

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa pawilonu socjalnego
ADRES INWESTYCJI : Działka nr 43/13, 84, 177, 191/2, 85, obręb Łęgi, gmina Dobra
INWESTOR : Gmina Dobra
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16 a, 72-003 Dobra

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Brański

DATA OPRACOWANIA : 02.08.2009

Stawka roboczogodziny : 13.00 zł
Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.08.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Przyłącze wodociągowe				0.00	0.00		0.00
2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej				0.00	0.00		0.00
3	Przyłącze kanalizacji deszczowej				0.00	0.00		0.00
4	Zaplecze socjalno-bytowe				0.00	0.00		0.00
5	Podjazd dla niepełnosprawnych				0.00	0.00		0.00
6	Ciągi komunikacyjne utwardzone				0.00	0.00		0.00
7	Ogrodzenia				0.00	0.00		0.00
8	Tereny zielone				0.00	0.00		0.00
	RAZEM netto				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 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów pod rurociągi w terenie równinnym	km		
		0.033	km	0.033	
				RAZEM	0.033
2	KNR-W 2-01 d.1 0212-03	Wykopy pod rurociągi wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II szer. dna wykopu 0,44 m, skarpa 1:1,5 (wg KNR-W 2-01, p. 3.4.1., tab. 0004 i p. 4.7.) 33*(0.44*1.54+1.5*1.54*1.54)	m ³		
			m ³	139.755	
				RAZEM	139.755
3	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoże pod kanały z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		33*(0.44*0.10+1.5*0.10*0.10)	m ³	1.947	
				RAZEM	1.947
4	KNNR 11 d.1 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
5	KNR 2-28 d.1 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		33*(0.74*0.34+1.5*0.34*0.34)	m ³	14.025	
				RAZEM	14.025
6	KNNR 11 d.1 0306-02	Nawierotka na istniejącym rurociągu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-19 d.1 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
8	Kalkulacja in- d.1 dywidualna	Studzienka wodomierzowa z PE dn 1000 dla przyłączy domowych dn40	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4 d.1 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4 d.1 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-15 d.1 0408-02	Montaż filtru wodnego o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4 d.1 0140-02 analogia	Montaż zaworu antyskażeniowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	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	200m - 1 prób.		
		0.165	200m - 1 prób.	0.165	
				RAZEM	0.165
14	KNNR 4 d.1 11611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		0.165	odc.200 m	0.165	
				RAZEM	0.165
15	KNR-W 2-18 d.1 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		0.165	odc.200 m	0.165	
				RAZEM	0.165
16	KNNR 1 d.1 0214-01	Zasypanie wykopów pod rurociągi spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II obj. wykopu z odjęciem podsypki i obsypki	m ³		
		139.755-1.947-14.025	m ³	123.783	
				RAZEM	123.783
17	KNR-W 2-01 d.1 0207-03	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		#p2-123.783	m ³	15.972	
				RAZEM	15.972

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-01 d.10210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II #p17	m ³ m ³	 15.972	 15.972
				RAZEM	15.972
Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
19	KNR 2-01 d.20120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów pod rurociągi w terenie równinnym 0.088+0,005	km km	 0.093	 0.093
				RAZEM	0.093
20	KNR-W 2-01 d.20212-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II szer. dna wykopu 0,56 m, głęb. 1,40 m, skarpa 1:1,5 (wg KNR-W 2-01, p. 3.4.1., tab. 0004 i p. 4.7.) 5.0*(0.56*1.4+1.5*1.4*1.4) szer. dna wykopu 0,45 m, głęb. 0,95 m, skarpa 1:1,5 (wg KNR-W 2-01, p. 3.4.1., tab. 0004 i p. 4.7.) 88.0*(0.45*0.95+1.5*0.95*0.95)	m ³ m ³ m ³	 18.620 156.750	 175.370
				RAZEM	175.370
21	KNNR 4 d.21411-01	Podłoże pod kanały z materiałów sypkich grub. 10 cm rura śr. 160 mm do przepompowni ścieków 5*(0.56*0.10+1.5*0.10*0.10) rura śr. 50 mm od przepompowni 88*(0.45*0.10+1.5*0.10*0.10)	m ³ m ³ m ³	 0.355 5.280	 5.635
				RAZEM	5.635
22	KNR-W 2-18 d.20408-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
23	KNNR 11 d.20307-01	Przyłącza kanalizacyjne z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm 88	m m	 88.000	 88.000
				RAZEM	88.000
24	KNR 2-28 d.20501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym rura śr. 160 mm do przepompowni ścieków 5*(0.86*0.31+1.5*0.31*0.31) rura śr. 50 mm od przepompowni 88*(0.75*0.20+1.5*0.20*0.20)	m ³ m ³ m ³	 2.054 18.480	 20.534
				RAZEM	20.534
25	Kalkulacja in- d.2dywidualna	Dostawa i montaż prefabrykowanej przepompowni domowej systemowej z pompami wporowymi o parametrach: maks. wys. podnoszenia: 100 m, wydajność: 0,6 l/s przy wys. podn. 60 m, moc elektr. 1,5 kW wraz z kompletem wyposażenia 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.21606-02	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 0.465	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.465	 0.465
				RAZEM	0.465
27	KNNR 1 d.20214-01	Zasypanie wykopów pod rurociągi spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II obj. wykopu z odjęciem podsypki i obsypki #p20-#p21-#p24	m ³ m ³	 149.201	 149.201
				RAZEM	149.201
28	KNR-W 2-01 d.20207-03	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km #p20-#p27	m ³ m ³	 26.169	 26.169
				RAZEM	26.169
29	KNR-W 2-01 d.20210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II #p28	m ³ m ³	 26.169	 26.169
				RAZEM	26.169
Przyłącze kanalizacji deszczowej					
30	KNR 2-01 d.30120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów pod rurociągi w terenie równinnym 0.008	km km	 0.008	 0.008
				RAZEM	0.008
31	KNR-W 2-01 d.30212-03	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - pod rurociąg szer. dna wykopu 0,56 m, głęb. 1,50 m, skarpa 1:1,5 (wg KNR-W 2-01, p. 3.4.1., tab. 0004 i p. 4.7.) 8.0*(0.56*1.5+1.5*1.5*1.5)	m ³ m ³	 33.720	 33.720

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR-W 2-01 d.30215-03	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - pod studnię chłonną szer. dna wykopu 0,56 m, głęb. 1,50 m, skarpa 1:1,5 (wg KNR-W 2-01, p. 3.4.1., tab. 0004 i p. 4.7.) 3,1416*0,80*0,80*3,00	m ³ m ³	RAZEM 6.032	33.720 6.032
33	KNR-W 2-01 d.30609-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa szer. dna wykopu 0,56 m, głęb. 1,50 m, skarpa 1:1,5 (wg KNR-W 2-01, p. 3.4.1., tab. 0004 i p. 4.7.) 3.1416*0,5*0,5*1.00	m ³ m ³	RAZEM 0.785	6.032 0.785
34	KNR-W 2-01 d.30609-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa szer. dna wykopu 0,56 m, głęb. 1,50 m, skarpa 1:1,5 (wg KNR-W 2-01, p. 3.4.1., tab. 0004 i p. 4.7.) 3.1416*0,5*0,5*0,50	m ³ m ³	RAZEM 0.393	0.785 0.393
35	KNR-W 2-18 d.30514-01	Studnia chłonna z kręgów betonowych B45 o śr. wew. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m 1	stud. stud.	RAZEM 1.000	0.393 1.000
36	KNR-W 2-01 d.30312-04 analogia	Zasypanie wykopu pod studnię chłonną - głębokość do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II #p32-3.1416*0,55*0,55*3,0	m ³ m ³	RAZEM 3.181	1.000 3.181
37	KNNR 4 d.31411-01	Podłoże pod kanały z materiałów sypkich grub. 10 cm 8*(0.56*0.10+1.5*0.10*0.10)	m ³ m ³	RAZEM 0.568	3.181 0.568
38	KNR-W 2-18 d.30408-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8	m m	RAZEM 8.000	0.568 8.000
39	KNR 2-28 d.30501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 8*(0.86*0.31+1.5*0.31*0.31)	m ³ m ³	RAZEM 3.286	8.000 3.286
40	KNNR 4 d.31606-02	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 0.04	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	RAZEM 0.040	3.286 0.040
41	KNNR 1 d.30214-01	Zasypanie wykopów pod rurociągi spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II obj. wykopu z odjęciem podsypki i obsypki #p31-#p37-#p39	m ³ m ³	RAZEM 29.866	0.040 29.866
42	KNR-W 2-01 d.30207-03	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km #p31-#p41+#p32-#p36	m ³ m ³	RAZEM 6.705	29.866 6.705
43	KNR-W 2-01 d.30210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II #p42	m ³ m ³	RAZEM 6.705	6.705 6.705
Zaplecze socjalno-bytowe					
44	KNR-W 2-01 d.40119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 5*7,5+8*2,5	m ² m ²	RAZEM 57.500	6.705 57.500
45	KNR-W 2-01 d.40212-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 4	m ³ m ³	RAZEM 4.000	57.500 4.000
46	Kalkulacja in- d.4dywidualna	Kontener socjalny wraz z transportem 1	elem. elem.	RAZEM 1.000	4.000 1.000
47	KNR-W 2-17 d.40156-01 analogia	Nawietrzaki podokienne typ A 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	1.000 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	Kalkulacja indywidualna	Wentylator EDM 16 2	szt szt	 2.000	 2.000
49	KNR 2-02 d.41101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 2*2*0,15+35*0,15	m ³ m ³	 5.850	 5.850
50	NNRNKB 231 d.40511-02	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	 39.000	 39.000
51	KNR-W 2-05 d.40101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t (12,8*5,4)/1000	t t	 0.069	 0.069
52	KNR-W 2-02 d.40508-04	Pokrycie dachu i ścian blachą dwuwarstwą z wypełnieniem poliuretanowym 2*2+2,4*4	m ² m ²	 13.600	 13.600
53	KNR-W 2-02 d.41027-02 analogia	Drzwi zewnętrzne stalowe 1/3 oszklenia jednoskrzydłowe malowane proszkowo bez naświetli o pow. ponad 1.5 m ² 2,05	m ² m ²	 2.050	 2.050
54	KNR-W 2-02 d.41002-01 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	 0.203
Podjazd dla niepełnosprawnych					
55	KNNR 1 d.50311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi 2	m ³ m ³	 2.000	 2.000
56	KNNR 1 d.50408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 2	m ³ m ³	 2.000	 2.000
57	KNR 2-31 d.50103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II 1,5*(6+5)	m ² m ²	 16.500	 16.500
58	KNNR 6 d.50105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm #p57	m ² m ²	 16.500	 16.500
59	KNR 2-31 d.50402-03	Ława pod obrzeża betonowe zwykła (1+6+1.5+7.5+5+1.5)*0,15*0,30	m ³ m ³	 1.013	 1.013
60	KNR 2-31 d.50407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 1+6+1.5+7.5+5+1.5	m m	 22.500	 22.500
61	KNR 2-31 d.50511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm - kolor szary 1,5*5,0	m ² m ²	 7.500	 7.500
62	KNR 2-31 d.50511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm - kolor czerwony 1,5*6,0	m ² m ²	 9.000	 9.000
Ciągi komunikacyjne utwardzone					
63	KNR-W 2-01 d.60119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek powierzchnia dróg 3,6*4,7+(3,6+4*2,5+1,5)*(4,5+4,0)+4,5*16,0 powierzchnia chodników 1,5*(11,0+19,0)+2,02*17,0+5,0*1,5+2,5*5,5+1,0*7,0	m ² m ² m ²	 217.270 107.590	 324.860
64	KNR 2-31 d.60101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 6 cm 1,5*(11,0+19,0)+2,02*17,0+5,0*1,5+2,5*5,5+1,0*7,0	m ² m ²	 107.590	 107.590
65	KNR 2-31 d.60101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 3,6*4,7+(3,6+4*2,5+1,5)*(4,5+4,0)+4,5*16,0	m ² m ²	 217.270	 217.270

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR 2-31 d.60101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 11 cm głębok. #p65	m ² m ²	RAZEM 217.270	217.270
67	KNR 2-31 d.60103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV #p63	m ² m ²	RAZEM 324.860	324.860
68	KNR 2-31 d.60402-03	Ława pod obrzeża betonowe zwykła (8+5+5+3.6+4*2.5+5+1.5+8.5+11.5+4.7+1,5+10+7+2+15+2+1,5+5+10+2+8)* 0,15*0,30	m ³ m ³	RAZEM 5.706	5.706
69	KNR 2-31 d.60407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 8+5+5+3.6+4*2.5+5+1.5+8.5+11.5+4.7+1,5+10+7+2+15+2+1,5+5+10+2+8	m m	RAZEM 126.800	126.800
70	KNR 2-31 d.60104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm #p65	m ² m ²	RAZEM 217.270	217.270
71	KNR 2-31 d.60104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. #p65	m ² m ²	RAZEM 217.270	217.270
72	KNR 2-31 d.60109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm #p65	m ² m ²	RAZEM 217.270	217.270
73	KNR 2-31 d.60109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu #p65	m ² m ²	RAZEM 217.270	217.270
74	KNR 2-31 d.60511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm - kolor szary na jezdnie #p65	m ² m ²	RAZEM 217.270	217.270
75	KNR 6 d.60105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - pod chodniki #p64	m ² m ²	RAZEM 107.590	107.590
76	KNR 2-31 d.60511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm - kolor czerwony na chodniki #p64	m ² m ²	RAZEM 107.590	107.590
Ogrodzenia					
77	KNR-W 2-01 d.70212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na oddkład w gruncie kat.III wykopy pod słupki ogrodzenia wys. 2 m 0,2*0,2*0,8*36 wykopy pod słupki piłkochwyty wy. 5,5 m 2,0*2,0*1,30*40	m ³ m ³ m ³	1.152 208.000	209.152
78	KNR 2-02 d.71101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym pod stopy fund. piłkochwyty 1.15*1.15*0.10*40 pod fundamenty ogrodzenia 0,2*0,2*0,10*36	m ³ m ³ m ³	5.290 0.144	5.434
79	KNR 2-02 d.70204-08	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o obj.do 2.5m3 - pod słupki piłkochwyty (1.10*1.10*0.45+0.30*0.30*0.75)*40	m ³ m ³	24.480	24.480
80	KNR 2-02 d.70203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 - pod słupki ogrodzenia wys. 2 m (0,2*0,2*0,8)*36	m ³ m ³	1.152	1.152
81	KNR 2-02 d.70290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli (stopy fund. piłkochwyty) - pręty żebrowane 10.30/1000*40	t t	0.412	0.412
82	KNR 2-02 d.70290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli (stopy fund. piłkochwyty) - pręty gładkie 1.43/1000*40	t t	0.057	0.057
				RAZEM	0.057

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR 1 d.70317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III #p77-#p78-#p79-#p80	m ³ m ³	178.086	
				RAZEM	178.086
84	KNR-W 2-01 d.70207-01	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km #p77-#p83	m ³ m ³	31.066	
				RAZEM	31.066
85	KNR-W 2-01 d.70210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II #p84	m ³ m ³	31.066	
				RAZEM	31.066
86	KNR 2-02 d.71802-02 analogia	Ogrodzenie z siatki wys.1.8 m w ramach na słupkach stal.z rur o śr.80 mm o rozst. 2.5 m obsadz.w gniazdach cokołów 48+42-3-1	m m	86.000	
				RAZEM	86.000
87	KNR 2-23 d.70401-01 analogia	Ogrodzenie - piłkochwytką z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wys. 3.0 m piłkochwyty przy wjeździe 4,5+12+4,5 piłkochwyty wokół istniejącego placu zabaw 21.0+30+13.5+30	m m m	21.000 94.500	
				RAZEM	115.500
88	KNR 2-23 d.70401-02 analogia	Ogrodzenie - piłkochwytką z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za nast. 1 m wys. 66.443	m m	66.443	
				RAZEM	66.443
89	KNR 2-31 d.70402-03	Ława pod obrzeża betonowe zwykła (#p86+#p87)*0.15*0.30	m ³ m ³	9.068	
				RAZEM	9.068
90	KNR 2-31 d.70407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obrzeże przy ogrodzeniu wys. 2 m #p86 obrzeże przy piłkochwycie #p87	m m m	86.000 115.500	
				RAZEM	201.500
91	KNR 2-23 d.70402-03	Furtka o wym. 100x200 cm w środku przęsła ogrodzenia 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR 2-23 d.70402-01	Wrota stalowe z furtkami o wym. 300x200 cm ogrodzenia 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	Kalkulacja indywidualna d.7	Brama wjazdowa na teren ośrodka 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
Tereny zielone					
94	KNR 2-21 d.80207-01	Orka glebogryzarką przyczepną kat.gruntu I-II 250/10000	ha ha	0.025	
				RAZEM	0.025
95	KNR 2-21 d.80218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 250*0.10	m ³ m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
96	KNR 2-21 d.80301-08	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
97	KNR 2-21 d.80404-03	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem 250/10000	ha ha	0.025	
				RAZEM	0.025
98	KNR 2-21 d.80607-02	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa 1,80*2	m m	3.600	
				RAZEM	3.600
99	KNR 2-21 d.80607-01	Kosze na śmieci - betonowe z zadaszeniem 2	szt. szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przyłącze wodociągowe								
1	KNR 2-01 d.10120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów pod rurociągi w terenie równinnym obmiar = 0.033km	km					
1*		-- R -- robocizna 78.6*0.955=75.063r-g/km	r-g	2.4771				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.16m ³ /km	m ³	0.0053				
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 4.5m-g/km	m-g	0.1485				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR-W 2-01 d.10212-03	Wykopy pod rurociągi wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II obmiar = szer. dna wykopu 0,44 m, skarpa 1:1,5 (wg KNR-W 2-01, p. 3.4.1., tab. 0004 i p. 4.7.) 33*(0.44*1.54+1.5*1.54*1.54) 139.755 RAZEM 139.755m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ³	r-g	16.6308				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 (1) 0.0454m-g/m ³	m-g	6.3449				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	KNNR 4 1411- d.101	Podłoże pod kanały z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 33*(0.44*0.10+1.5*0.10*0.10) = 1.947m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	4.0887				
2*		-- M -- piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	2.3753				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Zagęszczarka spalinowa wibracyjna, o wydajności 70-90 m3/h 0.77m-g/m ³	m-g	1.4992				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	KNNR 11 d.10307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm obmiar = 33m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m	r-g	28.3800				
2*		-- M -- rury z polietylenu PE PN 10 o śr. zewnętrznej 40 mm 1.07m/m	m	35.3100				
3*		kształtki PE 0.108szt./m	szt.	3.5640				
4*		materiały pomocnicze 6%	%	6.0000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	8.2500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/kpl.	r-g	0.4400				
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe typu JS 2,5 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 z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	KNNR 4 0123-d.105	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/kpl.	r-g	1.1600				
2*		-- M -- zawór odcinający 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	KNR 2-15 d.10408-02	Montaż filtra wodnego o śr. 20 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.37 \cdot 0.955 = 0.35335$ r-g/szt.	r-g	0.3534				
2*		-- M -- filtr wodny o śr. 20 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	KNNR 4 0140-d.102 analogia	Montaż zaworu antyskażeniowego obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/kpl.	r-g	0.4400				
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 z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	KNNR 4 1606-d.101	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm obmiar = 0.165 200m -1 prób.	200 m -1 prób.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	1.4421				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0.025m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0041				
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.015m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0025				
4*		klamry ciesielskie 6.2kg/200m -1 prób.	kg	1.0230				
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/200m -1 prób.	m	0.2475				
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt./200m -1 prób.	szt.	0.0165				
7*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.0330				
8*		kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.0330				
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 2.7kg/200m -1 prób.	kg	0.4455				
10*		woda 3.53m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.5825				
11*		materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	0.5214				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	KNNR 4 1611-d.101	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 0.165odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	0.6749				
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	0.0825				
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc.200m	m	0.2475				
4*		woda 7.06m ³ /odc.200m	m ³	1.1649				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	0.2607				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	KNR-W 2-18 d.10708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 0.165odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/odc.200m	r-g	0.0809				
2*		-- M -- woda 1.72m ³ /odc.200m	m ³	0.2838				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	KNNR 1 0214-d.101	Zasypanie wykopów pod rurociągi spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II obmiar = obj. wykopu z odjęciem podsypki i obsypki 139.755-1.947-14.025 123.783	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		RAZEM 123.783m ³ -- R -- robocizna 0.061r-g/m ³	r-g	7.5508				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa, o mocy 55 kW [75 KM] (1) 0.0284m-g/m ³	m-g	3.5154				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR-W 2-01 d.1 0207-03	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km obmiar = #p2-123.783 = 15.972m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.038r-g/m ³	r-g	0.6069				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m ³ (1) 0.0689m-g/m ³	m-g	1.1005				
3*		Spycharka gąsienicowa, o mocy 55 kW [75 KM] (1) 0.0262m-g/m ³	m-g	0.4185				
4*		samochód samowyładowczy 5 t (1) 0.1942m-g/m ³	m-g	3.1018				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR-W 2-01 d.1 0210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18 obmiar = #p17m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t (1) 0.0136*18=0.2448m-g/m ³	m-g	3.9099				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Przyłącze wodociągowe

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przyłącze kanalizacji sanitarnej								
19	KNR 2-01 d.2.0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów pod rurociągi w terenie równinnym obmiar = 0.088+0,005 = 0.093km	km					
1*		-- R -- robocizna 78.6*0.955=75.063r-g/km	r-g	6.9809				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.16m ³ /km	m ³	0.0149				
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 4.5m-g/km	m-g	0.4185				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	KNR-W 2-01 d.2.0212-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II obmiar = szer. dna wykopu 0,56 m, głęb. 1,40 m, skarpa 1:1,5 (wg KNR-W 2-01, p. 3.4.1., tab. 0004 i p. 4.7.) 5.0*(0.56*1.4+1.5*1.4*1.4) 18.620 szer. dna wykopu 0,45 m, głęb. 0,95 m, skarpa 1:1,5 (wg KNR-W 2-01, p. 3.4.1., tab. 0004 i p. 4.7.) 88.0*(0.45*0.95+1.5*0.95*0.95) 156.750 RAZEM 175.37m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ³	r-g	20.8690				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 (1) 0.0454m-g/m ³	m-g	7.9618				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21	KNR 4 1411- d.2.01	Podłoże pod kanały z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = rura śr. 160 mm do przepompowni ścieków 5*(0.56*0.10+1.5*0.10*0.10) 0.355 rura śr. 50 mm od przepompowni 88*(0.45*0.10+1.5*0.10*0.10) 5.280 RAZEM 5.635m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	11.8335				
2*		-- M -- piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	6.8747				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Zagęszczarka spalinowa wibracyjna, o wydajności 70-90 m3/h 0.77m-g/m ³	m-g	4.3390				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	KNR-W 2-18 d.2.0408-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	1.7250				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	5.1000				
3*		1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.0415				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23	KNNR 11 d.2.0307-01	Przyłącza kanalizacyjne z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm obmiar = 88m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m	r-g	75.6800				
2*		-- M -- rury z polietylenu PE PN 10 o śr. zewnętrznej 50 mm 1.07m/m	m	94.1600				
3*		kształtki PE 0.108szt./m	szt.	9.5040				
4*		materiały pomocnicze 6%	%	6.0000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.25m-g/m	m-g	22.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	KNR 2-28 d.2.0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym obmiar = rura śr. 160 mm do przepompowni ścieków 5*(0.86*0.31+1.5*0.31*0.31) 2.054 rura śr. 50 mm od przepompowni 88*(0.75*0.20+1.5*0.20*0.20) 18.480 RAZEM 20.534m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.2r-g/m ³	r-g	45.1748				
2*		-- M -- Piasek naturalny o śr. 2-16 mm 1.16m ³ /m ³	m ³	23.8194				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25	Kalkulacja indy- d.2.widualna	Dostawa i montaż prefabrykowanej przepompowni domowej systemowej z pompami wporowymi o parametrach: maks. wys. podnoszenia: 100 m, wydajność: 0,6 l/s przy wys. podn. 60 m, moc elektr. 1,5 kW wraz z kompletem wyposażenia obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 35r-g/kpl.	r-g	35.0000				
2*		-- M -- pompownia domowa kompletna 1.05kpl./kpl.	kpl.	1.0500				
3*		zbiornik do pompowni PE z pokrywą i uszczelnkami 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		Żwiry do betonów zwykłe wielofrakcyjne 2,0-16,0 mm 1.5m ³ /kpl.	m ³	1.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 3m-g/kpl.	m-g	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Zuraw samochodowy, o maksymalnym udźwigu do 4 t (1) 2m-g/kpl.	m-g	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	KNNR 4 1606-d.202	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm obmiar = 0.465 200m -1 prób.	200 m -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 10.4r-g/200m -1 prób.	r-g	4.8360				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0.025m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0116				
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.015m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0070				
4*		kłamy ciesielskie 6.2kg/200m -1 prób.	kg	2.8830				
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/200m -1 prób.	m	0.6975				
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt./200m -1 prób.	szt.	0.0465				
7*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.0930				
8*		kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.0930				
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 5.39kg/200m -1 prób.	kg	2.5064				
10*		woda 6m ³ /200m -1 prób.	m ³	2.7900				
11*		materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	1.4694				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27	KNNR 1 0214-d.201	Zasypanie wykopów pod rurociągi spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II obmiar = obj. wykopu z odjęciem podsypki i obsypki #p20-#p21-#p24 149.201 RAZEM 149.201m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.061r-g/m ³	r-g	9.1013				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa, o mocy 55 kW [75 KM] (1) 0.0284m-g/m ³	m-g	4.2373				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28	KNR-W 2-01 d.20207-03	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km obmiar = #p20-#p27 = 26.169m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.038r-g/m ³	r-g	0.9944				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m ³ (1) 0.0689m-g/m ³	m-g	1.8030				
3*		Spycharka gąsienicowa, o mocy 55 kW [75 KM] (1) 0.0262m-g/m ³	m-g	0.6856				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód samowyładowczy 5 t (1) 0.1942m-g/m ³	m-g	5.0820				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29	KNR-W 2-01 d.20210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18 obmiar = #p28m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t (1) 0.0136*18=0.2448m-g/m ³	m-g	6.4062				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

		Przyłącze kanalizacji sanitarnej				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp] 67%						
od (R, S) RAZEM						
Zysk [Z] 10%						
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM						

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przyłącze kanalizacji deszczowej								
30	KNR 2-01 d.3.0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów pod rurociągi w terenie równinnym obmiar = 0.008km	km					
1*		-- R -- robocizna 78.6*0.955=75.063r-g/km	r-g	0.6005				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.16m ³ /km	m ³	0.0013				
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 4.5m-g/km	m-g	0.0360				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
31	KNR-W 2-01 d.3.0212-03	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - pod rurociąg obmiar = szer. dna wykopu 0,56 m, głęb. 1,50 m, skarpa 1:1,5 (wg KNR-W 2-01, p. 3.4.1., tab. 0004 i p. 4.7.) 8.0*(0.56*1.5+1.5*1.5*1.5) 33.720 RAZEM 33.72m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ³	r-g	4.0127				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 (1) 0.0454m-g/m ³	m-g	1.5309				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
32	KNR-W 2-01 d.3.0215-03	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - pod studnię chłonną obmiar = szer. dna wykopu 0,56 m, głęb. 1,50 m, skarpa 1:1,5 (wg KNR-W 2-01, p. 3.4.1., tab. 0004 i p. 4.7.) 3,1416*0,80*0,80*3,00 6.032 RAZEM 6.032m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.091r-g/m ³	r-g	0.5489				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 (1) 0.0598m-g/m ³	m-g	0.3607				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	KNR-W 2-01 d.3.0609-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa obmiar = szer. dna wykopu 0,56 m, głęb. 1,50 m, skarpa 1:1,5 (wg KNR-W 2-01, p. 3.4.1., tab. 0004 i p. 4.7.) 3.1416*0.5*0,5*1.00 0.785 RAZEM 0.785m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.65r-g/m ³	r-g	2.0803				
2*		-- M -- żwirek filtracyjny 2.16m ³ /m ³	m ³	1.6956				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	KNR-W 2-01 d.30609-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa obmiar = szer. dna wykopu 0,56 m, głęb. 1,50 m, skarpa 1:1,5 (wg KNR-W 2-01, p. 3.4.1., tab. 0004 i p. 4.7.) 3.1416*0.5*0.5*0,50 0.393 RAZEM 0.393m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/m ³	r-g	0.9825				
2*		-- M -- piasek zwykły 1.92m ³ /m ³	m ³	0.7546				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35	KNR-W 2-18 d.30514-01	Studnia chłonna z kręgów betonowych B45 o śr. wew. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m obmiar = 1stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 18.1r-g/stud.	r-g	18.1000				
2*		-- M -- kręgi betonowe B45 wys.500 mm 6szt/stud.	szt	6.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.47m ³ /stud.	m ³	0.4700				
4*		zaprawa cementowa M 7 0.36m ³ /stud.	m ³	0.3600				
5*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	8.0000				
6*		piasek zwykły 0.18m ³ /stud.	m ³	0.1800				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 3.47m-g/stud.	m-g	3.4700				
9*		wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t 5.89m-g/stud.	m-g	5.8900				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36	KNR-W 2-01 d.30312-04 analogia	Zasypanie wykopu pod studnię chłonną - głębokość do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II obmiar = #p32-3.1416*0,55*0,55*3,0 = 3.181m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/m ³	r-g	3.6900				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
37	KNR 4 1411- d.301	Podłoże pod kanały z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 8*(0.56*0.10+1.5*0.10*0.10) = 0.568m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	1.1928				
2*		-- M -- piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	0.6930				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Zagęszczarka spalinowa wibracyjna, o wydajności 70-90 m ³ /h 0.77m-g/m ³	m-g	0.4374				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38	KNR-W 2-18 d.30408-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	2.7600				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	8.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.0664				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
39	KNR 2-28 d.30501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym obmiar = 8*(0.86*0.31+1.5*0.31*0.31) = 3.286m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.2r-g/m ³	r-g	7.2292				
2*		-- M -- Piasek naturalny o śr. 2-16 mm 1.16m ³ /m ³	m ³	3.8118				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40	KNR 4 1606- d.302	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm obmiar = 0.04 200m -1 prób.	200 m -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 10.4r-g/200m -1 prób.	r-g	0.4160				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0.025m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0010				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0.015m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0006				
4*		klamry ciesielskie 6.2kg/200m -1 prób.	kg	0.2480				
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/200m -1 prób.	m	0.0600				
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt./200m -1 prób.	szt.	0.0040				
7*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.0080				
8*		kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.0080				
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 5.39kg/200m -1 prób.	kg	0.2156				
10*		woda 6m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.2400				
11*		materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	0.1264				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
41	KNNR 1 0214-d.301	Zasypanie wykopów pod rurociągi spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II obmiar = obj. wykopu z odjęciem podsypki i obsypki #p31-#p37-#p39 29.866 RAZEM 29.866m ³ -- R -- robocizna 0.061r-g/m ³ -- S -- Spycharka gąsienicowa, o mocy 55 kW [75 KM] (1) 0.0284m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	1.8218				
2*			m-g	0.8482				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	KNR-W 2-01 d.30207-03	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km obmiar = #p31-#p41+#p32-#p36 = 6.705m ³ -- R -- robocizna 0.038r-g/m ³ -- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m ³ (1) 0.0689m-g/m ³ Spycharka gąsienicowa, o mocy 55 kW [75 KM] (1) 0.0262m-g/m ³ samochód samowładowczy 5 t (1) 0.1942m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	0.2548				
2*			m-g	0.4620				
3*			m-g	0.1757				
4*			m-g	1.3021				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
43	KNR-W 2-01 d.30210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18 obmiar = #p42m ³ -- S -- samochód samowładowczy 5 t (1) 0.0136*18=0.2448m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	1.6414				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

		Przyłącze kanalizacji deszczowej				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp] 67%						
od (R, S) RAZEM						
Zysk [Z] 10%						
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM						

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zaplecze socjalno-bytowe								
44	KNR-W 2-01 d.40119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 5*7,5+8*2,5 = 57.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0053r-g/m ²	r-g	0.3048				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.1438				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
45	KNR-W 2-01 d.40212-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II obmiar = 4m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ³	r-g	0.4760				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 (1) 0.0454m-g/m ³	m-g	0.1816				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
46	Kalkulacja indy- d.4widualna	Kontener socjalny wraz z transportem obmiar = 1elem.	elem					
1*		-- M -- kontener kompletny 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 z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
47	KNR-W 2-17 d.40156-01 analogia	Nawietrzaki podokienne typ A 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 z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
48	Kalkulacja indy- d.4widualna	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 z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
49	KNR 2-02 d.41101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym obmiar = 2*2*0,15+35*0,15 = 5.850m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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 z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
50	NNRNKB 231 d.40511-02	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 -- betonowa kostka brukowa 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 z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
51	KNR-W 2-05 d.40101-01	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*		Trzpień stalowy - 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, o maksymalnym udźwigu do 4 t (1) 1.1+2=3.1m-g/t	m-g	0.2139				
8*		Ciągnik kołowy 1.8m-g/t	m-g	0.1242				
9*		Przyczepa dłuźycowa do samochodu 1.8m-g/t	m-g	0.1242				
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 4.1m-g/t	m-g	0.2829				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
52	KNR-W 2-02 d.40508-04	Pokrycie dachu i ścian blachą dwuwarstwową z wypełnieniem poliuretanowym Krotność = 3 obmiar = 2*2+2,4*4 = 13.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2*3=3.6r-g/m ²	r-g	48.9600				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
2*		blacha stalowa dwuwarstwowa 10 cm z wypełnieniem ze styropianu	kg	245.6160					
3*		6.02*3=18.06kg/m ²							
3*		spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0.4325					
4*		0.0106*3=0.0318kg/m ²							
4*		gwoździe ocynkowane	kg	2.2032					
5*		0.054*3=0.162kg/m ²							
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000					
		1.5%							
6*		-- S --							
6*		wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym	m-g	0.1306					
		0.75 t							
7*		0.0032*3=0.0096m-g/m ²							
7*		środek transportowy	m-g	0.0898					
		0.0022*3=0.0066m-g/m ²							
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
53 d.4	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi zewnętrzne stalowe 1/3 oszklenia jednoskrzydłowe malowane proszkowo bez naświetli o pow. ponad 1.5 m2 obmiar = 2,05m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	7.9335					
		3.87r-g/m ²							
2*		-- M -- drzwi stalowe zewnętrzne	m ²	2.0500					
		1m ² /m ²							
3*		szpachlówka celulozowa	dm ³	0.4100					
		0.2dm ³ /m ²							
4*		-- S -- wyciąg	m-g	0.1025					
		0.05m-g/m ²							
5*		Środek transportowy	m-g	0.1230					
		0.06m-g/m ²							
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
54 d.4	KNR-W 2-02 1002-01 analogia	Okna PCV zespolone białe i oszkłone fabrycznie o pow. do 1.0 m2 obmiar = 0,45*0,45 = 0.203m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.6658					
		3.28r-g/m ²							
2*		-- M -- okna pcv	m ²	0.2030					
		1m ² /m ²							
3*		pianka poliuretanowa	kg	0.0102					
		0.05kg/m ²							
4*		-- S -- wyciąg	m-g	0.0102					
		0.05m-g/m ²							
5*		Środek transportowy	m-g	0.0081					
		0.04m-g/m ²							
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

	Zaplecze socjalno-bytowe				
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 67%					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z] 10%					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Podjazd dla niepełnosprawnych								
55	KNNR 1 0311-d.501	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowytadowczy- mi obmiar = 2m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ³	r-g	0.4000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
56	KNNR 1 0408-d.501	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi obmiar = 2m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m ³	r-g	0.2400				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.1m-g/m ³	m-g	0.2000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
57	KNR 2-31 d.50103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II obmiar = 1.5*(6+5) = 16.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1315r-g/m ²	r-g	2.1698				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0825				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
58	KNNR 6 0105-d.504	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2 obmiar = #p57m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0481*2=0.0962r-g/m ²	r-g	1.5873				
2*		-- M -- piasek zwykły 0.0616*2=0.1232m ³ /m ²	m ³	2.0328				
3*		woda 0.003*2=0.006m ³ /m ²	m ³	0.0990				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- Walec statyczny samojezdny, o masie 8 t (1) 0.0024*2=0.0048m-g/m ²	m-g	0.0792				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
59	KNR 2-31 d.50402-03	Ława pod obrzeża betonowe zwykła obmiar = (1+6+1.5+7.5+5+1.5)*0,15*0,30 = 1.013m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	10.0084				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.0304				
3*		piasek zwykły 0.34m ³ /m ³	m ³	0.3444				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	0.4761				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1.0535				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1.04m ³ /m ³						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
60	KNR 2-31 d.50407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem obmiar = 1+6+1.5+7.5+5+1.5 = 22.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404r-g/m	r-g	5.4090				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	22.9500				
3*		piasek zwykły 0.006m ³ /m	m ³	0.1350				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
61	KNR 2-31 d.50511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm - kolor szary obmiar = 1,5*5,0 = 7.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	9.7740				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	7.6875				
3*		piasek zwykły 0.0818m ³ /m ²	m ³	0.6135				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	0.0878				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	0.2025				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	0.9750				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.1875				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
62	KNR 2-31 d.50511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm - kolor czerwony obmiar = 1,5*6,0 = 9.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	11.7288				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1.025m ² /m ²	m ²	9.2250				
3*		piasek zwykły 0.0818m ³ /m ²	m ³	0.7362				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	0.1053				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	0.2430				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	1.1700				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.2250				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

		Podjazd dla niepełnosprawnych				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp] 67%						
od (R, S) RAZEM						
Zysk [Z] 10%						
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM						

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ciągi komunikacyjne utwardzone								
63	KNR-W 2-01 d.60119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = powierzchnia dróg $3,6*4,7+(3,6+4*2,5+1,5)*(4,5+4,0)+4,5*16,0$ 217.270 powierzchnia chodników $1,5*(11,0+19,0)+2,02*17,0+5,0*1,5+2,5*5,5+1,0*7,0$ 107.590 RAZEM 324.86m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0053r-g/m ²	r-g	1.7218				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.8122				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
64	KNR 2-31 d.60101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 6 cm obmiar = $1,5*(11,0+19,0)+2,02*17,0+5,0*1,5+2,5*5,5+1,0*7,0 = 107.590m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376*0.5=0.0188r-g/m ²	r-g	2.0227				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0.0035*0.5=0.00175m-g/m ²	m-g	0.1883				
3*		Walec wibracyjny samojezdny, o masie 7,5 t (1) 0.0086*0.5=0.0043m-g/m ²	m-g	0.4626				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
65	KNR 2-31 d.60101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = $3,6*4,7+(3,6+4*2,5+1,5)*(4,5+4,0)+4,5*16,0 = 217.270m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	8.1694				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0.0035m-g/m ²	m-g	0.7604				
3*		Walec wibracyjny samojezdny, o masie 7,5 t (1) 0.0086m-g/m ²	m-g	1.8685				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
66	KNR 2-31 d.60101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 11 cm głębok. obmiar = #p65m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0005*2.2=0.0011r-g/m ²	r-g	0.2390				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0.0009*2.2=0.00198m-g/m ²	m-g	0.4302				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
67	KNR 2-31 d.60103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV obmiar = #p63m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.9096				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		0.0028r-g/m ² -- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	1.6243				
3*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny, o masie 7,5 t (1)	m-g	1.3969				
4*		0.0043m-g/m ² Spycharka gaśnicowa, o mocy 55 kW [75 KM] (1) 0.0039m-g/m ²	m-g	1.2670				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
68	KNR 2-31 d.60402-03	Ława pod obrzeża betonowe zwykła obmiar = (8+5+5+3.6+4*2.5+5+1.5+8.5+11.5+4.7+1,5+10+7+2+15+2+1,5+5+10+2+8)*0,15*0,30 = 5.706m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	56.3753				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.1712				
3*		piasek zwykły 0.34m ³ /m ³	m ³	1.9400				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	2.6818				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.04m ³ /m ³	m ³	5.9342				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
69	KNR 2-31 d.60407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem obmiar = 8+5+5+3.6+4*2.5+5+1.5+8.5+11.5+4.7+1,5+10+7+2+15+2+1,5+5+10+2+8 = 126.800m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404r-g/m	r-g	30.4827				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	129.3360				
3*		piasek zwykły 0.006m ³ /m	m ³	0.7608				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
70	KNR 2-31 d.60104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = #p65m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0059r-g/m ²	r-g	1.2819				
2*		-- M -- piasek zwykły 0.123m ³ /m ²	m ³	26.7242				
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	1.0864				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- Walec statyczny samojezdny, o masie 8 t (1) 0.0041m-g/m ²	m-g	0.8908				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Równiarka samojezdna, o mocy 74 kW [100 KM] (1) 0.002m-g/m ²	m-g	0.4345				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
71	KNR 2-31 d.60104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 10 obmiar = #p65m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0001*10=0.001r-g/m ²	r-g	0.2173				
2*		-- M -- piasek zwykły 0.0123*10=0.123m ³ /m ²	m ³	26.7242				
3*		woda 0.0005*10=0.005m ³ /m ²	m ³	1.0864				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- Walec statyczny samojezdny, o masie 8 t (1) 0.0004*10=0.004m-g/m ²	m-g	0.8691				
6*		Równiarka samojezdna, o mocy 74 kW [100 KM] (1) 0.00004*10=0.0004m-g/m ²	m-g	0.0869				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
72	KNR 2-31 d.60109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = #p65m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2385r-g/m ²	r-g	51.8189				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.1086				
3*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	2.1727				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (C12/15) 0.1218m ³ /m ²	m ³	26.4635				
6*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny, o masie 7,5 t (1) 0.0402m-g/m ²	m-g	8.7343				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
73	KNR 2-31 d.60109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 obmiar = #p65m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.017*3=0.051r-g/m ²	r-g	11.0808				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (C12/15) 0.01015*3=0.03045m ³ /m ²	m ³	6.6159				
3*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny, o masie 7,5 t (1) 0.0034*3=0.0102m-g/m ²	m-g	2.2162				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
74	KNR 2-31 d.60511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm - kolor szary na jezdnie obmiar = #p65m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	283.1463				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	222.7018				
3*		piasek zwykły 0.0818m ³ /m ²	m ³	17.7727				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	2.5421				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	5.8663				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	28.2451				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	5.4318				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
75	KNR 6 0105- d.604	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - pod chodniki Krotność = 2 obmiar = #p64m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0481*2=0.0962r-g/m ²	r-g	10.3502				
2*		-- M -- piasek zwykły 0.0616*2=0.1232m ³ /m ²	m ³	13.2551				
3*		woda 0.003*2=0.006m ³ /m ²	m ³	0.6455				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- Walec statyczny samojezdny, o masie 8 t (1) 0.0024*2=0.0048m-g/m ²	m-g	0.5164				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76	KNR 2-31 d.60511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm - kolor czerwony na chodniki obmiar = #p64m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	140.2113				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1.025m ² /m ²	m ²	110.2798				
3*		piasek zwykły 0.0818m ³ /m ²	m ³	8.8009				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	1.2588				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	2.9049				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	13.9867				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	2.6898				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Ciagi komunikacyjne utwardzone

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ogrodzenia								
1*	77 KNR-W 2-01 d.7.0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = wykopy pod słupki ogrodzenia wys. 2 m 0.2*0.2*0.8*36 1.152 wykopy pod słupki piłkochwytu wy. 5,5 m 2.0*2.0*1.30*40 208.000 RAZEM 209.152m ³	m ³					
		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ³	r-g	29.2813				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 (1) 0.0576m-g/m ³	m-g	12.0472				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1*	78 KNR 2-02 d.7.1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym obmiar = pod stopy fund. piłkochwytu 1.15*1.15*0.10*40 5.290 pod fundamenty ogrodzenia 0,2*0,2*0,10*36 0.144 RAZEM 5.434m ³	m ³					
		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	28.5828				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (C12/15) 1.03m ³ /m ³	m ³	5.5970				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1*	79 KNR 2-02 d.7.0204-08	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o obj.do 2.5m3 - pod słupki piłkochwytu obmiar = (1.10*1.10*0.45+0.30*0.30*0.75)*40 = 24.480m ³	m ³					
		-- R -- robocizna 7.15r-g/m ³	r-g	175.0320				
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.015m ³ /m ³	m ³	24.8472				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001m ³ /m ³	m ³	0.0245				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.009m ³ /m ³	m ³	0.2203				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.1224				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.24kg/m ³	kg	5.8752				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.04m-g/m ³	m-g	0.9792				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1*	80 KNR 2-02 d.7.0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 - pod słupki ogrodzenia wys. 2 m obmiar = (0,2*0,2*0,8)*36 = 1.152m ³	m ³					
		-- R -- robocizna 7.83r-g/m ³	r-g	9.0202				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	1.1693				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0069				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.023m ³ /m ³	m ³	0.0265				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.013m ³ /m ³	m ³	0.0150				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m ³	kg	0.7027				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.11m-g/m ³	m-g	0.1267				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
81	KNR 2-02 d.70290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli (stopy fund. piłkochwyty) - prę- ty żebrowane obmiar = 10.30/1000*40 = 0.412t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.75r-g/t	r-g	19.6730				
2*		-- M -- pręty żebrowane 12 mm 1020kg/t	kg	420.2400				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.8m-g/t	m-g	1.9776				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 6.4m-g/t	m-g	2.6368				
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 5.4m-g/t	m-g	2.2248				
7*		wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t 1m-g/t	m-g	0.4120				
8*		samochód skrzyniowy 1.8m-g/t	m-g	0.7416				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
82	KNR 2-02 d.70290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli (stopy fund. piłkochwyty) - prę- ty gładkie obmiar = 1.43/1000*40 = 0.057t	t					
1*		-- R -- robocizna 39.82r-g/t	r-g	2.2697				
2*		-- M -- pręty gładkie śr. 6 mm 1002kg/t	kg	57.1140				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.03m-g/t	m-g	0.2297				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.31m-g/t	m-g	0.3027				
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.51m-g/t	m-g	0.2571				
7*		wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t 0.81m-g/t	m-g	0.0462				
8*		samochód skrzyniowy 1.44m-g/t	m-g	0.0821				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
83	KNNR 1 0317-d.701	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzuciem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III obmiar = #p77-#p78-#p79-#p80 = 178.086m ³ -- R -- robocizna 0.95r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	169.1817				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
84	KNR-W 2-01 d.70207-01	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km obmiar = #p77-#p83 = 31.066m ³ -- R -- robocizna 0.04r-g/m ³ -- S -- Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka, o pojemności: 0,15 m ³ (1) 0.0855m-g/m ³ Spycharka gaśnicowa, o mocy 55 kW [75 KM] (1) 0.0325m-g/m ³ samochód samowyładowczy 5 t (1) 0.2132m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	1.2426				
2*			m-g	2.6561				
3*			m-g	1.0096				
4*			m-g	6.6233				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
85	KNR-W 2-01 d.70210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18 obmiar = #p84m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t (1) 0.0136*18=0.2448m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	7.6050				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
86	KNR 2-02 d.71802-02 analogia	Ogrodzenie z siatki wys.1.8 m w ramach na słupkach stal.z rur o śr.80 mm o rozst. 2,5 m ob-sadz.w gniazdach cokołów obmiar = 48+42-3-1 = 86.000m -- R -- robocizna 1.4977r-g/m -- M -- rama z kątowników wypełniona siatką 17.46kg/m słupki z rur stalowych 4.97kg/m zaprawa cementowa M 100 0.0013m ³ /m farba olejna nawierzchniowa 0.1494dm ³ /m elektrody stalowe 0.0844100 szt./m materiały pomocnicze 1.5% -- S -- samochód skrzyniowy 0.0024m-g/m spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.1266m-g/m	m					
1*			r-g	128.8022				
2*			kg	1501.5600				
3*			kg	427.4200				
4*			m ³	0.1118				
5*			dm ³	12.8484				
6*			100 szt.	7.2584				
7*			%	1.5000				
8*			m-g	0.2064				
9*			m-g	10.8876				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
87	KNR 2-23 d.70401-01 analogia	Ogrodzenie - piłkochwytką z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wys. 3.0 m obmiar =	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		piłkochwyty przy wjeździe 4,5+12+4,5 21.000 piłkochwyty wokół istniejącego placu zabaw 21.0+30+13.5+30 94.500 RAZEM 115.5m						
		-- R -- robocizna 3*0.955=2.865r-g/m	r-g	330.9075				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 23.97kg/m	kg	2768.5350				
3*		rura stalowa ze szwem ocynkowana śr.50 mm 0.34kg/m	kg	39.2700				
4*		lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego 0.31kg/m	kg	35.8050				
5*		siatka ogrodzeniowa z propylenu o średnicy 3,0 mm, oczka 10x10 cm 3.057m ² /m	m ²	353.0835				
6*		farba olejna do gruntowania 0.05dm ³ /m	dm ³	5.7750				
7*		rozcieńczalnik 0.02dm ³ /m	dm ³	2.3100				
8*		tlen techniczny sprężony 0.0021m ³ /m	m ³	0.2426				
9*		acetylen techniczny 0.0015kg/m	kg	0.1733				
10*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
88	KNR 2-23 d.70401-02 analogia	Ogrodzenie - piłkochwyty z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za nast. 1 m wys. Krotność = 3 obmiar = 66.443m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5*0.955*3=1.4325r-g/m	r-g	95.1796				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 2.717*3=8.151kg/m	kg	541.5769				
3*		lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego 0.103*3=0.309kg/m	kg	20.5309				
4*		siatka ogrodzeniowa z propylenu o średnicy 3,0 mm, oczka 10x10 cm 1.04*3=3.12m ² /m	m ²	207.3022				
5*		farba olejna do gruntowania 0.0091*3=0.0273dm ³ /m	dm ³	1.8139				
6*		rozcieńczalnik 0.0037*3=0.0111dm ³ /m	dm ³	0.7375				
7*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
89	KNR 2-31 d.70402-03	Ława pod obrzeża betonowe zwykła obmiar = (#p86+#p87)*0.15*0.30 = 9.068m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	89.5918				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.2720				
3*		piasek zwykły 0.34m ³ /m ³	m ³	3.0831				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	4.2620				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.04m ³ /m ³	m ³	9.4307				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
90	KNR 2-31 d.70407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = obrzeże przy ogrodzeniu wys. 2 m #p86 86.000 obrzeże przy piłkochwycie #p87 115.500 RAZEM 201.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2458r-g/m	r-g	49.5287				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	205.5300				
3*		piasek zwykły 0.006m ³ /m	m ³	1.2090				
4*		ceмент portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0001t/m	t	0.0202				
5*		woda 0.0004m ³ /m	m ³	0.0806				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
91	KNR 2-23 d.70402-03	Furtka o wym. 100x200 cm w środku przęsła ogrodzenia obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.49*0.955=6.19795r-g/szt.	r-g	12.3959				
2*		-- M -- furtka stalowa 94kg/szt.	kg	188.0000				
3*		farba olejna do gruntowania 0.2dm ³ /szt.	dm ³	0.4000				
4*		próg z drewna klejonego łukowy 0.2szt/szt.	szt	0.4000				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
92	KNR 2-23 d.70402-01	Wrota stalowe z furtkami o wym. 300x200 cm ogrodzenia obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 11.06*0.955=10.5623r-g/szt.	r-g	10.5623				
2*		-- M -- wrota stalowe z furtkami 178kg/szt.	kg	178.0000				
3*		farba olejna do gruntowania 0.56dm ³ /szt.	dm ³	0.5600				
4*		próg z drewna klejonego łukowy 0.61szt/szt.	szt	0.6100				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
93	Kalkulacja indywidualna	Brama wjazdowa na teren ośrodka obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 11.06*0.955=10.5623r-g/kpl.	r-g	10.5623				
2*		-- M -- brama wjazdowa szer. 4,5 m 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Ogrodzenia Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Tereny zielone								
94	KNR 2-21 d.80207-01	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 z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
95	KNR 2-21 d.80218-02	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 z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
96	KNR 2-21 d.80301-08	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 z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
97	KNR 2-21 d.80404-03	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 z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
98	KNR 2-21 d.80607-02	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 z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
99	KNR 2-21 d.80607-01	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 z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					
VAT [V] 22% od (R+Kp(R)+Z(R)) RAZEM					

OGÓLEM

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 gładkie śr. 6 mm	kg	57.1140		57.1140	0.00		
5.	pręty żebrowane 12 mm	kg	420.2400		420.2400	0.00		
6.	Blacha stalowa gruba - walcowana na gorąco StO i StOS	kg	1.2627		1.2627	0.00		
7.	blacha stalowa dwuwarstwowa 10 cm z wypełnieniem ze styropianu	kg	245.6160		245.6160	0.00		
8.	spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0.4325		0.4325	0.00		
9.	Drabiny stalowe z rur stalowych, spawane	kg	0.4071		0.4071	0.00		
10.	furtka stalowa	kg	188.0000		188.0000	0.00		
11.	słupki z rur stalowych	kg	3737.5319		3737.5319	0.00		
12.	rama z kątowników wypełniona siatką	kg	1501.5600		1501.5600	0.00		
13.	wrota stalowe z furtkami	kg	178.0000		178.0000	0.00		
14.	brama wjazdowa szer. 4,5 m	kpl.	1.0000		1.0000	0.00		
15.	elektrody stalowe	100 szt.	7.2584		7.2584	0.00		
16.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6.5779		6.5779	0.00		
17.	lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego	kg	56.3359		56.3359	0.00		
18.	siatka ogrodzeniowa z propylenu o średnicy 3,0 mm, oczka 10x10 cm	m ²	560.3857		560.3857	0.00		
19.	gwoździe ocynkowane	kg	2.2032		2.2032	0.00		
20.	klamry ciesielskie	kg	4.1540		4.1540	0.00		
21.	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt	1.0000		1.0000	0.00		
22.	Trzpień stalowe - do montażu konstrukcji stalowych	kg	0.0069		0.0069	0.00		
23.	podchloryn sodowy	kg	0.0825		0.0825	0.00		
24.	azofoska	t	0.0125		0.0125	0.00		
25.	pianka poliuretanowa	kg	0.0102		0.0102	0.00		
26.	farba olejna do gruntowania	dm ³	8.5489		8.5489	0.00		
27.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	12.8484		12.8484	0.00		
28.	szpachlówka celulozowa	dm ³	0.4100		0.4100	0.00		
29.	rozcieńczalnik	dm ³	3.0475		3.0475	0.00		
30.	acetylen techniczny	kg	0.1733		0.1733	0.00		
31.	tlen techniczny sprężony	m ³	0.2426		0.2426	0.00		
32.	taśma z polietylenu	m	35.3100		35.3100	0.00		
33.	piasek zwykły	m ³	115.0095		115.0095	0.00		
34.	piasek	m ³	0.0585		0.0585	0.00		
35.	Piasek naturalny o śr. 2-16 mm	m ³	43.9002		43.9002	0.00		
36.	pospółka do betonów zwykłych	m ³	6.3180		6.3180	0.00		
37.	Żwiry do betonów zwykłe wielofrakcyjne 2,0-16,0 mm	m ³	1.5000		1.5000	0.00		
38.	żwirek filtracyjny	m ³	1.6956		1.6956	0.00		
39.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	4.0141		4.0141	0.00		
40.	kontener kompletny	szt	1.0000		1.0000	0.00		
41.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	357.8160		357.8160	0.00		
42.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	230.3893		230.3893	0.00		
43.	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m ²	119.5048		119.5048	0.00		
44.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.4700		0.4700	0.00		
45.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (C12/15)	m ³	38.6764		38.6764	0.00		
46.	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m ³	24.8472		24.8472	0.00		
47.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	17.5878		17.5878	0.00		
48.	zaprawa cementowa M 100	m ³	0.1118		0.1118	0.00		
49.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.3600		0.3600	0.00		
50.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.1374		0.1374	0.00		
51.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.7204		0.7204	0.00		
52.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.1086		0.1086	0.00		
53.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0101		0.0101	0.00		
54.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0168		0.0168	0.00		
55.	łaty iglaste nasycane kl.II	m ³	0.1440		0.1440	0.00		
56.	drzwi stalowe zewnętrzne	m ²	2.0500		2.0500	0.00		
57.	okna pcv	m ²	0.2030		0.2030	0.00		
58.	żywnotnik	szt	4.0000		4.0000	0.00		
59.	nasiona traw	kg	4.5000		4.5000	0.00		
60.	kosze na śmieci	szt	2.0000		2.0000	0.00		
61.	próg z drewna klejonego łukowy	szt	1.0100		1.0100	0.00		
62.	woda	m ³	28.7351		28.7351	0.00		
63.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0314		0.0314	0.00		
64.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0214		0.0214	0.00		
65.	ziemia żyzna lub kompostowa	m ³	0.8160		0.8160	0.00		
66.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.2525		1.2525	0.00		
67.	rura stalowa ze szwem ocynkowana śr.50 mm	kg	39.2700		39.2700	0.00		
68.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0.0330		0.0330	0.00		
69.	kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm	szt.	0.1010		0.1010	0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
70.	kręgi betonowe B45 wys.500 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00		
71.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	13.2600		13.2600	0.00		
72.	rury z polietylenu PE PN 10 o śr. zewnętrznej 40 mm	m	35.3100		35.3100	0.00		
73.	rury z polietylenu PE PN 10 o śr. zewnętrznej 50 mm	m	94.1600		94.1600	0.00		
74.	studzienka wodomierzowa z polietylenu DN 1000	m	1.0500		1.0500	0.00		
75.	pompownia domowa kompletna	kpl.	1.0500		1.0500	0.00		
76.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.1340		0.1340	0.00		
77.	kształtki PE	szt.	13.0680		13.0680	0.00		
78.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
79.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.0670		0.0670	0.00		
80.	zawór odcinający	szt	1.0000		1.0000	0.00		
81.	filtr wodny o śr. 20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
82.	nawiertki żeliwne	szt	1.0000		1.0000	0.00		
83.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt	1.0000		1.0000	0.00		
84.	obudowy stalowe do nawiertek	szt	1.0000		1.0000	0.00		
85.	zawór antyskażeniowy	szt	1.0000		1.0000	0.00		
86.	wodomierze skrzydełkowe typu JS 2,5 o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
87.	stopnie włączowe żeliwne	szt	8.0000		8.0000	0.00		
88.	zbiornik do pompowni PE z pokrywą i uszczelkami	szt	1.0000		1.0000	0.00		
89.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
90.	nawietrzaki podokienne typ A	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
91.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
92.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	3.1675		3.1675	0.00		
93.	Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0138		0.0138	0.00		
94.	betonowa kostka brukowa	m ²	39.7800		39.7800	0.00		
95.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
96.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka, o pojemności: 0,15 m3 (1)	m-g	2.6561	0.00	
2.	koparka gaśnicowa 0,25 m3 (1)	m-g	31.7925	0.00	
3.	Spycharka gaśnicowa, o mocy 55 kW [75 KM] (1)	m-g	12.1573	0.00	
4.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	2.3348	0.00	
5.	Równiarka samojezdna, o mocy 74 kW [100 KM] (1)	m-g	0.5214	0.00	
6.	Walec statyczny samojezdny, o masie 8 t (1)	m-g	2.3555	0.00	
7.	Walec wibracyjny samojezdny, o masie 7,5 t (1)	m-g	14.6785	0.00	
8.	zagęszczarka spalinowa	m-g	2.5467	0.00	
9.	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna, o wydajności 70-90 m3/h	m-g	6.2755	0.00	
10.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.2000	0.00	
11.	glebogryzarka (bez ciągnika)	m-g	0.0755	0.00	
12.	zaprzęg jednokonny	k-g	0.6050	0.00	
13.	Środek transportowy	m-g	0.1311	0.00	
14.	Żuraw samochodowy, o maksymalnym udźwigu do 4 t (1)	m-g	2.2139	0.00	
15.	wyciąg	m-g	0.1127	0.00	
16.	wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	6.4787	0.00	
17.	środek transportowy	m-g	0.0898	0.00	
18.	ciągnik kołowy 25-30 KM	m-g	0.0755	0.00	
19.	Ciągnik kołowy	m-g	0.1242	0.00	
20.	samochód skrzyniowy	m-g	7.3611	0.00	
21.	samochód dostawczy	m-g	0.2200	0.00	
22.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	31.3600	0.00	
23.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3.4700	0.00	
24.	Samochód skrzyniowy z żurawikiem 10-15 t (x1,30) HDS	m-g	8.0000	0.00	
25.	Przyczepa dłużykowa do samochodu	m-g	0.1242	0.00	
26.	samochód samowyładowczy 5 t (1)	m-g	35.6716	0.00	
27.	wibrator powierzchniowy	m-g	44.3768	0.00	
28.	Giętarek do prętów do fi 40mm	m-g	2.4819	0.00	
29.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	2.9395	0.00	
30.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	2.2073	0.00	
31.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	11.1705	0.00	
32.	piła do cięcia kostki	m-g	8.5340	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł