
KOSZTORYS NAKŁADCZY CPV 45212200-8

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa boiska sportowego przy Zespole Szkół Rolniczych w Grabonogu
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Rolniczych w Grabonogu, Grabonóg 63, 63-820 Piaski , dz. nr 167/19
INWESTOR : Powiat Gostyński
ADRES INWESTORA : ul. Wrocławska 256, 63-800 Gostyń
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkie wskazane znaki towarowe, patenty lub pochodzenia występujących w kosztorysie materiałów są przykładowe, co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów o parametrach nie gorszych niż podane w kosztorysie tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie jak materiały wskazane w kosztorysie lub lepsze.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY BUDOWLANE				
1.1	Roboty rozbiórkowe				
1.2	Płyta boiska, utwardzenia z kostki betonowej				
1.2.1	Wykonanie koryta				
1.2.2	Podbudowy				
1.2.3	Warstwa wierzchnia				
1.2.4	Opaska				
1.3	Wyposażenie boiska				
2	ROBOTY SANITARNE				
2.1	Odwodnienie boiska				
3	ROBOTY ELEKTRYCZNE				
3.1	Oświetlenie boisk				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
d.1. kalk. własna					
1		25.22*50.45	m ²	1272.349	
				RAZEM	1272.349
2	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km z opłatą za utylizację	m ³		
d.1. 1103-04		poz.1*0.08<przyjęto>	m ³	101.788	
1				RAZEM	101.788
3	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1. 1103-05		Krotność = 9			
1		poz.2	m ³	101.788	
				RAZEM	101.788
1.2		Płyta boiska, utwardzenia z kostki betonowej			
1.2.1		Wykonanie koryta			
4	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1. 0121-02					
2.1 analogia		45.0*26.0/10000	ha	0.117	
				RAZEM	0.117
5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1. 0101-01					
2.1		45.0*26.0	m ²	1170.000	
				RAZEM	1170.000
6	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1. 0101-02		Krotność = 4			
2.1		45.0*25.0	m ²	1125.000	
				RAZEM	1125.000
7	KNR 2-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km z załadunkiem koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III	m ³		
d.1. 0213-03		uprzednio zmagazynowanej w hałdach z opłatą za utylizację			
2.1 analogia		45.0*25.0*0.4	m ³	450.000	
		45.0*1.0*0.2	m ³	9.000	
				RAZEM	459.000
8	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1. 0214-04		Krotność = 18			
2.1		poz.7	m ³	459.000	
				RAZEM	459.000
1.2.2		Podbudowy			
9	KNR 2-31	Warstwy odsączające ze żwiru w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1. 0104-07		44.5*24.5	m ²	1090.250	
2.2		44.5*1.0	m ²	44.500	
				RAZEM	1134.750
10	KNR 2-31	Warstwy odsączające ze żwiru w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1. 0104-08		ponad 10 cm			
2.2		Krotność = 10			
		44.5*24.5	m ²	1090.250	
				RAZEM	1090.250
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1. 0114-07					
2.2		44.5*24.5	m ²	1090.250	
				RAZEM	1090.250
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1. 0114-08		Krotność = 2			
2.2		poz.11	m ²	1090.250	
				RAZEM	1090.250
13	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton jamisty B-15	m ³		
d.1. 1101-01					
2.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		44.5*24.5*0.1	m ³	109.025	
				RAZEM	109.025
1.2.		Warstwa wierzchnia			
3					
14	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³		
d.1.	0402-03				
2.3		(44.0*3+25.0*2)*0.3*0.2	m ³	10.920	
				RAZEM	10.920
15	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-04				
2.3		44.4*3+25.4*2	m	184.000	
				RAZEM	184.000
16	kalk. własna	Wykonanie nawierzchni sportowej: Nawierzchnia typu natryskowego, poliuretanowo-gumowa, bezspoinowa, przepuszczalna dla wody, dwuwarstwowa wraz z przygotowaniem podłoża i zagruntowaniem powierzchni. Łączna grubość nawierzchni 13 mm (stosowane 10-14,5 mm) (warstwa elastyczna użytkowa układana metodą wysokociśnieniowego natrysku składająca się systemu poliuretanowego uzupełnionego drobnej frakcji granulatem EPDM wraz z malowaniem linii boiska	m ²		
d.1.		44.0*24.0	m ²	1056.000	
2.3				RAZEM	1056.000
17	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-02 +				
2.3	KNR 2-31				
	0105-07	44.0*1.0	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
1.2.		Opaska			
4					
18	KNR 2-31	Ława betonowa zwykła pod opaskę z kostki	m ³		
d.1.	0402-03				
2.4		(44.4*2+25.4*2)*0.3*0.3	m ³	12.564	
				RAZEM	12.564
19	KNR 2-31	Opaska z 2 rzędów kostki betonowej wibroprasowanej grubość 6 cm - < R=1,3, M,S=1,1>	m ²		
d.1.	0511-02				
2.4	analogia	(44.4*2+25.4*2)*0.2	m ²	27.920	
				RAZEM	27.920
1.3		Wypośażenie boiska			
20	kalk. własna	Dostawa i montaż - zestaw do koszykówki dwustupowe o konstrukcji stalowej ocynk z osłonami słupów, montowane w tulejach wyposażonych w zaślepki. Tablice LAMINAT 1,05x1,8 m, obręcze i siatki łańcuskowe	kpl		
d.1.		1	kpl	1.000	
3				RAZEM	1.000
21	kalk. własna	Dostawa i montaż - 1 zestawy - aluminiowe słupki wielofunkcyjne (siatkówka, tenis, badminton), owalne z płynną regulacją wysokości wraz z siatkami. Słupki wkonane ze specjalnego (owalnego) profilu aluminiowego, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu.	kpl.		
d.1.		1	kpl.	1.000	
3				RAZEM	1.000
22	kalk. własna	Dostawa i montaż - 1 zestawy bramek aluminiowych 3,0x2,0m do piłki ręcznej (mini piłki nożnej) z siatkami o oczkach 120x120mm; konstrukcja z profilu aluminiowy owalnych, motowanych w tulejach wyposażonych w dekle maskujące	kpl		
d.1.		1	kpl	1.000	
3				RAZEM	1.000
23	kalk. własna	Dostawa i montaż ławek pięcioosobowych z siedzisk stadionowych na podkonstrukcji stalowej, ocynkowanej	kpl		
d.1.		4	kpl	4.000	
3				RAZEM	4.000
24	kalk. własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci 75 l, ocynk + lakier, - Konstrukcja wykonana jest z rury stalowej 48,3 mm. - Daszek kosza z blachy - Kosz wyposażony w zamek blokujący wyciągnięcie wiadra w celu opróżnienia. - Montaż do prefabrykatów betonowych.	kpl		
d.1.		2	kpl	2.000	
3				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż PIŁKOCHWYTÓW wys. 7,0 m - siatka polipropylenowa - wielkość oczka 4 x 4 cm, grubość 5 mm - wysokość 7,0 m - słupki rury stalowe - wraz z wykonaniem stóp fundamentowych pod osadzenie rur stalowych 44.4	m m	 44.400	
				RAZEM	44.400
26 d.1. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż PIŁKOCHWYTÓW wys. 5,0m - siatka polipropylenowa - wielkość oczka 4 x 4 cm, grubość 5 mm - wysokość 5,0 m - słupki rury stalowe - wraz z wykonaniem stóp fundamentowych pod osadzenie rur stalowych 44.4+25.4*2	m m	 95.200	
				RAZEM	95.200
27 d.1. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż furtek montowanych w piłkochwytach 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż bramy montowanej w piłkochwytach 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		ROBOTY SANITARNE			
2.1		Odwodnienie boiska			
29 d.2. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (12.0*6+19.0+13.0+30.0+15.0)*((0.58+0.3)*0.12/2)	m ³ m ³	 7.867	
				RAZEM	7.867
30 d.2. 1	KNR 2-28 0703-02 1 analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm 12.0*6+19.0+13.0	m m	 104.000	
				RAZEM	104.000
31 d.2. 1	KNR 2-28 0703-03 1 analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 160 mm 30.0+15.0+12.0	m m	 57.00	
				RAZEM	57.00
32 d.2. 1	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - obsypka filtracyjna ze żwiru 2-32mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa (12.0*6+19.0+13.0+30.0+15.0)*((0.58+0.3)*0.12/2)	m ³ m ³	 7.87	
				RAZEM	7.87
33 d.2. 1	KNR-W 2- 18 0422-01 1 analogia	Trójnik drenarski łączony na wcisk 100/160/45 6	szt szt	 6	
				RAZEM	6
34 d.2. 1	KNR-W 2- 18 0422-01 1 analogia	Trójnik drenarski łączony na wcisk 160/160/45 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
35 d.2. 1	KNR-W 2- 18 0422-01 1 analogia	Redukcja drenarska łączona na wcisk 100/160 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
36 d.2. 1	KNR-W 2- 18 0422-01 1 analogia	Zaślepka na rurę drenarską łączona na wcisk 100 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
37 d.2. 1	KNR 2-01 0307-03 1 analogia	Wykop jamisty pod sudzienkę fi 1140, głębokość 2,2m 2.5*2.5*2.2	m ³ m ³	 13.750	
				RAZEM	13.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.2. 1	KNR-W 2-18 0517-01	Studnia rozsączająca fi 1140 i wysokości 2,0m	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
39 d.2. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych rurociągi, w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,0 m, szerokość 0.8-1.5 m 0.6*1.0*12.0	m ³		
			m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
40 d.2. 1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
41 d.2. 1	KNR 2-01 0610-07 analogia	Obsypka rurociągu, drenażu i studni chłonnej z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa $(0.3*0.6*12.0)+(12.0*6+19.0+13.0+30.0+15.0)*((0.58+0.3)*0.12/2)$	m ³		
			m ³	10.03	
				RAZEM	10.03
42 d.2. 1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m, ziemia z wykopu poz.37+poz.39-(0.3*0.6*12.0)-(3.14*0.7^2)*2.0	m ³		
			m ³	15.713	
				RAZEM	15.713
43 d.2. 1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.42	m ³		
			m ³	15.713	
				RAZEM	15.713
44 d.2. 1	KNR 2-01 0213-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km z załadunkiem koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z opłatą za utylizację poz.37+poz.39-poz.42	m ³		
			m ³	5.237	
				RAZEM	5.237
45 d.2. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 poz.44	m ³		
			m ³	5.237	
				RAZEM	5.237
3		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
3.1		Oświetlenie boisk			
46 d.3. 1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III poz.48*0.6*0.4	m ³		
			m ³	43.200	
				RAZEM	43.200
47 d.3. 1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.48*0.6*0.4	m ³		
			m ³	43.200	
				RAZEM	43.200
48 d.3. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 poz.50	m		
			m	180.000	
				RAZEM	180.000
49 d.3. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm /DVK 50 180.0	m		
			m	180.000	
				RAZEM	180.000
50 d.3. 1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych /YKY 5x2,5mm ² poz.49	m		
			m	180.000	
				RAZEM	180.000
51 d.3. 1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem /YKY 5x2,5mm ² 10.0	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3. 1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 10*4	szt.żył szt.żył	 40.000	
				RAZEM	40.000
53 d.3. 1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
54 d.3. 1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
55 d.3. 1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 4	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 4.000	
				RAZEM	4.000
56 d.3. 1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie /Oprawa ledowa typu naświetlacz 181W 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
57 d.3. 1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 130.0	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
58 d.3. 1	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.3. 1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
60 d.3. 1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 4	odc. odc.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		ROBOTY BUDOWLANE						
1.1		Roboty rozbiórkowe						
1	d.1. kalk. własna	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²				1272.349	
1	999	-- Robocizna --	r-g	0.25				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min	m-g	0.125				
Razem pozycja 1							1272.349	
2	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km z opłatą za utylizację	m ³				101.788	
d.1. 1103-04		-- Materiały -- opłata za utylizację gruzu	m ³	1.00				
1	39814	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 15-20 t	m-g	0.18				
Razem pozycja 2							101.788	
3	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³				101.788	
d.1. 1103-05		Krotność = 9						
1	39814	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 15-20 t	m-g	0.33				
Razem pozycja 3							101.788	
1.2		Płyta boiska, utwardzenia z kostki betonowej						
1.2.1		Wykonanie koryta						
4	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha				0.117	
d.1. 0121-02		-- Robocizna --						
2.1 analogia	999	57.8*0.955=	r-g	55.20				
	3951303	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.20				
	1120699	0.16+0.04=0.2=	kg	18.00				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.30				
Razem pozycja 4							0.117	
5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²				1170.000	
d.1. 0101-01		-- Robocizna --						
2.1	999		r-g	0.038				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
Razem pozycja 5							1170.000	
6	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²				1125.000	
d.1. 0101-02		Krotność = 4						
2.1	999	-- Robocizna --						
		0.0005*4=	r-g	0.002				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11334	-- Sprzęt -- spykarka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*4=	m-g	0.0036				
Razem pozycja 6							1125.000	
7	KNR 2-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km z załadowaniem koparkami chwytakowymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z opłatą za utylizację	m³				459.000	
d.1. 0213-03								
2.1	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.046				
		-- Materiały -- opłata za utylizację ziemi	m³	1.00				
	11162	-- Sprzęt -- koparka chwytakowa 0.4 m3	m-g	0.093				
	39814	samochód samowyladowczy 15-20 t	m-g	0.047				
Razem pozycja 7							459.000	
8	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m³				459.000	
d.1. 0214-04								
2.1								
	39814	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 15-20 t	m-g	0.11				
		0.0061*18=						
Razem pozycja 8							459.000	
1.2.		Podbudowy						
2								
9	KNR 2-31	Warstwy odsączające ze żwiru w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m²				1134.750	
d.1. 0104-07								
2.2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.006				
		-- Materiały --						
	3930000	woda	m³	0.005				
	1601899	żwir	m³	0.123				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50				
		-- Sprzęt --						
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0041				
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.002				
Razem pozycja 9							1134.750	
10	KNR 2-31	Warstwy odsączające ze żwiru w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10	m²				1090.250	
d.1. 0104-08								
2.2								
	999	-- Robocizna -- 0.0001*10=	r-g	0.001				
		-- Materiały --						
	3930000	woda	m³	0.005				
		0.0005*10=						
	1601899	żwir	m³	0.123				
		0.0123*10=						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.004				
	11612	0.0004*10= równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0004				
		0.00004*10=						
Razem pozycja 10							1090.250	
11 d.1. 2.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²				1090.250	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.03				
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	0.17				
	1600600	miel kamienny	t	0.0143				
	3930000	woda	m ³	0.008				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.026				
Razem pozycja 11							1090.250	
12 d.1. 2.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²				1090.250	
	999	-- Robocizna -- 0.0011*2=	r-g	0.0022				
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	0.042				
	3930000	0.0212*2= woda	m ³	0.002				
	0000000	0.001*2= materiały pomocnicze(od M)	%	0.50				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0004				
	12113	0.0002*2= walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0026				
		0.0013*2=						
Razem pozycja 12							1090.250	
13 d.1. 2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton jamisty B-15	m ³				109.025	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.26				
	2370699	-- Materiały -- beton jamisty B-15	m ³	1.03				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
Razem pozycja 13							109.025	
1.2. 3		Warstwa wierzchnia						
14 d.1. 2.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwy- kła	m ³				10.920	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.88				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.03				
	1601899	piasek	m ³	0.34				
	3930000	woda	m ³	0.47				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+ M4)	%	0.50				
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	1.04				
Razem pozycja 14							10.920	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
15 d.1. 2.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m				184.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.25				
	2220802	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.02				
	1601899	piasek	m ³	0.006				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0001				
	3930000	woda	m ³	0.0004				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50				
Razem pozycja 15							184.000	
16 d.1. 2.3	kalk. własna	Wykonanie nawierzchni sportowej:	m ²				1056.000	
		Nawierzchnia typu natryskowego, poliuretanowo-gumowa, bezspoinowa, przepuszczalna dla wody, dwuwarstwowa wraz z przygotowaniem podłoża i zagruntowaniem powierzchni. Łączna grubość nawierzchni 13 mm (stosowane 10-14,5 mm) (warstwa elastyczna użytkowa układana metodą wysokociśnieniowego natrysku składająca się systemu poliuretanowego uzupełnionego drobnej frakcji granulatem EPDM wraz z malowaniem lini boiska						
		-- Materiały -- Wykonanie nawierzchni sportowej:	m ²	1.00				
		Nawierzchnia typu natryskowego, poliuretanowo-gumowa, bezspoinowa, przepuszczalna dla wody, dwuwarstwowa wraz z przygotowaniem podłoża i zagruntowaniem powierzchni. Łączna grubość nawierzchni 13 mm (stosowane 10-14,5 mm) (warstwa elastyczna użytkowa układana metodą wysokociśnieniowego natrysku składająca się systemu poliuretanowego uzupełnionego drobnej frakcji granulatem EPDM wraz z malowaniem lini boiska						
Razem pozycja 16							1056.000	
17 d.1. 2.3	KNR 2-31 0511-02 + KNR 2-31 0105-07	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				44.000	
	999	-- Robocizna -- 1.2342+0.14564=1.37984=	r-g	1.38				
	2222101	-- Materiały -- kostka brukowa 6 cm szara	m ²	1.03				
	1601899	piasek 0.0788+0.03934=0.11814=	m ³	0.12				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0117+0.0089=0.0206=	t	0.021				
	3930000	woda 0.026+0.00455=0.03055=	m ³	0.03				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.13				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.025				
	12111	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0013				
Razem pozycja 17							44.000	
1.2.4		Opaska						
18	KNR 2-31	Ława betonowa zwykła pod opaskę z kostki	m ³				12.564	
d.1.	0402-03							
2.4								
	999	-- Robocizna --	r-g	9.88				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.03				
	1601899	piasek	m ³	0.34				
	3930000	woda	m ³	0.47				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.50				
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	1.04				
Razem pozycja 18							12.564	
19	KNR 2-31	Opaska z 2 rzędów kostki betonowej wibroprasowanej grubość 6 cm - <R=1,3, M,S=1,1>	m ²				27.920	
d.1.	0511-02							
2.4	analogia							
	999	-- Robocizna -- 1.2342*1.3=	r-g	1.60				
	2222101	-- Materiały -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025*1.1=	m ²	1.13				
	1601899	piasek 0.0788*1.1=	m ³	0.087				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0117*1.1=	t	0.013				
	3930000	woda 0.026*1.1=	m ³	0.029				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy 0.13*1.1=	m-g	0.143				
	75200	piła do cięcia kostki 0.025*1.1=	m-g	0.028				
Razem pozycja 19							27.920	
1.3		Wypożyczenie boiska						
20	kalk. własna	Dostawa i montaż - zestaw do koszykówki dwustupowe o konstrukcji stalowej ocynk z osłonami słupów, montowane w tulejach wyposażonych w zaślepki. Tablice LAMINAT 1,05x1,8 m, obręcze i siatki łańcuskowe	kpl				1.000	
d.1.								
3								
		-- Materiały -- Dostawa i montaż - zestaw do koszykówki dwustupowe o konstrukcji stalowej ocynk z osłonami słupów, montowane w tulejach wyposażonych w zaślepki. Tablice LAMINAT 1,05x1,8 m, obręcze i siatki łańcuskowe	kpl.	1.00				
Razem pozycja 20							1.000	
21	kalk. własna	Dostawa i montaż - 1 zestawy - aluminiowe słupki wielofunkcyjne (siatkówka, tenis, badminton), owalne z płynną regulacją wysokości wraz z siatkami. Słupki wkonane ze specjalnego (owalnego) profilu aluminiowego, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu.	kpl.				1.000	
d.1.								
3								
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Dostawa i montaż - 1 zestawy - aluminiowe słupki wielofunkcyjne (siatkówka, tenis, badminton), owalne z płynną regulacją wysokości wraz z siatkami. Słupki wkonane ze specjalnego (owalnego) profilu aluminiowego, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu.	kpl.	1.00				
Razem pozycja 21							1.000	
22	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż - 1 zestawy bramek aluminiowych 3,0x2,0m do piłki ręcznej (mini piłki nożnej) z siatkami o oczkach 120x120mm; konstrukcja z profil aluminiowy owalnych, motowanych w tulejach wyposażonych w dekle maskujące	kpl.				1.000	
3		-- Materiały -- Dostawa i montaż - 1 zestawy bramek aluminiowych 3,0x2,0m do piłki ręcznej (mini piłki nożnej) z siatkami o oczkach 120x120mm; konstrukcja z profil aluminiowy owalnych, motowanych w tulejach wyposażonych w dekle maskujące	kpl.	1.00				
Razem pozycja 22							1.000	
23	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż ławek pięciosobowych z siedzisk stadionowych na podkonstrukcji stalowej, ocynkowanej	kpl.				4.000	
3		-- Materiały -- Dostawa i montaż ławek pięciosobowych z siedzisk stadionowych na podkonstrukcji stalowej, ocynkowanej	kpl.	1.00				
Razem pozycja 23							4.000	
24	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci 75 l, ocynk + lakier, - Konstrukcja wykonana jest z rury stalowej 48,3 mm. - Daszek kosza z blachy - Kosz wyposażony w zamek blokujący wyciągnięcie wiadra w celu opróżnienia. - Montaż do prefabrykatów betonowych.	kpl.				2.000	
3		-- Materiały -- Dostawa i montaż koszy na śmieci 75 l, ocynk + lakier, - Konstrukcja wykonana jest z rury stalowej 48,3 mm. - Daszek kosza z blachy - Kosz wyposażony w zamek blokujący wyciągnięcie wiadra w celu opróżnienia. - Montaż do prefabrykatów betonowych.	kpl.	1.00				
Razem pozycja 24							2.000	
25	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż PIŁKOCHWYTÓW wys. 7,0 m - siatka polipropylenowa - wielkość oczka 4 x 4 cm, grubość 5 mm - wysokość 7,0 m - słupki rury stalowe - wraz z wykonaniem stóp fundamentowych pod osadzenie rur stalowych	m				44.400	
3		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Dostawa i montaż PIŁKOCHWY- TÓW wys. 7,0 m - siatka polipropylenowa - wielkość oczka 4 x 4 cm, grubość 5 mm - wysokość 7,0 m - słupki rury stalowe - wraz z wykonaniem stóp funda- mentowych pod osadzenie rur stalo- wych	m	1.00				
Razem pozycja 25							44.400	
26 d.1. kalk. własna 3		Dostawa i montaż PIŁKOCHWY- TÓW wys. 5,0m - siatka polipropylenowa - wielkość oczka 4 x 4 cm, grubość 5 mm - wysokość 5,0 m - słupki rury stalowe - wraz z wykonaniem stóp funda- mentowych pod osadzenie rur stalo- wych -- Materiały -- Dostawa i montaż PIŁKOCHWY- TÓW wys. 5,0m - siatka polipropylenowa - wielkość oczka 4 x 4 cm, grubość 5 mm - wysokość 5,0 m - słupki rury stalowe - wraz z wykonaniem stóp funda- mentowych pod osadzenie rur stalo- wych	m				95.200	
			m	1.00				
Razem pozycja 26							95.200	
27 d.1. kalk. własna 3		Dostawa i montaż furtek montowa- nych w piłkochwytach -- Materiały -- Dostawa i montaż furtek montowa- nych w piłkochwytach	kpl				2.000	
			kpl.	1.00				
Razem pozycja 27							2.000	
28 d.1. kalk. własna 3		Dostawa i montaż bramy monto- wanej w piłkochwytach -- Materiały -- Dostawa i montaż bramy monto- wanej w piłkochwytach	kpl				1.000	
			kpl.	1.00				
Razem pozycja 28							1.000	
2	ROBOTY SANITARNE							
2.1	Odwodnienie boiska							
29 d.2. KNR 2-01 0317-0201 1		Wykopy liniowe o ścianach piono- wych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopa- tą lub wyciągiem ręcznym; głę- bokość do 1.5 m, szerokość 0.8- 1.5 m	m ³				7.867	
		-- Robocizna --	r-g	2.67				
Razem pozycja 29							7.867	
30 d.2. KNR 2-28 0703-02 1 analogia		Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm	m				104.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.015				
	999							
	5601599	-- Materiały -- rury drenarskie z PCV z otuliną syntetyczną o śr. nom. 100 mm	m	1.02				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.0006				
	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.0006				
Razem pozycja 30							104.000	
31	KNR 2-28	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 160 mm	m				57.00	
d.2.	0703-03							
1	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.02				
	5601599	-- Materiały -- rury drenarskie z PCV z otuliną syntetyczną o śr. nom. 160 mm	m	1.02				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00				
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.001				
	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.001				
Razem pozycja 31							57.00	
32	KNR 2-01	Drenaż - obsypka filtracyjna ze żwiru 2-32mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³				7.87	
d.2.	0610-07							
1								
	999	-- Robocizna -- 2.78*0.955=	r-g	2.65				
	1640900	-- Materiały -- żwirek filtracyjny	m ³	1.27				
Razem pozycja 32							7.87	
33	KNR-W 2-18	Trójnik drenarski łączony na wcisk 100/160/45	szt				6	
d.2.	0422-01							
1	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.29				
	5614999	-- Materiały -- Trójnik drenarski łączony na wcisk 160/100/45	szt.	1.02				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.078				
Razem pozycja 33							6	
34	KNR-W 2-18	Trójnik drenarski łączony na wcisk 160/160/45	szt				1	
d.2.	0422-01							
1	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.29				
	5614999	-- Materiały -- Trójnik drenarski łączony na wcisk 160/160/45	szt.	1.02				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.078				
Razem pozycja 34							1	
35	KNR-W 2-18	Redukcja drenarska łączona na wcisk 100/160	szt				2	
d.2.	0422-01							
1	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.29				
	5614999	-- Materiały -- Redukcja drenarska łączona na wcisk 100/160	szt.	1.02				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.078				
Razem pozycja 35							2	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
36 d.2. 0422-01 1 analogia	KNR-W 2-18	Zaślepka na rurę drenarską łączona na wcisk 100	szt.				8.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.29				
5614999		-- Materiały --						
0000000		Zaślepka na rurę drenarską łączona na wcisk 75	szt.	1.00				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
39599		-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy	m-g	0.078				
Razem pozycja 36							8.000	
37 d.2. 0307-03 1 analogia	KNR 2-01	Wykop jamisty pod sudzienkę fi 1140, głębokość 2,2m	m³				13.750	
999		-- Robocizna --	r-g	3.28				
		3.43*0.955=						
Razem pozycja 37							13.750	
38 d.2. 0517-01 1	KNR-W 2-18	Studnia rozsączająca fi 1140 i wysokości 2,0m	szt				1	
999		-- Robocizna --	r-g	3.21				
5470799		-- Materiały --						
1602199		Studnia rozsączająca fi 1140 i wysokości 2,0m	szt.	1.00				
0000000		pospółka - kruszywo nienormowane	m³	0.20				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
39599		-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy	m-g	0.07				
Razem pozycja 38							1	
39 d.2. 0317-0201 1	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych rurociągi, w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m³				7.200	
999		-- Robocizna --	r-g	2.67				
Razem pozycja 39							7.200	
40 d.2. 0408-02 1	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m				12.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.35				
5601299		-- Materiały --						
0000000		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	1.02				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
39599		-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy	m-g	0.0083				
Razem pozycja 40							12.000	
41 d.2. 0610-07 1 analogia	KNR 2-01	Obsypka rurociągu, drenażu i studni chłonnej z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m³				10.03	
999		-- Robocizna --	r-g	2.65				
		2.78*0.955=						
1601899		-- Materiały --						
		piasek	m³	1.27				
Razem pozycja 41							10.03	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
42	KNR 2-01 d.2. 0320-0201 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m, ziemia z wykopu -- Robocizna --	m ³				15.713	
	999		r-g	1.22				
Razem pozycja 42							15.713	
43	KNR 2-01 d.2. 0236-02 1	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV -- Robocizna --	m ³				15.713	
	999		r-g	0.23				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.14				
Razem pozycja 43							15.713	
44	KNR 2-01 d.2. 0213-03 1 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km z załadowaniem koparkami chwytakowymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z opłatą za utylizację -- Robocizna --	m ³				5.237	
	999		r-g	0.046				
		-- Materiały -- opłata za utylizację ziemi	m ³	1.00				
	11162 39814	-- Sprzęt -- koparka chwytakowa 0.4 m3 samochód samowyladowczy 15-20 t	m-g m-g	0.093 0.047				
Razem pozycja 44							5.237	
45	KNR 2-01 d.2. 0214-04 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 -- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 15-20 t	m ³				5.237	
	39814	0.0061*18=	m-g	0.11				
Razem pozycja 45							5.237	
3	ROBOTY ELEKTRYCZNE							
3.1	Oświetlenie boisk							
46	KNNR 5 d.3. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III -- Robocizna --	m ³				43.200	
	999		r-g	2.24				
Razem pozycja 46							43.200	
47	KNNR 5 d.3. 0702-02 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III -- Robocizna --	m ³				43.200	
	999		r-g	1.21				
Razem pozycja 47							43.200	
48	KNNR 5 d.3. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 -- Robocizna -- 0.0126*2=	m				180.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.025				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1601799	piasek	m ³	0.11				
	0000000	0.056*2= materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	39814	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 15-20 t	m-g	0.016				
		0.008*2=						
Razem pozycja 48							180.000	
49	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o	m				180.000	
d.3.	0705-01	śr.do 140 mm /DVK 50						
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.13				
	5609999	-- Materiały --	m	1.04				
	0000000	rura osłonowa DVK 50	%	2.50				
		materiały pomocnicze(od M)						
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0.014				
	31100	środek transportowy	m-g	0.007				
		żuraw samochodowy						
Razem pozycja 49							180.000	
50	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/	m				180.000	
d.3.	0713-01	m w rurach, pustakach lub kana-						
1		łach zamkniętych /YKY 5x2,5mm2						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.095				
	7999999	-- Materiały --	m	1.04				
	1034799	YKY 5x2,5mm2	kg	0.036				
	7648099	wazelina techniczna	szt	0.08				
	0000000	opaski kablowe typu Oki	%	2.50				
		materiały pomocnicze(od M)						
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0.0067				
	39971	środek transportowy	m-g	0.0043				
	39116	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0043				
	31100	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.0043				
		żuraw samochodowy						
Razem pozycja 50							180.000	
51	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/	m				10.000	
d.3.	0715-01	m w budynkach, budowlach lub na						
1		estakadach z mocowaniem /YKY						
		5x2,5mm2						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.12				
	7999999	-- Materiały --	m	1.04				
	1034799	YKY 5x2,5mm2	kg	0.005				
	7648099	wazelina techniczna	szt	0.05				
	0000000	opaski kablowe typu Oki	%	2.50				
		materiały pomocnicze(od M)						
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0.0067				
	39971	środek transportowy	m-g	0.0044				
	39116	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044				
	31100	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.0044				
		żuraw samochodowy						
Razem pozycja 51							10.000	
52	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedyn-	szt.ż				40.000	
d.3.	1203-03	czych o przekroju żyły do 6 mm2	yl					
1		pod zaciski lub bolce						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.023				
Razem pozycja 52							40.000	
53	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświet-	szt.				4.000	
d.3.	1001-02	leniowych o masie do 300 kg						
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	5.16				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały --						
	8110199	Słup stalowe ocynkowany h=9,0m	szt	1.00				
	2220699	fundament prefabrykowany pod słupy	szt	1.00				
	1700310	cement "35"	kg	36.00				
	1602599	żwir do betonów	m ³	0.088				
	1601799	piasek	m ³	0.044				
	7593500	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
		-- Sprzęt --						
	11111	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.08				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	1.21				
	39000	środek transportowy	m-g	0.45				
	39650	przyczepa dłuźycowa	m-g	0.40				
Razem pozycja 53							4.000	
54	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.				4.000	
d.3.	1002-01							
1								
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.72				
		-- Materiały --						
	7341399	wysięgniki dla dwóch naświetlaczy	szt	1.00				
	7270099	konstrukcje mocujące	kg	2.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.06				
	39912	podnośnik montażowy samocho- dowy hydrauliczny	m-g	0.37				
Razem pozycja 54							4.000	
55	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew				4.000	
d.3.	1003-03							
1								
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.76				
		-- Materiały --						
	7959999	YDY 3x2,5mm2	m	9.36				
	0000000	1.04*9=9.36= materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
		-- Sprzęt --						
	39912	podnośnik montażowy samocho- dowy hydrauliczny	m-g	0.85				
Razem pozycja 55							4.000	
56	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia ze- wnętrznego na słupie /Oprawa le- dowa typu naświetlacz 181W	szt.				8.000	
d.3.	1004-01							
1								
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.67				
		-- Materiały --						
	7301999	Oprawa ledowa typu naświetlacz 181W	kpl.	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.06				
Razem pozycja 56							8.000	
57	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wy- kopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m				130.000	
d.3.	0605-02							
1								
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.02				
		-- Materiały --						
	1121099	bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4mm	m	1.04				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7590610 7590110 0000000	złącza osłony przewodów materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. %	0.06 0.06 2.50				
Razem pozycja 57							130.000	
58 d.3. 1	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.05				
	7590810	-- Materiały -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	2.00				
	7590850	złącza prętów	szt	1.00				
	7590850	grot stalowy	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	21811	-- Sprzęt -- młot udarowy elektryczny	m-g	0.62				
	81111	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	0.62				
	39000	środek transportowy	m-g	0.62				
Razem pozycja 58							2.000	
59 d.3. 1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.				8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.25				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.124				
Razem pozycja 59							8.000	
60 d.3. 1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.98				
Razem pozycja 60							4.000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1944.24		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4mm	m	135.20		135.20			
2.	beton jamisty B-15	m ³	112.30		112.30			
3.	cement "35"	kg	144.00		144.00			
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.28		1.28			
5.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.70		0.70			
6.	Dostawa i montaż - 1 zestawy - aluminiowe słupki wielofunkcyjne (siatkówka, tenis, badminton), owalne z płynną regulacją wysokości wraz z siatkami. Słupki wykonane ze specjalnego (owalnego) profilu aluminiowego, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu.	kpl.	1.00		1.00			
7.	Dostawa i montaż - zestaw do koszykówki dwusłupowe o konstrukcji stalowej ocynk z osłonami słupów, montowane w tulejach wyposażonych w zaślepki. Tablice LAMINAT 1, 05x1,8 m, obręcze i siatki łączuszkowe	kpl.	1.00		1.00			
8.	Dostawa i montaż - 1 zestaw bramek aluminiowych 3,0x2,0m do piłki ręcznej (mini piłki nożnej) z siatkami o oczkach 120x120mm; konstrukcja z profilu aluminiowego owalnych, montowanych w tulejach wyposażonych w dekle maskujące	kpl.	1.00		1.00			
9.	Dostawa i montaż bramy montowanej w piłkochwytach	kpl.	1.00		1.00			
10.	Dostawa i montaż furtek montowanych w piłkochwytach	kpl.	2.00		2.00			
11.	Dostawa i montaż koszy na śmieci 75 l, ocynk + lakier, - Konstrukcja wykonana jest z rury stalowej 48,3 mm. - Daszek kosza z blachy - Kosz wyposażony w zamek blokujący wyciągnięcie wiadra w celu opróżnienia. - Montaż do prefabrykatów betonowych.	kpl.	2.00		2.00			
12.	Dostawa i montaż ławek pięcioosobowych z siedzisk stadionowych na podkonstrukcji stalowej, ocynkowanej	kpl.	4.00		4.00			
13.	Dostawa i montaż PIŁKOCHWYTÓW wys. 5, 0m - siatka polipropylenowa - wielkość oczka 4 x 4 cm, grubość 5 mm - wysokość 5,0 m - słupki rury stalowe - wraz z wykonaniem stóp fundamentowych pod osadzenie rur stalowych	m	95.20		95.20			
14.	Dostawa i montaż PIŁKOCHWYTÓW wys. 7, 0 m - siatka polipropylenowa - wielkość oczka 4 x 4 cm, grubość 5 mm - wysokość 7,0 m - słupki rury stalowe - wraz z wykonaniem stóp fundamentowych pod osadzenie rur stalowych	m	44.40		44.40			
15.	drut stalowy okrągły	kg	2.11		2.11			
16.	fundament prefabrykowany pod słupy	szt	4.00		4.00			
17.	gręt stalowy	szt	2.00		2.00			
18.	konstrukcje mocujące	kg	8.00		8.00			
19.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	76.58		76.58			
20.	miel kamyenny	t	15.59		15.59			
21.	mieszanka betonowa	m ³	24.42		24.42			
22.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	187.68		187.68			
23.	opaski kablowe typu Oki	szt	14.90		14.90			
24.	opłata za utylizację gruzu	m ³	101.79		101.79			
25.	opłata za utylizację ziemi	m ³	464.24		464.24			
26.	Oprawa ledowa typu naświetlacz 181W	kpl.	8.00		8.00			
27.	osłony przewodów	szt.	7.80		7.80			
28.	piasek	m ³	29.45		29.45			
29.	piasek	m ³	20.34		20.34			
30.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.20		0.20			
31.	Redukcja drenarska łączona na wcisk 100/160	szt.	2.04		2.04			
32.	rura osłonowa DVK 50	m	187.20		187.20			
33.	rury drenarskie z PCV z otuliną syntetyczną o śr. nom. 100 mm	m	105.87		105.87			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
34.	rury drenarskie z PCV z otuliną syntetyczną o śr. nom. 160 mm	m	58.08		58.08			
35.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	12.24		12.24			
36.	Słup stalowe ocynkowany h=9,0m	szt	4.00		4.00			
37.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.02		0.02			
38.	Studnia rozsączająca fi 1140 i wysokości 2, 0m	szt.	1.00		1.00			
39.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	4.00		4.00			
40.	tluczeń kamienny niesortowany	t	231.24		231.24			
41.	Trójnik drenarski łączony na wcisk 160/100/45	szt.	6.12		6.12			
42.	Trójnik drenarski łączony na wcisk 160/160/45	szt.	1.02		1.02			
43.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	4.00		4.00			
44.	wazelina techniczna	kg	6.55		6.55			
45.	woda	m ³	35.28		35.28			
46.	Wykonanie nawierzchni sportowej: Nawierzchnia typu natryskowego, poliuretanowo-gumowa, bezspoinowa, przepuszczalna dla wody, dwuwarstwowa wraz z przygotowaniem podłoża i zagruntowaniem powierzchni. Łączna grubość nawierzchni 13 mm (stosowane 10-14,5 mm) (warstwa elastyczna użytkowa układana metodą wysokociśnieniowego natrysku składająca się systemu poliuretanowego uzupełnionego drobnej frakcji granulatem EPDM wraz z malowaniem linii boiska	m ²	1056.00		1056.00			
47.	wysięgniki dla dwóch naświetlaczy	szt	4.00		4.00			
48.	YDY 3x2,5mm ²	m	37.44		37.44			
49.	YKY 5x2,5mm ²	m	197.60		197.60			
50.	Zaślepka na rurę drenarską łączona na wcisk 75	szt.	8.00		8.00			
51.	złącza	szt.	7.80		7.80			
52.	złącza prętów	szt	2.00		2.00			
53.	żwir	m ³	273.68		273.68			
54.	żwir do betonów	m ³	0.35		0.35			
55.	żwirek filtracyjny	m ³	10.00		10.00			
56.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	1.24		
2.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.94		
3.	koparka chwytakowa 0.4 m3	m-g	43.17		
4.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.32		
5.	młot udarowy elektryczny	m-g	1.24		
6.	piła do cięcia kostki	m-g	1.87		
7.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	4.88		
8.	przyczepa dłużykowa	m-g	1.60		
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.82		
10.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.12		
11.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	5.87		
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.27		
13.	samochód samowyładowczy 15-20 t	m-g	127.58		
14.	samochód skrzyniowy	m-g	1.50		
15.	spawarka	m-g	0.99		
16.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	158.92		
17.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	8.15		
18.	środek transportowy	m-g	7.55		
19.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2.17		
20.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	10.06		
21.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	39.76		
22.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.06		
23.	wibrator powierzchniowy	m-g	9.71		
24.	żuraw samochodowy	m-g	6.92		
				RAZEM	

Słownie: