (od M2+M3)	%	1,000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy $0,0125*1,000=0,0125$ m-g/m	m-g	0,188	0,00			0,00
6*		Sprężarka powietrza $0,0427*1,000=0,0427$ m-g/m	m-g	0,641	0,00			0,00
7*		Prościarka do rur PE $0,0165*1,000=0,0165$ m-g/m	m-g	0,248	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
90	KNR 2-19 d.4.1 0303-04	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - mufy redukcyjnej (WACETOB-PZITB) - zakup i montaż przejścia PE/ stal przedmiar = 1,000 złącze	złącze					
1*		-- R -- Robocizna $0,1600*1,000=0,16$ r-g/złącze	r-g	0,160	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przejście PE/stal 40/32 mm 1,0400*1,000=1,04 szt/złącze	szt	1,040	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,00*1=1 %(od M2)	%	1,000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0,0300*1,000=0,03 m-g/złącze	m-g	0,030	0,00			0,00
5*		Zgrzewarka do rur PE 0,1600*1,000=0,16 m-g/złącze	m-g	0,160	0,00			0,00
6*		Agregat prądowórczy 0,1600*1,000=0,16 m-g/złącze	m-g	0,160	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
91 d.4.1	KNR 2-15 0304-01	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych w budynkach niemieszkal- nych, z rur o średnicy nominalnej 32 mm przedmiar = 3,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,5514 r-g/m	r-g	1,654	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drut stalowy do spawania SP1GS śr. 2,0-4 mm 0,0069*1,000=0,0069 kg/m	kg	0,021	0,00		0,00	
3*		Acetylen techniczny rozpuszczony 0,0046*1,000=0,0046 kg/m	kg	0,014	0,00		0,00	
4*		Tlen techniczny sprężony 0,0050*1,000=0,005 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,015	0,00		0,00	
5*		Rury stalowe ze szwem, czarne 42,4x3,2 mm 1,0300*1,000=1,03 m/m	m	3,090	0,00		0,00	
6*		Uchwyty do rur A-D, śred. 10-50 mm 0,5200*1,000=0,52 szt/m	szt	1,560	0,00		0,00	
7*		Materiały pomocnicze 1,10*1=1,1 %(od M2+M3+M4+M5+ M6)	%	1,100	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0187*1,000=0,0187 m-g/m	m-g	0,056	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
92 d.4.1	KNR-W 4- 01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średni- cy do 50 mm przedmiar = 3,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,2200*1,000=0,22 r-g/m	r-g	0,660	0,00	0,00		
2*		-- M -- Farba olejna nawierzchniowa ogólne- go stos. 0,0130*1,000=0,013 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,039	0,00		0,00	
3*		Farba olejna do gruntowania, ogólnego stos. 0,0140*1,000=0,014 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,042	0,00		0,00	
4*		Benzyna do lakierów A,C 0,0060*1,000=0,006 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,018	0,00		0,00	
5*		Papier ścierny 0,2000*1,000=0,2 arkusz/m	arkusz	0,600	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 2,00*1=2 %(od M2+M3+M4+M5)	%	2,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
93 d.4.1	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne - P. ANALOGIA zakup i montaż Szafka z reduktorem II stopnia i zaworem odcinającym EVA-032 600mbar DN32 G 12VDC; przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,0700*1,000=1,07 r-g/szt	r-g	1,070	0,00	0,00		
2*		-- M -- Szafka z reduktorem II stopnia i zaworem odcinającym EVA-032 600mbar DN32 G 12VDC; 1,0000*1,000=1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,50*1=1,5 %(od M2)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,1200*1,000=0,12 m-g/szt	m-g	0,120	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
94 d.4.1	AW AW	Rura osłonowa fi 65 mm stalowa ==> 0,6 m; - zakup i montaż przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- Rura osłonowa fi 65 mm stalowa ==> 0,6 m; 1,0000*1,000=1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
95 d.4.1	KNR INS-TAL 0202-07	Rurociągi gazowe miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 35 mm, grubości ścianek rur 1,5 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura miedziana fi 32 mm przedmiar = 7,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,5354*1,000=0,5354 r-g/m	r-g	3,748	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury miedziane, stan twardy R 290, 35x1,5mm 1,0200*1,000=1,02 m/m	m	7,140	0,00		0,00	
3*		Łączniki kielichowe, miedziane śred. 32 mm 0,4300*1,000=0,43 szt/m	szt	3,010	0,00		0,00	
4*		Tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych 0,2200*1,000=0,22 szt/m	szt	1,540	0,00		0,00	
5*		Uchwyty do rurociągów PVC o śred. 32 mm 0,3300*1,000=0,33 szt/m	szt	2,310	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 3,00*1=3 %(od M2+M3+M4+M5)	%	3,000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0080*1,000=0,008 m-g/m	m-g	0,056	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
96 d.4.1	KNR INS-TAL 0202-06	Rurociągi gazowe miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 28 mm, grubości ścianek rur 1,5 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura miedziana fi 28 mm ==> 24 mb przedmiar = 24,000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0,4980*1,000=0,498 r-g/m	r-g	11,952	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury miedziane, stan twardy R 290, 28x1,5mm 1,0200*1,000=1,02 m/m	m	24,480	0,00		0,00	
3*		Łączniki kielichowe, miedziane śred. 25 mm 0,4700*1,000=0,47 szt/m	szt	11,280	0,00		0,00	
4*		Tuleje ochronne z PVC do rur mie- dzianych 0,2200*1,000=0,22 szt/m	szt	5,280	0,00		0,00	
5*		Uchwyty do rurociągów PVC o śred. 25 mm 0,3800*1,000=0,38 szt/m	szt	9,120	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 3,00*1=3 %(od M2+M3+M4+M5)	%	3,000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0064*1,000=0,0064 m-g/m	m-g	0,154	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
97	KNR INS- d.4.1 TAL 0206- 04	Zawory gazowe kulowe, mosiężne o średnicy nominalnej 25 mm - p. analo- gia - Zawór odcinający fi 25 mm przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,3100*1,000=0,31 r-g/szt	r-g	0,620	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór odcinający fi 25 mm 1,0000*1,000=1 szt/szt	szt	2,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 3,00*1=3 %(od M2)	%	3,000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0100*1,000=0,01 m-g/szt	m-g	0,020	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
98	KNR INS- d.4.1 TAL 0111- 03	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 25 mm - Zawór odcinający fi 25 mm przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,1300*1,000=1,13 r-g/szt	r-g	2,260	0,00	0,00		
2*		-- M -- Filtr fi 25 mm 1,0000*1,000=1 szt/szt	szt	2,000	0,00		0,00	
3*		Dwuzłączki przejściowe mosiężne fi 25 2,0000*1,000=2 szt/szt	szt	4,000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty do rurociągów PVC o śred. 25 mm 1,0000*1,000=1 szt/szt	szt	2,000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 3,00*1=3 %(od M2+M3+M4)	%	3,000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0200*1,000=0,02 m-g/szt	m-g	0,040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
99	AW AW d.4.1	Zakup - Zwężka 1"/ 3/4" przedmiar = 2,000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- Zwężka 1"/ 3/4" 1,0000*1,000=1 szt/szt	szt	2,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
100 d.4.1	AW AW	Centrala SDO/ZA - System detekcji gazu przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- Centrala SDO/ZA 1,0000*1,000=1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
101 d.4.1	AW AW	Głowica pomiarowo-detekcyjna GDX-80/LPG 0-20% DGW przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- M -- Głowica pomiarowo-detekcyjna 1,0000*1,000=1 szt/szt	szt	2,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
102 d.4.1	AW AW	Sygnalizator akustyczno-optyczny TSZ-4D przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- Sygnalizator akustyczno-optyczny 1,0000*1,000=1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
103 d.4.1	KNR INS-TAL 0206-05	Zawory gazowe kulowe, mosiężne o średnicy nominalnej 32 mm - p. analogia Zawór odcinający ZB DN-32 G przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,3600*1,000=0,36 r-g/szt	r-g	0,360	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór odcinający ZB DN-32 1,0000*1,000=1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 3,00*1=3 %(od M2)	%	3,000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0100*1,000=0,01 m-g/szt	m-g	0,010	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
104 d.4.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku. przedmiar = 4,388 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 4,3200*1,000=4,32 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	18,956	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek do zapraw 1,0800*1,000=1,08 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,739	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,50*1=1,5 %(od M2)	%	1,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
105 d.4.1	AW AW	Zakup i montaż płyty prefabrykowanej wym. 1,30x5,65 pod zbiornik LPG przedmiar = 1,000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- Płyta prefabrykowana 1,30x5,65 1,0000*1,000=1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
106 d.4.1	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego. Pierwsza warstwa. przedmiar = 2,780 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,1095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,304	0,00	0,00		
2*		-- M -- Roztwory asfaltowe 0,7500*1,000=0,75 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,085	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,50*1=1,5 %(od M2)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0,0011*1,000=0,0011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,003	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
107 d.4.1	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego. Każda następna warstwa. przedmiar = 2,780 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,0502 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,140	0,00	0,00		
2*		-- M -- Roztwory asfaltowe 0,4000*1,000=0,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,112	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,50*1=1,5 %(od M2)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0,0006*1,000=0,0006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,002	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
108 d.4.1	AW AW	Zakup i montaż zbiornika naziemnego - zbiornik na gaz 6400m <sup>3</sup> przedmiar = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Zbiornik na gaz 6400 m <sup>3</sup> 1,0000*1,000=1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								

## PODSUMOWANIE

INSTALACJA OGRZEWANIA - 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.2</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI - 45331210-1 - Instalowanie wentylacji</b>						
109 d.4.2	AW AW	Zakup i montaż instalacji wentylacji przedmiar = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Instalacja wentylacji 1,0000*1,000=1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA WENTYLACJI - 45331210-1 - Instalowanie wentylacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>PRACE ZEWNĘTRZNE</b>						
<b>5.1</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>						
110 d.5.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych. przedmiar = 0,001 ha	ha					
1*		-- R -- Robocizna 55,2000*1,000=55,2 r-g/ha	r-g	0,055	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drut stalowy okrągły miękki śr.0,5 mm 18,0000*1,000=18 kg/ha	kg	0,018	0,00		0,00	
3*		Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm 0,0400*1,000=0,04 m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0,000	0,00		0,00	
4*		Słupki drewniane iglaste śred.120 mm 0,1600*1,000=0,16 m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0,000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 2,3000*1,000=2,3 m-g/ha	m-g	0,002	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
111 d.5.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu III-IV przedmiar = 6,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,4996*1,000=0,4996 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,998	0,00	0,00		
2*		-- S -- Walec wibracyjny samojezd.7,5t 0,0086*1,000=0,0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,052	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
112 d.5.1	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,6 m <sup>3</sup> ,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr8/96) przedmiar = 1,140 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,0315*1,000=0,0315 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,036	0,00	0,00		
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,60m <sup>3</sup> (1) 0,0362*1,000=0,0362 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,041	0,00			0,00
3*		Spycharka gąsienicowa 75 KM 0,0230*1,000=0,023 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,026	0,00			0,00
4*		Samochód samowyladowczy do 5 t 0,1565*1,000=0,1565 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,178	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
113 d.5.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96) - ZA DALSZY 9,0 KM przedmiar = 1,140 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (0,0152*1,000=0,0152)*18=0,2736 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,312	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
114 d.5.1	AW AW	Oplata za składowanie ziemi przedmiar = 1,140 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Oplata za składowanie ziemi 1,0000*1,000=1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,140	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
115 d.5.1	KNR 2-31 0402-04	Ławy betonowe z oporem pod krawęż- niki przedmiar = 0,480 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 9,02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,330	0,00	0,00		
2*		-- M -- Mieszanka betonowa 1,0400*1,000=1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,499	0,00		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III 0,0400*1,000=0,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,019	0,00		0,00	
4*		Piasek 0,2700*1,000=0,27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,130	0,00		0,00	
5*		Woda 0,4700*1,000=0,47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,226	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 0,50*1=0,5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	0,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
116 d.5.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypeł- nieniem spoin piaskiem przedmiar = 12,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,2404 r-g/m	r-g	2,885	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obrzeża betonowe 30x8 cm 1,0200*1,000=1,02 m/m	m	12,240	0,00		0,00	
3*		Piasek 0,0060*1,000=0,006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,072	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 0,50*1=0,5 %(od M2+M3)	%	0,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
117 d.5.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = 6,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,0304 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,182	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kruszywo min.łamane niesort.0- 60mm,tluczeń 0,1697*1,000=0,1697 t/m <sup>2</sup>	t	1,018	0,00		0,00	
3*		Miał kamienny 0,0143*1,000=0,0143 t/m <sup>2</sup>	t	0,086	0,00		0,00	
4*		Woda 0,0080*1,000=0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,048	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,50*1=0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,500	0,00		0,00	
6*		-- S -- Równiarka samojezdna74kW/100KM 0,0025*1,000=0,0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,015	0,00			0,00
7*		Walec statyczny samojezdny 10t 0,0256*1,000=0,0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,154	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
118	KNR 2-31 d.5.1 0114-08	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm - za dalsze 2,0 cm przedmiar = 6,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,0011*2=0,0022 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,013	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kruszywo min.łamane niesort.0-60mm,tłuczeń (0,0212*1,000=0,0212)*2=0,0424 t/m <sup>2</sup>	t	0,254	0,00		0,00	
3*		Woda (0,0010*1,000=0,001)*2=0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,012	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 0,50*1=0,5 %(od M2+M3)	%	0,500	0,00		0,00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna74kW/100KM (0,0002*1,000=0,0002)*2=0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,002	0,00			0,00
6*		Walec statyczny samojezdny 10t (0,0013*1,000=0,0013)*2=0,0026 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,016	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
119	KNR 2-31 d.5.1 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) przedmiar = 6,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1,2342 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,405	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kostki brukowe betonowe grub.6 cm,kolorowe 1,0250*1,000=1,025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,150	0,00		0,00	
3*		Piasek 0,0788*1,000=0,0788 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,473	0,00		0,00	
4*		Cement portlandzki zwykły bez dodatków 0,0117*1,000=0,0117 t/m <sup>2</sup>	t	0,070	0,00		0,00	
5*		Woda 0,0260*1,000=0,026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,156	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 0,50*1=0,5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	0,500	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy 0,1300*1,000=0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,780	0,00			0,00
8*		Piła do ciecía płytek 0,0250*1,000=0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,150	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
120	KNR 2-01 d.5.1 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych,teren równinny i nizinny. przedmiar = 29,400 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,0533 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,567	0,00	0,00		
2*		-- M -- Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm 0,00002*1,000=0,0000 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
121 d.5.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowład.do 5 t na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) przedmiar = 3,000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,1622*1,000=0,1622 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,487	0,00	0,00		
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,60m <sup>3</sup> (1) 0,0461*1,000=0,0461 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,138	0,00			0,00
3*		Samochód samowładowczy do 5 t 0,1681*1,000=0,1681 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,504	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
122 d.5.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowład.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96) - ZA DALsze 9,0 KM przedmiar = 3,000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód samowładowczy do 5 t (0,0152*1,000=0,0152)*18=0,2736 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,821	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
123 d.5.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m <sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) przedmiar = 18,480 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,1127*1,000=0,1127 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,083	0,00	0,00		
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,60m <sup>3</sup> (1) 0,0354*1,000=0,0354 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,654	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
124 d.5.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m,ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii III. przedmiar = 7,920 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 2,3016*1,000=2,3016 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	18,229	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
125 d.5.1	AW AW	Oplata za składowanie ziemi przedmiar = 2,500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Oplata za składowanie ziemi 1,0000*1,000=1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
126 d.5.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów,z piasku. przedmiar = 2,500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 4,3200*1,000=4,32 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10,800	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Piasek do zapraw 1,0800*1,000=1,08 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,700	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,50*1=1,5 %(od M2)	%	1,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
127 d.5.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> (z zastosowaniem pompy do betonu). przedmiar = 2,500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 4,7209 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11,802	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0,6100*1,000=0,61 kg/m <sup>3</sup>	kg	1,525	0,00		0,00	
3*		Beton C20/25 1,0150*1,000=1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,538	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III 0,0230*1,000=0,023 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,058	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III 0,0130*1,000=0,013 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,033	0,00		0,00	
6*		Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane 0,0060*1,000=0,006 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,015	0,00		0,00	
7*		Materiały pomocnicze 1,50*1=1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,500	0,00		0,00	
8*		-- S -- Środek transportowy 0,1100*1,000=0,11 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,275	0,00			0,00
9*		Pompa do betonu na sam.60 m <sup>3</sup> /h 0,0900*1,000=0,09 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,225	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
128 d.5.1	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,pionowe,z roztworu asfaltowego.Pierwsza warstwa. przedmiar = 20,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,1095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,190	0,00	0,00		
2*		-- M -- Roztwory asfaltowe 0,7500*1,000=0,75 kg/m <sup>2</sup>	kg	15,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,50*1=1,5 %(od M2)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0,0011*1,000=0,0011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,022	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
129 d.5.1	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,pionowe,z roztworu asfaltowego.Każda następną warstwa. - x2 przedmiar = 20,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,0502*2=0,1004 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,008	0,00	0,00		
2*		-- M -- Roztwory asfaltowe (0,4000*1,000=0,4)*2=0,8 kg/m <sup>2</sup>	kg	16,000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze 1,50*1=1,5 %(od M2)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (0,0006*1,000=0,0006)*2=0,0012 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,024	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
130 d.5.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na od- ległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) - 70% mechanicznie przedmiar = 18,480 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 100 KM 0,0127*1,000=0,0127 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,235	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
131 d.5.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami me- chanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) przedmiar = 18,480 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,1337*1,000=0,1337 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,471	0,00	0,00		
2*		-- S -- Ubijak elektryczny 200 kG 0,0704*1,000=0,0704 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,301	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
132 d.5.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpmi z przerzutem na odległość do 3 m.Grunt kategorii I-III. - 30% ręcznie przedmiar = 7,920 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1,1145*1,000=1,1145 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8,827	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
133 d.5.1	AW AW	Zakup ogrodzenia panelowego h= 2,0 m wraz ze słupkami przedmiar = 16,500 m	m					
1*		-- M -- Ogrodzenie panelowe 1,0000*1,000=1 m/m	m	16,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
134 d.5.1	KNR 2-02 1803-04	Ogrodzenia z siatki wysokości 1,50 m na słupkach stalowych o rozstawie 2,40 m z teownika 100x100x11 mm,obsadzonych w cokole - p. analo- gia montaż ogrodzenia materiał wg cen zakupu przedmiar = 16,500 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 1,0227 r-g/m	r-g	16,875	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M 15 0,0024*1,000=0,0024 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,040	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,50*1=1,5 %(od M2)	%	1,500	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Środek transportowy $0,0091*1,000=0,0091$ m-g/m	m-g	0,150	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
135 d.5.1	AW AW	Zakup furtki wraz ze słupkami i elementami mocującymi przedmiar = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Furtka $1,0000*1,000=1$ kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
136 d.5.1	KNR 2-23 0404-04	Ogrodzenie wewnętrzne płyty boiska, furtki stalowe z kształtowników 1,00x1,10 m wypełnione siatką ocynkowaną - MONTAŻ FURTKI - MATERIAŁ wg cen zakupu przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 3,38 r-g/szt	r-g	3,380	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 $0,0700*1,000=0,07$ m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0,070	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze $1,00*1=1$ %(od M2)	%	1,000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM $0,1400*1,000=0,14$ m-g/szt	m-g	0,140	0,00			0,00
5*		Przyczepa skrzyniowa 3,5 t $0,1400*1,000=0,14$ m-g/szt	m-g	0,140	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								

## PODSUMOWANIE

		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5.2</b>								
<b>ROBOTY NA ISTNIEJĄCYCH OBIEKTACH</b>								
137 d.5.2	KNR 2-02 0121-05	Ścianki działowe z luksferów, o wymiarach 20x20x5 cm.- P. ANALOGIA uzupełnienie otworów po zdemontowanych oknach przedmiar = 36,020 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 2,01 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	72,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drut stalowy okrągły ocynkowany śr. 1,4-5mm 2,0000*1,000=2 kg/m <sup>2</sup>	kg	72,040	0,00		0,00	
3*		Zaprawa 0,0070*1,000=0,007 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,252	0,00		0,00	
4*		Luksfery 20x20x5 cm 25,0000*1,000=25 szt/m <sup>2</sup>	szt	900,500	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,50*1=1,5 %(od M2+M3+M4)	%	1,500	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0,0500*1,000=0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,801	0,00			0,00
7*		Wyciąg 0,0500*1,000=0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,801	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY NA ISTNIEJĄCYCH OBIEKTACH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## PRACE ZEWNĘTRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	1 500,123	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,014		0,014	0,00	0,00	
2.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100 mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,003		0,003	0,00	0,00	
3.	Benzyna do lakierów A,C	dm <sup>3</sup>	0,018		0,018	0,00	0,00	
4.	Beton C16/20	m <sup>3</sup>	6,610		6,610	0,00	0,00	
5.	Beton C20/25	m <sup>3</sup>	2,538		2,538	0,00	0,00	
6.	Beton C25/30	m <sup>3</sup>	6,171		6,171	0,00	0,00	
7.	Beton C8/10	m <sup>3</sup>	1,162		1,162	0,00	0,00	
8.	Beton zwykły C25/30	m <sup>3</sup>	0,070		0,070	0,00	0,00	
9.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	7,000		7,000	0,00	0,00	
10.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0,070		0,070	0,00	0,00	
11.	Centrala SDO/ZA	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
12.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,107		0,107	0,00	0,00	
13.	Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,063		0,063	0,00	0,00	
14.	Destryfikator powietrza	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
15.	Drewno na stemple bud.okrągłe kor.12-14 cm	m <sup>3</sup>	0,003		0,003	0,00	0,00	
16.	Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0,039		0,039	0,00	0,00	
17.	Drut stalowy do spawania SP1GS śr.2,0-4 mm	kg	0,021		0,021	0,00	0,00	
18.	Drut stalowy okrągły miękki śr.0,5 mm	kg	0,018		0,018	0,00	0,00	
19.	Drut stalowy okrągły miękki śr.1 mm	kg	0,269		0,269	0,00	0,00	
20.	Drut stalowy okrągły ocynkowany śr.1,4-5mm	kg	72,040		72,040	0,00	0,00	
21.	Dwuźłączki przejściowe mosiężne fi 25	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
22.	Farba olejna do gruntowania,ogólnego stos.	dm <sup>3</sup>	0,042		0,042	0,00	0,00	
23.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos.	dm <sup>3</sup>	0,039		0,039	0,00	0,00	
24.	Filtr fi 25 mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
25.	Folia PE gr. 0,8 mm	m <sup>2</sup>	7,235		7,235	0,00	0,00	
26.	Furtka	kpl	1,000		1,000	0,00	0,00	
27.	Głowica pomiarowo-detekcyjna	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
28.	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	1,525		1,525	0,00	0,00	
29.	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	1,642		1,642	0,00	0,00	
30.	Hala sportowa	kpl	1,000		1,000	0,00	0,00	
31.	Hala sportowa	kpl	1,000		1,000	0,00	0,00	
32.	Instalacja wentylacji	kpl	1,000		1,000	0,00	0,00	
33.	Klamry ciesielskie z prętów stal.U 10x25cm	kg	0,930		0,930	0,00	0,00	
34.	Kołnierze stalowe zaślepiające	szt	0,030		0,030	0,00	0,00	
35.	Kompletny zestaw sterujący	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
36.	Koncentryczny pakiet kominowy przez ścianę	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
37.	Konsola obrotowa	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
38.	Konstrukcja wsporcza 1,1-5 kg	kg	14,000		14,000	0,00	0,00	
39.	Kostki brukowe betonowe grub.6 cm,kolorowe	m <sup>2</sup>	6,150		6,150	0,00	0,00	
40.	Krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0,324		0,324	0,00	0,00	
41.	Krawężniki iglaste nasycone kl.II	m <sup>3</sup>	0,005		0,005	0,00	0,00	
42.	Króćce żel.1-kołnierz.przejsć.FW D/rur PVC	szt	0,015		0,015	0,00	0,00	
43.	Kruszywo min.łamane niesort.0-60mm,łtuczeń	t	1,273		1,273	0,00	0,00	
44.	Kruszywo min.łamane niesort.0-60mm,łtuczeń	t	274,882		274,882	0,00	0,00	
45.	Kruszywo z żużla paleniskowego,sortowane	t	7,731		7,731	0,00	0,00	
46.	Kurki kołnierz.D/nawiercania rur żel.50mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
47.	Kurtyna powietrzna "zimna"	kpl	2,000		2,000	0,00	0,00	
48.	Luksfery 20x20x5 cm	szt	900,500		900,500	0,00	0,00	
49.	Łączniki kielichowe,miedziane śred.25 mm	szt	11,280		11,280	0,00	0,00	
50.	Łączniki kielichowe,miedziane śred.32 mm	szt	3,010		3,010	0,00	0,00	
51.	Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 32 mm	szt	24,000		24,000	0,00	0,00	
52.	Masa asfaltowa zalewowa "Z"	t	0,454		0,454	0,00	0,00	
53.	Miał kamienny	t	66,938		66,938	0,00	0,00	
54.	Miał kamienny	t	0,086		0,086	0,00	0,00	
55.	Mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0,499		0,499	0,00	0,00	
56.	Mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	32,918		32,918	0,00	0,00	
57.	Nadstawki betonowe ściekowe śr.500mm L=1m	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
58.	Nagrzewnica gazowa ścienna z wentylatorem osiowym	kpl	2,000		2,000	0,00	0,00	
59.	Nawierzchnia sportowa	kpl	1,000		1,000	0,00	0,00	
60.	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	12,240		12,240	0,00	0,00	
61.	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	112,200		112,200	0,00	0,00	
62.	Ogrodzenie panelowe	m	16,500		16,500	0,00	0,00	
63.	Oplata za składowanie gruzu	m <sup>3</sup>	24,642		24,642	0,00	0,00	
64.	Oplata za składowanie ziemi	m <sup>3</sup>	71,774		71,774	0,00	0,00	
65.	Oplata za składowanie ziemi	m <sup>3</sup>	346,305		346,305	0,00	0,00	
66.	Oplata za składowanie ziemi	m <sup>3</sup>	3,640		3,640	0,00	0,00	
67.	Osadniki betonowe o średnicy 500 mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
68.	Papa asfaltowa z powłoką mineralną 400	m <sup>2</sup>	40,860		40,860	0,00	0,00	
69.	Papa smołowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	4,536		4,536	0,00	0,00	
70.	Papa smołowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	0,648		0,648	0,00	0,00	
71.	Papier ścierny	ar-kusz	0,600		0,600	0,00	0,00	
72.	Piasek	m <sup>3</sup>	1,334		1,334	0,00	0,00	
73.	Piasek	m <sup>3</sup>	79,704		79,704	0,00	0,00	
74.	Piasek	m <sup>3</sup>	32,400		32,400	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
75.	Piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0,020		0,020	0,00	0,00	
76.	Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	19,061		19,061	0,00	0,00	
77.	Piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	7,439		7,439	0,00	0,00	
78.	Piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	6,091		6,091	0,00	0,00	
79.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	4,850		4,850	0,00	0,00	
80.	Pierścień odciążający żelbetowy	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
81.	Pierścień utrzymujący wpust	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
82.	Płyta prefabrykowana 1,30x5,65	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
83.	Płyty pilśniowe porowate,zwykłe gr.19,0 mm	m <sup>2</sup>	7,128		7,128	0,00	0,00	
84.	Płyty pilśniowe porowate,zwykłe gr.19,0 mm	m <sup>2</sup>	1,296		1,296	0,00	0,00	
85.	Pospółka do nawierzchni drogowych i kolej.	m <sup>3</sup>	28,919		28,919	0,00	0,00	
86.	Pospółka do nawierzchni drogowych i kolej.	m <sup>3</sup>	10,540		10,540	0,00	0,00	
87.	Pospółka kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	9,882		9,882	0,00	0,00	
88.	Pręty okrągłe żebrowane śr.16 mm i większe	t	0,129		0,129	0,00	0,00	
89.	Pręty okrągłe żebrowane śred.8-14 mm	t	0,035		0,035	0,00	0,00	
90.	Pręty okrągłe żebrowane śred.do 7 mm	t	0,077		0,077	0,00	0,00	
91.	Przeście PE/stal 40/32 mm	szt	1,040		1,040	0,00	0,00	
92.	Przeście szczelne dl rury fi 160	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
93.	Przewody miedziane LYd-750 V	m	15,600		15,600	0,00	0,00	
94.	Roboty uzupełniające	kpl	1,000		1,000	0,00	0,00	
95.	Rozebranie istniejącego ogrodzenia	kpl	1,000		1,000	0,00	0,00	
96.	Roztwory asfaltowe	kg	90,877		90,877	0,00	0,00	
97.	Rura osłonowa fi 65 mm stalowa ==> 0,6 m;	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
98.	Rury miedziane,stan twardy R 290, 28x1,5mm	m	24,480		24,480	0,00	0,00	
99.	Rury miedziane,stan twardy R 290, 35x1,5mm	m	7,140		7,140	0,00	0,00	
100.	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 160x 4,7 mm	m	8,160		8,160	0,00	0,00	
101.	Rury stalowe z/s gwintowane OC śred. 50 mm	m	0,225		0,225	0,00	0,00	
102.	Rury stalowe ze szwem,czarne 42,4x3,2 mm	m	3,090		3,090	0,00	0,00	
103.	Rury z poiletylenu,śred.nominalna 40 mm	m	15,450		15,450	0,00	0,00	
104.	Rury z polietylenu PE90x5,4 PN10 SDR17	m	22,440		22,440	0,00	0,00	
105.	Stępki drewniane iglaste śred. 70 mm	m <sup>3</sup>	0,000		0,000	0,00	0,00	
106.	Stępki drewniane iglaste śred. 70 mm	m <sup>3</sup>	0,000		0,000	0,00	0,00	
107.	Stępki drewniane iglaste śred.120 mm	m <sup>3</sup>	0,000		0,000	0,00	0,00	
108.	Stolarka	kpl	1,000		1,000	0,00	0,00	
109.	Sygnalizator akustyczno-optyczny	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
110.	System kominowy dla nagrzewnic	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
111.	Szafka z reduktorem II stopnia i zaworem odcinającym EVA-032 600mbar DN32 G 12VDC;	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
112.	Śruby stal.ŚRD M-14 z podkład.I nakrętkami	kg	3,040		3,040	0,00	0,00	
113.	Śruby stal.ŚRD M-16 z podkład.I nakrętkami	kg	0,513		0,513	0,00	0,00	
114.	T-box inteligentny sterownik z wyświetlaczem dotykowym	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
115.	Tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	0,015		0,015	0,00	0,00	
116.	Tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych	szt	6,820		6,820	0,00	0,00	
117.	Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stal.	szt	0,030		0,030	0,00	0,00	
118.	Uchwyty do rur A-D,śred.10-50 mm	szt	1,560		1,560	0,00	0,00	
119.	Uchwyty do rurociągów PVC o śred. 25 mm	szt	11,120		11,120	0,00	0,00	
120.	Uchwyty do rurociągów PVC o śred. 32 mm	szt	2,310		2,310	0,00	0,00	
121.	Uszczelki gumowe	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
122.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołn.	szt	0,150		0,150	0,00	0,00	
123.	Włóknina syntetyczna	m <sup>2</sup>	429,000		429,000	0,00	0,00	
124.	Woda	m <sup>3</sup>	24,790		24,790	0,00	0,00	
125.	Woda	m <sup>3</sup>	48,600		48,600	0,00	0,00	
126.	Woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,628		0,628	0,00	0,00	
127.	Wpusty uliczne ściekowe żel.ciężk. 650x450	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
128.	Zaprawa	m <sup>3</sup>	0,252		0,252	0,00	0,00	
129.	Zaprawa cementowa M 15	m <sup>3</sup>	0,040		0,040	0,00	0,00	
130.	Zawory kołn.zwrotny grzyb.żel.1,6MPa 50mm	szt	0,008		0,008	0,00	0,00	
131.	Zawory wodne przelot.z kur.spust.żel.50 mm	szt	0,015		0,015	0,00	0,00	
132.	Zawór odcinający fi 25 mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
133.	Zawór odcinający ZB DN-32	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
134.	Zbiornik na gaz 6400 m3	kpl	1,000		1,000	0,00	0,00	
135.	Zwęzka 1"/ 3/4"	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
136.	Złącze - wpięcie wodociągu	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
137.	Żwir do nawierzchni drogowych i kolejowych	m <sup>3</sup>	13,134		13,134	0,00	0,00	
138.	Materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Agregat prądowórczy	m-g	0,160	0,00	0,00
2.	Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM	m-g	0,140	0,00	0,00
3.	Giętarka do prętów śr.do 40 mm	m-g	1,138	0,00	0,00
4.	Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1)	m-g	4,432	0,00	0,00
5.	Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1)	m-g	0,400	0,00	0,00
6.	Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1)	m-g	12,222	0,00	0,00
7.	Nożyce do prętów	m-g	1,375	0,00	0,00
8.	Piła do ciecia płytek	m-g	0,150	0,00	0,00
9.	Pompa do betonu na sam.60 m3/h	m-g	0,763	0,00	0,00
10.	Prościarka do prętów automat.	m-g	1,019	0,00	0,00
11.	Prościarka do rur PE	m-g	0,248	0,00	0,00
12.	Prościarka do rur PE	m-g	1,595	0,00	0,00
13.	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,140	0,00	0,00
14.	Równiarka samojezdna74kW/100KM	m-g	1,961	0,00	0,00
15.	Równiarka samojezdna74kW/100KM	m-g	1,750	0,00	0,00
16.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,699	0,00	0,00
17.	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	1,100	0,00	0,00
18.	Samochód samowyładowczy 25-30t	m-g	0,912	0,00	0,00
19.	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	21,184	0,00	0,00
20.	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	52,838	0,00	0,00
21.	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	12,321	0,00	0,00
22.	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	4,436	0,00	0,00
23.	Samochód skrzyniowy	m-g	0,932	0,00	0,00
24.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,056	0,00	0,00
25.	Samochód skrzyniowy do 5,0t(1)	m-g	1,040	0,00	0,00
26.	Sprężarka powietrza	m-g	0,641	0,00	0,00
27.	Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	8,804	0,00	0,00
28.	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	4,817	0,00	0,00
29.	Środek transportowy	m-g	1,401	0,00	0,00
30.	Środek transportowy	m-g	1,801	0,00	0,00
31.	Środek transportowy	m-g	0,005	0,00	0,00
32.	Środek transportowy (1)	m-g	0,120	0,00	0,00
33.	Środek transportowy (1)	m-g	0,280	0,00	0,00
34.	Ubijak elektryczny 200 kG	m-g	2,743	0,00	0,00
35.	Walec statyczny samojez.4-6 t	m-g	4,406	0,00	0,00
36.	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	30,508	0,00	0,00
37.	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	2,657	0,00	0,00
38.	Walec wibracyjny samojezd.2,5t	m-g	16,200	0,00	0,00
39.	Walec wibracyjny samojezd.7,5t	m-g	0,052	0,00	0,00
40.	Wibrator powierzchniowy	m-g	0,780	0,00	0,00
41.	Wyciąg	m-g	1,801	0,00	0,00
42.	Wyciąg	m-g	0,221	0,00	0,00
43.	Wyciąg	m-g	0,007	0,00	0,00
44.	Zgrzew.do rur PE,PEHD do 280mm	m-g	11,800	0,00	0,00
45.	Zgrzewarka do rur PE	m-g	0,160	0,00	0,00
46.	Żuraw samochodowy	m-g	0,488	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł