

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45212140-9 Obiekty rekreacyjne
45232452-5 Roboty odwadniające
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska do gry w bule wraz z zagospodarowaniem terenu
ADRES INWESTYCJI : ul. Gimnazjalna w Opalenicy / działki ew. nr 692/1, 694
INWESTOR : Gmina Opalenica
ADRES INWESTORA : 64-330 Opalenica ul. 3 Maja 1
BRANŻA : ogólnobudowlana / drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 16-05-2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16-05-2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

Budowa boiska do "BULE" wraz z niezbędnym zagospodarowaniem terenu.
jednostka ewidencyjna 301505_4.0001 obręb Opalenica, działki nr 694 i 692/1

Dla przedmiotowego obszaru obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego przyjęty uchwałą nr IIII//25/2018 z dnia 18.12.2018 r., który na omawianym terenie przewiduje zabudowę usługową, sportu i rekreacji, co oznaczono symbolem U/US.

Na działce ewidencyjnej o nr 694 zlokalizowane są obiekty o funkcji rekreacyjnej i sportowej w tym nawierzchnia utwardzona z mieszank mineralno-asfaltowych, na której znajdują się miasteczko ruchu drogowego oraz dojścia i dojazdy z kostki brukowej.

Działka ewidencyjna o nr 692/1: jest terenem wydzielonym z Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej "KOMOPAL" sp. z o.o.. Teren jest niezabudowany, istniejąca zabudowa i zagospodarowanie zostały rozebrane na podstawie decyzji o pozwoleniu na rozbiórkę. Obecnie na działce znajduje się wygrodzony plac zabaw.

Projektowane boisko do buli z niezbędnym zagospodarowaniem tj. terenem zielonym i chodnikiem zlokalizowane będzie na dwóch działkach ewidencyjnych o numerach 694 i 692/1 w Opalenicy przy ulicy Gimnazjalnej.

Projekt ma na celu rewitalizację terenu mającego pełnić rekreacyjno - sportowe funkcje.

Roboty będą polegać na:

- wykonaniu boiska do gry w bule o nawierzchni z kruszywa - tłucznia kamiennego obramowanego opornikiem gumowym,
- wykonanie drenażu wokół boiska jako rury PVC w zasypce z podsypki filtracyjnej ze żwiru/pospółki,
- budowę chodnika z kostki betonowej wokół boiska wraz z dojściem do ciągu pieszo jezdnego przy ul. Gimnazjalnej,
- wykonanie terenów zielonych jako humusowanie skarp i trawników wraz obsianiem.

Wody opadowe z planowanego chodnika i nawierzchni boiska odprowadzane będą powierzchniowo na teren zielony wokół obiektu.

Boisko w kształcie prostokąta o standardowych wymiarach 4 m x 15 m (powierzchnia 60m²) ograniczone za pomocą obrzeży gumowych, które zastosowano ze względu na lepsze właściwości użytkowe i bezpieczeństwo użytkowników.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty ziemne				0,00
2	Wykonanie Boiska Bule				0,00
3	Drenaż opaskowy boiska Bule				0,00
4	Studnia chłonna				0,00
5	Wykonanie chodnika				0,00
6	Tereny zielone				0,00
7	Oświetlenie				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Bulodrom					
1 Roboty ziemne					
1	KNR 2-31 d.1 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 1,8*(10,25+1,72+2,30+0,71+17,15+0,95+5,86+6,50+0,5+1,50)	m ²		
			m ²	85,392	
				RAZEM	85,392
2	KNR 2-31 d.1 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 1,8*(10,25+1,72+2,30+0,71+17,15+0,95+5,86+6,50+0,5+1,50)	m ²		
			m ²	85,392	
				RAZEM	85,392
3	KNR 2-31 d.1 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV 2*(10,25+1,72+2,30+0,71+17,15+0,95+5,86+6,50+0,5+1,50)	m		
			m	94,880	
				RAZEM	94,880
4	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III 1,80*50,0*0,25	m ³		
			m ³	22,500	
				RAZEM	22,500
5	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 22,50	m ³		
			m ³	22,500	
				RAZEM	22,500
2 Wykonanie Boiska Bule					
6	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 4,0*15,0*1,05	m ²		
			m ²	63,000	
				RAZEM	63,000
7	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem [4,00+15,00]*2*0,20*0,20	m ³		
			m ³	1,520	
				RAZEM	1,520
8	KNR 2-31 d.2 0407-03	Opornik gumowy 2*(4,00+15,00)	m		
			m	38,000	
				RAZEM	38,000
9	KNR 2-02 d.2 0607-02	Izolacje z geowłókniny - boisko do buli 4,00+15,00	m ²		
			m ²	19,000	
				RAZEM	19,000
10	KNNR 6 d.2 0106-06	Warstwa mrozoodporna z piasku grub. 15 cm wykonana i zagęszczona mechanicznie 4,0*15,0	m ²		
			m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
11	KNR 2-31 d.2 0204-05	Nawierzchnia z tłuczni kamienno - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 6-7 cm tłuczeń granitowy drobny 0-6mm 4,00*15,00	m ²		
			m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
12	KNR 4-01 d.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III 4,0*15,0*1,05*0,20	m ³		
			m ³	12,600	
				RAZEM	12,600
13	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 12,60	m ³		
			m ³	12,600	
				RAZEM	12,600
3 Drenaż opaskowy boiska Bule					
14	KNR 2-01 d.3 0223-02	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III o objętości do 1.50 m3/m 2*(17,00+6,00)*0,25*1,20	m ³		
			m ³	13,800	
				RAZEM	13,800
15	KNR 2-01 d.3 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 2*(17,0+6,0)*0,25*0,25	m ³		
			m ³	2,875	
				RAZEM	2,875
16	KNR 2-28 d.3 0703-03 z. sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rury z gotową otuliną 2*(17,0+6,0)	m		
			m	46,000	
				RAZEM	46,000
17	KNR 2-01 d.3 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m ziemią z odkładu 2*[17,0+6,0]*0,25*0,95	m ³		
			m ³	10,925	
				RAZEM	10,925
4 Studnia chłonna					
18	KNR 2-01 d.4 0221-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,5*2,5*3,0	m ³	18,750	
				RAZEM	18,750
19	KNR 2-18 d.4 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m (głębokość studni chłonnej 2,5m) 1,00	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-01 d.4 0610-07	Kruszywo filtracyjne na dnie studni chłonnej 3,14*0,5*0,5*1,04*0,6	m ³ m ³	0,490	
				RAZEM	0,490
21	KNR 2-01 d.4 0503-02 analogia	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m - kat. gruntu III-IV 18,750-(3,14*0,60*0,60*3,0)	m ³ m ³	15,359	
				RAZEM	15,359
22	KNR 4-01 d.4 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III 18,750-15,359	m ³ m ³	3,391	
				RAZEM	3,391
23	KNR 4-01 d.4 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 3,391	m ³ m ³	3,391	
				RAZEM	3,391
5		Wykonanie chodnika			
24	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem [2*(10,25+17,15+5,86+1,50)]*0,25*0,25	m ³ m ³	4,345	
				RAZEM	4,345
25	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2*(10,25+17,15+5,86+1,50)-27,896	m m	41,624	
				RAZEM	41,624
26	KNR 2-31 d.5 0407-05 0407-06	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 10 m 2*(1,72+2,30+0,71+0,95+6,50+0,50)*1,1	m m	27,896	
				RAZEM	27,896
27	KNNR 6 d.5 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników (10,25+1,72+2,3+0,71+17,15+0,95+5,86+6,50+0,50+1,50)*1,5*1,15	m ² m ²	81,834	
				RAZEM	81,834
28	KNNR 6 d.5 0106-06	Warstwa mrozoodporna z piasku grub. 15 cm wykonana i zagęszczona mechanicznie (10,25+1,72+2,3+0,71+17,15+0,95+5,86+6,50+0,50+1,50)*1,5*1,15	m ² m ²	81,834	
				RAZEM	81,834
29	KNR 2-31 d.5 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej kolor i typ/ kształt do uzgodnienia z inwestorem (10,25+1,72+2,3+0,71+17,15+0,95+5,86+6,50+0,50+1,50)*1,5*1,15	m ² m ²	81,834	
				RAZEM	81,834
6		Tereny zielone			
30	KNNR 1 d.6 0507-01 + KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. 25,0*11,0+25,0*1,5	m ² m ²	312,500	
				RAZEM	312,500
7		Oświetlenie			
31	005 0701-02 d.7	Reczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III 50,00*0,60*0,40	m ³ m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
32	005 0702-02 d.7	Reczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III 50,00*0,50*0,40	m ³ m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
33	005 0706-01 d.7	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości 0,40 m 50,00	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
34	005 0705-01 d.7	Ułożenie rur osłonowych z PCV 75 50,00	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
35	005 1001-01 d.7	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie do 100kg. Słup oświetleniowy aluminiowy SAL DS-85 anodowany szampański wyblyszczony h=5m 2,00	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.7	005 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie do słupów. Rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni ponad 4 m do 7 m. Przewód YDY 3x2,5mm ² 2,00	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
37 d.7	005 1004-02	Oprawa COSMO LED 72, 3500 K opyka T2 anodowana szampański 2,00	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
38 d.7	005 1302-03	Badanie linii kablowej, niskiego napięcia - kabel 4 żyłowy 28,00	odc. odc.	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
39 d.7	005 1302-03	Badania i pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 6,00	odc. odc.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
40 d.7	005 1302-03	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 6,00	odc. odc.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Bulodrom								
1		Roboty ziemne						
1	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości	m ²					
d.1	0101-07	jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm przedmiar = $1,8 \cdot (10,25 + 1,72 + 2,30 + 0,71 + 17,15 + 0,95 + 5,86 + 6,50 + 0,5 + 1,50) = 85,392 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0,4996 r-g/m ²	r-g	42,6618	0,00	0,00		
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m ²	m-g	0,7344	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
2	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości	m ²					
d.1	0101-08	jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości przedmiar = $1,8 \cdot (10,25 + 1,72 + 2,30 + 0,71 + 17,15 + 0,95 + 5,86 + 6,50 + 0,5 + 1,50) = 85,392 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0,0966 r-g/m ²	r-g	8,2489	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
3	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV	m					
d.1	0401-02	przedmiar = $2 \cdot (10,25 + 1,72 + 2,30 + 0,71 + 17,15 + 0,95 + 5,86 + 6,50 + 0,5 + 1,50) = 94,880 \text{ m}$						
1*		-- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	14,1276	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
4	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³					
d.1	0108-06	przedmiar = $1,80 \cdot 50,0 \cdot 0,25 = 22,500 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/m ³	r-g	22,9500	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,63 m-g/m ³	m-g	14,1750	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
5	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³					
d.1	0108-08	Krotność = 5 przedmiar = $22,50 \text{ m}^3$						
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t $0,03 \cdot 5 = 0,15 \text{ m-g/m}^3$	m-g	3,3750	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Roboty ziemne		
		RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM				Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Wykonanie Boiska Bule						
6 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm przedmiar = $4,0*15,0*1,05 = 63,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0376 r-g/m ²	r-g	2,3688	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035 m-g/m ²	m-g	0,2205	0,00			0,00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m ²	m-g	0,5418	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
7 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = $[4,00+15,00]*2*0,20*0,20 = 1,520 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³	r-g	13,7104	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,0608	0,00		0,00	
3*		piasek 0,27 m ³ /m ³	m ³	0,4104	0,00		0,00	
4*		woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	0,7144	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		mieszanka betonowa 1,04 m ³ /m ³	m ³	1,5808	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
8 d.2	KNR 2-31 0407-03	Opornik gumowy przedmiar = $2*(4,00+15,00) = 38,000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2404 r-g/m	r-g	9,1352	0,00	0,00		
2*		-- M -- obrzeża gumowe 100x25x8 cm 1,02 m/m	m	38,7600	0,00		0,00	
3*		piasek 0,006 m ³ /m	m ³	0,2280	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
9 d.2	KNR 2-02 0607-02	Izolacje z geowłókniny - boisko do buli przedmiar = $4,00+15,00 = 19,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1633 r-g/m ²	r-g	3,1027	0,00	0,00		
2*		-- M -- geowłóknina o gramaturze 400-600g/m ² 1,3 m ² /m ²	m ²	24,7000	0,00		0,00	
3*		piasek zwykły 0,012 m ³ /m ²	m ³	0,2280	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0005 m-g/m ²	m-g	0,0095	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
10 d.2	KNNR 6 0106-06	Warstwa mrozoodporna z piasku grub. 15 cm wykonana i zagęszczona mechanicznie przedmiar = $4,0*15,0 = 60,000 \text{ m}^2$	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0054 r-g/m ²	r-g	0,3240	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,185 m ³ /m ²	m ³	11,1000	0,00		0,00	
3*		woda 0,0122 m ³ /m ²	m ³	0,7320	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0104 m-g/m ²	m-g	0,6240	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
11	KNR 2-31 d.2 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górną z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 6- 7 cm tłuczeń granitowy drobny 0-6mm przedmiar = 4,00*15,00 = 60,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,188 r-g/m ²	r-g	11,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kliniec do nawierzchni drogowych, sortowany 4,0-31,5 mm 0,0196 t/m ²	t	1,1760	0,00		0,00	
3*		Miał do nawierzchni drogowych 0- 4,0 mm 0,0207 t/m ²	t	1,2420	0,00		0,00	
4*		Tłuczeń do nawierzchni drogowych, sortowany 31,5-63,0 mm 0,1484 t/m ²	t	8,9040	0,00		0,00	
5*		woda 0,007 m ³ /m ²	m ³	0,4200	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0,0224 m-g/m ²	m-g	1,3440	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
12	KNR 4-01 d.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładow- czymi na odległość do 1 km grunt.kat. III przedmiar = 4,0*15,0*1,05*0,20 = 12,600 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/m ³	r-g	12,8520	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,63 m-g/m ³	m-g	7,9380	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
13	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładow- czymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 przedmiar = 12,60 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,03*5=0,15 m-g/m ³	m-g	1,8900	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Wykonanie Boiska Bule				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Drenaż opaskowy boiska Bule						
14 d.3	KNR 2-01 0223-02	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III o objętości do 1.50 m3/m przedmiar = 2*(17,00+6,00)*0,25*1,20 = 13,800 m ³	m ³					
1*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0,0984 m-g/m ³	m-g	1,3579	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
15 d.3	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa przedmiar = 2*(17,0+6,0)*0,25*0,25 = 2,875 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,78*0,955=2,6549 r-g/m ³	r-g	7,6328	0,00	0,00		
2*		-- M -- żwirek filtracyjny 1,271 m ³ /m ³	m ³	3,6541	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
16 d.3	KNR 2-28 0703-03 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rury z gotową otuliną przedmiar = 2*(17,0+6,0) = 46,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,02*1,1=0,022 r-g/m	r-g	1,0120	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura drenarska z PVC-U, o średnicy 125/113 mm 1,019 m/m	m	46,8740	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0,001 m-g/m	m-g	0,0460	0,00			0,00
5*		Przyczepa skrzyniowa 4,5 t 0,001 m-g/m	m-g	0,0460	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
17 d.3	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m ziemią z odkładu przedmiar = 2*[17,0+6,0]*0,25*0,95 = 10,925 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,2224 r-g/m ³	r-g	13,3547	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Drenaż opaskowy boiska Bule			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Studnia chłonna						
18 d.4	KNR 2-01 0221-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III przedmiar = 2,5*2,5*3,0 = 18,750 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,124 r-g/m ³	r-g	2,3250	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,0924 m-g/m ³	m-g	1,7325	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
19 d.4	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m (głębokość studni chłonnej 2,5m) przedmiar = 1,00 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 28,46*0,955=27,1793 r-g/stud.	r-g	27,1793	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krag betonowy o wysokości 500 mm i średnicy 1000 mm 5,25 szt/stud.	szt	5,2500	0,00		0,00	
3*		Cegła ceramiczna 25 x 12 x 6,5 zwykła, pełna kl.15 234 szt/stud.	szt	234,0000	0,00		0,00	
4*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0,232 m ³ /stud.	m ³	0,2320	0,00		0,00	
5*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0,47 m ³ /stud.	m ³	0,4700	0,00		0,00	
6*		Zaprawa cementowa M 7 0,36 m ³ /stud.	m ³	0,3600	0,00		0,00	
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ' Abizol R' 8,38 kg/stud.	kg	8,3800	0,00		0,00	
8*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 16,96 kg/stud.	kg	16,9600	0,00		0,00	
9*		Stopnie żeliwne do kanałów 8 szt/stud.	szt	8,0000	0,00		0,00	
10*		Właz kanałowy żeliwny ciężki, klasy D, okrągły, o wielkości 800 1 szt/stud.	szt	1,0000	0,00		0,00	
11*		Pokrywa żelbetowa dla studni o średnicy 1000 mm 1 szt/stud.	szt	1,0000	0,00		0,00	
12*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
13*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
14*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 3,04 m-g/stud.	m-g	3,0400	0,00			0,00
15*		samochód skrzyniowy 5-10 t 2,93 m-g/stud.	m-g	2,9300	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
20 d.4	KNR 2-01 0610-07	Kruszywo filtracyjne na dnie studni chłonnej przedmiar = 3,14*0,5*0,5*1,04*0,6 = 0,490 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,78*0,955=2,6549 r-g/m ³	r-g	1,3009	0,00	0,00		
2*		-- M -- żwirek filtracyjny 1,271 m ³ /m ³	m ³	0,6228	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.4	KNR 2-01 0503-02 analogia	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m - kat. gruntu III-IV przedmiar = $18,750 - (3,14 * 0,60 * 0,60 * 3,0) = 15,359 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0,2844 * 0,955 = 0,271602 \text{ r-g/m}^3$	r-g	4,1715	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,034 m-g/m ³	m-g	0,5222	0,00			0,00
3*		ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM) 0,034 m-g/m ³	m-g	0,5222	0,00			0,00
4*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0,034 m-g/m ³	m-g	0,5222	0,00			0,00
5*		Ubijak elektryczny o masie 200 kg 0,068 m-g/m ³	m-g	1,0444	0,00			0,00
6*		Beczki ciążone 1500 dm ³ 0,034 m-g/m ³	m-g	0,5222	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
22 d.4	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III przedmiar = $18,750 - 15,359 = 3,391 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/m ³	r-g	3,4588	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,63 m-g/m ³	m-g	2,1363	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
23 d.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 przedmiar = $3,391 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t $0,03 * 5 = 0,15 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0,5087	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Studnia chłonna		
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Wykonanie chodnika						
24 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = $[2*(10,25+17,15+5,86+1,50)]*0,25*0,25 = 4,345 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³	r-g	39,1919	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,1738	0,00		0,00	
3*		piasek 0,27 m ³ /m ³	m ³	1,1732	0,00		0,00	
4*		woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	2,0422	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		mieszanka betonowa 1,04 m ³ /m ³	m ³	4,5188	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
25 d.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = $2*(10,25+17,15+5,86+1,50)-27,896 = 41,624 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2771 r-g/m	r-g	11,5340	0,00	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	42,4565	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0055 m ³ /m	m ³	0,2289	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016 t/m	t	0,0666	0,00		0,00	
5*		woda 0,0014 m ³ /m	m ³	0,0583	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
26 d.5	KNR 2-31 0407-05 0407-06	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 10 m przedmiar = $2*(1,72+2,30+0,71+0,95+6,50+0,50)*1,1 = 27,896 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4104 r-g/m	r-g	11,4485	0,00	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	28,4539	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0055 m ³ /m	m ³	0,1534	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016 t/m	t	0,0446	0,00		0,00	
5*		woda 0,0014 m ³ /m	m ³	0,0391	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
27 d.5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników przedmiar = $(10,25+1,72+2,3+0,71+17,15+0,95+5,86+6,50+0,50+1,50)*1,5*1,15 = 81,834 \text{ m}^2$	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0022 r-g/m ²	r-g	0,1800	0,00	0,00		
2*		-- M -- woda 0,0046 m ³ /m ²	m ³	0,3764	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,3355	0,00			0,00
5*		walec wibracyjny samojezdny 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,3355	0,00			0,00
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,004 m-g/m ²	m-g	0,3273	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	KNNR 6 d.5 0106-06	Warstwa mrozoodporna z piasku grub. 15 cm wykonana i zagęszczona mechanicznie przedmiar = (10,25+1,72+2,3+0,71+17,15+ 0,95+5,86+6,50+0,50+1,50)*1,5*1,15 = 81,834 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0054 r-g/m ²	r-g	0,4419	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,185 m ³ /m ²	m ³	15,1393	0,00		0,00	
3*		woda 0,0122 m ³ /m ²	m ³	0,9984	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0104 m-g/m ²	m-g	0,8511	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	KNR 2-31 d.5 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-pias- kowej kolor i typ/ kształt do uzgodnienia z in- westorem przedmiar = (10,25+1,72+2,3+0,71+17,15+ 0,95+5,86+6,50+0,50+1,50)*1,5*1,15 = 81,834 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,2342 r-g/m ²	r-g	100,9995	0,00	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm kolorowa 1,025 m ² /m ²	m ²	83,8799	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0788 m ³ /m ²	m ³	6,4485	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m ²	t	0,9575	0,00		0,00	
5*		woda 0,026 m ³ /m ²	m ³	2,1277	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	10,6384	0,00			0,00
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	2,0459	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Wykonanie chodnika				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Tereny zielone						
30 d.6	KNNR 1 0507-01 + KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. przedmiar = $25,0 \times 11,0 + 25,0 \times 1,5 = 312,500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,14 + 0,1 = 0,24 \text{ r-g/m}^2$	r-g	75,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus)/z odkładu $0,052 + 0,052 = 0,104 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	32,5000	0,00		0,00	
3*		nasiona traw $0,012 \text{ kg/m}^2$	kg	3,7500	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Tereny zielone			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Oświetlenie						
31 d.7	005 0701-02	Reczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III przedmiar = 50,00*0,60*0,40 = 12,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,2400 r-g/m ³	r-g	26,8800	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
32 d.7	005 0702-02	Reczne zasypianie rowów dla kabli w gruncie kat. III przedmiar = 50,00*0,50*0,40 = 10,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,2100 r-g/m ³	r-g	12,1000	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
33 d.7	005 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości 0,40 m przedmiar = 50,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,01260 r-g/m	r-g	0,6300	0,00	0,00		
2*		-- M -- piaski do nawierzchni drogowych 0,056 m ³ /m	m ³	2,8000	0,00		0,00	
3*		material pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0,008 m-g/m	m-g	0,4000	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
34 d.7	005 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCV 75 przedmiar = 50,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1280 r-g/m	r-g	6,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- osłona rurowa do kabli z PCV 75mm 1,04 m ³ /m	m ³	52,0000	0,00		0,00	
3*		material pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 0,007 m-g/m	m-g	0,3500	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	0,7000	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
35 d.7	005 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie do 100kg. Słup oświetleniowy aluminiowy SAL DS-85 anodowany szampański wyblyszczony h=5m przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 4,5400 r-g/szt	r-g	9,0800	0,00	0,00		
2*		-- M -- piaski do betonów zwykłych 1,04 m ³ /szt	m ³	2,0800	0,00		0,00	
3*		fundament słupa B-71 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		złącza oświetleniowe TB-11 zew. słupowe IZK 3-bezpiecz. 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		słup oświetleniowy aluminiowy SAL DS-85 anodowany szampański wyblyszczony h=5m	szt	2,0000	0,00		0,00	
6*		1 szt/szt materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- koparko spych. lub kop.-ładow. 0,15 0,0700 m-g/szt	m-g	0,1400	0,00			0,00
8*		żuraw samochodowy 0,0600 m-g/szt	m-g	0,1200	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,06 m-g/szt	m-g	0,1200	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
36 d.7	005 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie do słupów. Rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni ponad 4 m do 7 m. Przewód YDY 3x2,5mm2 przedmiar = 2,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,3800 r-g/kpl.	r-g	2,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe miedz. YDY 3x2,5 mm2 750V 6,00 m/kpl.	m	12,0000	0,00		0,00	
3*		materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0,66 m-g/kpl.	m-g	1,3200	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
37 d.7	005 1004-02	Oprawa COSMO LED 72, 3500 K opyka T2 anodowana szampański przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,7200 r-g/szt	r-g	1,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- oprawa COSMO LED 72, 3500 K opyka T2 anodowana szampański 1,00 m/szt	m	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt	m-g	0,1200	0,00			0,00
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0,41 m-g/szt	m-g	0,8200	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
38 d.7	005 1302-03	Badanie linii kablowej, niskiego napięcia - kabel 4 żyłowy przedmiar = 28,00 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,800 r-g/odc.	r-g	50,4000	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
39 d.7	005 1302-03	Badania i pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar przedmiar = 6,00 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 0,500 r-g/odc.	r-g	3,0000	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40 d.7	005 1302-03	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar przedmiar = 6,00 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,2400 r-g/odc.	r-g	7,4400	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Oświetlenie	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	560,1224	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	geowłóknina o gramaturze 400-600g/m2	m ²	24,7000		24,7000	0,00	0,00	
2.	Miał do nawierzchni drogowych 0- 4,0 mm	t	1,2420		1,2420	0,00	0,00	
3.	Tłuczeń do nawierzchni drogowych, sortowany 31,5-63,0 mm	t	8,9040		8,9040	0,00	0,00	
4.	Kliniec do nawierzchni drogowych, sortowany 4,0-31,5 mm	t	1,1760		1,1760	0,00	0,00	
5.	piaski do nawierzchni drogowych	m ³	2,8000		2,8000	0,00	0,00	
6.	piasek	m ³	26,2393		26,2393	0,00	0,00	
7.	piasek zwykły	m ³	0,2280		0,2280	0,00	0,00	
8.	piaski do betonów zwykłych	m ³	2,0800		2,0800	0,00	0,00	
9.	piasek	m ³	8,6424		8,6424	0,00	0,00	
10.	żwirzek filtracyjny	m ³	4,2769		4,2769	0,00	0,00	
11.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,1112		0,1112	0,00	0,00	
12.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,9575		0,9575	0,00	0,00	
13.	Cegła ceramiczna 25 x 12 x 6,5 zwykła, pełna kl. 15	szt	234,0000		234,0000	0,00	0,00	
14.	fundament słupa B-71	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
15.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	70,9104		70,9104	0,00	0,00	
16.	obrzeża gumowe 100x25x8 cm	m	38,7600		38,7600	0,00	0,00	
17.	kostka brukowa 6 cm kolorowa	m ²	83,8799		83,8799	0,00	0,00	
18.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	16,9600		16,9600	0,00	0,00	
19.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	8,3800		8,3800	0,00	0,00	
20.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m ³	0,2320		0,2320	0,00	0,00	
21.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m ³	0,4700		0,4700	0,00	0,00	
22.	mieszanka betonowa	m ³	6,0996		6,0996	0,00	0,00	
23.	Zaprawa cementowa M 7	m ³	0,3600		0,3600	0,00	0,00	
24.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,2346		0,2346	0,00	0,00	
25.	woda	m ³	5,4016		5,4016	0,00	0,00	
26.	woda	m ³	2,1068		2,1068	0,00	0,00	
27.	ziemia urodzajna (humus)/z odkładu	m ³	32,5000		32,5000	0,00	0,00	
28.	nasiona traw	kg	3,7500		3,7500	0,00	0,00	
29.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm i średnicy 1000 mm	szt	5,2500		5,2500	0,00	0,00	
30.	Pokrywa żelbetowa dla studni o średnicy 1000 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
31.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
32.	Rura drenarska z PVC-U, o średnicy 125/113 mm	m	46,8740		46,8740	0,00	0,00	
33.	Stopnie żeliwne do kanałów	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
34.	Właz kanałowy żeliwny ciężki, klasy D, okrągły, o wielkości 800	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
35.	oprawa COSMO LED 72, 3500 K opyka T2 anodowana szampański	m	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
36.	osłona rurowa do kabli z PCV 75mm	m ³	52,0000		52,0000	0,00	0,00	
37.	złącza oświetleniowe TB-11 zew. słupowe IZK 3-bezpiecz.	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
38.	przewody kabelkowe miedz. YDY 3x2,5 mm2 750V	m	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
39.	słup oświetleniowy aluminiowy SAL DS-85 anodowany szampański wyblyszczony h=5m	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
40.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
41.	materiał pomocniczy	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko spych. lub kop.-ładow. 0,15	m-g	0,1400	0,00	0,00
2.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	1,7325	0,00	0,00
3.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	1,3579	0,00	0,00
4.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,3273	0,00	0,00
5.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,7427	0,00	0,00
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,3355	0,00	0,00
7.	walec statyczny samojezdny	m-g	1,4751	0,00	0,00
8.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	1,3440	0,00	0,00
9.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,3355	0,00	0,00
10.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1,2762	0,00	0,00
11.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,5222	0,00	0,00
12.	Ubijak elektryczny o masie 200 kg	m-g	1,0444	0,00	0,00
13.	żuraw samochodowy	m-g	0,4700	0,00	0,00
14.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3,0400	0,00	0,00
15.	środek transportowy	m-g	0,9400	0,00	0,00
16.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0,0460	0,00	0,00
17.	ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM)	m-g	0,5222	0,00	0,00
18.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,9300	0,00	0,00
19.	środek transportowy	m-g	0,0095	0,00	0,00
20.	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g	0,0460	0,00	0,00
21.	samochód samowyładowczy	m-g	0,4000	0,00	0,00
22.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	30,0230	0,00	0,00
23.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	2,1400	0,00	0,00
24.	Beczkwóz ciągniony 1500 dm3	m-g	0,5222	0,00	0,00
25.	wibrator powierzchniowy	m-g	10,6384	0,00	0,00
26.	piła do cięcia kostki	m-g	2,0459	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł