
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : MOJE BOJSKO ORLIK 2012
ADRES INWESTYCJI : PRZEDBÓRZ ULICA MOSTOWA
INWESTOR : GMINA PRZEDBÓRZ
ADRES INWESTORA : ULICA MOSTOWA 29

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ZDZISŁAW BARAŃSKI
DATA OPRACOWANIA : 06.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty ziemne					
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1	0206-04	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	1 013.304	
		52.53*64.3*0.3			
				RAZEM	1 013.304
2	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.1	0214-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³	1 013.304	
		Krotność = 4			
		52.53*64.3*0.3			
				RAZEM	1 013.304
3	KNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.	m ²		
d.1	0103-03	II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	3 377.679	
		52.53*64.3			
				RAZEM	3 377.679
2 Przyłącze wodociągowe					
2.1 Roboty przygotowawcze i ziemne					
4	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.2.	0119-03	równinnym	km	0.090	
1		0.09			
				RAZEM	0.090
5	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m ³		
d.2.	0217-03	odkład w gruncie kat.I-II	m ³	129.600	
1		129.6			
				RAZEM	129.600
6	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do	m ³		
d.2.	0310-01	1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³	10.000	
1		10			
				RAZEM	10.000
7	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-	m ²		
d.2.	0322-01	praskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	324.000	
1		90*1.8*2			
				RAZEM	324.000
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża i obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
d.2.	0501-04		m ²	72.000	
1	analogia	90*0.8			
				RAZEM	72.000
9	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.2.	0230-01	m w gruncie kat. I-III	m ³	129.600	
1		129.6			
				RAZEM	129.600
10	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2.	0236-01		m ³	129.600	
1		129.6			
				RAZEM	129.600
2.2 Roboty montażowe					
11	KNR-W 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania	m		
d.2.	0808-01	czołowego - rurociągi o śr. 32 mm	m	90.000	
2	analogia	90			
				RAZEM	90.000
12	analiza in-	Montaż rur osłonowych AROT DN 160	m		
d.2.	dywidualna		m	6.000	
2		6			
				RAZEM	6.000
13	KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr.50-90 mm montowane na rurocią-	kpl.		
d.2.	0210-01	gach PVC i PE z nasuwką- analogia zasuw o śr. 32mm	kpl.	1.000	
2		1.00			
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istnie-	kpl.		
d.2.	0801-01	jących rurociągów o śr. 80 mm- Analogia podłączeniem trójnikiem wodociągo-	kpl.	1.000	
2		wym D 5/2"			
		1.00			
				RAZEM	1.000
15	analiza in-	Zwężka stalowa gwintowana D 5/2" / 3/2" montowane w wykopie	szt		
d.2.	dywidualna				
2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.2. 2	analiza in- dywidualna	Złączka PE-stal DN 32mm	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.2. 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.2. 2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm- zawór odcinający	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.2. 2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.2. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E)- otulina pionowej części rurociągów	m		
		1.80	m	1.800	
				RAZEM	1.800
21 d.2. 2	analiza in- dywidualna	Rura osłonowa stalowa czarna DN 50mm	m		
		1.80	m	1.800	
				RAZEM	1.800
22 d.2. 2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm- rurociągi PE o śr. 32mm	prob.		
		1.00	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2. 2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		1.00	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2. 2	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65- Analogia- dezynfekcja sieci- rurociąg o śr. 32mm i dł. 51,3 Krotność = -1 11	10m różn. 10m różn.		
				11.000	
				RAZEM	11.000
25 d.2. 2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm- śr. 32mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2. 2	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65-Analogia- płukanie sieci wodociagowej- średnica 32mm i dł. 51,3 Krotność = -1 11	10m różn. 10m różn.		
				11.000	
				RAZEM	11.000
3 Przyłącza kanalizacji sanitarnej					
3.1 Roboty przygotowawcze i ziemne					
27 d.3. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.04	km	0.040	
				RAZEM	0.040
28 d.3. 1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m³		
		60	m³	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.3. 1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
30 d.3. 1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
31 d.3. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- dodatk za dalsze 2km Krotność = 2	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
32 d.3. 1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		40*1.5*2	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
33 d.3. 1	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża i obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm Krotność = 2	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
34 d.3. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		120	m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
35 d.3. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		120	m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
3.2 Roboty montażowe					
36 d.3. 2	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
37 d.3. 2	analiza indywidualna	Wykonanie kaskady w studni S1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.3. 2	analiza indywidualna	Montaż rur osłonowych AROT DN 160	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.3. 2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór Analogia - otwór o śr. nominalnej160mm- Analogia przebicie w studni istniejącej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.3. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.3. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
4 Kanał deszczowy					
4.1 Roboty przygotowawcze i ziemne					
42 d.4. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.125	km	0.125	
				RAZEM	0.125

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.4. 1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		225.25	m ³	225.250	
				RAZEM	225.250
44 d.4. 1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
		32	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
45 d.4. 1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		39	m ³	39.000	
				RAZEM	39.000
46 d.4. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- dodatk za dalsze 2km Krotność = 2 39	m ³		
			m ³	39.000	
				RAZEM	39.000
47 d.4. 1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		125*1.7*2	m ²	425.000	
				RAZEM	425.000
48 d.4. 1	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża i obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm Krotność = 2	m ²		
		125	m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
49 d.4. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		225.25	m ³	225.250	
				RAZEM	225.250
50 d.4. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		225.25	m ³	225.250	
				RAZEM	225.250
4.2 Roboty montażowe					
51 d.4. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		110.73	m	110.730	
				RAZEM	110.730
52 d.4. 2	KNR-W 2-18 0527-02	Przejście przez ściany komór- Analogia - otwór o śr. nominalnej 230 mm dla śr. rury 160mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.4. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
54 d.4. 2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod odwodnienie liniowe	m ³		
		5.36	m ³	5.360	
				RAZEM	5.360
55 d.4. 2	KNR 2-31 0606-04 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych 67/23/16 cm na podsypce cementowo-piaskowej z rusztem zeliwnym 12,5 t	m		
		59.6	m	59.600	
				RAZEM	59.600
56 d.4. 2	KNR-W 2-18 0807-04 analogia	Przylącze kanalizacyjne z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 160 mm - włączenie odwodnienia liniowego do studni PVC	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
57 d.4. 2	analiza indywidualna	Montaż rur osłonowych 160	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
58 d.4. 2	KNR 2-18 0804-04 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 200 mm	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
5 System odwadniający boiska- Drenaż					
59 d.5	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		222.4	m ³	222.400	
				RAZEM	222.400
60 d.5	KNR 2-23 0503-06 analogia	Wykonanie podbudowy z piasku	m ³		
		113.890	m ³	113.890	
				RAZEM	113.890
61 d.5	KNNR 10 0117-03 analogia	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich o śr. 8 i 11.0 cm przez owijanie włóknią	m		
		1542.28	m	1 542.280	
				RAZEM	1 542.280
62 d.5	KNNR 10 0115-02 analogia	Ręczne układanie rurociągów dren.PCV-U o śr. 80/64	m		
		28.5*30+21.04*27	m	1 423.080	
				RAZEM	1 423.080
63 d.5	KNNR 10 0115-04	Ręczne układanie rurociągów dren. pcv-u o śr. 110/92	m		
		59.6*2	m	119.200	
				RAZEM	119.200
64 d.5	KNNR 10 0117-03 analogia	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich o śr. ok 10.0 cm przez obsypanie żwirem 8/16	m		
		1542.28	m	1 542.280	
				RAZEM	1 542.280
65 d.5	KNR 2-15 0228-02 analogia	Rurociągi z PCW o śr. 80 mm w gotowych wykopach- kształtki	szt		
		57	szt	57.000	
				RAZEM	57.000
66 d.5	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		111	m ³	111.000	
				RAZEM	111.000
6 Oświetlenie Boisk + Przyłącze					
67 d.6	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		44	m ³	44.000	
				RAZEM	44.000
68 d.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	40.000	
		40			
				RAZEM	40.000
69 d.6	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
70 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
71 d.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKY (żo) 5x10 mm ² w rowie kablowym WLZ	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
72 d.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKY (żo) 5x10 mm ² w rowie kablowym zasilanie oświetlenia zewnętrznego	m		
		213	m	213.000	
				RAZEM	213.000
73 d.6	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli YKY (żo) 3*4mm ² izolacja 750 V w latarniach oświetleniowych	m		
		144	m	144.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	144.000
74 d.6	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 293.00	m m	293.000	
				RAZEM	293.000
75 d.6	KNNR 5 0611-01	Łączenie bednarki ocynkowanej w wykopie 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
76 d.6	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 10.00	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
77 d.6	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m 10.00	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	10.000	
				RAZEM	10.000
78 d.6	KNNR 5 1004-02	Montaż projektorów MV 506 ze źródłem światła SON-TTP 400W 12.00	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
79 d.6	KNNR 5 0401-03	Montaż rozdzielnic nN 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.6	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZKP-1 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.6	KNR 2-01 0301-02	Wykonanie wykopu rozdzielnic nN i złącze ZKP-1 0.48	m ³ m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
82 d.6	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4.00	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
83 d.6	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 21.00	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
84 d.6	KNNR 5 1302-03	Badanie i pomiar rezystancji linii kablowej niskiego napięcia 12.00	odc. odc.	12.000	
				RAZEM	12.000
85 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 10.00	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
87 d.6	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia 3.00	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
88 d.6	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskie- go napięcia 4.00	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7 Podbudowa pod nawierzchnię					
89 d.7	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer- okości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm- Analogia - w-wa podsypki na bo- isku wielofunkcyjnym 2493.75	m ² m ²	2 493.750	
				RAZEM	2 493.750
90 d.7	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm 2493.75	m ² m ²	2 493.750	
				RAZEM	2 493.750
91 d.7	KNR 2-23 0110-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy Krotność = -5	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2493.75	m ²	2 493.750	
				RAZEM	2 493.750
92 d.7	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
		2493.75	m ²	2 493.750	
				RAZEM	2 493.750
8 Nawierzchnia poliuretanowa i z trawy syntetycznej					
93 d.8	wycena indywidualna	Wykonanie nawierzchni z zastosowaniem trawy syntetycznej zgodnie z PT oraz specyfikacją zakup+ montaż- boisko do piłki nożnej	m ²		
		1860	m ²	1 860.000	
				RAZEM	1 860.000
94 d.8	wycena indywidualna	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej- zakup + montaż - boisko wielofunkcyjne	m ²		
		633.75	m ²	633.750	
				RAZEM	633.750
9 Ogrodzenie					
95 d.9	KNR 2-23 0401-01 analogia	Ogrodzenie z siatki lub panelowe oczek na słupkach z rur stalowych ocynk o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m	m		
		318.84	m	318.840	
				RAZEM	318.840
96 d.9	KNR 2-23 0401-02	Ogrodzenie z siatki lub panelowe oczek na słupkach z rur stalowych ocynk o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości	m		
		318.84	m	318.840	
				RAZEM	318.840
97 d.9	KNR 2-23 0401-01 analogia	Ogrodzenie z siatki syntetycznej na słupkach z rur stalowych ocynk o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m - piłkochwyty	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
98 d.9	KNR 2-23 0401-02	Ogrodzenie z siatki syntetycznej na słupkach z rur stalowych ocynk o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości	m		
		Krotność = 3 35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
99 d.9	KNR 2-23 0402-02 analogia	Brama o wym. 200x400 cm ocynkowana dostosowana do systemu ogrodzenia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100 d.9	KNR 2-23 0402-04 analogia	Furtka o wym. 100x200 cm ocynkowana	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.9	KNR 2-23 0402-04 analogia	Furtka o wym. 200x200 cm ocynkowana	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10 Urządzenia sportowe					
102 d.10	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3	m ³		
		1*1*1.2*2+0.4*0.4*1*4+0.5*0.5*1*2	m ³	3.540	
				RAZEM	3.540
103 d.10	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach słupów do kosza i słupków bramek i siatkowki sprzęt zgodny z PT	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
104 d.10	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11 Chodnik + Obrzeża + plac zabaw					
105 d.11	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		144.89	m ²	144.890	
				RAZEM	144.890
106 d.11	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		144.89	m ²	144.890	
				RAZEM	144.890

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.11	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 144.89	m ² m ²	 144.890	
				RAZEM	144.890
108 d.11	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 144.89	m ² m ²	 144.890	
				RAZEM	144.890
109 d.11	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem-* Analogia- ława pod obrzeża 2.8+9.15	m ³ m ³	 11.950	
				RAZEM	11.950
110 d.11	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 70+232	m m	 302.000	
				RAZEM	302.000
111 d.11	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 48.6*0.3	m ³ m ³	 14.580	
				RAZEM	14.580
112 d.11	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 48.6	m ² m ²	 48.600	
				RAZEM	48.600
12 Budynek szatniowo-sanitarny					
113 d.12	analiza indywidualna	Segment szatniowo-sanitarny mini 5,10x5,10= 26,01 m2 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 Mała architektura					
114 d.13	kalk. własna	Montaż ławek dla sportowców oraz koszy na śmieci 24	szt szt	 24.000	
				RAZEM	24.000
115 d.13	kalk. własna	Montaż tablicy informacyjnej 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	7 126.7750		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Złączka PE-stal DN 32mm	szt	2.0000		2.0000							
2.	Zwężka stalowa gwintowana D 5/2" / 3/2"	szt	1.0000		1.0000							
3.	kaskada	szt	1.0000		1.0000							
4.	ławka z montażem	szt	16.0000		16.0000							
5.	tablica informacyjna z montażem	szt	1.0000		1.0000							
6.	kosz na śmieci z montażem	szt	8.0000		8.0000							
7.	fundamenty dostawa i montaż	szt	8.0000		8.0000							
8.	Segment szatniowo-sanitarny mini do- stawa i montaż	szt	1.0000		1.0000							
9.	Rura osłonowa AROT DN 160	m	9.0000		9.0000							
10.	Rura osłonowa stalowa czarna DN 50mm	m	1.8000		1.8000							
11.	Rura osłonowa DN 160	m	3.0000		3.0000							
12.	nawierzchnia z trawy syntetyczna zgodnie z PT i specyfikacją - dostawa i wykonanie	m ²	1 860.00 00		1 860.00 00							
13.	nawierzchnia poliuretanowa zgodnie z PT i specyfikacją dostawa i wykonanie	m ²	633.750 0		633.750 0							
14.	humus	m ³	16.0380		16.0380							
15.	piasek	m ³	48.4000		48.4000							
16.	wazelina techniczna	kg	3.5030		3.5030							
17.	bednarka ocynkowana	m	304.720 0		304.720 0							
18.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.2259		0.2259							
19.	brama stalowa ocynkowana	kg	560.000 0		560.000 0							
20.	furtka stalowa	kg	345.000 0		345.000 0							
21.	słupki ocynk z rur stalowych sr 70	kg	7 642.59 48		7 642.59 48							
22.	słupki z rur stalowych ocynk 70 mm	kg	1 151.57 33		1 151.57 33							
23.	słupki ocynk z rur stalowych 70 mm	kg	838.950 0		838.950 0							
24.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	8.3424		8.3424							
25.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	2.1594		2.1594							
26.	lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynko- wanego	kg	153.345 9		153.345 9							
27.	siatka syntetyczna do piłkochwytów zgodnie z PT	m ²	106.995 0		106.995 0							
28.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z dru- tu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm lub system panelowy	m ²	1 306.28 75		1 306.28 75							
29.	siatka syntetyczna zgodna z PT	m ²	109.200 0		109.200 0							
30.	klamry ciesielskie 10x250mm	kg	31.0000		31.0000							
31.	klamry ciesielskie	kg	103.411 0		103.411 0							
32.	podchloryn sodowy	kg	-0.6600		-0.6600							
33.	podchloryn sodu	kg	0.5000		0.5000							
34.	azofoska	t	0.0024		0.0024							
35.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.1728		0.1728							
36.	rozcieńczalnik	dm ³	0.0632		0.0632							
37.	acetylen techniczny	kg	0.5308		0.5308							
38.	tlen techniczny sprężony	m ³	0.7431		0.7431							
39.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	106.260 0		106.260 0							
40.	miar kamienny	t	2.0719		2.0719							
41.	kliniec kamienny 5-25 mm	t	335.908 1		335.908 1							
42.	łtuczeń kl.II uziarnienie 40-63 mm	t	670.818 8		670.818 8							
43.	łtuczeń kamienny niesortowany	t	30.7312		30.7312							
44.	maczką kamienna	t	50.3738		50.3738							
45.	piasek	m ³	4.4800		4.4800							
46.	piasek zwykły	m ³	123.001 2		123.001 2							
47.	piasek do betonów	m ³	0.7300		0.7300							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
48.	piasek	m ³	343.847 7		343.847 7							
49.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	122.610 0		122.610 0							
50.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.6000		1.6000							
51.	żwir do betonów	m ³	1.4700		1.4700							
52.	żwir - kamień otoczkowy 8-16	m ³	37.0147		37.0147							
53.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0.7872		0.7872							
54.	cement "35"	kg	600.000 0		600.000 0							
55.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35"	t	1.6952		1.6952							
56.	nasiona traw	kg	0.9720		0.9720							
57.	tuleje metalowe	szt	8.0000		8.0000							
58.	bramki do piłki nożnej	kpl	2.0000		2.0000							
59.	kosze z konstrukcją zgodnie z PT	kpl	2.0000		2.0000							
60.	kpl słupki do siatki	kpl	1.0000		1.0000							
61.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	10.0000		10.0000							
62.	prefabrykaty ściekowe 67x23x16 cm - odwodnienie liniowe ze spadkiem na dnie koryta z rusztem żeliwnym 12,5 t (system odwodnienia liniowego)	szt.	88.9828		88.9828							
63.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	308.040 0		308.040 0							
64.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	148.512 3		148.512 3							
65.	mieszanka betonowa	m ³	12.4280		12.4280							
66.	masa betonowa	m ³	21.2304		21.2304							
67.	masa betonowa'	m ³	3.5931		3.5931							
68.	mieszanka betonowa B20	m ³	5.5744		5.5744							
69.	zaprawa cementowa M 100	m ³	0.2960		0.2960							
70.	deski grubości 28-45 mm kl.III	m ³	0.0460		0.0460							
71.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.6388		0.6388							
72.	deski grubości 19-25 mm kl.III	m ³	0.0814		0.0814							
73.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.1490		0.1490							
74.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.9125		0.9125							
75.	deski iglaste obrzynane nasycane 28- 45 mm kl.III	m ³	0.0062		0.0062							
76.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.2524		0.2524							
77.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.7821		0.7821							
78.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m ³	0.2460		0.2460							
79.	włóknina	m ²	707.906 5		707.906 5							
80.	woda	m ³	185.942 6		185.942 6							
81.	woda z rurociągu	m ³	39.0500		39.0500							
82.	woda z rurociągu	m ³	-1.8000		-1.8000							
83.	woda	m ³	15.5373		15.5373							
84.	drewno na stemple budowlane iglaste	m ³	0.0212		0.0212							
85.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0265		0.0265							
86.	rura stalowa ze szwem ocynkowana śr.50 mm	kg	9.8000		9.8000							
87.	rura stalowa ze szwem ocynkowana śr.70 mm	kg	89.2752		89.2752							
88.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	3.0000		3.0000							
89.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ny 15 mm	szt.	2.0600		2.0600							
90.	trójnik dwukielichowy żeliwny D 5/2"	szt.	1.0000		1.0000							
91.	nasuwki żeliwne o śr.80 mm	szt.	1.0000		1.0000							
92.	króćce żeliwne kołnierzowe o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
93.	korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000		0.2000							
94.	króćce przejściowe z kielichami ZKZ dla rur PCW o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000		0.2000							
95.	rurki drenarskie PCV-U 80/64	m	1 451.54 16		1 451.54 16							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
96.	rurki drenarskie PCV-U 110/92	m	121.584 0		121.584 0							
97.	rury PVC kielichowe do złączy wcis- kowych o śr. 160 mm	m	5.1500		5.1500							
98.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe	m	0.5000		0.5000							
99.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	153.744 6		153.744 6							
100.	rury wodociągowe ciśnieniowe z polie- tylen	m	92.7000		92.7000							
101.	rury przewodowe z PCW	m	8.3200		8.3200							
102.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.50-90 mm	szt.	1.0000		1.0000							
103.	kształtki	szt.	5.0000		5.0000							
104.	uszczelki gumowe do rur ciśnienio- wych kielichowych PVC (PE) o śr.50-90 mm	szt.	5.0000		5.0000							
105.	uszczelki gumowe pierścieniowe	szt.	15.0000		15.0000							
106.	tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania	szt.	1.0000		1.0000							
107.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 80 mm	szt.	57.0000		57.0000							
108.	luźny kołnierz stalowy	szt.	1.0000		1.0000							
109.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000		0.2000							
110.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 150 mm	szt.	0.2000		0.2000							
111.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3.0000		3.0000							
112.	zasuwa typu "E" kielichowa z uszczelkami gumowymi z gładkim i wolnym przelotem (PE) o śr.50-90 mm	szt.	1.0000		1.0000							
113.	zawór zaporowy śr.żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
114.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000		0.2000							
115.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 150 mm	szt.	0.1000		0.1000							
116.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50-90 mm	szt.	1.0000		1.0000							
117.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50-90 mm	szt.	1.0000		1.0000							
118.	pokrywa żeliwna	szt.	8.0000		8.0000							
119.	trzon studzienki rura karbowana	m	8.4000		8.4000							
120.	kineta studzienki z PE	szt.	8.0000		8.0000							
121.	rura teleskopowa	szt.	8.0000		8.0000							
122.	uszczelka	szt.	16.0000		16.0000							
123.	kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	82.8000		82.8000							
124.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	1.9800		1.9800							
125.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	10.8000		10.8000							
126.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.1750		0.1750							
127.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.0191		0.0191							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
12	8. śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M 16	kg	0.7200		0.7200							
12	9. śruby stalowe średniokładne z łbem szesciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i pod- kładkami M12 o dług.do 80 mm	kg	0.2100		0.2100							
13	0. uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW o śr.nom. do 100 mm	szt.	4.0000		4.0000							
13	1. uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
13	2. folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	1.8700		1.8700							
13	3. sznur konopny surowy	kg	0.5500		0.5500							
13	4. sznur konopny smołowany	kg	0.7400		0.7400							
13	5. uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr.nom. 150 mm	szt.	0.8800		0.8800							
13	6. uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr.nom. 300 mm	szt.	2.7500		2.7500							
13	7. odgromniki zaworowe jednofazowe napowietrzne typu GZ	szt.	3.0600		3.0600							
13	8. wsporniki odgromnika typu GZ	szt.	3.0000		3.0000							
13	9. złącze typu ZKP-1	kpl.	1.0000		1.0000							
14	0. rozdzielnica nN	kpl.	1.0000		1.0000							
14	1. projektor MV 506 ze źródłem światła SON-TPP 400W	kpl.	12.0000		12.0000							
14	2. zaciski odgałęźne śrubowe do przewo- dów aluminiowych i stalowo-alumini- owych o przekroju znamionowym 16- 150 mm2	szt.	4.0800		4.0800							
14	3. złączki rurkowe do karbowania dla przewodów aluminiowych	szt.	3.0600		3.0600							
14	4. tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	10.0000		10.0000							
14	5. końcówki kablowe	szt.	125.000 0		125.000 0							
14	6. opaski kablowe typu Oki	szt.	57.5000		57.5000							
14	7. uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	25.0000		25.0000							
14	8. przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al	m	3.0000		3.0000							
14	9. przewody izolowane jednożyłowe	m	0.0000		0.0000							
15	0. przewody kabelkowe	m	0.0000		0.0000							
15	1. kable	m	263.120 0		263.120 0							
15	2. kable'	m	149.760 0		149.760 0							
15	3. słupy stalowe z fundamentami	szt.	10.0000		10.0000							
15	4. słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	3.7950		3.7950							
15	5. materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka	m-g	0.4800		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.8000		
3.	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	m-g	91.5206		
4.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	24.6398		
5.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	46.7133		
6.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	19.9212		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	14.5584		
8.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	16.9575		
9.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	24.3806		
10.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	13.8485		
11.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	33.4294		
12.	żuraw samochodowy	m-g	15.9721		
13.	środek transportowy	m-g	27.6615		
14.	ciągnik kołowy	m-g	62.8977		
15.	środek transportowy	m-g	0.0038		
16.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	16.2675		
17.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	8.3740		
18.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.5600		
19.	samochód skrzyniowy	m-g	1.2511		
20.	przyczepa skrzyniowa	m-g	61.1256		
21.	przyczepa dłużykowa	m-g	4.0000		
22.	samochód samowyładowczy	m-g	0.6400		
23.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	15.4265		
24.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	91.5206		
25.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	149.0570		
26.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	2.2200		
27.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	14.1200		
28.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.7721		
29.	wibrator powierzchniowy	m-g	18.8357		
30.	spawarka	m-g	1.2400		
31.	piła do cięcia kostki	m-g	3.6223		
				RAZEM	

Słownie: