
PRZEDMIAR ROBÓT - KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45236110-4 Wyrównywanie nawierzchni boisk sportowych
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Boisko sportowe wielofunkcyjne ogólnodostępne o nawierzchni z trawy syntetycznej
ADRES INWESTYCJI : 22-400 Zamość ul. Królowej Jadwigi; dz. nr 4/6
INWESTOR : OSIR ZAMOŚĆ
ADRES INWESTORA : 22-400 Zamość ul. Królowej Jadwigi
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : BIURO INŻYNIERSKIE "INTECH"
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Daniel Florczak
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2008

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw. 2007

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2008

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ZIEMNE	1	5
2	SYSTEM ODWADNIAJĄCY BOISKO - DRENAŻ	6	23
3	PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIE	24	26
4	NAWIERZCHNIA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ	27	27
5	OGRODZENIE	28	35
6	URZĄDZENIA SPORTOWE	36	38
7	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE BOISKA	39	50
8	DOKUMENTACJA PROJEKTOWA	51	51

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ZIEMNE					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
d.1	0121-01	0.2	ha	0.200	
				RAZEM	0.200
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01	2000	m ²	2000.000	
				RAZEM	2000.000
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1	0126-02	2000	m ²	2000.000	
				RAZEM	2000.000
4	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
d.1	0215-02	2000	m ³	2000.000	
				RAZEM	2000.000
5	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 30 do 60 m	m ³		
d.1	0215-06	2000	m ³	2000.000	
				RAZEM	2000.000
2 SYSTEM ODWADNIAJĄCY BOISKO - DRENAŻ					
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2	0217-04	(0.6*0.45)*380	m ³	102.600	
				RAZEM	102.600
7	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2	0317-02	(0.05*0.45)*380	m ³	8.550	
				RAZEM	8.550
8	KNR 2-23	Wykonanie podbudowy z piasku - zasypka filtr odwrotny	m ³		
d.2	0503-06	(0.45*0.45)*380	m ³	76.950	
	analogia			RAZEM	76.950
9	KNNR 10	Ręczne układanie rurociągów dren.PVC-U o śr. 80 mm	m		
d.2	0115-02	330	m	330.000	
	analogia			RAZEM	330.000
10	KNNR 10	Ręczne układanie rurociągów dren.PVC-U o śr. 160 mm	m		
d.2	0115-04	55.0	m	55.000	
	analogia			RAZEM	55.000
11	KNR 2-15	Rurociągi z PCW kształtki	szt		
d.2	0228-03	10	szt	10.000	
	analogia			RAZEM	10.000
12	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.2	0318-01	(0.30*0.45)*380	m ³	51.300	
				RAZEM	51.300
13	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wykop pod studnie; S1; S2; S3;	m ³		
d.2	0205-02	1.50*1.50*1.50*3	m ³	10.125	
				RAZEM	10.125
14	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wykop pod studnie;S4	m ³		
d.2	0205-02	1.50*1.50*3.20*1	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
15	KNR-W 2-	Studzienki drenażowe systemu "WAVIN" o śr 315-425 mm - studnia centralna	szt		
d.2	18 0517-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-	Studzienki drenażowe systemu "WAVIN" o śr 315-425 mm - studnia rewi-zyjna	szt		
d.2	18 0517-01				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki drenażowe systemu "WAVIN" o śr 315-425 mm - studnia rewizyjna	szt		
d.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-18 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
d.2		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2		(1.55*0.45)*(27)	m ³	18.833	
				RAZEM	18.833
20	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2		(0.05*0.45)*(27)	m ³	0.608	
				RAZEM	0.608
21	KNR 2-23 0503-06 analogia	Wykonanie podbudowy z piasku	m ³		
d.2		(0.45*0.45)*(27)	m ³	5.468	
				RAZEM	5.468
22	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
23	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - grunt rodzimy	m ³		
d.2		(0.45*0.45)*(27)	m ³	5.468	
				RAZEM	5.468
3 POBUDOWA POD NAWIERZCHNIĘ					
24	KNR 2-23 0503-06	Wykonanie podbudowy z piasku	m ³		
d.3		51.82*36.82*0.10	m ³	190.801	
				RAZEM	190.801
25	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²		
d.3		51.82*36.82	m ²	1908.012	
				RAZEM	1908.012
26	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
d.3		51.82*36.82	m ²	1908.012	
				RAZEM	1908.012
4 NAWIERZCHNIA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ					
27	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie nawierzchni z trawy sztucznej	m ²		
d.4		50.82*35.82	m ²	1820.372	
				RAZEM	1820.372
5 OGRODZENIE					
28	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.5		0.55*0.30*181.6	m ³	29.964	
				RAZEM	29.964
29	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
d.5		0.25*0.20*181.6	m ³	9.080	
				RAZEM	9.080
30	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.5		181.6	m	181.600	
				RAZEM	181.600
31	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.5		0.85*0.30*0.30*65	m ³	4.973	
				RAZEM	4.973

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.5	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu 0.60*0.30*0.30*65	m ³ m ³	 3.510	
				RAZEM	3.510
33 d.5	analiza indywidualna analogia	Montaż ogrodzenia boiska z uwzględnieniem wszystkich wejść i wysokości zgodnie z projektem (52.9*2+37.9*2)*4	m ² m ²	 726.400	
				RAZEM	726.400
34 d.5	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 50.82*2+35.82*2	m m	 173.280	
				RAZEM	173.280
35 d.5	NKNRKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm -czerwona (52.82*2+35.82*2)*1	m ² m ²	 177.280	
				RAZEM	177.280
6 URZĄDZENIA SPORTOWE					
36 d.6	KNNR 7 0206-03 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie do 50 kg - analogia - montaż urządzeń sportowych - bramka do piłki ręcznej o konstrukcji aluminiowej 0.32*6	t t	 1.920	
				RAZEM	1.920
37 d.6	KNR 2-23 0310-03	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.6	KNNR 7 0206-03 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie do 50 kg - analogia - montaż urządzeń sportowych - bramka do piłki nożnej o konstrukcji stalowej mocowane do podłoża z siatką; 5 x 2 m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE BOISKA					
39 d.7	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (132.8+15.5)*0.4*0.8	m ³ m ³	 47.456	
				RAZEM	47.456
40 d.7	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (132.8+15.5)*0.4*0.8	m ³ m ³	 47.456	
				RAZEM	47.456
41 d.7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4 x 25 mm ² (132.8+15.5)	m m	 148.300	
				RAZEM	148.300
42 d.7	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
43 d.7	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 156.80+15.5	m m	 172.300	
				RAZEM	172.300
44 d.7	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla YKAY 4x25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
45 d.7	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów YDY 4 x 2,5 do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m 6	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.7	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych M-120 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
47 d.7	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych; konstrukcje wsporcze do naswietlaczy 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.7	KNNR 5 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej; MHE 400 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
49 d.7	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy 6	odc. odc.	 6.000	
				RAZEM	6.000
50 d.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
8 DOKUMENTACJA PROJEKTOWA					
51 d.8	KNNR 7 0206-03 analogia	Dokumentacja projektowa; boisko sportowe wielofunkcyjne - ogólnodostępne o nawierzchni z trawy syntetycznej 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE				
2	SYSTEM ODWADNIAJĄCY BOISKO - DRENAŻ				
3	PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIE				
4	NAWIERZCHNIA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ				
5	OGRODZENIE				
6	URZADZENIA SPORTOWE				
7	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE BOISKA				
8	DOKUMENTACJA PROJEKTOWA				
	RAZEM				

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	S	M
1 ROBOTY ZIEMNE								
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha					
d.1	0121-01	obmiar = 0.2ha						
1*		-- R -- robocizna $35 \cdot 0.955 = 33.425 \text{r-g/ha}$	r-g	6.6850				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm $0.07 \text{m}^3/\text{ha}$	m ³	0.0140				
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm $0.04 \text{m}^3/\text{ha}$	m ³	0.0080				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 1.53m-g/ha	m-g	0.3060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²					
d.1	0126-01	obmiar = 2000m ²						
1*		-- R -- robocizna $0.0055 \cdot 0.955 = 0.005253 \text{r-g/m}^2$	r-g	10.5060				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) 0.0025m-g/m^2	m-g	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm	m ²					
d.1	0126-02	grubości obmiar = 2000m ²						
1*		-- R -- robocizna $0.0019 \cdot 0.955 = 0.001815 \text{r-g/m}^2$	r-g	3.6300				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) 0.0008m-g/m^2	m-g	1.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 1 0215-	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV	m ³					
d.1	02	uprzednio odspojonych na odl.do 10 m obmiar = 2000m ³						
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0111m-g/m^3	m-g	22.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 1 0215-	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV	m ³					
d.1	06	uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 30 do 60 m obmiar = 2000m ³						
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0077m-g/m^3	m-g	15.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	S	M
Cena jednostkowa:								
2 SYSTEM ODWADNIAJĄCY BOISKO - DRENAŻ								
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³					
d.2	0217-04	obmiar = (0.6*0.45)*380 = 102.600m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ³	r-g	14.3640				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0.0576m-g/m ³	m-g	5.9098				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-01	Wykopy liniowe 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					
d.2	0317-02	obmiar = (0.05*0.45)*380 = 8.550m ³						
1*		-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	22.8627				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-23	Wykonanie podbudowy z piasku - zasypka filtr odwrotny	m ³					
d.2	0503-06	obmiar = (0.45*0.45)*380 = 76.950m ³						
1*	analogia	-- R -- robocizna 2.55*0.955=2.43525r-g/m ³	r-g	187.3925				
2*		-- M -- żwir 16-32 mm 1.08m ³ /m ³	m ³	83.1060				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 10	Ręczne układanie rurociągów dren.PVC-U o śr. 80 mm	m					
d.2	0115-02	obmiar = 330m						
1*	analogia	-- R -- robocizna 0.033r-g/m	r-g	10.8900				
2*		-- M -- rurki drenarskie PVC-U D=92/80; z filtrem z włukna kokosowego 1.018m/m	m	335.9400				
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0006m-g/m	m-g	0.1980				
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0012m-g/m	m-g	0.3960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 10	Ręczne układanie rurociągów dren.PVC-U o śr. 160 mm	m					
d.2	0115-04	obmiar = 55.0m						
	analogia	-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	S	M
1*		robocizna 0.058r-g/m	r-g	3.1900				
2*		-- M -- rurki drenarskie PVC-U D=160/145; z filtrem z włuk- na kokosowego 1.018m/m	m	55.9900				
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0012m-g/m	m-g	0.0660				
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0024m-g/m	m-g	0.1320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-15	Rurociągi z PCW kształtki	szt					
d.2	0228-03	obmiar = 10szt						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna $0.2599 \cdot 0.955 = 0.248205$ r-g/szt	r-g	2.4821				
2*		-- M -- kształtki z PCW, trójnik 90 160/92 mm 1szt/szt	szt	10.0000				
3*		kształtki z PCW, zaślepka 92 mm 1szt/szt	szt	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.7%	%	0.7000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/szt	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o sze- rokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³					
d.2	01	obmiar = $(0.30 \cdot 0.45) \cdot 380 = 51.300$ m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m ³	r-g	41.0400				
2*		-- M -- piasek 1.08m ³ /m ³	m ³	55.4040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 1 0205-	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięw- nymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzed- nio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km	m ³					
d.2	02	Sam.samowład. - wykop pod studnie; S1; S2; S3; obmiar = $1.50 \cdot 1.50 \cdot 1.50 \cdot 3 = 10.125$ m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.039r-g/m ³	r-g	0.3949				
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0792m-g/m ³	m-g	0.8019				
3*		spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.0272m-g/m ³	m-g	0.2754				
4*		samochód samowładowczy 5 t 0.181m-g/m ³	m-g	1.8326				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	S	M
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 1 0205-d.2 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - wykop pod studnie;S4 obmiar = 1.50*1.50*3.20*1 = 7.200m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.039r-g/m ³	r-g	0.2808				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0.0792m-g/m ³	m-g	0.5702				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0272m-g/m ³	m-g	0.1958				
4*		samochód samowładowczy 5 t 0.181m-g/m ³	m-g	1.3032				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 2-18 d.2 0517-01	Studzienki drenażowe systemu "WAVIN" o śr 315-425 mm - studnia centralna obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.21r-g/szt	r-g	3.2100				
2*		-- M -- kineta studzienki z PE' 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		uszczelka 2szt/szt	szt	2.0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana" 1.05m/szt	m	1.0500				
5*		wkładka "in situ" 1szt/szt	szt	1.0000				
6*		pokrywa żeliwna typ.lekki 1szt/szt	szt	1.0000				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m ³ /szt	m ³	0.2000				
8*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 2-18 d.2 0517-01	Studzienki drenażowe systemu "WAVIN" o śr 315-425 mm - studnia rewizyjna obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.21r-g/szt	r-g	3.2100				
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		uszczelka 2szt/szt	szt	2.0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana' 1.05m/szt	m	1.0500				
5*		stożek betonowy 1szt/szt	szt	1.0000				
6*		pokrywa żeliwna typ.lekki 1szt/szt	szt	1.0000				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	S	M
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m ³ /szt	m ³	0.2000				
8*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 2-18 d.2 0517-01	Studzienki drenażowe systemu "WAVIN" o śr 315-425 mm - studnia rewizyjna obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.21r-g/szt	r-g	3.2100				
2*		-- M -- kineta studzienki z PE"	szt	1.0000				
3*		1szt/szt uszczelka 2szt/szt	szt	2.0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana" 2.05m/szt	m	2.0500				
5*		wkładka "in situ" 1szt/szt	szt	1.0000				
6*		stożek betonowy 1szt/szt	szt	1.0000				
7*		pokrywa żeliwna typ.lekki' 1szt/szt	szt	1.0000				
8*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m ³ /szt	m ³	0.2000				
9*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-18 d.2 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m obmiar = 1stud.	stu d.					
1*		-- R -- robocizna 28.46*0.955=27.1793r-g/stud.	r-g	27.1793				
2*		-- M -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm 5.25szt/stud.	szt	5.2500				
3*		cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 234szt/stud.	szt	234.0000				
4*		Beton zwykły B-7,5 0.232m ³ /stud.	m ³	0.2320				
5*		Beton zwykły B-15 (C12/15) 0.47m ³ /stud.	m ³	0.4700				
6*		zaprawa cementowa M 80 0.36m ³ /stud.	m ³	0.3600				
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 8.38kg/stud.	kg	8.3800				
8*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 16.96kg/stud.	kg	16.9600				
9*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	8.0000				
10*		właz żeliwny ciężki 1szt/stud.	szt	1.0000				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	S	M
11*		Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100 cm 1szt/stud.	szt	1.0000				
12*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	1.0000				
13*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
14*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/stud.	m-g	3.0400				
15*		samochód skrzyniowy 5-10 t 2.93m-g/stud.	m-g	2.9300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami pod- siębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = $(1.55*0.45)*(27) = 18.833m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ³	r-g	2.6366				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0576m-g/m ³	m-g	1.0848				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe 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 obmiar = $(0.05*0.45)*(27) = 0.608m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $2.8*0.955=2.674r-g/m^3$	r-g	1.6258				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.2	KNR 2-23 0503-06 analogia	Wykonanie podbudowy z piasku obmiar = $(0.45*0.45)*(27) = 5.468m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $2.55*0.955=2.43525r-g/m^3$	r-g	13.3159				
2*		-- M -- piasek' 1.08m ³ /m ³	m ³	5.9054				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w goto- wych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 27m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.313r-g/m	r-g	8.4510				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.93m/m	m	25.1100				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0.45szt/m	szt	12.1500				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	S	M
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m	m-g	0.5400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.2	KNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - grunt rodzimy obmiar = $(0.45*0.45)*(27) = 5.468m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m ³	r-g	4.3744				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIĘ								
24 d.3	KNR 2-23 0503-06	Wykonanie podbudowy z piasku obmiar = $51.82*36.82*0.10 = 190.801m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $2.55*0.955=2.43525r-g/m^3$	r-g	464.6481				
2*		-- M -- piasek zwykły' 1.08m ³ /m ³	m ³	206.0651				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.3	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm obmiar = $51.82*36.82 = 1908.012m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.7162*0.955=0.683971r-g/m^2$	r-g	1305.0249				
2*		-- M -- tłuczeń kl.II uziarnienie 5,0-40,0 mm 0.404t/m ²	t	770.8368				
3*		woda $0.0485m^3/m^2$	m ³	92.5386				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0024m-g/m^2$	m-g	4.5792				
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t $0.0044m-g/m^2$	m-g	8.3953				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.3	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm obmiar = $51.82*36.82 = 1908.012m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.2964*0.955=0.283062r-g/m^2$	r-g	540.0857				
2*		-- M -- kliniec kamienny 0-6 mm 0.1347t/m ²	t	257.0092				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	S	M
3*		woda 0.031m ³ /m ²	m ³	59.1484				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0024m-g/m ²	m-g	4.5792				
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0044m-g/m ²	m-g	8.3953				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 NAWIERZCHNIA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ								
27	KNR 2-21	Wykonanie nawierzchni z trawy sztucznej	m ²					
d.4	0401-01	obmiar = 50.82*35.82 = 1820.372m ²						
		-- R --						
1*		robocizna 0.588*0.955=0.56154r-g/m ²	r-g	1022.2117				
		-- M --						
2*		trawa syntetyczna NEW GRASS T6 15 - z piaskiem kwarcowym lub równoważne 1m ² /m ²	m ²	1820.3720				
		-- S --						
3*		walec 0.15m-g/m ²	m-g	273.0558				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 OGRODZENIE								
28	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory	m ³					
d.5	0317-02	w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 0.55*0.30*181.6 = 29.964m ³						
		-- R --						
1*		robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	80.1237				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³					
d.5	0201-01	obmiar = 0.25*0.20*181.6 = 9.080m ³						
		-- R --						
1*		robocizna 6.2r-g/m ³	r-g	56.2960				
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	9.2162				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.4540				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 6 0404-	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m					
d.5	04	obmiar = 181.6m						
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	S	M
1*		robocizna 0.246r-g/m	r-g	44.6736				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	185.2320				
3*		piasek 0.006m ³ /m	m ³	1.0896				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0001t/m	t	0.0182				
5*		woda 0.0004m ³ /m	m ³	0.0726				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.5	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe 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 obmiar = 0.85*0.30*0.30*65 = 4.973m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	13.2978				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.5	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu obmiar = 0.60*0.30*0.30*65 = 3.510m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/m ³	r-g	21.7620				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	3.5627				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.1755				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.5	analiza indywidualna analogia	Montaż ogrodzenia boiska z uwzględnieniem wszystkich wejść i wysokości zgodnie z projektem obmiar = (52.9*2+37.9*2)*4 = 726.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ²	r-g	1525.4400				
2*		-- M -- ogrodzenie boiska z uwzględnieniem wszystkich wejść i wysokości; H=4,0 m 1m ² /m ²	m ²	726.4000				
3*		materiały pomocnicze 4.5%	%	4.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	21.7920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	S	M
34	KNNR 6 0404-d.5 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = $50.82*2+35.82*2 = 173.280m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.358r-g/m	r-g	62.0342				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.0158m ³ /m	m ³	2.7378				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0006m ³ /m	m ³	0.1040				
4*		obrzeża betonowe 20x6 cm - szare 1.02m/m	m	176.7456				
5*		piasek' 0.0047m ³ /m	m ³	0.8144				
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków' 0.0001t/m	t	0.0173				
7*		woda 0.0004m ³ /m	m ³	0.0693				
8*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	NNRNKB 231 d.5 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm -czerwona obmiar = $(52.82*2+35.82*2)*1 = 177.280m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.868r-g/m ²	r-g	153.8790				
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa gr. 6 cm - czerwona 1.02m ² /m ²	m ²	180.8256				
3*		piasek 0.0015m ³ /m ²	m ³	0.2659				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h 0.0479m-g/m ²	m-g	8.4917				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 URZĄDZENIA SPORTOWE								
36	KNNR 7 0206-d.6 03 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 50 kg - analogia - montaż urządzeń sportowych - bramka do piłki ręcznej o konstrukcji aluminiowej obmiar = $0.32*6 = 1.920t$	t					
1*		-- R -- robocizna 95.7r-g/t	r-g	183.7440				
2*		-- M -- bramka aluminiowa do piłki ręcznej otwarta z siatką nr kat. 2106 6szt	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 4.5%	%	4.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 1.9m-g/t	m-g	3.6480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	S	M
Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-23 d.6 0310-03	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 20*0.955=19.1r-g/szt.	r-g	57.3000				
2*		-- M -- stojak metalowy do tenisa z aparatem do naciągania siatki - komplet 1kpl/szt.	kpl	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNNR 7 0206- d.6 03 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 50 kg - analogia - montaż urządzeń sportowych - bramka do piłki nożnej o konstrukcji stalowej moc- wane do podłoża z siatką; 5 x 2 m obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 8.0r-g/szt	r-g	16.0000				
2*		-- M -- bramka stalowa do piłki nożnej z siatką 2szt	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 4.5%	%	4.5000				
4*		-- S -- środek transportowy' 1.9m-g/szt	m-g	3.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE BOISKA								
39	KNNR 5 0701- d.7 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $(132.8+15.5)*0.4*0.8 = 47.456m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	106.3014				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNNR 5 0702- d.7 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = $(132.8+15.5)*0.4*0.8 = 47.456m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	57.4218				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNNR 5 0707- d.7 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie YAKY 4 x 25 mm2 obmiar = $(132.8+15.5) = 148.300m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	6.8366				
2*		-- M -- kable YAKY 4 x 25 mm2 1.04m/m	m	154.2320				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	S	M
3*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	1.3347				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	14.8300				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.po- wyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	62.2860				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	2.2245				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	2.2097				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m	m-g	0.7860				
10*		ciągnik kołowy' 0.0053m-g/m	m-g	0.7860				
11*		żuraw samochodowy 0.0053m-g/m	m-g	0.7860				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNNR 5 0715- d.7 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 32m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118r-g/m	r-g	3.7760				
2*		-- M -- kable YAKY 4 x 25 mm2 1.04m/m	m	33.2800				
3*		wazelina techniczna 0.005kg/m	kg	0.1600				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m	szt	1.6000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.2144				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.1408				
8*		ciągnik kołowy' 0.0044m-g/m	m-g	0.1408				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1408				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNNR 5 0907- d.7 06	Układanie uziomów w rowach kablowych obmiar = 156.80+15.5 = 172.300m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	37.9060				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	179.1920				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/m	m-g	10.3380				
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	S	M
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNNR 5 0726-d.7 09	Zarobienie na sucho końca kabla YKAY 4x25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	9.4200				
2*		-- M -- końcówki kablowe 4szt/szt.	szt	24.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	6.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNNR 5 1003-d.7 04	Montaż przewodów YDY 4 x 2,5 do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m obmiar = 6kpl.przew.	kpl. prz ew.					
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/kpl.przew.	r-g	11.4600				
2*		-- M -- przewody izolowane YDY 4 x 2,5 14.5m/kpl.przew.	m	87.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.92m-g/kpl.przew.	m-g	5.5200				
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNNR 5 1001-d.7 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych M-120 obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	27.2400				
2*		-- M -- słupy stalowe oświetleniowe M-120 E z fundamentem prefabrykowanym 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		plyty drogowe 50x50x10cm 1szt/szt.	szt	6.0000				
4*		cement "35" 18kg/szt.	kg	108.0000				
5*		żwir do betonów 0.044m ³ /szt.	m ³	0.2640				
6*		piasek do betonów 0.022m ³ /szt.	m ³	0.1320				
7*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt.	szt	6.0000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	S	M
9*		koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.4200				
10*		0.07m-g/szt. żuraw samochodowy	m-g	0.3600				
11*		0.06m-g/szt. środek transportowy	m-g	0.3600				
		0.06m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNNR 5 1002-d.7 02	Montaż wysięgników rurowych; konstrukcje wsporcze do naswietlaczy obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	10.4400				
2*		-- M -- wysięgniki rurowe stalowe 1szt/szt.	szt	12.0000				
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	24.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	1.3200				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	5.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNNR 5 1008-d.7 05	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej; MHE 400 obmiar = 12kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.68r-g/kpl.	r-g	32.1600				
2*		-- M -- projektory oświetleniowe; MHE 400 ze źródłem światła 1kpl/kpl.	kpl	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNNR 5 1302-d.7 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 6odc.	odc					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	10.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNNR 5 1304-d.7 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	S	M
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 DOKUMENTACJA PROJEKTOWA								
51	KNNR 7 0206-	Dokumentacja projektowa; boisko sportowe wielofunkcyjne - ogólnodostępne o nawierzchni z trawy syntetycznej obmiar = 1szt	szt					
d.8	03							
	analogia							
1*		-- M -- dokumentacja projektowa - kosztorysowa 1szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6234.2136		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	dokumentacja projektowo - kosztorysowa	szt	1.0000		1.0000			
2.	ogrodzenie boiska z uwzględnieniem wszystkich wejść i wysokości; H=4,0 m	m ²	726.4000		726.4000			
3.	bramka aluminiowa do piłki ręcznej otwarta z siatką nr kat. 2106	szt	6.0000		6.0000			
4.	bramka stalowa do piłki nożnej z siatką	szt	2.0000		2.0000			
5.	wazelina techniczna	kg	1.4947		1.4947			
6.	bednarka ocynkowana	m	179.1920		179.1920			
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	62.2860		62.2860			
8.	kliniec kamienny 0-6 mm	t	257.0092		257.0092			
9.	łtuczeń kl.II uziarnienie 5,0-40,0 mm	t	770.8368		770.8368			
10.	piasek	m ³	1.0896		1.0896			
11.	piasek'	m ³	0.8144		0.8144			
12.	piasek zwykły'	m ³	206.0651		206.0651			
13.	żwir 16-32 mm	m ³	83.1060		83.1060			
14.	piasek	m ³	55.4040		55.4040			
15.	piasek'	m ³	5.9054		5.9054			
16.	piasek	m ³	0.2659		0.2659			
17.	piasek do betonów	m ³	0.1320		0.1320			
18.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.6000		0.6000			
19.	żwir do betonów	m ³	0.2640		0.2640			
20.	cement "35"	kg	108.0000		108.0000			
21.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0182		0.0182			
22.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków'	t	0.0173		0.0173			
23.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt	234.0000		234.0000			
24.	stojak metalowy do tenisa z aparatem do naciągania siatki - komplet	kpl	3.0000		3.0000			
25.	trawa syntetyczna NEW GRASS T6 15 - z piaskiem kwarcowym lub równoważne	m ²	1820.3720		1820.3720			
26.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt	6.0000		6.0000			
27.	obrzeża betonowe 20x6 cm - szare	m	176.7456		176.7456			
28.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	185.2320		185.2320			
29.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol 'P'	kg	16.9600		16.9600			
30.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	8.3800		8.3800			
31.	Beton zwykły B-7,5	m ³	0.2320		0.2320			
32.	Beton zwykły B-15 (C12/15)	m ³	0.4700		0.4700			
33.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	12.7789		12.7789			
34.	mieszanka betonowa	m ³	2.7378		2.7378			
35.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.3600		0.3600			
36.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.1040		0.1040			
37.	woda	m ³	151.6870		151.6870			
38.	woda	m ³	0.1420		0.1420			
39.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0140		0.0140			
40.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.0080		0.0080			
41.	stożek betonowy	szt	2.0000		2.0000			
42.	wkładka "in situ"	szt	2.0000		2.0000			
43.	krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt	5.2500		5.2500			
44.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100 cm	szt	1.0000		1.0000			
45.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1.0000		1.0000			
46.	pokrywa żeliwna typ.lekki	szt	2.0000		2.0000			
47.	pokrywa żeliwna typ.lekki'	szt	1.0000		1.0000			
48.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	25.1100		25.1100			
49.	rurki drenarskie PVC-U D=92/80; z filtrem z włókna kokosowego	m	335.9400		335.9400			
50.	rurki drenarskie PVC-U D=160/145; z filtrem z włókna kokosowego	m	55.9900		55.9900			
51.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	12.1500		12.1500			
52.	kształtki z PCW ,trójnik 90 160/92 mm	szt	10.0000		10.0000			
53.	kształtki z PCW ,zaślepka 92 mm	szt	10.0000		10.0000			
54.	stopnie włazowe żeliwne	szt	8.0000		8.0000			
55.	trzon studzienki rura karbowana'	m	1.0500		1.0500			
56.	trzon studzienki rura karbowana"	m	1.0500		1.0500			
57.	trzon studzienki rura karbowana'''	m	2.0500		2.0500			
58.	kineta studzienki z PE	szt	1.0000		1.0000			
59.	kineta studzienki z PE'	szt	1.0000		1.0000			
60.	kineta studzienki z PE"	szt	1.0000		1.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
61.	uszczelka	szt	6.0000		6.0000			
62.	właz żeliwny ciężki	szt	1.0000		1.0000			
63.	konstrukcje mocujące	kg	24.0000		24.0000			
64.	projektory oświetleniowe; MHE 400 ze źródłem światła	kpl	12.0000		12.0000			
65.	wysięgniki rurowe stalowe	szt	12.0000		12.0000			
66.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	6.0000		6.0000			
67.	końcówki kablowe	szt	24.0000		24.0000			
68.	opaski kablowe typu Oki	szt	22.4300		22.4300			
69.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	6.0000		6.0000			
70.	przewody izolowane YDY 4 x 2.5	m	87.0000		87.0000			
71.	kable YAKY 4 x 25 mm ²	m	187.5120		187.5120			
72.	słupy stalowe oświetleniowe M-120 E z fundamentem prefabrykowanym	szt	6.0000		6.0000			
73.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	2.2245		2.2245			
74.	betonowa kostka brukowa gr. 6 cm - czerwona	m ²	180.8256		180.8256			
75.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.4200		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	1.3721		
3.	koparka gašienicowa 0.25 m3	m-g	6.9945		
4.	spycharka gašienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.4712		
5.	spycharka gašienicowa 74kW (100KM)	m-g	6.6000		
6.	spycharka gašienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	22.2000		
7.	spycharka gašienicowa 74 kW (100 KM)''	m-g	15.4000		
8.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	16.7905		
9.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	9.1585		
10.	Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h	m-g	8.4917		
11.	żuraw samochodowy	m-g	1.2868		
12.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.0400		
13.	środek transportowy	m-g	40.6621		
14.	walec	m-g	273.0558		
15.	środek transportowy'	m-g	3.8000		
16.	ciągnik kołowy	m-g	0.2640		
17.	ciągnik kołowy'	m-g	0.9268		
18.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0600		
19.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.3060		
20.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.2100		
21.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.9300		
22.	środek transportowy	m-g	0.6295		
23.	przyczepa skrzyniowa	m-g	0.5280		
24.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3.1358		
25.	podnošnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	10.9200		
26.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.9268		
				RAZEM	

Słownie: