

Przedmiar

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45262210-6 Fundamentowanie
34928200-0 Ogrodzenia
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
31527260-6 Systemy oświetleniowe
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
37400000-2 Artykuły i sprzęt sportowy

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa bieżni, przebudowa bieżni do skoku w dal, budowa rzutni do pchnięcia kulą, budowa zjazdu, wymiana odcinka ogrodzenia, przebudowa schodów, przebudowa boiska wielofunkcyjnego wraz z odwodnieniem; budowa boiska piłkarskiego wraz z budową piłkochwyłów, odwodnienia i oświetlenia, utwardzenie terenu, przebudowa skarpy, budowa elementów małej architektury oraz remont schodów i poręczy na terenie Szkoły Podstawowej nr 2 w Mławie w ramach zadania pn. „Rozbudowa i modernizacja boisk i bieżni na terenie Szkoły Podstawowej nr 2 w Mławie”- ETAP III

ADRES INWESTYCJI : Identyfikator ewid. działek:
141301_1.0010.253/5, 141301_1.0010.253/7, 141301_1.0010.253/10
Województwo mazowieckie
Powiat mławski
Gmina Mława
Obręb Miasto Mława
Numer działki 253/5, 253/7, 253/10
ul. Sportowa 1, 06-500 Mława

INWESTOR : Miasto Mława
ADRES INWESTORA : ul. Stary Rynek 19, 06-500 Mława
NIP: 5691760034, REGON: 130377830

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Mendyk

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

W programie użytkowym planuje się następujące etapowanie prac:

Etap 1

- ? Przebudowa bieżni o nawierzchni żużlowej na 4-torową o nawierzchni poliuretanowej
- ? Przebudowa skoczni do skoku w dal,
- ? Budowa rzutni do pchnięcia kulą
- ? Przebudowa schodów
- ? Budowa zjazdu z działki 253/7 – na drogę gminną od strony zachodniej
- ? Budowa elementów małej architektury przy ww. obiektach

Etap 2

- ? Przebudowa boiska wielofunkcyjnego

Etap 3

- ? Budowa boiska piłkarskiego wraz z budową piłkochwyłów, odwodnieniem i oświetleniem
- ? Przebudowa skarpy
- ? Remont schodów i poręczy
- ? Utwardzenie terenu,
- ? Budowa elementów małej architektury przy ww. obiektach

Etap 4

- ? Wymiana odcinka ogrodzenia oddzielającego teren od sąsiadującej drogi

1.1.1. Prace rozbiórkowe

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy wykonać wszelkie niezbędne zabezpieczenia terenu. Do rozbiórki projektuje się następujące elementy:

- ? Nawierzchnia żużlowa bieżni wraz z podbudową
- ? Nawierzchnia żużlowa wraz z piaskownicą do skoku w dal wraz z podbudową
- ? Nawierzchnia trawiasta pod budowę rzutni do pchnięcia kulą
- ? Odcinek ogrodzenia wraz z bramami i furtkami
- ? Nawierzchnie utwardzone pod budowę zjazdu
- ? Betonowe schody terenowe na południu terenu
- ? Nawierzchnia z trawy syntetycznej boiska wielofunkcyjnego wraz z podbudową
- ? Nawierzchnia trawiasta pod budowę boiska piłkarskiego
- ? Betonowe trybuny
- ? Utwardzony chodnik o szerokości 1,31m przy skarpie północnej boiska piłkarskiego

1.1.2. Charakterystyczne parametry techniczne projektowanych obiektów budowlanych

Podczas doboru elementów zagospodarowania nakazuje się zharmonizowania kolorystyki i formy: urządzeń infrastruktury technicznej oraz elementów małej architektury.

? Zaprojektowane urządzenia są rozwiązaniami przykładowymi. Wykonawca może zastosować urządzenia dowolnych producentów, pod warunkiem spełnienia wymogów opisanych w projekcie. Dopuszcza się odstępstwo od wymiarów urządzeń $\pm 5\%$. Wymaga się zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, kolorystycznych, technologicznych, zgodnych z elementami wskazanymi w projekcie.

? Nie dopuszcza się zastosowania gorszej jakości zamienników projektowanych urządzeń.

? Sposób posadowienia i montażu musi być zgodny z instrukcją producenta urządzeń.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Etap III			
1.1		Rozbiórka			
1	KNR 13-23	Rozbiórka nawierzchni	m ²		
d.1.1	0108-05	31	m ²	31,0000	
				RAZEM	31,0000
2	KNR 19-01	Wywóz gruzu żwirowbetonowego i żelbetowego samochodami samowyladow- czymi na odl. do 1 km	m ³		
d.1.1	0118-19	poz.1<31 m2>*0,2	m ³	6,2000	
				RAZEM	6,2000
3		Utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki	m ³		
d.1.1	kalk. własna	poz.2<6,2 m3>	m ³	6,2000	
				RAZEM	6,2000
1.2		Nawierzchnia boiska trawiastego			
4	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja tere- nu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
d.1.2	0121-01	poz.8<779,6 m2>/10000	ha	0,0780	
				RAZEM	0,0780
5	KNR-W 10	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odległość do 1 km	m ²		
d.1.2	2402-02	poz.8<779,6 m2>	m ²	779,6000	
				RAZEM	780
6	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.1.2	0109-04	Krotność = 4 poz.8<779,6 m2>*0,15	m ³	116,9400	
				RAZEM	116,9400
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość 5 km	m ³		
d.1.2	0206-04 0214-02	poz.8<779,6 m2>*0,30	m ³	233,8800	
				RAZEM	233,8800
8	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.1.2	0103-04	19,49*40	m ²	779,6000	
				RAZEM	779,6000
9	KNR 9-11	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym - siatka przeciw kretom	m ²		
d.1.2	0101-04	poz.8<779,6 m2>	m ²	779,6000	
				RAZEM	779,6000
10	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wyko- nanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.2	0104-05 0104-06	poz.8<779,6 m2>	m ²	779,6000	
				RAZEM	780
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze- niu 20 cm - kruszywo 0-31,5 mm	m ²		
d.1.2	0114-01	poz.8<779,6 m2>	m ²	779,6000	
				RAZEM	780
12	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po za- gęszczeniu - miał kamienny	m ²		
d.1.2	0105-01	poz.8<779,6 m2>	m ²	779,6000	
				RAZEM	780
13	KNR 2	Ułożenie mat amortyzujących	m ²		
d.1.2	0604-02 analogia	poz.8<779,6 m2>	m ²	779,6000	
				RAZEM	780
14	KNR 2-21	Wykonanie trawników - E-layer 25mm, wykonany in situ z granulatu SBR z kle- jem	m ²		
d.1.2	0408-01 analogia	poz.8<779,6 m2>	m ²	779,6000	
				RAZEM	780
15	KNR 2-31	wypełnienie piaskiem kwarcowym suszonym płukany	m ²		
d.1.2	0502-06 wycena indy- widualna	poz.13<780 m2>	m ²	780,0000	
				RAZEM	780
16	KNR AT-18	Oznakowanie nawierzchni wykonanie oznaczeń poziomych nawierzchni	kpl.		
d.1.2	0202-04 wycena indy- widualna	1,0000	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		Bramki do piłki nożnej			
17	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.6 m (kat.gr.	dół.		
d.1.3	0312-10	III) - pod bramki	dół.	4,0000	
		2*2		RAZEM	4,0000
18	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fun-	m³		
d.1.3	0308-01	damenty pod bramki	m³	0,7000	
		0,5*0,5*0,7*4		RAZEM	0,7000
19	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki	szt.		
d.1.3	0309-05	4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
20	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach bramek	kpl.		
d.1.3	0310-06	Bramka do piłki nożnej aluminiowa o wymiarach 5x2m – 2 szt., rama główna			
		bramki wykonana z profilu aluminiowego min. 120x100mm z łukami składany-			
		mi, montowana przy pomocy uchwytów szpilkowych. Głębokość łuków : 1000 /			
		1200 mm. Wykończenie ramy bramki – anodowanie, elementy stalowe – cyn-			
		kowanie galwaniczne. Konstrukcja bramek oraz sposób ich mocowania umożli-			
		wiają szybki demontaż			
		1,0000	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.4		Ogrodzenie Piłkochwyt			
21	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.6 m (kat.gr.	dół.		
d.1.4	0312-10	III) - pod słupki	dół.	23,0000	
		23		RAZEM	23,0000
22	KNR 2	Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m³		
d.1.4	0106-02	- betonowanie słupków piłkochwyty; Beton klasy C25/30	m³	3,1280	
		(0,4*0,4*0,85)*23		RAZEM	3,1280
23	KNR 2-22	Podkłady pod posadzki gr. 10 cm z betonu żwirowego C8/10	m²		
d.1.4	1001-01	0,4*0,4*0,1*23	m²	0,3680	
				RAZEM	0,3680
24	KNR 6	Osadzenie słupków do ogrodzenia; - robocizna	szt.		
d.1.4	0702-01	analogia	szt.	23,0000	
		poz.21<23 dół.>		RAZEM	23,0000
25	Kalkulacja	Dostawa i montaż ogrodzenia systemowego, wys. 5 m z siatki polipropyleno-	m		
d.1.4	własna Do	wej, zamontowanej na słupach o dł. ok. 6m. Łączna wysokość piłkochwyty	m	78,9800	
	weryfikacji	równa 5m nad poziomem terenu. Siatka oraz słupki w kolorze zielonym.		RAZEM	78,9800
		78,98			
1.5		Nawierzchnie komunikacyjne 6 cm			
26	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja tere-	ha		
d.1.5	0121-01	nu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha	0,0168	
		poz.30<167,95 m2>/10000		RAZEM	0,0168
27	KNR-W 10	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy	m²		
d.1.5	2402-02	do 15 cm z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odległość do 1 km	m²	167,9500	
		poz.30<167,95 m2>		RAZEM	168
28	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość 5 km grunt.kat.	m³		
d.1.5	0108-05	I-II	m³	25,1925	
	0108-08	poz.30<167,95 m2>*0,15		RAZEM	25,1925
29	KNR	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. III-IV z transportem urobku	m³		
d.1.5	10202-08+	na odkład lub nasyp samochodami na odległość do 10 km wraz z zagęszcze-			
	0208-02+	nieniem gruntów w nasypie i zwilżenie w miarę potrzeby warstw zagęszczonych			
	0407-02	wodą			
		poz.27<168 m2>*0,20	m³	33,6000	
				RAZEM	33,6000
30	KNR 6	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m²		
d.1.5	0103-03	wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV	m²	154,0000	
		154	m²	13,9500	
		9,3*1,5		RAZEM	167,9500
31	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i za-	m²		
d.1.5	0104-01	gęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m²	168,0000	
		poz.27<168 m2>		RAZEM	168
32	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m²		
d.1.5	0109-03	- podbudowa z mieszanki kruszywa naturalnego (piasku) 0/8 mm związanego			
	0109-04	hydraulicznie cementem, klasa wytrzymałości C3/4,			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.27<168 m2>	m ²	168,0000	
				RAZEM	168
33 d.1.5	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.27<168 m2>	m ²	168,0000	
				RAZEM	168
34 d.1.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.27<168 m2>	m ²	168,0000	
				RAZEM	168,0000
35 d.1.5	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		174	m	174,0000	
		9,3*2+1,5*2	m	21,6000	
				RAZEM	195,6000
36 d.1.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeże	m ³		
		poz.35<195,6 m>*(0,1*0,28+0,15*0,1)	m ³	8,4108	
				RAZEM	8,4108
37 d.1.5	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.35<195,6 m>	m	195,6000	
				RAZEM	195,6000
38 d.1.5	KNR 2-01 0510- 010510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²		
		poz.37<195,6 m>*0,5/2	m ²	48,9000	
				RAZEM	48,9000
1.6		Remont ogrozenia			
39 d.1.6	KNR AT-50 0101-04	Oczyszczenie powierzchni	m ²		
		8,5*3,12	m ²	26,5200	
				RAZEM	26,5200
40 d.1.6	KNR AT-50 0102-08	Reprofilacja spoin w murach mieszanych	m ²		
		poz.39<26,52 m2>	m ²	26,5200	
				RAZEM	26,5200
41 d.1.6	KNR AT-50 0109-01	Wyrównanie podłoża pionowego warstwą zaprawy o średniej grubości 1 cm	m ²		
		poz.39<26,52 m2>	m ²	26,5200	
				RAZEM	26,5200
42 d.1.6	KNR AT-50 0106-04	Impregnacja przeciwsolna natryskowa	m ²		
		poz.39<26,52 m2>	m ²	26,5200	
				RAZEM	26,5200
43 d.1.6	KNR 0-40 0207-01	Uszczelnienie posadzki - izolacja powierzchni posadzek z jastrychem zespolonym	m ²		
		poz.40<26,52 m2>	m ²	26,5200	
				RAZEM	26,5200
44 d.1.6	KPRR 6 0904-410 analogia	Czyszczenie z korozji i szlaki konstrukcji	m ²		
		1,1*7,5*2	m ²	16,5000	
		8,5*2*1,1*2	m ²	37,4000	
		24,32*1,1	m ²	26,7520	
				RAZEM	80,6520
45 d.1.6	KNR-W 7-12 0212-02	Malowanie pędzlem lakierami asfaltowymi konstrukcji kratowych	m ²		
		poz.44<80,652 m2>	m ²	80,6520	
				RAZEM	80,6520
46 d.1.6	KNR-W 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym	m		
		12	m	12,0000	
				RAZEM	12,0000
1.7		Nasypy			
47 d.1.7	KNR 13-23 0108-05	Rozbiórka nawierzchni	m ²		
		60+143	m ²	203,0000	
				RAZEM	203,0000
48 d.1.7	KNR 19-01 0118-19	Wywóz gruzu żwirowbetonowego i żelbetowego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m ³		
		poz.47<203 m2>*0,2	m ³	40,6000	
				RAZEM	40,6000
49 d.1.7	kalk. własna	Utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki	m ³		
		poz.48<40,6 m3>	m ³	40,6000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40,6000
50	KSNR 1	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem	m ³		
d.1.7	0208-01	gruntu kat. I-II uzyskanego z ukopu. poz.47<203 m2>	m ³	203,0000	
				RAZEM	203,0000
51	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
d.1.7	0401-03	22,5+47,5	m	70,0000	
				RAZEM	70,0000
52	KNR 2-31	Ława pod palisade	m ³		
d.1.7	0402-03	poz.51<70 m>*(0,35*0,15+0,15*0,15)	m ³	5,2500	
				RAZEM	5,2500
53	KNR 2-31	Palisada betonowa	m		
d.1.7	0403-01	poz.51<70 m>	m	70,0000	
				RAZEM	70,0000
54	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²		
d.1.7	0510-010510-02	poz.53<70 m>*0,5	m ²	35,0000	
				RAZEM	35,0000
1.8		Zieleń			
55	KNR 19-01	Wyrównanie terenu w gruncie kat. I-II	m ²		
d.1.8	0107-03	poz.47<203 m2>	m ²	203,0000	
				RAZEM	203,0000
56	KNR 2-21	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu III	ha		
d.1.8	0207-07	poz.55<203 m2>/10000	ha	0,0203	
				RAZEM	0,02
57	KNR 2-01	Dowóz ziemi urodzajnej z odległości 15 km	m ³		
d.1.8	0301-02	poz.55<203 m2>*0,025	m ³	5,0750	
				RAZEM	5,08
58	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
d.1.8	0218-01	poz.55<203 m2>*0,02	m ³	4,0600	
				RAZEM	4,06
59	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
d.1.8	0401-05	poz.55<203 m2>	m ²	203,0000	
				RAZEM	203,00
60	KNR 2-23	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim	ha		
d.1.8	0208-02	poz.55<203 m2>/10000	ha	0,0203	
				RAZEM	0,0203
61	KNR 2-23	Deszczowanie terenu - podlanie terenu bezpośrednio po zasianiu	ha		
d.1.8	0207-04 analogia	poz.55<203 m2>/10000	ha	0,0203	
				RAZEM	0,0203
1.9		Mała architektura			
62	KNKRB 2	Stopy fundamentowe betonowe C16/20	m ³		
d.1.9	0202-01 analogia	0,3*0,3*0,85*poz.64<6 elem.>*4	m ³	1,8360	
				RAZEM	1,8360
63	KNR DC-03	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej w ampułkach	szt.		
d.1.9	0203-03	w podłożu betonowym; średnica otworu w podłożu 16 mm poz.64<6 elem.>*4	szt.	24,0000	
				RAZEM	24,0000
64	KNCK-1	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- ławka	elem.		
d.1.9	0801-03 analogia	6	elem.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
65	KNKRB 2	Stopy fundamentowe betonowe C16/20	m ³		
d.1.9	0202-01 analogia	0,5*0,5*0,85*poz.67<2 elem.>	m ³	0,4250	
				RAZEM	0,4250
66	KNR DC-03	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej w ampułkach	szt.		
d.1.9	0203-03	w podłożu betonowym; średnica otworu w podłożu 16 mm poz.67<2 elem.>*2	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1.9	KNCK-1 0801-03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji-kosz na śmieci	elem.		
		2	elem.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
1.10.		Oświetlenie boisk			
1.10.1		Zewnętrzna linia zasilająca			
68 d.1. 10.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1,000	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
69 d.1. 10.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1,000	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
70 d.1. 10.1	KNKRB 5 0614-03	Ułożenie rur osłonowych z PCV o śr. do 110 mm	m		
		1,000	m	1,0000	
				RAZEM	1,0000
71 d.1. 10.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		3,000	m ²	3,0000	
				RAZEM	3,0000
72 d.1. 10.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		0,4*(poz.74<180 m>)*0,6	m ³	43,2000	
				RAZEM	43,2000
73 d.1. 10.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.74<180 m>	m	180,0000	
				RAZEM	180,0000
74 d.1. 10.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x10mm ²	m		
		180	m	180,0000	
				RAZEM	180,0000
75 d.1. 10.1	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II - grunt rodzimy	m ³		
		poz.72<43,2 m ³ >-poz.73<180 m>*0,15	m ³	16,2000	
				RAZEM	16,2000
76 d.1. 10.1	KNKRB 1 0315-01	Rozplantowanie gruntu kat.I-II o powierzchni 1 m3 wydobytej z wykopów	m ³		
		poz.73<180 m>*0,15*0,4	m ³	10,8000	
				RAZEM	10,8000
77 d.1. 10.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 50 mm	m		
		43	m	43,0000	
				RAZEM	43,0000
78 d.1. 10.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		poz.77<43 m>+0	m	43,0000	
				RAZEM	43,0000
79 d.1. 10.1	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie -Tablica wiaty TW-14	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.10.2		Montaż słupów			
80 d.1. 10.2	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III - przekopy kontrolne	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.1. 10.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		4*0,3*1*0,3	m ³	0,3600	
				RAZEM	0,3600
82 d.1. 10.2	KNNR 5 1001-05	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg - 12m	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
83 d.1. 10.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - belka montażowa	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
84 d.1. 10.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - podstawa obrotowa	szt.		
		12	szt.	12,0000	
				RAZEM	12,0000
85 d.1. 10.2	KNNR 5 1004-02	Oprawa LED 295W, 40320lm, IP66, IK08	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
86 d.1. 10.2	KNNR 5-10 1001-04 analogia	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - złącza słupowe	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
87 d.1. 10.2	KNNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - tablice bezpiecznikowe	szt.		
		poz.86<4 szt.>	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
1.10. 3		Budynek			
88 d.1. 10.3	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - TG	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1
89 d.1. 10.3	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m		
		15	m	15,0000	
				RAZEM	15
90 d.1. 10.3	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		10	m	10,0000	
				RAZEM	10
91 d.1. 10.3	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		48	m	48,0000	
				RAZEM	48
92 d.1. 10.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pus- takach lub kanałach zamkniętych 3x2.5	m		
		60	m	60,0000	
				RAZEM	60
93 d.1. 10.3	KNNR 5 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztuczne- go o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1
94 d.1. 10.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykrę- cane o obciążalności do 16 A i przekroju przewo- dów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2
95 d.1. 10.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane COSMO LED	kpl.		
		2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.10.4		Uziemienia			
96 d.1. 10.4	ZKNR PKRE 0103-03	Montaż bednarki ocynkowanej układanej na dnie wykopu	m		
		100	m	100,0000	
				RAZEM	100,0000
97 d.1. 10.4	KNR 5-06 1302-02	Podłączenie przewodów uziemiających do podstawy masztu w gruncie kat. III	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
98 d.1. 10.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		100	m	100,0000	
				RAZEM	100,0000
99 d.1. 10.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 50 mm	m		
		10	m	10,0000	
				RAZEM	10,0000
1.10.5		Pomiary			
100 d.1. 10.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5,0000	
				RAZEM	5,0000
101 d.1. 10.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
102 d.1. 10.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
103 d.1. 10.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5,0000	
				RAZEM	5,0000
104 d.1. 10.5	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.		
		4	kpl. pom.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
1.11		Kanalizacja			
105 d.1. 11	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(poz.109<43 m>+0)/1000	km	0,0430	
				RAZEM	0,0430
106 d.1. 11	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		(poz.109<43 m>+0)*0,8*1	m ³	34,4000	
				RAZEM	34,4000
107 d.1. 11	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
		(poz.109<43 m>+0)*0,8*0,2	m ³	6,8800	
				RAZEM	6,8800
108 d.1. 11	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		poz.106<34,4 m3>-poz.107<6,88 m3>	m ³	27,5200	
				RAZEM	27,5200
109 d.1. 11	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rura kanalizacyjna PVC-U 160x4,7mm SN8 lita	m		
		7+36	m	43,0000	
				RAZEM	43,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNNR 4 d.1. 1321-01 11	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk zaślepka drenarska 80mm/71,5mm	szt.		
		10	szt.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
111	KNR 4-02 d.1. 0211-03 11 analogia	trójnika z PCW o śr. 160 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		7	szt.	7,0000	
				RAZEM	7,0000
112	KNR 2-01 d.1. 0205-04 11	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.114<194,9 m>*0,3*0,3	m ³	17,5410	
				RAZEM	17,5410
113	KNNR 1 d.1. 0608-02 11	Podsypka filtracyjna pod drenaż w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
		poz.114<194,9 m>*0,3*0,3	m ³	17,5410	
				RAZEM	17,5410
114	KNNR 10 d.1. 0115-02 11	Ręczne układanie rurociągów drenarskich NPCW o śr. 8.0 cm w wykopach rura drenarska PVC DN OD/ID 80mm/71,5mm + geowłóknina	m		
		19,49*10	m	194,9000	
				RAZEM	194,9000
115	KNR 4-01 d.1. 0208-01 11	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
116	KNNR 4 d.1. 1417-02 11 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Etap III						
1.1		Rozbiórka						
1 d.1.1	KNR 13-23 0108-05	Rozbiórka nawierzchni przedmiar = 31,0000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,44 r-g/m ²	r-g	13,64000	0,00000	0,00		
2*	11132	-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.4 m3 0,01 m-g/m ²	m-g	0,31000	0,00000			0,00
3*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0,01 m-g/m ²	m-g	0,31000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
2 d.1.1	KNR 19-01 0118-19	Wywóz gruzu żwirobotonowego i żelbetowego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km przedmiar = 6,2000 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 3,31 r-g/m ³	r-g	20,52200	0,00000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1,1 %(od R)	%	1,10000	0,00000		0,00	
3*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,686 m-g/m ³	m-g	4,25320	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
3 d.1.1	kalk. własna	Utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki przedmiar = 6,2000 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

RAZEM	Rozbiórka			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Nawierzchnia boiska trawiastego						
4 d.1.2	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska przedmiar = 0,0780 ha	ha					
1*	999	-- R -- robocizna 35*0,955=33,425 r-g/ha	r-g	2,60715	0,00000	0,00		
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,07 m³/ha	m³	0,00546	0,00000		0,00	
3*	3951303	słupki drewniane iglaste śr.120mm 0,04 m³/ha	m³	0,00312	0,00000		0,00	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1,53 m-g/ha	m-g	0,11934	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
5 d.1.2	KNNR-W 10 2402-02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odległość do 1 km przedmiar = 780 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0132 r-g/m²	r-g	10,29600	0,00000	0,00		
2*	11333	-- S -- spycharka 55 kW 0,0033 m-g/m²	m-g	2,57400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
6 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 przedmiar = 116,9400 m³	m³					
1*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,03*4=0,12 m-g/m³	m-g	14,03280	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
7 d.1.2	KNR 2-01 0206-04 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km przedmiar = 233,8800 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1622+8*0,0054=0,2054 r-g/m³	r-g	48,03895	0,00000	0,00		
2*	11163	-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m³ 0,0461 m-g/m³	m-g	10,78187	0,00000			0,00
3*	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t 0,1043+8*0,0174=0,2435 m-g/m³	m-g	56,94978	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
8 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV przedmiar = 779,6000 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m²	r-g	2,18288	0,00000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	3930000	woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	3,89800	0,00000		0,00	
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m ²	m-g	3,35228	0,00000			0,00
4*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m ²	m-g	3,04044	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
9 d.1.2	KNR 9-11 0101-04	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym - siatka przeciw kretom przedmiar = 779,6000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,158 r-g/m ²	r-g	123,17680	0,00000	0,00		
2*	3900560	-- M -- geosiatki 1,06 m ² /m ²	m ²	826,37600	0,00000		0,00	
3*	1341700	szpilki z prętów stalowych 0,00025 op./m ²	op.	0,19490	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00000		0,00	
5*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW 0,0023 m-g/m ²	m-g	1,79308	0,00000			0,00
6*	12622	ubijak spalinowy 200 kg 0,083 m-g/m ²	m-g	64,70680	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
10 d.1.2	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 780 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1306 r-g/m ²	r-g	101,86800	0,00000	0,00		
2*	1601899	-- M -- piasek 0,123+10*0,0123=0,246 m ³ /m ²	m ³	191,88000	0,00000		0,00	
3*	3930000	woda 0,005+10*0,0005=0,01 m ³ /m ²	m ³	7,80000	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00000		0,00	
5*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0041+10*0,0004=0,0081 m-g/m ²	m-g	6,31800	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
11 d.1.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - kruszywo 0-31,5 mm przedmiar = 780 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0168 r-g/m ²	r-g	13,10400	0,00000	0,00		
2*	1602299	-- M -- pospółka 0,2455 m ³ /m ²	m ³	191,49000	0,00000		0,00	
3*	3930000	woda 0,02 m ³ /m ²	m ³	15,60000	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2,02800	0,00000			0,00
6*	12113	0,0026 m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	14,19600	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
12	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym	m ²					
d.1.2	0105-01	- 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - miał kamienny przedmiar = 780 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	96,09600	0,00000	0,00		
		0,1232 r-g/m ²						
2*	1601899	-- M -- piasek	m ³	28,86000	0,00000		0,00	
		0,037 m ³ /m ²						
3*	3930000	woda	m ³	1,40400	0,00000		0,00	
		0,0018 m ³ /m ²						
4*	0000000	materiały pomocnicze	%	0,50000	0,00000		0,00	
		0,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
13	KNR 2	Ułożenie mat amortyzujących	m ²					
d.1.2	0604-02	przedmiar = 780 m ²						
	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	50,70000	0,00000	0,00		
		0,065 r-g/m ²						
2*	1560311	-- M -- mata amortyzująca	m ²	858,00000	0,00000		0,00	
		1,1 m ² /m ²						
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00000	0,00000		0,00	
		2 %(od M)						
4*	34000	-- S -- wyciąg	m-g	3,12000	0,00000			0,00
		0,004 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
14	KNR 2-21	Wykonanie trawników - E-layer 25mm, wyko-	m ²					
d.1.2	0408-01	nany in situ z granulatu SBR z klejem						
	analogia	przedmiar = 780 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	626,46090	0,00000	0,00		
		0,841*0,955=0,803155 r-g/m ²						
2*	3990400	-- M -- tkana sztuczna trawa	m ²	858,00000	0,00000		0,00	
		1,1 m ² /m ²						
3*	3930000	woda	m ³	7,80000	0,00000		0,00	
		0,01 m ³ /m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
15	KNR 2-31	wypełnienie piaskiem kwarcowym suszonym	m ²					
d.1.2	0502-06	plukanym						
	wycena indywidualna	przedmiar = 780 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	16,42033	0,00000	0,00		
		0,02105166=0,0210517 r-g/m ²						
2*	1601899	-- M -- piasek	m ³	7,80000	0,00000		0,00	
		0,01 m ³ /m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	3930000	woda 0,025 m ³ /m ²	m ³	19,50000	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
16 d.1.2	KNR AT-18 0202-04 wycena indywidualna	Oznakowanie nawierzchni wykonanie oznaczeń poziomych nawierzchni przedmiar = 1,0000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

		Nawierzchnia boiska trawiastego		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Bramki do piłki nożnej						
17 d.1.3	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.6 m (kat.gr.III) - pod bramki przedmiar = 4,0000 dół.	dół.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,03*0,955=0,98365 r-g/dół.	r-g	3,93460	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:		0,00				0,00000	0,00000	0,00000
18 d.1.3	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fundamenty pod bramki przedmiar = 0,7000 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 105,47*0,955=100,72385 r-g/m³	r-g	70,50670	0,00000	0,00		
2*	2370699	-- M -- masa betonowa 1,015 m³/m³	m³	0,71050	0,00000		0,00	
3*	3950001	drewno na stemple budowlane iglaste 0,006 m³/m³	m³	0,00420	0,00000		0,00	
4*	2600619	deski grubości 19-25 mm kl.III 0,023 m³/m³	m³	0,01610	0,00000		0,00	
5*	2600022	deski grubości 28-45 mm kl.III 0,013 m³/m³	m³	0,00910	0,00000		0,00	
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,61 kg/m³	kg	0,42700	0,00000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:		0,00				0,00000	0,00000	0,00000
19 d.1.3	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki przedmiar = 4,0000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3,0151*0,955=2,8794205 r-g/szt.	r-g	11,51768	0,00000	0,00		
2*	2_23008	-- M -- elementy metalowe 5,37 kg/szt.	kg	21,48000	0,00000		0,00	
3*	2380808	zaprawa cementowa M 100 0,033 m³/szt.	m³	0,13200	0,00000		0,00	
4*	1511599	farba olejna do gruntowania 0,0468 dm³/szt.	dm³	0,18720	0,00000		0,00	
5*	1511799	farba olejna nawierzchniowa 0,0441 dm³/szt.	dm³	0,17640	0,00000		0,00	
6*	1530502	rozcieńczalnik 0,0207 dm³/szt.	dm³	0,08280	0,00000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:		0,00				0,00000	0,00000	0,00000
20 d.1.3	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek Bramka do piłki nożnej aluminiowa o wymiarach 5x2m – 2 szt., rama główna bramki wykonana z profilu aluminiowego min. 120x100mm z łukami składanymi, montowana przy pomocy uchwytów szpilkowych. Głębokość łuków : 1000 / 1200 mm. Wykończenie ramy bramki – anodowanie, elementy stalowe – cynkowanie galwaniczne. Konstrukcja bramek oraz sposób ich mocowania umożliwiają szybki demontaż przedmiar = 1,0000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 5,75*0,955=5,49125 r-g/kpl.	r-g	5,49125	0,00000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2_23015	bramka metalowo-drewniana do piłki ręcznej ze złączami i śrubami	kpl.	1,00000	0,00000		0,00	
3*	0000000	1 kpl./kpl. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Bramki do piłki nożnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Ogrodzenie Piłkochwyt						
21 d.1.4	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.6 m (kat.gr.III) - pod słupki przedmiar = 23,0000 dół.	dół.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,03*0,955=0,98365 r-g/dół.	r-g	22,62395	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
22 d.1.4	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu trady- cyjnym - betonowanie słupków piłkochwytu; Beton klasy C25/30 przedmiar = 3,1280 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 2,1 r-g/m³	r-g	6,56880	0,00000	0,00		
2*	2370699	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m³/m³	m³	3,17492	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
23 d.1.4	KNR 2-22 1001-01	Podkłady pod posadzki gr. 10 cm z betonu żwirowego C8/10 przedmiar = 0,3680 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,4158*0,955=0,397089 r-g/m²	r-g	0,14613	0,00000	0,00		
2*	2370600	-- M -- masa betonowa kl. B-7.5 0,102 m³/m²	m³	0,03754	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
24 d.1.4	KNNR 6 0702-01 analogia	Osadzenie słupków do ogrodzenia; - robocizna przedmiar = 23,0000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,753 r-g/szt.	r-g	17,31900	0,00000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
25 d.1.4	Kalkulacja własna Do weryfikacji	Dostawa i montaż ogrodzenia systemowego, wys. 5 m z siatki polipropylenowej, zamontowanej na słupach o dł. ok. 6m. Łączna wysokość piłkochwytu równa 5m nad poziomem terenu. Siatka oraz słupki w kolorze zielonym. przedmiar = 78,9800 m	m					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

Ogrodzenie Piłkochwył			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Nawierzchnie komunikacyjne 6 cm						
26 d.1.5	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska przedmiar = 0,0168 ha	ha					
1*	999	-- R -- robocizna 35*0,955=33,425 r-g/ha	r-g	0,56154	0,00000	0,00		
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,07 m³/ha	m³	0,00118	0,00000		0,00	
3*	3951303	słupki drewniane iglaste śr.120mm 0,04 m³/ha	m³	0,00067	0,00000		0,00	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1,53 m-g/ha	m-g	0,02570	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
27 d.1.5	KNNR-W 10 2402-02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odległość do 1 km przedmiar = 168 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0132 r-g/m²	r-g	2,21760	0,00000	0,00		
2*	11333	-- S -- spycharka 55 kW 0,0033 m-g/m²	m-g	0,55440	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
28 d.1.5	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy- mi na odległość 5 km grunt.kat. I-II przedmiar = 25,1925 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,82 r-g/m³	r-g	20,65785	0,00000	0,00		
2*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,54+4*0,03=0,66 m-g/m³	m-g	16,62705	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
29 d.1.5	KNNR 10202- 08+ 0208-02+ 0407-02	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. III-IV z transportem urobku na odkład lub nasyp samochodami na odległość do 10 km wraz z zagęszczeniem gruntów w nasypie i zwilżenie w miarę potrzeby warstw zagęszczonych wodą przedmiar = 33,6000 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,153+0,1=0,253 r-g/m³	r-g	8,50080	0,00000	0,00		
2*	11163	-- S -- koparka 0.60 m3 0,0436 m-g/m³	m-g	1,46496	0,00000			0,00
3*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0,131+0,021*9=0,32 m-g/m³	m-g	10,75200	0,00000			0,00
4*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,042 m-g/m³	m-g	1,41120	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.1.5	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV przedmiar = 167,9500 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0022 r-g/m ²	r-g	0,36949	0,00000	0,00		
2*	3930099	-- M -- woda 0,0046 m ³ /m ²	m ³	0,77257	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20000	0,00000		0,00	
4*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,68860	0,00000			0,00
5*	12300	walec wibracyjny samojezdny 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,68860	0,00000			0,00
6*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,004 m-g/m ²	m-g	0,67180	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
31 d.1.5	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 168 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1079 r-g/m ²	r-g	18,12720	0,00000	0,00		
2*	1601899	-- M -- piasek 0,123 m ³ /m ²	m ³	20,66400	0,00000		0,00	
3*	3930000	woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,84000	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
32 d.1.5	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa z mieszanki kruszywa naturalnego (piasku) 0/8 mm związanego hydraulicznie cementem, klasa wytrzymałości C3/4, przedmiar = 168 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,2895 r-g/m ²	r-g	48,63600	0,00000	0,00		
2*	2600999	-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,08400	0,00000		0,00	
3*	3930000	woda 0,01 m ³ /m ²	m ³	1,68000	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,50000	0,00000		0,00	
5*	2370699	mieszanka betonowa 0,1218+3*0,01015=0,15225 m ³ /m ²	m ³	25,57800	0,00000		0,00	
6*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402+3*0,0034=0,0504 m-g/m ²	m-g	8,46720	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
33 d.1.5	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 168 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,2531 r-g/m ²	r-g	42,52080	0,00000	0,00		
2*	1601899	-- M -- piasek 0,0389+0,0129=0,0518 m ³ /m ²	m ³	8,70240	0,00000		0,00	
3*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0088+0,0029=0,0117 t/m ²	t	1,96560	0,00000		0,00	
4*	3930000	woda 0,0045+0,0015=0,006 m ³ /m ²	m ³	1,00800	0,00000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
34	KNR 2-31 d.1.5 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 168,0000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1,2342 r-g/m ²	r-g	207,34560	0,00000	0,00		
2*	2222101	-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1,025 m ² /m ²	m ²	172,20000	0,00000		0,00	
3*	1601899	piasek 0,0788 m ³ /m ²	m ³	13,23840	0,00000		0,00	
4*	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m ²	t	1,96560	0,00000		0,00	
5*	3930000	woda 0,026 m ³ /m ²	m ³	4,36800	0,00000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00000		0,00	
7*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	21,84000	0,00000			0,00
8*	75200	piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	4,20000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
35	KNR 2-31 d.1.5 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe przedmiar = 195,6000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,17 r-g/m	r-g	33,25200	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
36	KNR 2-31 d.1.5 0402-03	Ława pod obrzeże przedmiar = 8,4108 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 9,88 r-g/m ³	r-g	83,09870	0,00000	0,00		
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,03 m ³ /m ³	m ³	0,25232	0,00000		0,00	
3*	1601899	piasek 0,34 m ³ /m ³	m ³	2,85967	0,00000		0,00	
4*	3930000	woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	3,95308	0,00000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,50000	0,00000		0,00	
6*	2370699	mieszanka betonowa 1,04 m ³ /m ³	m ³	8,74723	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.1.5	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 195,6000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,2404 r-g/m	r-g	47,02224	0,00000	0,00		
2*	2220802	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	199,51200	0,00000		0,00	
3*	1601899	piasek 0,006 m ³ /m	m ³	1,17360	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
38 d.1.5	KNR 2-01 0510-010510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm przedmiar = 48,9000 m ²	m ²					
1*	3990400	-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,052+0,052=0,104 m ³ /m ²	m ³	5,08560	0,00000		0,00	
2*	3990710	nasiona traw 0,012 kg/m ²	kg	0,58680	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

				Nawierzchnie komunikacyjne 6 cm			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Remont ogrozenia						
39 d.1.6	KNR AT-50 0101-04	Oczyszczenie powierzchni przedmiar = 26,5200 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,19 r-g/m ²	r-g	5,03880	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
40 d.1.6	KNR AT-50 0102-08	Reprofilacja spoin w murach mieszanych przedmiar = 26,5200 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,38 r-g/m ²	r-g	10,07760	0,00000	0,00		
2*	REM0426	-- M -- szpachlówka uszczelniająca wodoszczelna WP DS Levell 7,63 kg/m ²	kg	202,34760	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00000	0,00000		0,00	
4*	46100	-- S -- mieszarka do zapraw 0,07 m-g/m ²	m-g	1,85640	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
41 d.1.6	KNR AT-50 0109-01	Wyrównanie podłoża pionowego warstwą za- prawy o średniej grubości 1 cm przedmiar = 26,5200 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,17 r-g/m ²	r-g	4,50840	0,00000	0,00		
2*	REM0426	-- M -- szpachlówka uszczelniająca wodoszczelna WP DS Levell 17 kg/m ²	kg	450,84000	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00000	0,00000		0,00	
4*	46100	-- S -- mieszarka do zapraw 0,07 m-g/m ²	m-g	1,85640	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
42 d.1.6	KNR AT-50 0106-04	Impregnacja przeciwsolna natryskowa przedmiar = 26,5200 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,05 r-g/m ²	r-g	1,32600	0,00000	0,00		
2*	REM0663	-- M -- preparat chroniący przed siarczanami znajdu- jącymi się w murze nie zawierający ołowiu Sulfa- tex LQ 0,55 szt/m ²	szt	14,58600	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00000	0,00000		0,00	
4*	76100	-- S -- agregat do natrysku pneumatycznego 0,04 m-g/m ²	m-g	1,06080	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
43 d.1.6	KNR 0-40 0207-01	Uszczelnienie posadzki - izolacja powierzchni posadzek z jastrychem zespolonym przedmiar = 26,5200 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,29 r-g/m ²	r-g	7,69080	0,00000	0,00		
2*	1552411	-- M -- preparat krzemionkujący Aida Kiesol 0,4 dm ³ /m ²	dm ³	10,60800	0,00000		0,00	
3*	2300713	szlam uszczelniający Aida Sulfatexschlamme 4 kg/m ²	kg	106,08000	0,00000		0,00	
4*	2300801	szlam Aida PCC-Haftbrücke 2 kg/m ²	kg	53,04000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
44	KPRR 6	Czyszczenie z korozji i szlaki konstrukcji	m ²					
d.1.6	0904-410	przedmiar = 80,6520 m ²						
	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 1 r-g/m ²	r-g	80,65200	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
45	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem lakierami asfaltowymi kon-	m ²					
d.1.6	0212-02	strukcji kratowych						
		przedmiar = 80,6520 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0,136 r-g/m ²	r-g	10,96867	0,00000	0,00		
2*	1514001	-- M -- lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,138 dm ³ /m ²	dm ³	11,12998	0,00000		0,00	
3*	1530240	rozcieńczalnik do wyrobów asfaltowych ogólne- go stosowania 0,011 dm ³ /m ²	dm ³	0,88717	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00000	0,00000		0,00	
5*	39500	-- S -- samochód dostawczy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,02420	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
46	KNR-W 2-02	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym	m					
d.1.6	1209-01	przedmiar = 12,0000 m						
1*	999	-- R -- robocizna 1,93 r-g/m	r-g	23,16000	0,00000	0,00		
2*	1320099	-- M -- balustrady stalowe 8,5 kg/m	kg	102,00000	0,00000		0,00	
3*	2380824	zaprawa cementowa M 12 0,003 m ³ /m	m ³	0,03600	0,00000		0,00	
4*	1510210	farba olejna do gruntowania 0,04 dm ³ /m	dm ³	0,48000	0,00000		0,00	
5*	1510100	farba olejna nawierzchniowa 0,04 dm ³ /m	dm ³	0,48000	0,00000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00000		0,00	
7*	34000	-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	0,36000	0,00000			0,00
8*	39000	środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,12000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000

Remont ogrodzenia			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		Nasypy						
47 d.1.7	KNR 13-23 0108-05	Rozbiórka nawierzchni przedmiar = 203,0000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,44 r-g/m ²	r-g	89,32000	0,00000	0,00		
2*	11132	-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.4 m3 0,01 m-g/m ²	m-g	2,03000	0,00000			0,00
3*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0,01 m-g/m ²	m-g	2,03000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
48 d.1.7	KNR 19-01 0118-19	Wywóz gruzu żwirobotonowego i żelbetowego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km przedmiar = 40,6000 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 3,31 r-g/m ³	r-g	134,38600	0,00000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1,1 %(od R)	%	1,10000	0,00000		0,00	
3*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,686 m-g/m ³	m-g	27,85160	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
49 d.1.7	kalk. własna	Utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki przedmiar = 40,6000 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
50 d.1.7	KSNR 1 0208-01	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowy- mi z bezpośrednim przerzutem gruntu kat. I-II uzyskanego z ukopu. przedmiar = 203,0000 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1311 r-g/m ³	r-g	26,61330	0,00000	0,00		
2*	11163	-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0466 m-g/m ³	m-g	9,45980	0,00000			0,00
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0125 m-g/m ³	m-g	2,53750	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
51 d.1.7	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe przedmiar = 70,0000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,17 r-g/m	r-g	11,90000	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
52 d.1.7	KNR 2-31 0402-03	Ława pod palisade przedmiar = 5,2500 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 9,88 r-g/m ³	r-g	51,87000	0,00000	0,00		
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,03 m ³ /m ³	m ³	0,15750	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1601899	piasek 0,34 m ³ /m ³	m ³	1,78500	0,00000		0,00	
4*	3930000	woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	2,46750	0,00000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,50000	0,00000		0,00	
6*	2370699	mieszanka betonowa 1,04 m ³ /m ³	m ³	5,46000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
53	KNR 2-31	Palisada betonowa	m					
d.1.7	0403-01	przedmiar = 70,0000 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0,3838 r-g/m	r-g	26,86600	0,00000	0,00		
2*	2223041	-- M -- palisada 12x12x60 8,33 m/m	m	583,10000	0,00000		0,00	
3*	1601899	piasek 0,0128 m ³ /m	m ³	0,89600	0,00000		0,00	
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0003 t/m	t	0,02100	0,00000		0,00	
5*	3930000	woda 0,0042 m ³ /m	m ³	0,29400	0,00000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
54	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości	m ²					
d.1.7	0510-010510-02	warstwy humusu 10 cm przedmiar = 35,0000 m ²						
1*	3990400	-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,052+0,052=0,104 m ³ /m ²	m ³	3,64000	0,00000		0,00	
2*	3990710	nasiona traw 0,012 kg/m ²	kg	0,42000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

				Nasypy
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		Zieleń						
55 d.1.8	KNR 19-01 0107-03	Wyrównanie terenu w gruncie kat. I-II przedmiar = 203,0000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,25 r-g/m ²	r-g	50,75000	0,00000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R1)	%	5,00000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
56 d.1.8	KNR 2-21 0207-07	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu III przedmiar = 0,02 ha	ha					
1*	39100	-- S -- ciągnik kołowy 25-30 KM 8,26 m-g/ha	m-g	0,16520	0,00000			0,00
2*	13340	kultywator (bez ciągnika) 8,26 m-g/ha	m-g	0,16520	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
57 d.1.8	KNR 2-01 0301-02	Dowóz ziemi urodzajnej z odległości 15 km przedmiar = 5,08 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2,69*0,955=2,56895 r-g/m ³	r-g	13,05027	0,00000	0,00		
2*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,34 m-g/m ³	m-g	1,72720	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
58 d.1.8	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z prze- rzutem na terenie płaskim przedmiar = 4,06 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1,06*0,955=1,0123 r-g/m ³	r-g	4,10994	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
59 d.1.8	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem przedmiar = 203,00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,241*0,955=0,230155 r-g/m ²	r-g	46,72147	0,00000	0,00		
2*	2_21005	-- M -- nasiona traw 0,02 kg/m ²	kg	4,06000	0,00000		0,00	
3*	1420800	azofoska 0,0005 t/m ²	t	0,10150	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
60 d.1.8	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warst- wy wegetacyjnej walcem gładkim przedmiar = 0,0203 ha	ha					
1*	999	-- R -- robocizna 2,86*0,955=2,7313 r-g/ha	r-g	0,05545	0,00000	0,00		
2*	39114	-- S -- ciągnik kołowy 18-22 kW 2,86 m-g/ha	m-g	0,05806	0,00000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	13351	wał łukowy 2,86 m-g/ha	m-g	0,05806	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00					
61 d.1.8	KNR 2-23 0207-04 analogia	Deszczowanie terenu - podlanie terenu bezpo- średnio po zasianiu przedmiar = 0,0203 ha	ha					
1*	999	-- R -- robocizna 7,15*0,955=6,82825 r-g/ha	r-g	0,13861	0,00000	0,00		
2*	3930000	-- M -- woda 50 m³/ha	m³	1,01500	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

				Zielen
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9		Mała architektura						
62 d.1.9	KNKRB 2 0202-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe C16/20 przedmiar = 1,8360 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 7,83 r-g/m ³	r-g	14,37588	0,00000	0,00		
2*	1330400	-- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,61 kg/m ³	kg	1,11996	0,00000		0,00	
3*	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m ³ /m ³	m ³	1,86354	0,00000		0,00	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.III 0,023 m ³ /m ³	m ³	0,04223	0,00000		0,00	
5*	2600622	deski iglaste obrzynane gr. 38 mm kl.III 0,013 m ³ /m ³	m ³	0,02387	0,00000		0,00	
6*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006 m ³ /m ³	m ³	0,01102	0,00000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00000		0,00	
8*	39599	-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/m ³	m-g	0,20196	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
63 d.1.9	KNR DC-03 0203-03	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej w ampułkach w podłożu betonowym; średnica otworu w podłożu 16 mm przedmiar = 24,0000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0429 r-g/szt.	r-g	1,02960	0,00000	0,00		
2*	DC03217	-- M -- pręt zbrojeniowy ze stali żebrowanej fi 12 0,539 kg/szt.	kg	12,93600	0,00000		0,00	
3*	DC03162	żywica syntetyczna Koelner w ampułce R-HAC M12 0,5 kg/szt.	kg	12,00000	0,00000		0,00	
4*	DC031	-- S -- nożyce elektromechaniczne do prętów zbrojeniowych fi 40 0,0029 m-g/szt.	m-g	0,06960	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
64 d.1.9	KNCK-1 0801-03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- ławka przedmiar = 6,0000 elem.	elem.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,4*0,955=1,337 r-g/elem.	r-g	8,02200	0,00000	0,00		
2*	k-10840	-- M -- farba olejna powierzchniowa 0,2 dm ³ /elem.	dm ³	1,20000	0,00000		0,00	
3*	k-10860	ławka z oparciem 1,00 szt./elem.	szt.	6,00000	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00000	0,00000		0,00	
5*	k-112	-- S -- samochód skrzyniowy do 5.0 t 0,1 m-g/elem.	m-g	0,60000	0,00000			0,00
6*	k-101	sprzęt pomocniczy 1 %(od S)	%	1,00000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65 d.1.9	KNKRB 2 0202-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe C16/20 przedmiar = 0,4250 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 7,83 r-g/m ³	r-g	3,32775	0,00000	0,00		
2*	1330400	-- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,61 kg/m ³	kg	0,25925	0,00000		0,00	
3*	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m ³ /m ³	m ³	0,43138	0,00000		0,00	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.III 0,023 m ³ /m ³	m ³	0,00978	0,00000		0,00	
5*	2600622	deski iglaste obrzynane gr. 38 mm kl.III 0,013 m ³ /m ³	m ³	0,00553	0,00000		0,00	
6*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006 m ³ /m ³	m ³	0,00255	0,00000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00000		0,00	
8*	39599	-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/m ³	m-g	0,04675	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
66 d.1.9	KNR DC-03 0203-03	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej w ampułkach w podłożu betonowym; średnica otworu w podłożu 16 mm przedmiar = 4,0000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0429 r-g/szt.	r-g	0,17160	0,00000	0,00		
2*	DC03217	-- M -- pręt zbrojeniowy ze stali żebrowanej fi 12 0,539 kg/szt.	kg	2,15600	0,00000		0,00	
3*	DC03162	żywica syntetyczna Koelner w ampułce R-HAC M12 0,5 kg/szt.	kg	2,00000	0,00000		0,00	
4*	DC031	-- S -- nożyce elektromechaniczne do prętów zbrojeniowych fi 40 0,0029 m-g/szt.	m-g	0,01160	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
67 d.1.9	KNCK-1 0801-03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji-kosz na śmieci przedmiar = 2,0000 elem.	ele m.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,4*0,955=1,337 r-g/elem.	r-g	2,67400	0,00000	0,00		
2*	k-10840	-- M -- farba olejna powierzchniowa 0,2 dm ³ /elem.	dm ³	0,40000	0,00000		0,00	
3*	k-10860	kosz na śmieci 1,00 szt./elem.	szt.	2,00000	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00000	0,00000		0,00	
5*	k-112	-- S -- samochód skrzyniowy do 5.0 t 0,1 m-g/elem.	m-g	0,20000	0,00000			0,00
6*	k-101	sprzęt pomocniczy 1 %(od S)	%	1,00000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

Mała architektura			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10		Oświetlenie boisk						
1.10.1		Zewnętrzna linia zasilająca						
68 d.1. 10.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm przedmiar = 1,0000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,43 r-g/szt.	r-g	1,43000	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
69 d.1. 10.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 1,0000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,82 r-g/szt.	r-g	1,82000	0,00000	0,00		
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,006 t/szt.	t	0,00600	0,00000		0,00	
3*	1601808	piasek do betonów zwykłych 0,009 m³/szt.	m³	0,00900	0,00000		0,00	
4*	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,016 m³/szt.	m³	0,01600	0,00000		0,00	
5*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0027 m³/szt.	m³	0,00270	0,00000		0,00	
6*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0018 m³/szt.	m³	0,00180	0,00000		0,00	
7*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/szt.	kg	0,02000	0,00000		0,00	
8*	3930000	woda z rurociągu 0,05 m³/szt.	m³	0,05000	0,00000		0,00	
9*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00000	0,00000		0,00	
10*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/szt.	m-g	0,03000	0,00000			0,00
11*	35111	żuraw okienny przenośny 0,11 m-g/szt.	m-g	0,11000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
70 d.1. 10.1	KNKRB 5 0614-03	Ułożenie rur osłonowych z PCV o śr. do 110 mm przedmiar = 1,0000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1282 r-g/m	r-g	0,12820	0,00000	0,00		
2*	5631299	-- M -- rura z PCV 1,04 m/m	m	1,04000	0,00000		0,00	
3*	5644399	dwukielich 0,3 szt/m	szt	0,30000	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,00000	0,00000		0,00	
5*	39599	-- S -- środek transportowy 0,104 m-g/m	m-g	0,10400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
71 d.1. 10.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa przedmiar = 3,0000 m²	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,0966 r-g/m ²	r-g	0,28980	0,00000	0,00		
2*	2300199	-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,35 kg/m ²	kg	1,05000	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000	0,00000		0,00	
4*	39599	-- S -- środek transportowy 0,0005 m-g/m ²	m-g	0,00150	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
72 d.1. 10.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II przedmiar = 43,2000 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ³	r-g	2,59200	0,00000	0,00		
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0,1 m-g/m ³	m-g	4,32000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
73 d.1. 10.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 180,0000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	2,26800	0,00000	0,00		
2*	1601799	-- M -- piasek 0,056 m ³ /m	m ³	10,08000	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00000		0,00	
4*	39800	-- S -- samochód samowyładowczy 0,008 m-g/m	m-g	1,44000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
74 d.1. 10.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x10mm ² przedmiar = 180,0000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0646 r-g/m	r-g	11,62800	0,00000	0,00		
2*	7999999	-- M -- YKY 3x10mm ² 1,04 m/m	m	187,20000	0,00000		0,00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,011 kg/m	kg	1,98000	0,00000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,1 szt/m	szt	18,00000	0,00000		0,00	
5*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0,42 m ² /m	m ²	75,60000	0,00000		0,00	
6*	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 szt/m	szt	2,70000	0,00000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00000		0,00	
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	39000	środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	2,68200	0,00000			0,00
9*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,81000	0,00000			0,00
10*	39100	ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,81000	0,00000			0,00
11*	31100	żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,81000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
75	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych	m³					
d.1.	0702-01	ręcznie w gruncie kat. I-II - grunt rodzimy						
10.1		przedmiar = 16,2000 m³						
1*	999	-- R -- robocizna 0,89 r-g/m³	r-g	14,41800	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
76	KNKRB 1	Rozplantowanie gruntu kat. I-II o powierzchni 1	m³					
d.1.	0315-01	m³ wydobytej z wykopów						
10.1		przedmiar = 10,8000 m³						
1*	999	-- R -- robocizna 0,273 r-g/m³	r-g	2,94840	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
77	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 50 mm	m					
d.1.	0705-01	przedmiar = 43,0000 m						
10.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	5,50400	0,00000	0,00		
2*	5609999	-- M -- rury przewodowe z PCW 1,04 m/m	m	44,72000	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	0,60200	0,00000			0,00
5*	31100	żuraw samochodowy 0,007 m-g/m	m-g	0,30100	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
78	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach,	m					
d.1.	0713-03	pustakach lub kanałach zamkniętych						
10.1		przedmiar = 43,0000 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0,212 r-g/m	r-g	9,11600	0,00000	0,00		
2*	1034799	-- M -- wazelina techniczna 0,0531 kg/m	kg	2,28330	0,00000		0,00	
3*	7648099	opaski kablów typu Oki 0,08 szt/m	szt	3,44000	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,28810	0,00000			0,00
6*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,19350	0,00000			0,00
7*	39100	ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,19350	0,00000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	31100	żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,19350	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
79 d.1. 10.1	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie - Tablica wiaty TW-14 przedmiar = 1,0000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3,4*0,955=3,247 r-g/szt.	r-g	3,24700	0,00000	0,00		
2*	7029999	-- M -- szafa sterownicza 1 szt./szt.	szt.	1,00000	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00000	0,00000		0,00	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,79 m-g/szt.	m-g	0,79000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

		Zewnętrzna linia zasilająca	
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10.2		Montaż słupów						
80 d.1. 10.2	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III - przekopy kontrolne przedmiar = 4,0000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	4,00000	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
81 d.1. 10.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV przedmiar = 0,3600 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 2,15 r-g/m³	r-g	0,77400	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
82 d.1. 10.2	KNNR 5 1001-05	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg - 12m przedmiar = 4,0000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 8,7 r-g/szt.	r-g	34,80000	0,00000	0,00		
2*	8110199	-- M -- słupy stalowe 1 szt./szt.	szt.	4,00000	0,00000		0,00	
3*	2220699	płyty drogowe 50x50x10cm 1 szt./szt.	szt.	4,00000	0,00000		0,00	
4*	1700310	cement "35" 135 kg/szt.	kg	540,00000	0,00000		0,00	
5*	1602599	żwir do betonów 0,33 m³/szt.	m³	1,32000	0,00000		0,00	
6*	1601899	piasek do betonów 0,165 m³/szt.	m³	0,66000	0,00000		0,00	
7*	7593500	tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1 szt/szt.	szt.	4,00000	0,00000		0,00	
8*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00000		0,00	
9*	11111	-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0,09 m-g/szt.	m-g	0,36000	0,00000			0,00
10*	31100	żuraw samochodowy 1,86 m-g/szt.	m-g	7,44000	0,00000			0,00
11*	39000	środek transportowy 0,45 m-g/szt.	m-g	1,80000	0,00000			0,00
12*	39650	przyczepa dłużykowa 0,4 m-g/szt.	m-g	1,60000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
83 d.1. 10.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - belka montażowa przedmiar = 4,0000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,87 r-g/szt.	r-g	3,48000	0,00000	0,00		
2*	7341399	-- M -- wysięgniki rurowe 1 szt/szt.	szt.	4,00000	0,00000		0,00	
3*	7270099	konstrukcje mocujące 2 kg/szt.	kg	8,00000	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/szt.	m-g	0,44000	0,00000			0,00
6*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0,45 m-g/szt.	m-g	1,80000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
84	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30	szt.					
d.1.	1002-02	kg na słupie - podstawa obrotowa						
10.2		przedmiar = 12,0000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0,87 r-g/szt.	r-g	10,44000	0,00000	0,00		
2*	7341399	-- M -- wysięgniki rurowe 1 szt/szt.	szt	12,00000	0,00000		0,00	
3*	7270099	konstrukcje mocujące 2 kg/szt.	kg	24,00000	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/szt.	m-g	1,32000	0,00000			0,00
6*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0,45 m-g/szt.	m-g	5,40000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
85	KNNR 5	Oprawa LED 295W, 40320lm, IP66, IK08	szt.					
d.1.	1004-02	przedmiar = 4,0000 szt.						
10.2								
1*	999	-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	2,88000	0,00000	0,00		
2*	7301999	-- M -- lampa oświetleniowa kompletna 1 kpl./szt.	kpl.	4,00000	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,24000	0,00000			0,00
5*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0,41 m-g/szt.	m-g	1,64000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
86	KNR 5-10	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na kons- trukcji - złącza słupowe	szt.					
d.1.	1001-04	przedmiar = 4,0000 szt.						
10.2	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 3,27*0,955=3,12285 r-g/szt.	r-g	12,49140	0,00000	0,00		
2*	7029999	-- M -- tabliczka z wyposażeniem złącze słupowe 1 szt./szt.	szt.	4,00000	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00000	0,00000		0,00	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,08000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
87 d.1. 10.2	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na kons- trukcji - tablice bezpiecznikowe przedmiar = 4,0000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3,27*0,955=3,12285 r-g/szt.	r-g	12,49140	0,00000	0,00		
2*	7029999	-- M -- tabliczka bezpiecznikowa 1 szt./szt.	szt.	4,00000	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00000	0,00000		0,00	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,08000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

				Montaż słupów
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10.3		Budynek						
88 d.1. 10.3	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - TG przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3,47 r-g/szt.	r-g	3,47000	0,00000	0,00		
2*	8310999	-- M -- obudowy blaszane 1 szt/szt.	szt	1,00000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
89 d.1. 10.3	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe przedmiar = 15 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,467 r-g/m	r-g	7,00500	0,00000	0,00		
2*	7583599	-- M -- kanał instalacyjny 1,04 m/m	m	15,60000	0,00000		0,00	
3*	8322199	łącznik 0,68 szt/m	szt	10,20000	0,00000		0,00	
4*	8990499	kołki rozporowe 2,7 szt/m	szt	40,50000	0,00000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
90 d.1. 10.3	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie przedmiar = 10 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,38 r-g/m	r-g	3,80000	0,00000	0,00		
2*	7580099	-- M -- rury winidurkowe 1,04 m/m	m	10,40000	0,00000		0,00	
3*	7580499	złączki 0,41 szt/m	szt	4,10000	0,00000		0,00	
4*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	21,00000	0,00000		0,00	
5*	1551399	uchwyty 2,1 szt/m	szt	21,00000	0,00000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
91 d.1. 10.3	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie przedmiar = 48 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,356 r-g/m	r-g	17,08800	0,00000	0,00		
2*	7580099	-- M -- rury winidurkowe 1,04 m/m	m	49,92000	0,00000		0,00	
3*	7580499	złączki 0,41 szt/m	szt	19,68000	0,00000		0,00	
4*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	100,80000	0,00000		0,00	
5*	1551399	uchwyty 2,1 szt/m	szt	100,80000	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
92 d.1. 0713-02 10.3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pus- takach lub kanałach zamkniętych 3x2.5 przedmiar = 60 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,127 r-g/m	r-g	7,62000	0,00000	0,00		
2*	7999999	-- M -- kable 3x1,5 0,00104 km/m	km	0,06240	0,00000		0,00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,04 kg/m	kg	2,40000	0,00000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,08 szt/m	szt	4,80000	0,00000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,40200	0,00000			0,00
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,26400	0,00000			0,00
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,26400	0,00000			0,00
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,26400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
93 d.1. 0304-01 10.3	KNNR 5	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucz- ne- go o 3 wylotach mocowane bezśrubowo przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,317 r-g/szt.	r-g	0,31700	0,00000	0,00		
2*	7540499	-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne 1,02 szt/szt.	szt	1,02000	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
94 d.1. 0308-05 10.3	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przy- krę- cane o obciążalności do 16 A i przekroju przewo- dów do 2.5 mm2 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	0,52600	0,00000	0,00		
2*	7530299	-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	2,04000	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
95 d.1. 0502-03 10.3	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane COSMO LED przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	1,48000	0,00000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7302299	-- M -- oprawy świetłówe 1 szt/kpl.	szt	2,00000	0,00000		0,00	
3*	7310999	klosze 1,04 szt/kpl.	szt	2,08000	0,00000		0,00	
4*	7350499	świetłówe 2,08 szt/kpl.	szt	4,16000	0,00000		0,00	
5*	7330990	zapłonniki 2 szt/kpl.	szt	4,00000	0,00000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

				Budynek
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10.4		Uziemienia						
96 d.1. 10.4	ZKNR PKRE 0103-03	Montaż bednarki ocynkowanej układanej na dnie wykopu przedmiar = 100,0000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,8588 r-g/m	r-g	85,88000	0,00000	0,00		
2*	1120099	-- M -- bednarka ocynkowana 30x4 1,04 kg/m	kg	104,00000	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00000	0,00000		0,00	
4*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,0007 m-g/m	m-g	0,07000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
97 d.1. 10.4	KNR 5-06 1302-02	Podłączenie przewodów uziemiających do podstawy masztu w gruncie kat. III przedmiar = 4,0000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,2*0,955=1,146 r-g/szt.	r-g	4,58400	0,00000	0,00		
2*	7620118	-- M -- końcówki lutownicze 50 mm2 1 szt/szt.	szt	4,00000	0,00000		0,00	
3*	1200202	spoiwo cynowo-ołowiowe w prętach LC 30 0,02 kg/szt.	kg	0,08000	0,00000		0,00	
4*	1050002	benzyna ekstrakcyjna 0,05 dm³/szt.	dm³	0,20000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
98 d.1. 10.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 100,0000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	1,26000	0,00000	0,00		
2*	1601799	-- M -- piasek 0,056 m³/m	m³	5,60000	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00000		0,00	
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0,008 m-g/m	m-g	0,80000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
99 d.1. 10.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 50 mm przedmiar = 10,0000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	1,28000	0,00000	0,00		
2*	5609999	-- M -- rury przewodowe z PCW 1,04 m/m	m	10,40000	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39000	środek transportowy	m-g	0,14000	0,00000			0,00
5*	31100	0,014 m-g/m żuraw samochodowy	m-g	0,07000	0,00000			0,00
		0,007 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

RAZEM				Uziemienia
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10.5		Pomiary						
100 d.1. 10.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 5,0000 pomiar	po- miar					
1* 999		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	6,50000	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:				0,00				
101 d.1. 10.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 4,0000 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	4,96000	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:				0,00				
102 d.1. 10.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 5,0000 prób.	prób.					
1* 999		-- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	1,65000	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:				0,00				
103 d.1. 10.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar) przedmiar = 5,0000 pomiar	po- miar					
1* 999		-- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	3,15000	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:				0,00				
104 d.1. 10.5	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku przedmiar = 4,0000 kpl.pom.	kpl. pom.					
1* 999		-- R -- robocizna 1,71 r-g/kpl.pom.	r-g	6,84000	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:				0,00				

PODSUMOWANIE

				Pomiary
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Oświetlenie boisk
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.11		Kanalizacja						
105	KNNR 1 d.1. 0111-01 11	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych przedmiar = 0,0430 km	km					
1*	999	-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	2,40800	0,00000	0,00		
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,11 m³/km	m³	0,00473	0,00000		0,00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 1,5 m-g/km	m-g	0,06450	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
106	KNR 2-01 d.1. 0205-04 11	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 34,4000 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,23 r-g/m³	r-g	7,91200	0,00000	0,00		
2*	11161	-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m³ 0,0984 m-g/m³	m-g	3,38496	0,00000			0,00
3*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0,2283 m-g/m³	m-g	7,85352	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
107	KNR 2-01 d.1. 0301-02 11	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) przedmiar = 6,8800 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 2,69*0,955=2,56895 r-g/m³	r-g	17,67438	0,00000	0,00		
2*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,34 m-g/m³	m-g	2,33920	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
108	KNR 2-01 d.1. 0320-0401 11	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m przedmiar = 27,5200 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1,1556 r-g/m³	r-g	31,80211	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
109	KNNR 4 d.1. 1308-02 11	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rura kanalizacyjna PVC-U 160x4,7mm SN8 lita przedmiar = 43,0000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,345 r-g/m	r-g	14,83500	0,00000	0,00		
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02 m/m	m	43,86000	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00000		0,00	
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m	m-g	0,35690	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
110	KNNR 4 d.1. 1321-01 11	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk zaślepka drenarska 80mm/ 71,5mm przedmiar = 10,0000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,25 r-g/szt.	r-g	2,50000	0,00000	0,00		
2*	5614999	-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm 1 szt/szt.	szt	10,00000	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00000		0,00	
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0,08 m-g/szt.	m-g	0,80000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
111	KNR 4-02 d.1. 0211-03 11 analogia	trójnika z PCW o śr. 160 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi przedmiar = 7,0000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,95 r-g/szt.	r-g	6,65000	0,00000	0,00		
2*	5630405	-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1,1 m/szt.	m	7,70000	0,00000		0,00	
3*	5641203	trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt	7,00000	0,00000		0,00	
4*	5643799	złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt	7,00000	0,00000		0,00	
5*	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4 szt/szt.	szt	28,00000	0,00000		0,00	
6*	5651305	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 2 szt/szt.	szt	14,00000	0,00000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,00000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
112	KNR 2-01 d.1. 0205-04 11	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samo- wyładowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 17,5410 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,23 r-g/m³	r-g	4,03443	0,00000	0,00		
2*	11161	-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0,0984 m-g/m³	m-g	1,72603	0,00000			0,00
3*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0,2283 m-g/m³	m-g	4,00461	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
113	KNNR 1 d.1. 0608-02 11	Podsyпка filtracyjna pod drenaż w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszy- wa. przedmiar = 17,5410 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 2,9 r-g/m³	r-g	50,86890	0,00000	0,00		
2*	1602699	-- M -- żwir 1,27 m³/m³	m³	22,27707	0,00000		0,00	
3*	39000	-- S -- środek transportowy 0,2 m-g/m³	m-g	3,50820	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
114	KNNR 10 d.1. 0115-02 11	Ręczne układanie rurociągów drenarskich NPCW o śr. 8.0 cm w wykopach rura drenarska PVC DN OD/ID 80mm/71,5mm + geowłóknina przedmiar = 194,9000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,033 r-g/m	r-g	6,43170	0,00000	0,00		
2*	5601599	-- M -- rurki drenarskie z NPCW 1,018 m/m	m	198,40820	0,00000		0,00	
3*	39100	-- S -- ciągnik kołowy 0,0006 m-g/m	m-g	0,11694	0,00000			0,00
4*	39610	przyczepa skrzyniowa 0,0012 m-g/m	m-g	0,23388	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
115	KNR 4-01 d.1. 0208-01 11	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m² w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 10 cm przedmiar = 1,0000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	0,56000	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
116	KNNR 4 d.1. 1417-02 11	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową przedmiar = 5,0000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2,42 r-g/szt.	r-g	12,10000	0,00000	0,00		
2*	6333499	-- M -- kineta studzienki z PE 1 szt/szt.	szt	5,00000	0,00000		0,00	
3*	6333899	uszczelka 2 szt/szt.	szt	10,00000	0,00000		0,00	
4*	6333299	trzon studzienki rura karbowana 1,05 m/szt.	m	5,25000	0,00000		0,00	
5*	6333399	rura teleskopowa 1 szt/szt.	szt	5,00000	0,00000		0,00	
6*	5639999	zweźka 425/315 1 szt/szt.	szt	5,00000	0,00000		0,00	
7*	6330599	pokrywa żeliwna 1 szt./szt.	szt.	5,00000	0,00000		0,00	
8*	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane 0,4 t/szt.	t	2,00000	0,00000		0,00	
9*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,50000	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0,07 m-g/szt.	m-g	0,35000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

				Kanalizacja
				Sprzęt
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Etap III
				Sprzęt
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
				Sprzęt
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S)$				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł