
KOSZTORYS NAKŁADCZY CPV 45212200-8

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa boiska sportowego przy Zespole Szkół Specjalnych w Brzeziu, Brzezie 40, 63-800 Gostyń
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 143/5, Brzezie 40, 63-800 Gostyń
INWESTOR : Powiat Gostyński
ADRES INWESTORA : ul. Wrocławska 256, 63-800 Gostyń
BRANŻA : budowlana

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	Roboty ziemne				
1.2.2	Podbudowy				
1.2.3	Warstwa wierzchnia boiska, utwardzenia				
1.2.4	Opaska				
1.3	Wypożyczenie boiska				
2	ROBOTY SANITARNE				
2.1	Odwodnienie boiska				
3	ROBOTY ELEKTRYCZNE				
3.1	Oświetlenie boisk				
	RAZEM				

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 KNR 2-31 d.1. 0818-04 1		Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m		
		33.1	m	33.100	
				RAZEM	33.100
2		Demontaż bramek	szt.		
d.1. kalk. własna 1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Demontaż ławek	szt.		
d.1. kalk. własna 1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 KNR 4-01 d.1. 0108-11 1		Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km z opłatą za utylizację	m ³		
		1.0<przyjęto - fundament ogrodzenia>	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
5 KNR 4-01 d.1. 0108-12 1		Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.4	m ³		
			m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Płyta boiska, utwardzenia z kostki betonowej			
1.2.1		Roboty ziemne			
6 KNR 2-01 d.1. 0121-02 2.1 analogia		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		45.0*26.0/10000	ha	0.117	
		16.0*1.8/1000	ha	0.029	
				RAZEM	0.146
7 KNR 2-31 d.1. 0101-01 2.1		Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		45.0*26.0	m ²	1 170.000	
		16.0*1.8	m ²	28.800	
				RAZEM	1 198.800
8 KNR 2-31 d.1. 0101-02 2.1		Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 45.0*24.5	m ²		
			m ²	1 102.500	
				RAZEM	1 102.500
9 KNR 2-31 d.1. 0103-03 2.1		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m ²		
		poz.7	m ²	1 198.800	
				RAZEM	1 198.800
10 KNR 2-01 d.1. 0320-0201 2.1		Obsypanie nawierzchni od zewnątrz ziemią z wykopu po wykonaniu prac	m ³		
		(44.0*2+25.0*2)*0.4*0.6	m ³	33.120	
				RAZEM	33.120
11 KNR 2-01 d.1. 0213-03 2.1 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	m ³		
		45.0*24.5*0.4	m ³	441.000	
		45.0*1.5*0.2	m ³	13.500	
		-poz.10	m ³	-33.120	
				RAZEM	421.380
12 KNR 2-01 d.1. 0214-04 2.1		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.11	m ³		
			m ³	421.380	
				RAZEM	421.380
1.2.2		Podbudowy			
13 KNR 2-31 d.1. 0104-03 2.2		Warstwy odsączające ze żwiru na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		44.5*24.5	m ²	1 090.250	
				RAZEM	1 090.250
14	KNR 2-31	Warstwy odsączające ze żwiru na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm	m ²		
d.1.	0104-04	Krotność = 10			
2.2		poz.13	m ²	1 090.250	
				RAZEM	1 090.250
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.	0114-07				
2.2		poz.13	m ²	1 090.250	
				RAZEM	1 090.250
16	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.15	m ²	1 090.250	
				RAZEM	1 090.250
17	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton jamisty B-15	m ³		
d.1.	1101-01				
2.2		44.0*24.0*0.1	m ³	105.600	
				RAZEM	105.600
18	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm	m ²		
d.1.	0105-07	grubości warstwy po zagęszczeniu			
2.2		160.0*1.5	m ²	240.000	
		44.0*1.0	m ²	44.000	
				RAZEM	284.000
19	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-08	Krotność = 10			
2.2		poz.18	m ²	284.000	
				RAZEM	284.000
1.2.		Warstwa wierzchnia boiska, utwardzenia			
3					
20	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³		
d.1.	0402-03				
2.3		(44.5*3+25.5*2)*0.3*0.2	m ³	11.070	
		(160.0*2+1.5*2)*0.3*0.2	m ³	19.380	
				RAZEM	30.450
21	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-04				
2.3		(44.5*3+25.5*2)	m	184.500	
		160.0*2+1.5*2	m	323.000	
				RAZEM	507.500
22	kalk. własna	Wykonanie nawierzchni sportowej:	m ²		
d.1.		Nawierzchnia typu natryskowego, poliuretanowo-gumowa, bezspoinowa, przepuszczalna dla wody, dwuwarstwowa wraz z przygotowaniem podłoża i zagruntowaniem powierzchni.			
2.3		Łączna grubość nawierzchni min 13 mm (warstwa elastyczna użytkowa układana metodą wysokociśnieniowego natrysku składająca się systemu poliuretanowego uzupełnionego drobnej frakcji granulatem EPDM wraz z malowaniem linii boiska			
		44.0*24.0	m ²	1 056.000	
				RAZEM	1 056.000
23	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-02				
2.3		44.0*1.0	m ²	44.000	
		160.0*1.5	m ²	240.000	
				RAZEM	284.000
1.2.		Opaska			
4					
24	KNR 2-31	Ława betonowa zwykła pod opaskę z kostki	m ³		
d.1.	0402-03				
2.4		(25.5*2+44.5*2)*0.3*0.3	m ³	12.600	
				RAZEM	12.600
25	KNR 2-31	Opaska z 2 rzędów kostki brukowej betonowej wibroprasowanej grubość 6 cm - <R x 1,3, M, S x 1,1>	m ²		
d.1.	0511-02				
2.4	analogia	(25.5*2+44.5*2)*0.2	m ²	28.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28.000
1.3		Wypożyczenie boiska			
26	d.1. 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		
3		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
27	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż - 1 zestaw - aluminiowe słupki wielofunkcyjne (siatkówka, badminton), owalne z płynną regulacją wysokości wraz z siatkami.	kpl.		
3		Słupki wykonane ze specjalnego (owalnego) profilu aluminiowego, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu.	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
28	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż - 1 zestaw - aluminiowe słupki do tenisa owalne z płynną regulacją wysokości wraz z siatką.	kpl.		
3		Słupki wykonane ze specjalnego (owalnego) profilu aluminiowego, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu.	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
29	d.1. kalk. własna	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		
3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
30	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż - 1 zestaw sędziowski - wykonany z zamkniętych profili stalowych, malowanych proszkowo	kpl		
3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż ławek pięcioosobowych z siedzisk stadionowych na podkonstrukcji stalowej, ocynkowane	kpl		
3		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
32	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci 75 l, ocynk + lakier,	kpl		
3		- 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	
		2		RAZEM	2.000
33	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż PIŁKOCHWYTÓW wys. 5,0m	m		
3		- 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	44.400	
		44.4		RAZEM	44.400
34	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż PIŁKOCHWYTÓW wys. 7,0 m	m		
3		- 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	95.200	
		50.8+44.4		RAZEM	95.200
35	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż furtki montowanej w piłkochwytach	kpl		
3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
36	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż bramy montowanej w piłkochwytach	kpl		
3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		ROBOTY SANITARNE			
2.1		Odwodnienie boiska			
37	KNR 2-01	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		
d.2. 0317-0201		3.0*0.6*1.0	m ³	1.800	
1					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(30.0+16.0)*((0.58+0.3)*0.12/2)$	m ³	2.429	
		$(12.0*8+3.0+3.0+6.0)*((0.58+0.3)*0.12/2)$	m ³	5.702	
				RAZEM	9.931
38 d.2. 0703-02 1 analogia	KNR 2-28	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm	m		
		12.0*6+19.0+13.0	m	104.000	
				RAZEM	104.000
39 d.2. 0703-03 1 analogia	KNR 2-28	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 160 mm	m		
		30.0+15.0+12.0	m	57.00	
				RAZEM	57.00
40 d.2. 0610-07 1	KNR 2-01	Drenaż - obsypka filtracyjna ze żwiru 2-32mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		$(12.0*6+19.0+13.0+30.0+15.0)*((0.58+0.3)*0.12/2)$	m ³	7.87	
				RAZEM	7.87
41 d.2. 18 0422-01 1 analogia	KNR-W 2-18	Trójnik drenarski łączony na wcisk 100/160/45	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
42 d.2. 18 0422-01 1 analogia	KNR-W 2-18	Trójnik drenarski łączony na wcisk 160/160/45	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
43 d.2. 18 0422-01 1 analogia	KNR-W 2-18	Redukcja drenarska łączona na wcisk 100/160	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
44 d.2. 18 0422-01 1 analogia	KNR-W 2-18	Zaślepka na rurę drenarską łączona na wcisk 100	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
45 d.2. 0610-07 1 analogia	KNR 2-01	Obsypka drenażu z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		3.0*0.6*0.3	m ³	0.54	
		$(30.0+16.0)*((0.58+0.3)*0.12/2)$	m ³	2.43	
		$(12.0*8+3.0+3.0+6.0)*((0.58+0.3)*0.12/2)$	m ³	5.70	
				RAZEM	8.67
46 d.2. 0320-0201 1	KNR 2-01	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	m ³		
		3.0*0.6*0.7	m ³	1.260	
				RAZEM	1.260
47 d.2. 0236-02 1	KNR 2-01	Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		poz.46	m ³	1.260	
				RAZEM	1.260
48 d.2. 0213-03 1 analogia	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 uprzednio zmagazynowanej w hałdach z opłatą za utylizację	m ³		
		poz.37-46	m ³	8.671	
				RAZEM	8.671
49 d.2. 0214-04 1	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		
		Krotność = 18	m ³	8.671	
		poz.48			
				RAZEM	8.671
3		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
3.1		Oświetlenie boisk			
50 d.3. 0407-04 1	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach /Rozłącznik bezpiecznikowy 3p 16A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.3. 1	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym /Szafka SO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.3. 1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		poz.54*0.6*0.4	m ³	48.960	
				RAZEM	48.960
53 d.3. 1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		poz.54*0.6*0.4	m ³	48.960	
				RAZEM	48.960
54 d.3. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 poz.56	m		
			m	204.000	
				RAZEM	204.000
55 d.3. 1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm /DVK 50	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
56 d.3. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm /DVK 50	m		
		93.0+43.0+68.0	m	204.000	
				RAZEM	204.000
57 d.3. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych /YAKY 4x16mm ²	m		
		poz.55+poz.56	m	234.000	
				RAZEM	234.000
58 d.3. 1	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4*2*5	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
59 d.3. 1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4*2*5	szt.żył	40.000	
				RAZEM	40.000
60 d.3. 1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.3. 1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62 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	kpl.prz ew.		
		4	kpl.prz ew.	4.000	
				RAZEM	4.000
63 d.3. 1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie /Oprawa typu naświetlacz ze źródłem metalohalonkowym 400W IP66 z przestroną antyolśmiewową	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
64 d.3. 1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		200.0	m	200.000	
				RAZEM	200.000
65 d.3. 1	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
66	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
d.3.	0611-01				
1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
67	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.3.	1302-03				
1		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		ROBOTY BUDOWLANE						
1.1		Roboty rozbiórkowe						
1 d.1. 1	KNR 2-31 0818-04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m				33.100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.79				
Razem pozycja 1							33.100	
2 d.1. 1	kalk. własna	Demontaż bramek	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.80				
Razem pozycja 2							2.000	
3 d.1. 1	kalk. własna	Demontaż ławek	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.50				
Razem pozycja 3							2.000	
4 d.1. 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km z opłatą za utylizację	m ³				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.86				
		-- Materiały -- opłata za utylizację gruzu	m ³	1.00				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.50				
Razem pozycja 4							1.000	
5 d.1. 1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³				1.000	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.18				
Razem pozycja 5							1.000	
1.2		Płyta boiska, utwardzenia z kostki betonowej						
1.2.1		Roboty ziemne						
6 d.1. 2.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha				0.146	
	999	-- Robocizna -- 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= drut stalowy okrągły	kg	18.00				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.30				
Razem pozycja 6							0.146	
7 d.1. 2.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²				1 198.800	
	999	-- Robocizna --	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 7							1 198.800	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²				1 102.500	
d.1. 0101-02		Krotność = 4						
2.1		-- Robocizna --						
	999	0.0005*4=	r-g	0.002				
	11334	-- Sprzęt --						
		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0036				
		0.0009*4=						
Razem pozycja 8							1 102.500	
9	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m ²				1 198.800	
d.1. 0103-03								
2.1		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.27				
	3930000	-- Materiały --						
		woda	m ³	0.003				
Razem pozycja 9							1 198.800	
10	KNR 2-01	Obsypanie nawierzchni od zewnętrznej strony z wykopu po wykonaniu prac	m ³				33.120	
d.1. 0320-0201								
2.1		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.22				
Razem pozycja 10							33.120	
11	KNR 2-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi 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	m ³				421.380	
d.1. 0213-03								
2.1	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.046				
		-- Materiały --						
		opłata za utylizację ziemi	m ³	1.00				
	11162	-- Sprzęt --						
	39814	koparka chwytakowa 0.4 m ³	m-g	0.093				
		samochód samowyladowczy 15-20 t	m-g	0.047				
Razem pozycja 11							421.380	
12	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³				421.380	
d.1. 0214-04		Krotność = 18						
2.1		-- Sprzęt --						
	39814	samochód samowyladowczy 15-20 t	m-g	0.11				
		0.0061*18=						
Razem pozycja 12							421.380	
1.2.		Podbudowy						
2								
13	KNR 2-31	Warstwy odsączające ze żwiru na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²				1 090.250	
d.1. 0104-03								
2.2		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.097				
		-- Materiały --						
	1601899	żwir	m ³	0.123				
	3930000	woda	m ³	0.005				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50				
	12411	-- Sprzęt -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.0133				
Razem pozycja 13							1 090.250	
14 d.1. 2.2	KNR 2-31 0104-04	Warstwy odsączające ze żwiru na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10	m ²				1 090.250	
	999	-- Robocizna -- 0.0048*10=	r-g	0.048				
	1601899	-- Materiały -- żwir 0.0123*10=	m ³	0.123				
	3930000	woda 0.0005*10=	m ³	0.005				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50				
	12411	-- Sprzęt -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0013*10=	m-g	0.013				
Razem pozycja 14							1 090.250	
15 d.1. 2.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²				1 090.250	
	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 15							1 090.250	
16 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				1 090.250	
	999	-- Robocizna -- 0.0011*2=	r-g	0.0022				
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*2=	t	0.042				
	3930000	woda 0.001*2=	m ³	0.002				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*2=	m-g	0.0004				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*2=	m-g	0.0026				
Razem pozycja 16							1 090.250	
17 d.1. 2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton jamisty B-15	m ³				105.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.26				
	2370699	-- Materiały -- beton jamisty B-15	m ³	1.03				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 17							105.600	
18 d.1. 2.2	KNR 2-31 0105-07	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²				284.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.144				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0.039				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0088				
	3930000	woda	m ³	0.0045				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0013				
Razem pozycja 18							284.000	
19 d.1. 2.2	KNR 2-31 0105-08	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 10	m ²				284.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0384*10=	r-g	0.38				
	1601899	-- Materiały -- piasek 0.0129*10=	m ³	0.13				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0029*10=	t	0.029				
	3930000	woda 0.0015*10=	m ³	0.015				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0004*10=	m-g	0.004				
Razem pozycja 19							284.000	
1.2. 3	Warstwa wierzchnia boiska, utwardzenia							
20 d.1. 2.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³				30.450	
	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 B-20	m ³	1.04				
Razem pozycja 20							30.450	
21 d.1. 2.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m				507.500	
	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 21							507.500	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
22 d.1. 2.3	kalk. własna	Wykonanie nawierzchni sportowej: Nawierzchnia typu natryskowego, poliuretanowo-gumowa, bezspoinowa, przepuszczalna dla wody, dwuwarstwowa wraz zprygotowaniem podłoża i zagruntowaniem powierzchni. Łączna grubość nawierzchni min 13 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				1 056.000	
		Nawierzchnia typu natryskowego, poliuretanowo-gumowa, bezspoinowa, przepuszczalna dla wody, dwuwarstwowa wraz zprygotowaniem podłoża i zagruntowaniem powierzchni. Łączna grubość nawierzchni min 13 mm (warstwa elastyczna użytkowa układana metodą wysokociśnieniowego natrysku składająca się systemu poliuretanowego uzupełnionego drobnej frakcji granulatem EPDM wraz z malowaniem lini boiska	m ²	1.00				
Razem pozycja 22							1 056.000	
23 d.1. 2.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				284.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.23				
		-- Materiały --						
	2222101	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	1.03				
	1601899	piasek	m ³	0.08				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	0.026				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50				
		-- Sprzęt --						
	45100	wibrator powierzchniowy	m-g	0.13				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.025				
Razem pozycja 23							284.000	
1.2.		Opaska						
4								
24 d.1. 2.4	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa zwykła pod opaskę z kostki	m ³				12.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.88				
		-- Materiały --						
	2600619	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 B-20	m ³	1.04				
Razem pozycja 24							12.600	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
25 d.1. 2.4	KNR 2-31 0511-02 analogia	Opaska z 2 rzędów kostki brukowej betonowej wibroprasowanej grubość 6 cm - <Rx1,3, M,Sx1,1>	m ²				28.000	
	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 25							28.000	
1.3	Wyposażenie boiska							
26 d.1. 3	kalk. własna	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 łańcuskowe	kpl				2.000	
		-- Materiały -- 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 łańcuskowe	kpl.	1.00				
Razem pozycja 26							2.000	
27 d.1. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż - 1 zestawy - aluminiowe słupki wielofunkcyjne (siatkówka, 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	
		-- Materiały -- Dostawa i montaż - 1 zestawy - aluminiowe słupki wielofunkcyjne (siatkówka, 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 27							1.000	
28 d.1. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż - 1 zestawy - aluminiowe słupki do tenisa owalne z płynną regulacją wysokości wraz z siatką. Słupki wkonane ze specjalnego (owalnego) profilu aluminiowego, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu.	kpl.				1.000	
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Dostawa i montaż - 1 zestawy - aluminiowe słupki do tenisa owalne z płynną regulacją wysokości wraz z siatką. Słupki wykonane ze specjalnego (owalnego) profilu aluminiowego, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu.	kpl.	1.00				
Razem pozycja 28							1.000	
29 d.1. 3	kalk. własna	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, motowanych w tulejach wyposażonych w dekle maskujące -- Materiały -- 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, motowanych w tulejach wyposażonych w dekle maskujące	kpl. kpl.	 1.00			1.000	
Razem pozycja 29							1.000	
30 d.1. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż - 1 zestaw sędziowski - wykonany z zamkniętych profili stalowych, malowanych proszkowo -- Materiały -- Dostawa i montaż - 1 zestaw sędziowski - wykonany z zamkniętych profili stalowych, malowanych proszkowo	kpl. kpl.	 1.00			1.000	
Razem pozycja 30							1.000	
31 d.1. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż ławek pięciosobowych z siedzisk stadionowych na podkonstrukcji stalowej, ocynkowanej -- Materiały -- Dostawa i montaż ławek pięciosobowych z siedzisk stadionowych na podkonstrukcji stalowej, ocynkowanej	kpl. kpl.	 1.00			4.000	
Razem pozycja 31							4.000	
32 d.1. 3	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. -- 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. kpl.	 1.00			2.000	
Razem pozycja 32							2.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
38	KNR 2-28	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm	m				104.000	
d.2.	0703-02							
1	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.015				
	5601599	-- Materiały -- rury drenarskie z PCV z otuliną syntetyczną o śr. nom. 100 mm	m	1.02				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00				
	39100	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy	m-g	0.0006				
	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.0006				
Razem pozycja 38							104.000	
39	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				
	39100	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy	m-g	0.001				
	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.001				
Razem pozycja 39							57.00	
40	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 40							7.87	
41	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 41							6	
42	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 42							1	
43	KNR-W 2-18	Redukacja drenarska łączona na wcisk 100/160	szt				2	
d.2.	0422-01							
1	analogia							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	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 43							2	
44	KNR-W 2-18 d.2. 0422-01 1 analogia	Zaślepka na rurę drenarską łączona na wcisk 100	szt.				8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.29				
	5614999	-- Materiały -- Zaślepka na rurę drenarską łączona na wcisk 75	szt.	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.078				
Razem pozycja 44							8.000	
45	KNR 2-01 d.2. 0610-07 1 analogia	Obsypka dna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³				8.67	
	999	-- Robocizna -- 2.78*0.955=	r-g	2.65				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	1.27				
Razem pozycja 45							8.67	
46	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	m ³				1.260	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.22				
Razem pozycja 46							1.260	
47	KNR 2-01 d.2. 0236-02 1	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³				1.260	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.23				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.14				
Razem pozycja 47							1.260	
48	KNR 2-01 d.2. 0213-03 1 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km z załadowaniem koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z opłatą za utylizację	m ³				8.671	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.046				
		-- Materiały -- opłata za utylizację ziemi	m ³	1.00				
	11162	-- Sprzęt -- koparka chwytakowa 0.4 m ³	m-g	0.093				
	39814	samochód samowyladowczy 15-20 t	m-g	0.047				
Razem pozycja 48							8.671	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
49	KNR 2-01 d.2. 0214-04 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³				8.671	
	39814	-- Sprzęt -- samochód samowładowy 15-20 t 0.0061*18=	m-g	0.11				
Razem pozycja 49							8.671	
3	ROBOTY ELEKTRYCZNE							
3.1	Oświetlenie boisk							
50	KNNR 5 d.3. 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach /Rozłącznik bezpiecznikowy 3p 16A	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.34				
	7513199	-- Materiały -- Rozłącznik bezpiecznikowy 3p 16A	szt.	1.00				
Razem pozycja 50							1.000	
51	KNNR 5 d.3. 0403-01 1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym /Szafka SO	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.40				
	7052999	-- Materiały -- Szafka SO kompletna	kpl.	1.00				
Razem pozycja 51							1.000	
52	KNNR 5 d.3. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³				48.960	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.24				
Razem pozycja 52							48.960	
53	KNNR 5 d.3. 0702-02 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³				48.960	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.21				
Razem pozycja 53							48.960	
54	KNNR 5 d.3. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m				204.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0126*2=	r-g	0.025				
	1601899	-- Materiały -- piasek 0.056*2=	m ³	0.11				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	39814	-- Sprzęt -- samochód samowładowy 15-20 t 0.008*2=	m-g	0.016				
Razem pozycja 54							204.000	
55	KNNR 5 d.3. 0113-01 1	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm /DVK 50	m				30.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.44				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5609999 6602999 0000000	-- Materiały -- rura osłonowa DVK 50 uchwyty do rur z PCW materiały pomocnicze(od M)	m szt. %	1.04 0.70 2.50				
Razem pozycja 55							30.000	
56 d.3. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm /DVK 50	m				204.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.13				
	5609999 0000000	-- Materiały -- rura osłonowa DVK 50 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.04 2.50				
	39000 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0.014 0.007				
Razem pozycja 56							204.000	
57 d.3. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/ m w rurach, pustakach lub kana- łach zamkniętych /YAKY 4x16mm2	m				234.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.127				
	7999999 1034799 7648099 0000000	-- Materiały -- YAKY 4x16mm2 wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze(od M)	m kg szt %	1.04 0.04 0.08 2.50				
	39000 39971 39100 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0.0067 0.0044 0.0044 0.0044				
Razem pozycja 57							234.000	
58 d.3. 1	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				40.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.35				
	7629999 7660199 7648099 0000000	-- Materiały -- końcówki kablowe fi16 uchwyty uniwersalne typu UKU opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze(od M)	szt szt szt %	1.00 1.00 1.00 2.50				
Razem pozycja 58							40.000	
59 d.3. 1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedyn- cznych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył				40.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.026				
Razem pozycja 59							40.000	
60 d.3. 1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświe- tleniowych o masie do 300 kg	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.16				
	8110199 2220699 1700310 1602599 1601899	-- Materiały -- Słup stalowe ocynkowany h=9,0m fundament prefabrykowany pod słupy cement "35" żwir do betonów piasek	szt szt kg m³ m³	1.00 1.00 36.00 0.088 0.044				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7593500 0000000	tabliczka bezpiecznikowa słupowa materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.00 2.50				
	11111	-- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.08				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	1.21				
	39000	środek transportowy	m-g	0.45				
	39650	przyczepa dłużykowa	m-g	0.40				
Razem pozycja 60							4.000	
61 d.3. 1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.72				
	7341399	-- Materiały -- wysięgniki dla dwóch naświetlaczy	szt	1.00				
	7270099	konstrukcje mocujące	kg	2.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.06				
	39912	podnośnik montażowy samocho- dowy hydrauliczny	m-g	0.37				
Razem pozycja 61							4.000	
62 d.3. 1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w sł- py, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.76				
	7959999	-- Materiały -- YDY 3x2,5mm2	m	9.36				
	0000000	1.04*9=9.36= materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	39912	-- Sprzęt -- podnośnik montażowy samocho- dowy hydrauliczny	m-g	0.85				
Razem pozycja 62							4.000	
63 d.3. 1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia ze- wnętrznego na słupie /Oprawa ty- pu naświetlacz ze źródłem metalo- halonkowym 400W IP66 z przesł- ona antyolśmiemową	szt.				8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.67				
	7301999	-- Materiały -- Oprawa typu naświetlacz ze źród- łem metalohalonkowym 400W	kpl.	1.00				
	0000000	IP66 z przesłona antyolśmiemową materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.06				
Razem pozycja 63							8.000	
64 d.3. 1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wy- kopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m				200.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.02				
	1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana Fe/Zn	m	1.04				
	7590610	25x4mm	szt.	0.06				
	7590110	złącza	szt.	0.06				
	0000000	osłony przewodów materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
Razem pozycja 64							200.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
65 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 65							2.000	
66 d.3. 1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.25				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.124				
Razem pozycja 66							5.000	
67 d.3. 1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.80				
Razem pozycja 67							5.000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 903.54		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4mm	m	208.00		208.00			
2.	beton jamisty B-15	m ³	108.77		108.77			
3.	cement "35"	kg	144.00		144.00			
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	14.47		14.47			
5.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	1.29		1.29			
6.	Dostawa i montaż - 1 zestawy - aluminiowe słupki do tenisa owalne z płynną regulacją wysokości wraz z siatką. Słupki wkonane ze specjalngo (owalnego) profilu aluminiowego, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu.	kpl.	1.00		1.00			
7.	Dostawa i montaż - 1 zestawy - aluminiowe słupki wielofunkcyjne (siatkówka, badminton) , owalne z płynną regulacją wysokości wraz z siatkami. Słupki wkonane ze specjalngo (owalnego) profilu aluminiowego, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu.	kpl.	1.00		1.00			
8.	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 łańcuszkowe	kpl.	2.00		2.00			
9.	Dostawa i montaż - 1 zestaw sędziowski - wkonany z zamkniętych profili stalowych, malowanych proszkowo	kpl.	1.00		1.00			
10.	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		1.00			
11.	Dostawa i montaż bramy montowanej w piłkochwytach	kpl.	1.00		1.00			
12.	Dostawa i montaż furtki montowanej w piłkochwytach	kpl.	1.00		1.00			
13.	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 wyciąganie wiadra w celu opróżnienia. - Montaż do prefabrykatów betonowych.	kpl.	2.00		2.00			
14.	Dostawa i montaż ławek pięciosobowych z siedzisk stadionowych na podkonstrukcji stalowej, ocynkowanej	kpl.	4.00		4.00			
15.	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	44.40		44.40			
16.	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	95.20		95.20			
17.	drut stalowy okrągły	kg	2.63		2.63			
18.	fundament prefabrykowany pod słupy	szt	4.00		4.00			
19.	grot stalowy	szt	2.00		2.00			
20.	konstrukcje mocujące	kg	8.00		8.00			
21.	końcówki kablowe fi16	szt	40.00		40.00			
22.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	322.67		322.67			
23.	miat kamienny	t	15.59		15.59			
24.	mieszanka betonowa B-20	m ³	44.77		44.77			
25.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	517.65		517.65			
26.	opaski kablowe typu Oki	szt	58.72		58.72			
27.	opłata za utylizację gruzu	m ³	1.00		1.00			
28.	opłata za utylizację ziemi	m ³	430.05		430.05			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
29.	Oprawa typu naświetlacz ze źródłem metalohalonkowym 400W IP66 z przesłona antyolśmieniową	kpl.	8.00		8.00			
30.	osłony przewodów	szt.	12.00		12.00			
31.	piasek	m ³	124.22		124.22			
32.	Redukcja drenarska łączona na wcisk 100/160	szt.	2.04		2.04			
33.	Rozłącznik bezpiecznikowy 3p 16A	szt.	1.00		1.00			
34.	rura osłonowa DVK 50	m	243.36		243.36			
35.	rury drenarskie z PCV z otuliną syntetyczną o śr. nom. 100 mm	m	105.87		105.87			
36.	rury drenarskie z PCV z otuliną syntetyczną o śr. nom. 160 mm	m	58.08		58.08			
37.	Słup stalowe ocynkowany h=9,0m	szt.	4.00		4.00			
38.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.03		0.03			
39.	Szafka SO kompletna	kpl.	1.00		1.00			
40.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	4.00		4.00			
41.	łłuczeń kamienny niesortowany	t	231.24		231.24			
42.	Trójnik drenarski łączony na wcisk 160/100/45	szt.	6.12		6.12			
43.	Trójnik drenarski łączony na wcisk 160/160/45	szt.	1.02		1.02			
44.	uchwyty do rur z PCW	szt.	21.00		21.00			
45.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	40.00		40.00			
46.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	4.00		4.00			
47.	wazelina techniczna	kg	9.36		9.36			
48.	woda	m ³	59.56		59.56			
49.	Wykonanie nawierzchni sportowej: Nawierzchnia typu natryskowego, poliuretanowo-gumowa, bezspoinowa, przepuszczalna dla wody, dwuwarstwowa wraz zprzygotowaniem podłoża i zagruntowaniem powierzchni. Łączna grubość nawierzchni min 13 mm (warstwa elastyczna użytkowa układana metodą wysokociśnieniowego natrysku składająca się systemu poliuretanowego uzupełnionego drobnej frakcji granulatem EPDM wraz z malowaniem lini boiska	m ²	1 056.00		1 056.00			
50.	wysięgniki dla dwóch naświetlaczy	szt.	4.00		4.00			
51.	YAKY 4x16mm2	m	243.36		243.36			
52.	YDY 3x2,5mm2	m	37.44		37.44			
53.	Zaślepka na rurę drenarską łączona na wcisk 75	szt.	8.00		8.00			
54.	złącza	szt.	12.00		12.00			
55.	złącza prętów	szt.	2.00		2.00			
56.	żwir	m ³	268.20		268.20			
57.	żwir do betonów	m ³	0.35		0.35			
58.	żwirek filtracyjny	m ³	10.00		10.00			
59.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	1.24		
2.	ciągnik kołowy	m-g	1.15		
3.	koparka chwytakowa 0.4 m3	m-g	39.99		
4.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.32		
5.	młot udarowy elektryczny	m-g	1.24		
6.	piła do cięcia kostki	m-g	7.87		
7.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	4.88		
8.	przyczepa dłużykowa	m-g	1.60		
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.03		
10.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.12		
11.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3.16		
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.34		
13.	samochód samowyładowczy 15-20 t	m-g	70.70		
14.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.68		
15.	samochód skrzyniowy	m-g	1.33		
16.	spawarka	m-g	0.62		
17.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	8.16		
18.	środek transportowy	m-g	8.18		
19.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.17		
20.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	10.31		
21.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	30.75		
22.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	1.51		
23.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	28.67		
24.	wibrator powierzchniowy	m-g	40.92		
25.	żuraw samochodowy	m-g	7.30		
RAZEM					

Słownie: