

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa pawilonu socjalnego
ADRES INWESTYCJI : Działka nr 11/10, 11/8, 11/2, 8, 22, obręb Grzepnica, gmina Dobra
INWESTOR : Gmina Dobra
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16 a, 72-003 Dobra

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Brański

DATA OPRACOWANIA : 02.07.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia
02.07.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	NPoz	Ko	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Przyłącze wodociągowe					0.00	0.00		0.00
2	Przyłącze kanalizacyjne					0.00	0.00		0.00
3	Zaplecze socjalno-bytowe					0.00	0.00		0.00
4	Podjazd i chodnik				0.00	0.00	0.00		0.00
5	Dojścia, dojazdy i miejsca parkingowe				0.00	0.00	0.00		0.00
6	Ogrodzenia i pozostałe zagospodarowanie terenu					0.00	0.00		0.00
7	Tereny zielone					0.00	0.00		0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00		0.00
	VAT								0.00
	Razem brutto								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przyłącze wodociągowe					
1	KNR 2-01 d.1 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0.052	km km	 0.052	 0.052
2	KNR 2-01 d.1 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 52*0.6*1.6	m ³ m ³	 49.920	 49.920
3	KNR 2-18 d.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 52*0.5	m ² m ²	 26.000	 26.000
4	KNNR 11 d.1 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 100 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm 55	m m	 55.000	 55.000
5	KNR 2-28 d.1 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 52*0.5*0.3	m ³ m ³	 7.800	 7.800
6	KNNR 11 d.1 0306-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 160-225 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
7	KNR-W 2-19 d.1 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną 52	m m	 52.000	 52.000
8	d.1	Studzienka wodomierzowa z PE dn 1000 dla przyłączy domowych dn32 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
9	KNNR 4 d.1 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
10	KNNR 4 d.1 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
11	KNNR 4 d.1 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
12	KNNR 4 d.1 0140-04 analogia	Montaż zaworu antyskażeniowego 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
13	KNNR 4 d.1 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 0,275	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.275	 0.275
14	KNNR 4 d.1 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.275	odc.200 m odc.200 m	 0.275	 0.275
15	KNR-W 2-18 d.1 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0,275	odc.200 m odc.200 m	 0.275	 0.275
16	KNR 2-01 d.1 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 52*0.6*1.3	m ³ m ³	 40.560	 40.560
17	KNR 4-01 d.1 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 49.92-40.56	m ³ m ³	 9.360	 9.360
18	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km - krot-ność x9 49.92-40.56	m ³ m ³	 9.360	 9.360

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.360
Przyłącze kanalizacyjne					
19	KNR 2-01 d.20120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0.074	km km	0.074	0.074
				RAZEM	0.074
20	KNR 2-01 d.20317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (74-8,5)*0.7*1.8	m ³ m ³	82.530	82.530
				RAZEM	82.530
21	KNR 2-18 d.20501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (74-8,5)*0.7	m ² m ²	45.850	45.850
				RAZEM	45.850
22	KNR-W 2-18 d.20306-01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II 8,5	m m	8.500	8.500
				RAZEM	8.500
23	KNR-W 2-18 d.20408-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 77	m m	77.000	77.000
				RAZEM	77.000
24	KNR 2-28 d.20501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (74-8,5)*0.7*0.2	m ³ m ³	9.170	9.170
				RAZEM	9.170
25	KNNR 4 d.21418-01 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm 1	m m	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.21413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
27	KNNR 4 d.21606-02	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 0.385	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.385	0.385
				RAZEM	0.385
28	KNR 2-01 d.20320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (74-8,5)*0.7*1.35	m ³ m ³	61.898	61.898
				RAZEM	61.898
29	KNR 4-01 d.20108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 82.53-61.898	m ³ m ³	20.632	20.632
				RAZEM	20.632
30	KNR 4-01 d.20108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km - krot-ność x9 82.53-61.898	m ³ m ³	20.632	20.632
				RAZEM	20.632
Zaplecze socjalno-bytowe					
31	KNR-W 2-01 d.30119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 13*3	m ² m ²	39.000	39.000
				RAZEM	39.000
32	KNR 2-01 d.30215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 14,16*4,16*0,8	m ³ m ³	47.124	47.124
				RAZEM	47.124
33	d.3	Kontener socjalny wraz z transportem 1	elem. elem.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-17 d.30156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 1.5 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
35	d.3	Wentylator EDM 16 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
36	KNR 2-02 d.31101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 2*2*0,15+35*0,15	m ³ m ³	5.850	5.850

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	NNRNKB 231 d.30511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m ² 2*2+35	m ² m ²	RAZEM 39.000	5.850 39.000
38	KNR-W 2-05 d.30101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t (12,8*5,4)/1000	t t	0.069 RAZEM	0.069 0.069
39	KNR-W 2-02 d.30508-04	Pokrycie dachu i ścian blachą dwuwarstwą z wypełnieniem poliuretanowym 2*2+2,4*4	m ² m ²	13.600 RAZEM	13.600 13.600
40	KNR-W 2-02 d.31027-02 analogia	Drzwi zewnętrzne stalowe 1/3 oszklenia jednoskrzydłowe malowane proszko- wo bez naświetli o pow. ponad 1.5 m ² 2,05	m ² m ²	2.050 RAZEM	2.050 2.050
41	KNR-W 2-02 d.31002-01 analogia	Okna PCV zespolone białe i oszklone fabrycznie o pow. do 1.0 m ² 0,45*0,45	m ² m ²	0.203 RAZEM	0.203 0.203
Podjazd i chodnik					
42	KNNR 6 d.40101-05	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości je- zdni i chodników 1.5*6+4.5*5+1,4*2,4	m ² m ²	34.860 RAZEM	34.860 34.860
43	KNR 4-01 d.40108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 1.5*(6+5)*0.2+1,4*2,4*0,2	m ³ m ³	3.972 RAZEM	3.972 3.972
44	KNR 4-01 d.40108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km 3,972	m ³ m ³	3.972 RAZEM	3.972 3.972
45	KNR 2-31 d.40103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierz- chni w gr.kat.I-II 1.5*(6+5)+1,4*2,4	m ² m ²	19.860 RAZEM	19.860 19.860
46	KNR 2-31 d.40105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 19,86	m ² m ²	19.860 RAZEM	19.860 19.860
47	KNR 2-31 d.40105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. - krotnośćx7 19,86	m ² m ²	19.860 RAZEM	19.860 19.860
48	KNR 2-31 d.40105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warst- wy po zagęszcz. 19,86	m ² m ²	19.860 RAZEM	19.860 19.860
49	KNR 2-31 d.40511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm - kolor szary na dojście chodnikowe 1,5*5+1,4*2,4	m ² m ²	10.860 RAZEM	10.860 10.860
50	KNNR 1 d.40311-01	Ręczne formowanie nasypów z piasku dostarczonego samochodami samowy- ładowniczymi 1	m ³ m ³	1.000 RAZEM	1.000 1.000
51	KNNR 1 d.40408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 1	m ³ m ³	1.000 RAZEM	1.000 1.000
52	KNR 2-31 d.40511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm - kolor czerwony na do- jazd dla niepełnosprawnych 1,5*6	m ² m ²	9.000 RAZEM	9.000 9.000
Dojścia, dojazdy i miejsca parkingowe					
53	KNNR 6 d.50101-05	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości je- zdni i chodników 470	m ² m ²	470.000 RAZEM	470.000 470.000
54	KNR 4-01 d.50108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 470*0,20	m ³ m ³	94.000 RAZEM	94.000 94.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 4-01 d.50108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km 94	m ³ m ³	 94.000	
				RAZEM	94.000
56	KNR 2-31 d.50103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II 470	m ² m ²	 470.000	
				RAZEM	470.000
57	KNR 2-31 d.50105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 470	m ² m ²	 470.000	
				RAZEM	470.000
58	KNR 2-31 d.50105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. - krotnośćx7 470	m ² m ²	 470.000	
				RAZEM	470.000
59	KNR 2-31 d.50105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 470	m ² m ²	 470.000	
				RAZEM	470.000
60	KNR 2-31 d.50511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 470	m ² m ²	 470.000	
				RAZEM	470.000
Ogrodzenia i pozostałe zagospodarowanie terenu					
61	KNR 2-01 d.60215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II ogrodzenie 4 m 0,9*0,9*1,3*31 piłkochwytką 6 m 2*1.3*1.3*10	m ³ m ³ m ³	 32.643 33.800	
				RAZEM	66.443
62	KNR 2-02 d.61101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 0,45*0,45*0,1*31+1.2*0.8*0.1*10	m ³ m ³	 1.588	
				RAZEM	1.588
63	KNR 2-02 d.60203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 0.4*0.4*1.2*31	m ³ m ³	 5.952	
				RAZEM	5.952
64	KNR 2-02 d.60204-08	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o obj.do 2.5m3 (1.2*0.8*0.3+0.35*0.35*0.9)*10	m ³ m ³	 3.983	
				RAZEM	3.983
65	KNR 2-02 d.60290-01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm. 0.055*3,983	t t	 0.219	
				RAZEM	0.219
66	KNR 2-31 d.60407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 48+76	m m	 124.000	
				RAZEM	124.000
67	KNR 201 d.60320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV. ogrodzenie 4 m 32.643-5.952-0,6 piłkochwytką 6 m 33.8-3.983-0.96	m ³ m ³ m ³	 26.091 28.857	
				RAZEM	54.948
68	KNR 2-23 d.60401-01 analogia	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,5 m i wys. 3.0 m 76	m m	 76.000	
				RAZEM	76.000
69	KNR 2-23 d.60401-02 analogia	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,5 m - dodatek za nast. 1 m wys. 76	m m	 76.000	
				RAZEM	76.000
70	KNR 2-23 d.60401-01 analogia	Piłkochwytką z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 4-6 m i wys. 3.0 m 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
71	KNR 2-23 d.60401-02	Piłkochwytką z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 4-6 m - dodatek za nast. 1 m wys. - krotność x3 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 2-23 d.60402-02	Brama o wym. 200x220 cm ogrodzenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 2-23 d.60402-03	Furtka o wym. 100x200 cm w środku przęsła ogrodzenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 2-21 d.60607-02	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzenia 1,80*2	m		
			m	3.600	
				RAZEM	3.600
75	KNR 2-21 d.60607-01	Kosze na śmieci - betonowe z zadaszeniem	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR 2-21 d.60404-03	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem (37*2,5+37*3+12*7,4+6,3*4)/10000	ha		
			ha	0.032	
				RAZEM	0.032
Tereny zielone					
77	KNR 2-21 d.70207-01	Orka glebogryzarką przyczepna kat.gruntu I-II 250/10000	ha		
			ha	0.025	
				RAZEM	0.025
78	KNR 2-21 d.70218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 250*0.10	m ³		
			m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
79	KNR 2-21 d.70301-08	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.I-II z zapr.do połowy głęb. dołów śr./głębok. 0.5 m 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
80	KNR 2-21 d.70404-03	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem 250/10000	ha		
			ha	0.025	
				RAZEM	0.025
81	KNR 2-21 d.70607-02	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzenia 1,80*2	m		
			m	3.600	
				RAZEM	3.600
82	KNR 2-21 d.70607-01	Kosze na śmieci - betonowe z zadaszeniem	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przyłącze wodociągowe								
1	KNR 2-01 d.10120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym obmiar = 0.052km	km					
1*		-- R -- robocizna $78.6 \cdot 0.955 = 75.063$ r-g/km	r-g	3.9033				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.16 m ³ /km	m ³	0.0083				
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 4.5 m-g/km	m-g	0.2340				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-01 d.10317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = $52 \cdot 0.6 \cdot 1.6 = 49.920$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1.6808 \cdot 0.955 = 1.605164$ r-g/m ³	r-g	80.1298				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-18 d.10501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar = $52 \cdot 0.5 = 26.000$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.257 \cdot 0.955 = 0.245435$ r-g/m ²	r-g	6.3813				
2*		-- M -- Piaski do zapraw budowlanych naturalne do 1 mm, gat. I 0.122 m ³ /m ²	m ³	3.1720				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNNR 11 d.10307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 100 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm obmiar = 55m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.86 \cdot 1.1 = 0.946$ r-g/m	r-g	52.0300				
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD PN 10 o śr.zewnętrznej 32 mm 1.02 m/m	m	56.1000				
3*		kształtki PE 0.108 szt./m	szt.	5.9400				
4*		materiały pomocnicze 6%	%	6.0000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.25 m-g/m	m-g	13.7500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-28 d.10501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym obmiar = $52 \cdot 0.5 \cdot 0.3 = 7.800$ m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.2r-g/m ³	r-g	17.1600				
2*		-- M -- Piaski do zapraw budowlanych naturalne do 1 mm, gat. I 1.22m ³ /m ³	m ³	9.5160				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNNR 11 d.1 0306-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 160-225 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.4r-g/kpl.	r-g	4.4000				
2*		-- M -- nawiertki żeliwne 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		obudowy stalowe do nawiertek 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		skrzynki żeliwne uliczne do zasuw 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		tablica informacyjna do znakowania rurociągów 1szt/kpl.	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 6%	%	6.0000				
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.18m-g/kpl.	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNNR-W 2-19 d.1 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną obmiar = 52m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0075r-g/m	r-g	0.3900				
2*		-- M -- taśma z polietylenu 1.07m/m	m	55.6400				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.0572				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8	d.1	Studzienka wodomierzowa z PE dn 1000 dla przyłączy domowych dn32 obmiar = 1stud.	stud.					
1*		-- M -- studzienka wodomierzowa z polietylenu DN 1000 1.05m/stud.	m	1.0500				
2*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNNR 4 0140- d.1 02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.4400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		0.44r-g/kpl. -- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNNR 4 0123-d.101	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/kpl.	r-g	1.8200				
2*		-- M -- zawór odcinający 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNNR 4 0132-d.104	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	0.4600				
2*		-- M -- zawór o śr. nominalnej 32 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNNR 4 0140-d.104 analogia	Montaż zaworu antyskażeniowego obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/kpl.	r-g	0.7100				
2*		-- M -- zawór antyskażeniowy 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNNR 4 1606-d.101	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm obmiar = 0,275 200m -1 prób.	200 m -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	2.4035				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0.025m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0069				
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.015m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0041				
4*		klamry ciesielskie 6.2kg/200m -1 prób.	kg	1.7050				
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/200m -1 prób.	m	0.4125				
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt./200m -1 prób.	szt.	0.0275				
7*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.0550				
8*		kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.0550				
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 2.7kg/200m -1 prób.	kg	0.7425				
10*		woda 3.53m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.9708				
11*		materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	0.8690				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNNR 4 1611-d.101	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 0.275odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	1.1248				
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	0.1375				
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc.200m	m	0.4125				
4*		woda 7.06m ³ /odc.200m	m ³	1.9415				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	0.4345				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 2-18 d.10708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 0,275odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/odc.200m	r-g	0.1348				
2*		-- M -- woda 1.72m ³ /odc.200m	m ³	0.4730				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR 2-01 d.10320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = $52 \cdot 0.6 \cdot 1.3 = 40.560 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0.8786 \cdot 0.955 = 0.839063 \text{r-g/m}^3$	r-g	34.0324				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR 4-01 d.10108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy- mi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II obmiar = $49.92 - 40.56 = 9.360 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/m^3	r-g	7.6752				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.54m-g/m^3	m-g	5.0544				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR 4-01 d.10108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy- mi - za każdy nast. 1 km - krotność x9 Krotność = 9 obmiar = $49.92 - 40.56 = 9.360 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.03 \cdot 9 = 0.27 \text{m-g/m}^3$	m-g	2.5272				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Przyłącze wodociągowe				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty ogólne [Ko] 68%						
od (R, S) RAZEM						
Zysk [Z] 14%						
od (R+Ko(R), S+Ko(S)) RAZEM						

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przyłącze kanalizacyjne								
19	KNR 2-01 d.20120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym obmiar = 0.074km	km					
1*		-- R -- robocizna $78.6 \cdot 0.955 = 75.063 \text{r-g/km}$	r-g	5.5547				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm $0.16 \text{m}^3/\text{km}$	m ³	0.0118				
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 4.5m-g/km	m-g	0.3330				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNR 2-01 d.20317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = $(74-8,5) \cdot 0.7 \cdot 1.8 = 82.530 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1.6808 \cdot 0.955 = 1.605164 \text{r-g/m}^3$	r-g	132.4742				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNR 2-18 d.20501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar = $(74-8,5) \cdot 0.7 = 45.850 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.257 \cdot 0.955 = 0.245435 \text{r-g/m}^2$	r-g	11.2532				
2*		-- M -- Piaski do zapraw budowlanych naturalne do 1 mm, gat. I $0.122 \text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	5.5937				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNR-W 2-18 d.20306-01	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II obmiar = 8,5m	m					
1*		-- R -- robocizna 4.59r-g/m	r-g	39.0150				
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150-250mm 1.02m/m	m	8.6700				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 14szt./m	szt.	119.0000				
4*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.07m-g/m	m-g	0.5950				
6*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.07m-g/m	m-g	0.5950				
7*		spawarka 1.2m-g/m	m-g	10.2000				
8*		maszyna do wierceń poziomych	m-g	10.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		1.2m-g/m wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.2m-g/m	m-g	10.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 2-18 d.20408-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 77m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	26.5650				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	78.5400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.6391				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24	KNR 2-28 d.20501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym obmiar = $(74-8,5)*0.7*0.2 = 9.170m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.2r-g/m ³	r-g	20.1740				
2*		-- M -- Piaski do zapraw budowlanych naturalne do 1 mm, gat. I 1.22m ³ /m ³	m ³	11.1874				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25	KNNR 4 1418- d.201 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.83r-g/m	r-g	2.8300				
2*		-- M -- studzienka wodomierzowa z polietylenu DN 1000 1.05m/m	m	1.0500				
3*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 1szt./m	szt.	1.0000				
4*		pokrywa żeliwna 1szt./m	szt.	1.0000				
5*		drabina aluminiowa z uchwyty do kotwienia w rurze 1m/m	m	1.0000				
6*		Żwiru do betonów zwykle wielofrakcyjne 2,0-16,0 mm 0.2m ³ /m	m ³	0.2000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.06m-g/m	m-g	0.0600				
9*		żuraw samochodowy 0.71m-g/m	m-g	0.7100				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
26	KNNR 4 1413-d.201	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 3stud.	stud.						
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	63.9000					
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 5szt/stud.	szt	15.0000					
3*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5 0.23m ³ /stud.	m ³	0.6900					
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.47m ³ /stud.	m ³	1.4100					
5*		zaprawa cementowa M 7 0.05m ³ /stud.	m ³	0.1500					
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 3.73kg/stud.	kg	11.1900					
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.84kg/stud.	kg	20.5200					
8*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	24.0000					
9*		właz kanałowy 1szt./stud.	szt.	3.0000					
10*		Pokrywa żelbetowa dla studni o średnicy 1000 mm 1szt/stud.	szt	3.0000					
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./stud.	szt.	3.0000					
12*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000					
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 2.35m-g/stud.	m-g	7.0500					
14*		żuraw samochodowy 3.04m-g/stud.	m-g	9.1200					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
27	KNNR 4 1606-d.202	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm obmiar = 0.385 200m -1 prób.	200 m -1 prób.						
1*		-- R -- robocizna 10.4r-g/200m -1 prób.	r-g	4.0040					
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0.025m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0096					
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0.015m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0058					
4*		klamry ciesielskie 6.2kg/200m -1 prób.	kg	2.3870					
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/200m -1 prób.	m	0.5775					
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt./200m -1 prób.	szt.	0.0385					
7*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.0770					
8*		kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.0770					
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 5.39kg/200m -1 prób.	kg	2.0752					
10*		woda 6m ³ /200m -1 prób.	m ³	2.3100					
11*		materiały pomocnicze 10%	%	10.0000					
		-- S --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	1.2166				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28	KNR 2-01 d.20320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = (74-8.5)*0.7*1.35 = 61.898m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.8786*0.955=0.839063r-g/m ³	r-g	51.9363				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29	KNR 4-01 d.20108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy- mi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II obmiar = 82,53-61.898 = 20.632m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/m ³	r-g	16.9182				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.54m-g/m ³	m-g	11.1413				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30	KNR 4-01 d.20108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy- mi - za każdy nast. 1 km - krotność x9 Krotność = 9 obmiar = 82.53-61.898 = 20.632m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.03*9=0.27m-g/m ³	m-g	5.5706				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Przyłącze kanalizacyjne

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty ogólne [Ko] 68%					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z] 14%					
od (R+Ko(R), S+Ko(S)) RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zaplecze socjalno-bytowe								
31	KNR-W 2-01 d.30119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 13*3 = 39.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0053r-g/m ²	r-g	0.2067				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.0975				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32	KNR 2-01 d.30215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II obmiar = 14,16*4,16*0,8 = 47.124m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0811r-g/m ³	r-g	3.8218				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0264m-g/m ³	m-g	1.2441				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33	d.3	Kontener socjalny wraz z transportem obmiar = 1elem.	elem					
1*		-- M -- kontener 1szt/elem.	szt	1.0000				
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy z żurawikiem 10-15 t (x1,30) HDS 8m-g/elem.	m-g	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34	KNR-W 2-17 d.30156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 1.5 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- nawietrzaki podokienne typ A 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.11m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35	d.3	Wentylator EDM 16 obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt	r-g	2.0000				
2*		-- M -- Wentylator kanałowy EDM 160 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36	KNR 2-02 d.31101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym obmiar = 2*2*0,15+35*0,15 = 5.850m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	25.2720				
2*		-- M -- pospółka do betonów zwykłych 1.08m ³ /m ³	m ³	6.3180				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37	NNRNKB 231 d.30511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m ² obmiar = 2*2+35 = 39.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6857r-g/m ²	r-g	26.7423				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.02m ² /m ²	m ²	39.7800				
3*		piasek 0.0015m ³ /m ²	m ³	0.0585				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0653m-g/m ²	m-g	2.5467				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38	KNR-W 2-05 d.30101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t obmiar = (12,8*5,4)/1000 = 0.069t	t					
1*		-- R -- robocizna 21.77r-g/t	r-g	1.5021				
2*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami 0.2kg/t	kg	0.0138				
3*		Trzpienie stalowe - do montażu konstrukcji stalowych 0.1kg/t	kg	0.0069				
4*		Blacha stalowa gruba - walcowana na gorąco StO i StOS 18.3kg/t	kg	1.2627				
5*		Drabiny stalowe z rur stalowych, spawane 5.9kg/t	kg	0.4071				
6*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- żuraw samochodowy 1.1+2=3.1m-g/t	m-g	0.2139				
8*		Ciągnik kołowy 1.8m-g/t	m-g	0.1242				
9*		przyczepa dłuźcowa 10 t 1.8m-g/t	m-g	0.1242				
10*		spawarka 4.1m-g/t	m-g	0.2829				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39	KNR-W 2-02 d.30508-04	Pokrycie dachu i ścian blachą dwuwarstową z wypełnieniem poliuretanowym Krotność = 3 obmiar = 2*2+2,4*4 = 13.600m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.2*3=3.6r-g/m ²	r-g	48.9600				
2*		-- M -- blacha stalowa dwuwarstwowa 10 cm z wypełnieniem poliuretanowym 6.02*3=18.06kg/m ²	kg	245.6160				
3*		spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 0.0106*3=0.0318kg/m ²	kg	0.4325				
4*		gwoździe ocynkowane 0.054*3=0.162kg/m ²	kg	2.2032				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0032*3=0.0096m-g/m ²	m-g	0.1306				
7*		Środek transportowy 0.0022*3=0.0066m-g/m ²	m-g	0.0898				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40	KNR-W 2-02 d.3 1027-02 analogia	Drzwi zewnętrzne stalowe 1/3 oszklenia jednoskrzydłowe malowane proszkowo bez naświetli o pow. ponad 1.5 m ² obmiar = 2,05m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.87r-g/m ²	r-g	7.9335				
2*		-- M -- drzwi stalowe zewnętrzne 1m ² /m ²	m ²	2.0500				
3*		szpachlówka celulozowa 0.2dm ³ /m ²	dm ³	0.4100				
4*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.1025				
5*		Środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.1230				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41	KNR-W 2-02 d.3 1002-01 analogia	Okna PCV zespolone białe i oszkłone fabrycznie o pow. do 1.0 m ² obmiar = 0,45*0,45 = 0.203m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.28r-g/m ²	r-g	0.6658				
2*		-- M -- okna pcv 1m ² /m ²	m ²	0.2030				
3*		pianka poliuretanowa 0.05kg/m ²	kg	0.0102				
4*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.0102				
5*		Środek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	0.0081				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

	Zaplecze socjalno-bytowe				
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty ogólne [Ko] 68%					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z] 14%					
od (R+Ko(R), S+Ko(S)) RAZEM					
	OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Podjazd i chodnik								
42	KNNR 6 0101-d.405	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników obmiar = $1.5*6+4.5*5+1,4*2,4 = 34.860m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.211r-g/m ²	r-g	7.3555				
2*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0094m-g/m ²	m-g	0.3277				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43	KNR 4-01 d.40108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II obmiar = $1.5*(6+5)*0.2+1,4*2,4*0,2 = 3.972m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/m ³	r-g	5.2033				
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0.69m-g/m ³	m-g	2.7407				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44	KNR 4-01 d.40108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 obmiar = 3,972m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0.03*9=0.27m-g/m ³	m-g	1.0724				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45	KNR 2-31 d.40103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II obmiar = $1.5*(6+5)+1,4*2,4 = 19.860m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1315r-g/m ²	r-g	2.6116				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0993				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46	KNR 2-31 d.40105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 19,86m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0478r-g/m ²	r-g	0.9493				
2*		-- M -- piasek 0.037m ³ /m ²	m ³	0.7348				
3*		woda 0.0018m ³ /m ²	m ³	0.0357				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014m-g/m ²	m-g	0.0278				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
47	KNR 2-31 d.40105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. - krotnośćx7 Krotność = 7 obmiar = 19,86m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0068*7=0.0476r-g/m ²	r-g	0.9453				
2*		-- M -- piasek 0.0123*7=0.0861m ³ /m ²	m ³	1.7099				
3*		woda 0.0006*7=0.0042m ³ /m ²	m ³	0.0834				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005*7=0.0035m-g/m ²	m-g	0.0695				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
48	KNR 2-31 d.40105-07	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 19,86m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m ²	r-g	2.8598				
2*		-- M -- piasek 0.0389m ³ /m ²	m ³	0.7726				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088t/m ²	t	0.1748				
4*		woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	0.0894				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013m-g/m ²	m-g	0.0258				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
49	KNR 2-31 d.40511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm - kolor szary na dojście chodnikowe obmiar = 1.5*5+1,4*2,4 = 10.860m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0891r-g/m ²	r-g	11.8276				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	11.1315				
3*		piasek 0.0763m ³ /m ²	m ³	0.8286				
4*		woda 0.021m ³ /m ²	m ³	0.2281				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	1.4118				
7*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.2715				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50	KNNR 1 0311-d.401	Ręczne formowanie nasypów z piasku dostarczonego samochodami samowyładowczymi obmiar = 1m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ³	r-g	0.2000				
2*		-- M -- Piaski do zapraw budowlanych naturalne do 1 mm, gat. I 1m ³ /m ³	m ³	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
51	KNNR 1 0408-d.401	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi obmiar = 1m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m ³	r-g	0.1200				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.1m-g/m ³	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
52	KNR 2-31 d.40511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm - kolor czerwony na dojazd dla niepełnosprawnych obmiar = 1,5*6 = 9.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0891r-g/m ²	r-g	9.8019				
2*		-- M -- Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm - czerwona 1.025m ² /m ²	m ²	9.2250				
3*		piasek 0.0763m ³ /m ²	m ³	0.6867				
4*		woda 0.021m ³ /m ²	m ³	0.1890				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	1.1700				
7*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.2250				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Podjazd i chodnik Sprzęt
RAZEM					
Narzuty pozycji [NPoz]					
RAZEM z narzutami pozycji					
Koszty ogólne [Ko] 68%					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z] 14%					
od (R+Ko(R), S+Ko(S)) RAZEM					
					OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Dojścia, dojazdy i miejsca parkingowe								
53	KNNR 6 0101-d.505	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników obmiar = 470m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.211r-g/m ²	r-g	99.1700				
2*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0094m-g/m ²	m-g	4.4180				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
54	KNR 4-01 d.50108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II obmiar = 470*0,20 = 94.000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/m ³	r-g	123.1400				
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0.69m-g/m ³	m-g	64.8600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
55	KNR 4-01 d.50108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 obmiar = 94m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0.03*9=0.27m-g/m ³	m-g	25.3800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
56	KNR 2-31 d.50103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II obmiar = 470m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1315r-g/m ²	r-g	61.8050				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	2.3500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
57	KNR 2-31 d.50105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 470m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0478r-g/m ²	r-g	22.4660				
2*		-- M -- piasek 0.037m ³ /m ²	m ³	17.3900				
3*		woda 0.0018m ³ /m ²	m ³	0.8460				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014m-g/m ²	m-g	0.6580				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58	KNR 2-31 d.50105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. - krotnośćx7 Krotność = 7 obmiar = 470m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0068*7=0.0476r-g/m ²	r-g	22.3720				
2*		-- M -- piasek 0.0123*7=0.0861m ³ /m ²	m ³	40.4670				
3*		woda 0.0006*7=0.0042m ³ /m ²	m ³	1.9740				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005*7=0.0035m-g/m ²	m-g	1.6450				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
59	KNR 2-31 d.50105-07	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 470m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m ²	r-g	67.6800				
2*		-- M -- piasek 0.0389m ³ /m ²	m ³	18.2830				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088t/m ²	t	4.1360				
4*		woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	2.1150				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013m-g/m ²	m-g	0.6110				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
60	KNR 2-31 d.50511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 470m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	612.5040				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	481.7500				
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	38.4460				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0117t/m ²	t	5.4990				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	12.6900				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	61.1000				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	11.7500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ogrodzenia i pozostałe zagospodarowanie terenu								
61	KNR 2-01 d.60215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II obmiar = ogrodzenie 4 m 0,9*0,9*1,3*31 piłkochwytko 6 m 2*1.3*1.3*10 RAZEM 66.443m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0811r-g/m ³	r-g	5.3885				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0264*1.2=0.03168m-g/m ³	m-g	2.1049				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
62	KNR 2-02 d.61101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym obmiar = 0,45*0,45*0,1*31+1.2*0.8*0.1*10 = 1.588m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	8.3529				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03m ³ /m ³	m ³	1.6356				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
63	KNR 2-02 d.60203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 obmiar = 0.4*0.4*1.2*31 = 5.952m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.97r-g/m ³	r-g	29.5814				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	6.0413				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0357				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.023m ³ /m ³	m ³	0.1369				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.013m ³ /m ³	m ³	0.0774				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m ³	kg	3.6307				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- Środek transportowy 0.11m-g/m ³	m-g	0.6547				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.09m-g/m ³	m-g	0.5357				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
64	KNR 2-02 d.60204-08	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o obj.do 2.5m3 obmiar = (1.2*0.8*0.3+0.35*0.35*0.9)*10 = 3.983m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.4278r-g/m ³	r-g	17.6359				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 1.015m ³ /m ³	m ³	4.0427				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001m ³ /m ³	m ³	0.0040				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.009m ³ /m ³	m ³	0.0358				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0199				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.24kg/m ³	kg	0.9559				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- Środek transportowy 0.04m-g/m ³	m-g	0.1593				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.07m-g/m ³	m-g	0.2788				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
65	KNR 2-02 d.6.0290-01	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągły- mi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm. obmiar = 0.055*3,983 = 0.219t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	9.3907				
2*		-- M -- Pręty okrągłe żebrowane śr. 12 mm 1.02t/t	t	0.2234				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.3504				
5*		Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0.8m-g/t	m-g	0.1752				
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.8m-g/t	m-g	1.0512				
7*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8m-g/t	m-g	1.2702				
8*		Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3m-g/t	m-g	0.9417				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
66	KNR 2-31 d.6.0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsyp- ce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = 48+76 = 124.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2458r-g/m	r-g	30.4792				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	126.4800				
3*		piasek 0.006m ³ /m	m ³	0.7440				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.0124				
5*		woda 0.0004m ³ /m	m ³	0.0496				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
67	KNR 201 0320- d.6.0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścia- nach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV. obmiar = ogrodzenie 4 m	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		32.643-5.952-0,6 piłkochwytyka 6 m 33.8-3.983-0.96 RAZEM 54.948m ³ -- R -- robocizna 1.2224r-g/m ³	26.091 28.857	r-g	67.1684			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
68	KNR 2-23 d.60401-01 analogia	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,5 m i wys. 3.0 m obmiar = 76m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.8052*0.955=3.633966r-g/m	r-g	276.1814				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.02m ³ /m	m ³	1.5200				
3*		słupki z rur stalowych 23.97kg/m	kg	1821.7200				
4*		rura stalowa ze szwem ocynkowana śr.50 mm 0.28kg/m	kg	21.2800				
5*		lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego 0.31kg/m	kg	23.5600				
6*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm 3.057m ² /m	m ²	232.3320				
7*		farba olejna do gruntowania 0.05dm ³ /m	dm ³	3.8000				
8*		rozcieńczalnik 0.02dm ³ /m	dm ³	1.5200				
9*		tlen techniczny sprężony 0.0021m ³ /m	m ³	0.1596				
10*		acetylen techniczny 0.0015kg/m	kg	0.1140				
11*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
69	KNR 2-23 d.60401-02 analogia	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,5 m - dodatek za nast. 1 m wys. obmiar = 76m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5753*0.955=0.549412r-g/m	r-g	41.7553				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 2.717kg/m	kg	206.4920				
3*		lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego 0.103kg/m	kg	7.8280				
4*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm 1.04m ² /m	m ²	79.0400				
5*		farba olejna do gruntowania 0.0091dm ³ /m	dm ³	0.6916				
6*		rozcieńczalnik 0.0037dm ³ /m	dm ³	0.2812				
7*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
70	KNR 2-23 d.60401-01 analogia	Piłkochwytyka z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 4-6 m i wys. 3.0 m obmiar = 48m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.8052*0.955=3.633966r-g/m	r-g	174.4304				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.02m ³ /m	m ³	0.9600				
3*		słupki z rur stalowych 23.97kg/m	kg	1150.5600				
4*		rura stalowa ze szwem ocynkowana śr.50 mm 0.28kg/m	kg	13.4400				
5*		lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego 0.31kg/m	kg	14.8800				
6*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm 3.057m ² /m	m ²	146.7360				
7*		farba olejna do gruntowania 0.05dm ³ /m	dm ³	2.4000				
8*		rozcieńczalnik 0.02dm ³ /m	dm ³	0.9600				
9*		tlen techniczny sprężony 0.0021m ³ /m	m ³	0.1008				
10*		acetylen techniczny 0.0015kg/m	kg	0.0720				
11*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
71	KNR 2-23 d.60401-02	Piłkochwytką z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 4-6 m - dodatek za nast. 1 m wys. - krotność x3 Krotność = 3 obmiar = 48m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5753*0.955*3=1.648235r-g/m	r-g	79.1153				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 2.717*3=8.151kg/m	kg	391.2480				
3*		lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego 0.103*3=0.309kg/m	kg	14.8320				
4*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm 1.04*3=3.12m ² /m	m ²	149.7600				
5*		farba olejna do gruntowania 0.0091*3=0.0273dm ³ /m	dm ³	1.3104				
6*		rozcieńczalnik 0.0037*3=0.0111dm ³ /m	dm ³	0.5328				
7*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
72	KNR 2-23 d.60402-02	Brama o wym. 200x220 cm ogrodzenia obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.35*0.955=7.97425r-g/szt.	r-g	7.9743				
2*		-- M -- brama stalowa 150kg/szt.	kg	150.0000				
3*		farba olejna do gruntowania 0.37dm ³ /szt.	dm ³	0.3700				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
73	KNR 2-23 d.60402-03	Furtka o wym. 100x200 cm w środku przęsła ogrodzenia obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.49*0.955=6.19795r-g/szt.	r-g	6.1980				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- furtka stalowa 94kg/szt.	kg	94.0000				
3*		farba olejna do gruntowania 0.2dm ³ /szt.	dm ³	0.2000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
74	KNR 2-21 d.60607-02	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa obmiar = 1,80*2 = 3.600m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.3*0.955=3.1515r-g/m	r-g	11.3454				
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone kl.II 0.04m ³ /m	m ³	0.1440				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
75	KNR 2-21 d.60607-01	Kosze na śmieci - betonowe z zadaszeniem obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt	r-g	1.9100				
2*		-- M -- kosze na śmieci 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
76	KNR 2-21 d.60404-03	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem obmiar = (37*2,5+37*3+12*7,4+6,3*4)/10000 = 0.032ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 64.8*0.955=61.884r-g/ha	r-g	1.9803				
2*		-- M -- nasiona traw 180kg/ha	kg	5.7600				
3*		azofoska 0.5t/ha	t	0.0160				
4*		-- S -- zaprzęg jednokonny 24.2k-g/ha	k-g	0.7744				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Ogrodzenia i pozostałe zagospodarowanie terenu

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty ogólne [Ko] 68%					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z] 14%					
od (R+Ko(R), S+Ko(S)) RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Tereny zielone								
77	KNR 2-21 d.7 0207-01	Orka glebogryzarką przyczepną kat.gruntu I-II obmiar = 250/10000 = 0.025ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 197*0.955=188.135r-g/ha	r-g	4.7034				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 25-30 KM 3.02m-g/ha	m-g	0.0755				
3*		glebogryzarka (bez ciągnika) 3.02m-g/ha	m-g	0.0755				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
78	KNR 2-21 d.7 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim obmiar = 250*0.10 = 25.000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.67*0.955=1.59485r-g/m ³	r-g	39.8713				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
79	KNR 2-21 d.7 0301-08	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.I-II z zapr.do połowy głęb. dołów śr./głębok. 0.5 m obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5627*0.955=0.537379r-g/szt.	r-g	8.5981				
2*		-- M -- ziemia żyzna lub kompostowa 0.051m ³ /szt.	m ³	0.8160				
3*		żywnotnik 4szt	szt	4.0000				
4*		lilak pospolity 2szt	szt	2.0000				
5*		forsycja 10szt	szt	10.0000				
6*		woda 0.01m ³ /szt.	m ³	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
80	KNR 2-21 d.7 0404-03	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem obmiar = 250/10000 = 0.025ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 64.8*0.955=61.884r-g/ha	r-g	1.5471				
2*		-- M -- nasiona traw 180kg/ha	kg	4.5000				
3*		azofoska 0.5t/ha	t	0.0125				
4*		-- S -- zaprzęg jednokonny 24.2k-g/ha	k-g	0.6050				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
81	KNR 2-21 d.7 0607-02	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa obmiar = 1,80*2 = 3.600m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.3*0.955=3.1515r-g/m	r-g	11.3454				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone kl.II 0.04m ³ /m	m ³	0.1440				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
82	KNR 2-21 d.70607-01	Kosze na śmieci - betonowe z zadaszeniem obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt	r-g	1.9100				
2*		-- M -- kosze na śmieci 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

					Tereny zielone				
					RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM									
Koszty ogólne [Ko] 68%									
od (R, S) RAZEM									
Zysk [Z] 14%									
od (R+Ko(R), S+Ko(S)) RAZEM									

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

					CAŁY KOSZTORYS				
					RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM									
Koszty ogólne [Ko] 68%									
od (R, S) RAZEM									
Zysk [Z] 14%									
od (R+Ko(R), S+Ko(S)) RAZEM									
VAT [V] 22%									
od (R+Ko(R)+Z(Σ)) RAZEM									

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wentylator kanałowy EDM 160	szt	2.0000		2.0000	0.00		
2.	lilak pospolity	szt	2.0000		2.0000	0.00		
3.	forsycja	szt	10.0000		10.0000	0.00		
4.	Pręty okrągłe żebrowane śr. 12 mm	t	0.2234		0.2234	0.00		Różne
5.	Błacha stalowa gruba - walcowana na gorąco StO i StOS	kg	1.2627		1.2627	0.00		
6.	blacha stalowa dwuwarstwowa 10 cm z wypełnieniem poliuretanowym	kg	245.6160		245.6160	0.00		
7.	spoiwo cynowo-olowiane LC 60	kg	0.4325		0.4325	0.00		
8.	drabina aluminiowa z uchwytami do kotwienia w rurze	m	1.0000		1.0000	0.00		
9.	brama stalowa	kg	150.0000		150.0000	0.00		
10.	Drabiny stalowe z rur stalowych, spawane	kg	0.4071		0.4071	0.00		
11.	furtka stalowa	kg	94.0000		94.0000	0.00		
12.	słupki z rur stalowych	kg	3570.0200		3570.0200	0.00		
13.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt.	119.0000		119.0000	0.00		
14.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4.5866		4.5866	0.00		
15.	lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego	kg	61.1000		61.1000	0.00		
16.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm	m ²	607.8680		607.8680	0.00		
17.	gwoździe ocynkowane	kg	2.2032		2.2032	0.00		
18.	klamry ciesielskie	kg	4.0920		4.0920	0.00		
19.	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt	1.0000		1.0000	0.00		
20.	Trzpienie stalowe - do montażu konstrukcji stalowych	kg	0.0069		0.0069	0.00		
21.	podchloryn sodowy	kg	0.1375		0.1375	0.00		
22.	azofoska	t	0.0285		0.0285	0.00		
23.	pianka poliuretanowa	kg	0.0102		0.0102	0.00		
24.	farba olejna do gruntowania	dm ³	8.7720		8.7720	0.00		
25.	szpachlówka celulozowa	dm ³	0.4100		0.4100	0.00		
26.	rozcieńczalnik	dm ³	3.2940		3.2940	0.00		
27.	acetylen techniczny	kg	0.1860		0.1860	0.00		
28.	tlen techniczny sprężony	m ³	0.2604		0.2604	0.00		
29.	taśma z polietylenu	m	55.6400		55.6400	0.00		
30.	piasek	m ³	120.1211		120.1211	0.00		
31.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne do 1 mm, gat. I	m ³	30.4691		30.4691	0.00		
32.	pospółka do betonów zwykłych	m ³	6.3180		6.3180	0.00		
33.	Zwiry do betonów zwykłe wielofrakcyjne 2,0-16,0 mm	m ³	0.2000		0.2000	0.00		
34.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	9.8222		9.8222	0.00		
35.	kontener	szt	1.0000		1.0000	0.00		
36.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	126.4800		126.4800	0.00		
37.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	11.1315		11.1315	0.00		
38.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm - czerwona	m ²	9.2250		9.2250	0.00		
39.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	521.5300		521.5300	0.00		
40.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	11.1900		11.1900	0.00		
41.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	20.5200		20.5200	0.00		
42.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.6900		0.6900	0.00		
43.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	1.4100		1.4100	0.00		
44.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m ³	4.0427		4.0427	0.00		
45.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	10.1569		10.1569	0.00		
46.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.1500		0.1500	0.00		
47.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0973		0.0973	0.00		
48.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.1727		0.1727	0.00		
49.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0099		0.0099	0.00		
50.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0165		0.0165	0.00		
51.	łaty iglaste nasycane kl.II	m ³	0.2880		0.2880	0.00		
52.	drzwi stalowe zewnętrzne	m ²	2.0500		2.0500	0.00		
53.	okna pcv	m ²	0.2030		0.2030	0.00		
54.	żywotnik	szt	4.0000		4.0000	0.00		
55.	nasiona traw	kg	10.2600		10.2600	0.00		
56.	kosze na śmieci	szt	4.0000		4.0000	0.00		
57.	woda	m ³	26.6047		26.6047	0.00		
58.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0397		0.0397	0.00		
59.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0202		0.0202	0.00		
60.	ziemia żyzna lub kompostowa	m ³	0.8160		0.8160	0.00		
61.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.4025		1.4025	0.00		
62.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150-250mm	m	8.6700		8.6700	0.00		
63.	rura stalowa ze szwem ocynkowana śr.50 mm	kg	34.7200		34.7200	0.00		
64.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0.1320		0.1320	0.00		
65.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	15.0000		15.0000	0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
66.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	3.0000		3.0000	0.00		
67.	Pokrywa żelbetowa dla studni o średnicy 1000 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00		
68.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	78.5400		78.5400	0.00		
69.	rury z polietylenu PE, PEHD PN 10 o śr.zewnętrznej 32 mm	m	56.1000		56.1000	0.00		
70.	studzienka wodomierzowa z polietylenu DN 1000	m	2.1000		2.1000	0.00		
71.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
72.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	1.1320		1.1320	0.00		
73.	kształtki PE	szt.	5.9400		5.9400	0.00		
74.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
75.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.0660		0.0660	0.00		
76.	zawór o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
77.	zawór odcinający	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
78.	nawiertki żeliwne	szt	1.0000		1.0000	0.00		
79.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt	1.0000		1.0000	0.00		
80.	obudowy stalowe do nawiertek	szt	1.0000		1.0000	0.00		
81.	zawór antyskażeniowy	szt	1.0000		1.0000	0.00		
82.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
83.	właz kanałowy	szt.	3.0000		3.0000	0.00		
84.	pokrywa żeliwna	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
85.	stopnie włazowe żeliwne	szt	24.0000		24.0000	0.00		
86.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
87.	nawietrzaki podokienne typ A	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
88.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
89.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.8177		2.8177	0.00		
90.	Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0138		0.0138	0.00		
91.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
92.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
						RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	3.3490	0.00	
2.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0975	0.00	
3.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	3.0371	0.00	
4.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	4.7457	0.00	
5.	zagęszczarka spalinowa	m-g	2.5467	0.00	
6.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.1000	0.00	
7.	glebogryzarka (bez ciągnika)	m-g	0.0755	0.00	
8.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	10.2000	0.00	
9.	zaprzęg jednokonny	k-g	1.3794	0.00	
10.	Środek transportowy	m-g	1.3853	0.00	
11.	żuraw samochodowy	m-g	10.0439	0.00	
12.	wyciąg	m-g	0.2432	0.00	
13.	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	m-g	0.1752	0.00	
14.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	10.2000	0.00	
15.	Ciągnik kołowy	m-g	0.1242	0.00	
16.	ciągnik kołowy 25-30 KM	m-g	0.0755	0.00	
17.	samochód skrzyniowy	m-g	9.1956	0.00	
18.	samochód dostawczy	m-g	0.2200	0.00	
19.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	14.9887	0.00	
20.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	94.0531	0.00	
21.	Samochód skrzyniowy z żurawikiem 10-15 t (x1,30) HDS	m-g	8.0000	0.00	
22.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.5950	0.00	
23.	samochód skrzyniowy	m-g	0.6391	0.00	
24.	pryczepa dłużykowa 10 t	m-g	0.7192	0.00	
25.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	24.2935	0.00	
26.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.8145	0.00	
27.	wibrator powierzchniowy	m-g	63.6818	0.00	
28.	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	1.0512	0.00	
29.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	1.2702	0.00	
30.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	0.9417	0.00	
31.	spawarka	m-g	10.4829	0.00	
32.	piła do cięcia kostki	m-g	12.2465	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł