

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi
45212140-9 Obiekty rekreacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wielofunkcyjnego boiska sportowego służącego rekreacji
ADRES INWESTYCJI : Golina Wielka 65a, 63-940 Bojanowo; dz. ewid. 165/3, obręb Golina Wielka
INWESTOR : Gmina Bojanowo
ADRES INWESTORA : Rynek 12, 63-940 Bojanowo
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Ogólnobudowlana

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji lub lepsze. Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez autora niniejszego opracowania.

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004.130.1389).

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa wielofunkcyjnego boiska sportowego służącego rekreacji

I. Dane ogólne:

Inwestor: Gmina Bojanowo

Adres inwestora: Rynek 12, 63-940 Bojanowo

Adres budowy: Golina Wielka 65a, 63-940 Bojanowo; dz. ewid. nr 65/3, obręb Golina Wielka

1. Przeznaczenie:

Zaprojektowano budowę wielofunkcyjnego boiska sportowego ogólnie dostępnego służącego rekreacji, o przepuszczalnej nawierzchni z trawy syntetycznej, z wyposażeniem w niezbędne urządzenia, z utwardzeniami z betonowej kostki brukowej w strefach za bramkami. Obiekt wyposażony będzie w instalację elektryczną oświetleniową (instalacja wewnętrzna na terenie działki z budynku szkoły), odprowadzenie wód opadowych - drenaż i odwodnienia liniowe instalacją wewnętrzną do istniejącej na działce instalacji kanalizacji deszczowej. Przewidziano trzy podstawowe funkcje: boisko piłki ręcznej, boisko koszykówki (niepełnowymiarowe) i boisko siatkówki.

2. Lokalizacja:

Przedmiotowa działka o nr ewid. 165/3 położona jest w Golinie Wielkiej, w sąsiedztwie drogi gminnej gruntowej, w części o nawierzchni z trylinki (dz. ewid. nr 172) - od strony zachodniej.

3. Dane charakterystyczne:

Powierzchnia projektowanego boiska wielofunkcyjnego w obrysie ogrodzenia wraz z odwodnieniami liniowymi, krawężnikami i ławami oporowymi: 1304,04 m²

w tym:

- nawierzchnia z trawy syntetycznej: 1121,99 m²
- nawierzchnia z kostki brukowej: 132,64 m²
- nawierzchnia zajęta przez odwodnienia liniowe: 13,72 m²
- nawierzchnia zajęta przez obrzeża i krawężniki: 23,32 m²
- nawierzchnia zajęta przez betonowe ławy oporowe w granicach działki: 12,37 m²

4. Odwodnienie boiska:

Opracowanie obejmuje wykonanie odwodnienia boiska za pomocą drenażu oraz odwodnień liniowych z odprowadzeniem do istniejącej kanalizacji deszczowej na terenie działki Inwestora.

5. Oświetlenie boiska:

Projektowane oświetlenie zewnętrzne boiska wielofunkcyjnego należy zasilić z istniejącej rozdzielnicy zlokalizowanej na parterze budynku szkolnego. Na podstawie przeprowadzonych pomiarów stwierdzono, że projektowana budowa oświetlenia o mocy zapotrzebowanej ~ 6kW nie wymaga wzrostu mocy przyłączeniowej. W celu zasilania projektowanego oświetlenia zewnętrznego należy w rozdzielnicy parteru RP budynku szkoły za istniejącym rozłącznikiem głównym dobudować ochronnik przepięciowy chroniący całość instalacji oraz podlicznik 3faz. energii elektrycznej i zabezpieczenie S303 C25A projektowanej szafki oświetlenia boiska SOT. Projektowaną szafkę oświetlenia terenu SOT zasilić kablem YKYżo 5x6mm² 1kV prowadzonym p/t w budynku i następnie na zewnątrz budynku w ziemi. Oświetlenie nocne boiska zaprojektowano za pomocą projektora na źródło metalohalogenkowe 70W, obudowa z polipropylenu, klosz poliwęglanowy, odbłyśnik asymetryczny, IP65. Oświetlenie boiska sportowego zrealizowano za pomocą 12 projektorów oświetlenia zewnętrznego na źródło metalohalogenkowe 400W, obudowa z aluminium, klosz szklany, odbłyśnik asymetryczny. Projektuje się montaż tych projektorów na 4 słupach stalowych cynkowanych o przekroju ośmiokątnym h=10m, na fundamencie prefabrykowanym B-150 z głowicą montażową.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa wielofunkcyjnego boiska sportowego służącego rekreacji					
1	45212220-4	Budowa boiska wielofunkcyjnego			
1.1		Boisko wielofunkcyjne			
1	KNR 2-01 d.1. 0206-03 1 0214-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 49,48*26,50*0,50	m ³ m ³	 655,610	
				RAZEM	655,610
2	KNR 2-01 d.1. 0206-03 1 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 49,48*26,50*0,05	m ³ m ³	 65,561	
				RAZEM	65,561
3	KNR 2-31 d.1. 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 49,48*26,50	m ² m ²	 1311,220	
				RAZEM	1311,220
4	KNR 2-31 d.1. 0104-07 1 0104-08 analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 23 cm Krotność = 2 49,48*26,50	m ² m ²	 1311,220	
				RAZEM	1311,220
5	KNR 2-31 d.1. 0401-01 1 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 2*(49,48+26,50*2)	m m	 204,960	
				RAZEM	204,960
6	KNR 2-31 d.1. 0402-03 1 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 2*25,50*(0,24*0,19+0,22*0,12)+2*49,48*0,1034	m ³ m ³	 13,904	
				RAZEM	13,904
7	KNR 2-31 d.1. 0407-03 1 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
8	KNR 2-31 d.1. 0407-02 1 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 25,59+25,41	m m	 51,000	
				RAZEM	51,000
9	KNR 2-31 d.1. 0403-05 1 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2*49,48+4*0,14	m m	 99,520	
				RAZEM	99,520
10	KNR 2-02 d.1. 0616-01 1 analogia	Izolacje poziome - jedna warstwa - geowłóknina drenarsko-separująca 150 g/m ² 1121,99	m ² m ²	 1121,990	
				RAZEM	1121,990
11	KNR 2-23 d.1. 0110-01 1	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm 1121,99	m ² m ²	 1121,990	
				RAZEM	1121,990
12	KNR 2-23 d.1. 0110-03 1 0110-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 10 cm poz.11	m ² m ²	 1121,990	
				RAZEM	1121,990
13	kalk. własna 1	Wykonanie nawierzchni boiska wielofunkcyjnego z tkaney trawy syntetycznej (polietylenowe włókna monofilamentowe wysokości ~20 mm, grubość przędzy 12000 dtex, gęstość ~24800 pęczków/m ² i ~297600 włókien/m ² , przepuszczalność wody nawierzchni min. 4700 mm/h) pełnopiaskowej (sortowany piasek kwarcowy suszony piecowo frakcji 0,2-0,8 mm), posiadającej Atest Higieniczny PZH. Linie wydzielające i nawierzchnie poszczególnych boisk wykonać w kolorach, zgodnie z rysunkami i obowiązującymi przepisami 1121,99	m ² m ²	 1121,990	
				RAZEM	1121,990

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 1 d.1. 0112-02 1 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów 49,48*26,50/10000	ha ha	0,131	
				RAZEM	0,131
15	d.1. kalk. własna 1	Pomiary zagęszczenia każdej z warstw podbudowy: sondy SL i VSS (2 pomiary / 1000 m2) 15	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
1.2		Wyposażenie sportowe			
16	KNR 2-23 d.1. 0309-02 2 analogia	Osadzenie tulei do słupków do siatkówki 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 2-23 d.1. 0310-02 2 analogia	Dostawa i ustawienie w gotowych otworach słupków do siatkówki wraz z założeniem siatki 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 2-23 d.1. 0308-03 2 analogia	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 - stopy pod słupy konstrukcji do koszykówki: fundament żelbetowy pod słupy kosza o wymiarach LxBxH=50x50x100 cm, wierzch fundamentu 10 cm poniżej nawierzchni boiska, z betonu C16/20 (B20) W4 F150, otulina 5 cm, zbrojenie dolne z siatki z prętów fi 12 mm ze stali A-III (34GS) o oczkach 10x10 cm, szczegóły osadzenia wg wytycznych producenta/dostawcy kosza 2*2*0,5*0,5*1,0	m ³ m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
19	d.1. kalk. własna 2	Dostawa i montaż: - konstrukcja do koszykówki dwusłupowa, całość konstrukcji cynkowana ogniowo dla zabezpieczenia przed działaniem czynników atmosferycznych, mocowanie na stałe do podłoża, wysięg ramienia: 1,6 m; - osłony słupów koszykówki (profil 100x100 mm), gąbka o grubości 5 cm pokryta skadenem zapinana na rzepy, wysokość 200 cm, na boiska zewnętrzne (2 szt. na dwa słupy); - tablica profesjonalna epoksydowa 105x180 cm na ramie metalowej cynkowanej ogniowo; - mechanizm regulacji wysokości tablicy wraz z obręczą w stosunku do podłoża w przedziale od 260 - 305 cm (przez ręczne obracanie korbką regulacyjną uchwytu śruby pociągowej), norma F.I.B.A.; - siatka do obręczy Anti-Whip, sznur 6 mm; - obręcz do koszykówki uchylna z siłownikami gazowymi; wykonana zgodnie z przepisami międzynarodowymi; malowana lakierem proszkowym (kolor zgodny z przepisami); posiada dodatkowe wzmocnienia wpływające na jej trwałość; mechanizm uchylający z zastosowaniem siłowników gazowych (zamknięty, gwarantujący pełne bezpieczeństwo); dzięki zastosowaniu nowoczesnego rozwiązania technicznego powrót obręczy do pozycji wyjściowej jest natychmiastowy i pozbawiony drgań 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR 2-23 d.1. 0309-05 2 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR 2-23 d.1. 0310-06 2 analogia	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej, wraz z siatkami 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Ogrodzenie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	KNR 2-23 d.1. 0401-01 3 0401-02 analogia	Ogrodzenie boiska z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie ~2,5 m i wysokości 4 m - systemowe wg projektu i wytycznych producenta, z siatki plecionej ślimakowej ocynkowanej powlekanej na słupkach stalowych ocynkowanych powlekanych z rur obsadzonych w gruncie na głębokości min. 1 m i obetonowanych: - cała konstrukcja ogrodzenia wznosi się na słupach okrągłych o wysokości 5 m i przekroju przeważnie 76,1x2,0 mm, - słupy rozstawione są przeważnie w odległości co ~2,5 m, - ogrodzenie na całej swojej długości jest usztywnione za pomocą rygla poprowadzonego w górnej części ogrodzenia 42,2x2,0 mm, - siatka wykonana jest z drutu ocynkowanego bardzo ściśle powlekanego warstwą termoplastycznego i mrozoodpornego tworzywa sztucznego PCV, wraz z niezbędnymi akcesoriami wg systemu (m.in. pręt sprężający, napinacz, opaska, nakładka łącząca, część pomocnicza, śruba mocująca, przelotka, drut mocujący, drut naciągowy, głowica, złączka rygla); dolna i górna część siatki posiada symetrycznie zagięte końce, średnica drutu 2,2x3,4 mm, wysokość siatki 4,05 m, wytrzymałość na rozciąganie Rm=500-600 MPa, wielkość oczek 35x35 mm, w górnej części siatka jest przywiązywana do rygla za pomocą drutu mocującego, siatka rozpięta jest na 9 rzędach drutu napinającego o średnicy 2,6x4,0 mm przymocowanych do słupów pośrednich za pomocą specjalistycznych przelotek; - słupy przesłowe dla montażu piłkochwyłów z wysięgnikami i zastrzałami, o wysokości 5 m i przekroju 76,1x3,2 mm. 2*(49,48+25,6)	m		
			m	150,160	
				RAZEM	150,160
23	KNR 2-23 d.1. 0402-02 3 analogia	Brama o wym. 250x250 cm w ogrodzeniu boiska	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 2-23 d.1. 0402-04 3 analogia	Furtka o wym. 100x200 cm z boku przęsła ogrodzenia boiska	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	d.1. kalk. własna 3	Dostawa i montaż piłkochwyłów (15,7*3,9): siatka piłkochwyłu polipropylenowa, bezwęzłowa, oczko 10x10 cm, linka 3 mm, zielona, z obciążeniem dolnej krawędzi 2x200 g/mb, z kompletem montażowym (linka stalowa górą fi 3 mm, haczyki ocynkowane, śruby rzymskie)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		Utwardzenia w obrębie i wokół boiska			
26	KNR 2-23 d.1. 0110-01 4	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²		
		132,64	m ²	132,640	
				RAZEM	132,640
27	KNR 2-23 d.1. 0110-03 4	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
		poz.26	m ²	132,640	
				RAZEM	132,640
28	NNRNKB d.1. 231 0511-03 4	Układanie nawierzchni placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 elementów/m ²	m ²		
		poz.26	m ²	132,640	
				RAZEM	132,640
1.5		Wyposażenie dodatkowe (ławki, kosze na śmieci)			
29	KNR 2-21 d.1. 0607-02 + 5 KNR 2-21 0607-01 analogia	Ławki parkowe prefabrykowane	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
30	d.1. kalk. własna 5	Dostawa i montaż z obetonowaniem w gruncie: kosza parkowego classic: średnicy 40 cm i maksymalnej wysokości 0,8 m, konstrukcja stalowa, ocynkowana, malowana proszkowo wykończona drewnem, słup betonowany w gruncie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2 45212220-4		Kanalizacja deszczowa SD1-SR1			
31	KNR 2-01 d.2 0120-06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,089	km	0,089	
				RAZEM	0,089

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-01 d.2 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 89*0,8*1,1*0,85	m ³ m ³	 66,572	
				RAZEM	66,572
33	KNR 2-01 d.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 89*0,8*1,1*0,15	m ³ m ³	 11,748	
				RAZEM	11,748
34	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 66,572+11,748-71,2*0,15	m ³ m ³	 67,640	
				RAZEM	67,640
35	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 89*0,8	m ² m ²	 71,200	
				RAZEM	71,200
36	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 89	m m	 89,000	
				RAZEM	89,000
37	KNR 2-18 d.2 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR 2-18 d.2 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3,000	
				RAZEM	-3,000
39	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR 2-31 d.2 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 12*1,5	m ² m ²	 18,000	
				RAZEM	18,000
41	KNR 2-31 d.2 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 1,8	m m	 1,800	
				RAZEM	1,800
42	KNR 2-31 d.2 0511-03 - analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka R*0,5 5,6*1,5+6*1,5+2*2	m ² m ²	 21,400	
				RAZEM	21,400
43	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki 21,4	m ² m ²	 21,400	
				RAZEM	21,400
44	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - materiał z rozbiórki 1,8	m m	 1,800	
				RAZEM	1,800
45	KNR 2-01 d.2 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 70	m ² m ²	 70,000	
				RAZEM	70,000
3 45212220-4 Odwodnienie boiska wielofunkcyjnego					
46	KNR 2-01 d.3 0120-06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0,045+0,279	km km	 0,324	
				RAZEM	0,324
47	KNR 2-01 d.3 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 350*0,5*0,5	m ³ m ³	 87,500	
				RAZEM	87,500
48	KNR 2-02 d.3 0607-03 - analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej kanałów, rowów itp. - ułożenie geowłókniny pod drenaż 279*3,4	m ² m ²	 948,600	
				RAZEM	948,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR-W 2-01 d.3 0405-03	Drenaż rurowy z obsypką o łącznej grubości warstw 50 cm w skarpach ziemnych budowli hydrotechnicznych - rury fi 80/92mm z włóknem syntetycznym w obsypce z kruszywa płukanego 6-32mm 279*0,5*0,5	m ³ m ³	69,750	
				RAZEM	69,750
50	KNR-W 2-18 d.3 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójniki, kolano fi 200/110 9	szt szt	9,000	
				RAZEM	9,000
51	KNR-W 2-18 d.3 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - złączki, kolanka fi 110/80 18	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
52	KNR 2-18 d.3 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm z gruntu rodzimego (45+26)*0,5	m ² m ²	35,500	
				RAZEM	35,500
53	KNR 2-01 d.3 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 87,5-69,75-35,5*0,15	m ³ m ³	12,425	
				RAZEM	12,425
54	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 45	m m	45,000	
				RAZEM	45,000
55	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 26	m m	26,000	
				RAZEM	26,000
56	KNR-W 2-18 d.3 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
57	KNR-W 2-18 d.3 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm o wys. do 1,5m- zamknięcie stożkiem betonowym z włazem żeliwnym, z osadnikiem h=0,5m 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
58	kalk. własna d.3	Montaż odwodnienia liniowego - korytka z polimerobetonu, ruszt ocynkowany kl. A15 wraz ze skrzynką odpływową (w komplecie skrzynka odpływowa wysokość 0,5m, odwodnienie liniowe spadkowe 20mb, odwodnienie liniowe bezspadkowe 28,5mb) 49*2	m m	98,000	
				RAZEM	98,000
59	d.3	Pomiary geodezyjne w zakresie robót instalacji sanitarnych i elektrycznych 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Oświetlenie boiska wielofunkcyjnego			
60	KNNR 5 d.4 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - Wyłącznik nadprądowy S303 C25A w RP 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
61	KNNR 5 d.4 0407-0402	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - p.a. licznik modułowy 3faz. w RP 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
62	KNNR 5 d.4 0407-0402	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - p.a. ochronnik przepięciowy V25-B+C/4 w RP 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
63	KNNR 5 d.4 0202-0202	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 6 mm ² 5	m m	5,00	
				RAZEM	5,00
64	KNNR 5 d.4 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ² 26	szt szt	26,00	
				RAZEM	26,00
65	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 8	m m	8,00	
				RAZEM	8,00
66	KNNR 5 d.4 1209-1202	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40 cm, Fi 40 mm 1	otwór otwór	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,00
67	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² - YKYżo 5x6mm ² 9	m m	9,00	
				RAZEM	9,00
68	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm 8	m m	8,00	
				RAZEM	8,00
69	KNNR 6 d.4 0803-02	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka nieregularna na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie 12	m ² m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
70	KNNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 60*0,8*0,4	m ³ m ³	19,20	
				RAZEM	19,20
71	KNNR 5 d.4 0701-05	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 36*0,8*0,4	m ³ m ³	11,52	
				RAZEM	11,52
72	KNNR 5 d.4 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m 96*2	m m	192,00	
				RAZEM	192,00
73	KNNR 5 d.4 0701-01	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II - w podsypce na terenie boiska 170*0,37*0,3	m ³ m ³	18,87	
				RAZEM	18,87
74	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - DVK 50 193	m m	193,00	
				RAZEM	193,00
75	KNNR 5 d.4 0707-0101	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YKYżo 5x6mm ² 63	m m	63,00	
				RAZEM	63,00
76	KNNR 5 d.4 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - YKYżo 5x6mm ² 170	m m	170,00	
				RAZEM	170,00
77	KNNR 5 d.4 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - YKYżo 3x1,5mm ² 16	m m	16,00	
				RAZEM	16,00
78	KNNR 5 d.4 0203-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ² - F/UTPżel PE 4x2x0,5 kat.5E 110	m m	110,00	
				RAZEM	110,00
79	KNNR 5 d.4 0707-0101	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - F/UTPżel PE 4x2x0,5 kat.5E 40	m m	40,00	
				RAZEM	40,00
80	KNNR 5 d.4 0702-05	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 96*0,6*0,4	m ³ m ³	23,04	
				RAZEM	23,04
81	KNNR 1 d.4 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III 80	m ² m ²	80,00	
				RAZEM	80,00
82	KNNR 6 d.4 0302-04	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo - piaskowej, kostka nieregularna, wysokość 8 cm 12	m ² m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
83	KNNR 5 d.4 0702-01	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II 170*0,32*0,4	m ³ m ³	21,76	
				RAZEM	21,76
84	KNNR 5 d.4 1001-0201	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy - SX 10/4 4	szt szt	4,00	
				RAZEM	4,00
85	KNNR 5 d.4 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - głowica do słupa OZ3/60	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
86	KNNR 5 d.4 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - wspornik (belka) montażowa cynkowana do zamocowania oprawy LX 70W 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
87	KNNR 5 d.4 1003-0302	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm ² 12	kpl kpl	12,00	
				RAZEM	12,00
88	KNNR 5 d.4 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej - p.a. na słupie - oprawa LX 400W 230V HIT/E40/742 A/S 12	kpl kpl	12,00	
				RAZEM	12,00
89	KNNR 5 d.4 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej - p.a. na słupie - oprawa LX 70W 230V HIT-DE/RX7S/730 A/S 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
90	KNNR 5 d.4 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych, grunt kategorii III 6	m m	6,00	
				RAZEM	6,00
91	KNNR 5 d.4 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - szafka SOT 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
92	KNNR 5 d.4 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy 5	odcinek odcinek	5,00	
				RAZEM	5,00
93	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy 6	szt szt	6,00	
				RAZEM	6,00
94	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 5	pomiar pomiar	5,00	
				RAZEM	5,00
95	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny 8	pomiar pomiar	8,00	
				RAZEM	8,00
96	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza 1	próba próba	1,00	
				RAZEM	1,00
97	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Budowa wielofunkcyjnego boiska sportowego służącego rekreacji									
1	45212220-4	Budowa boiska wielofunkcyjnego							
1.1		Boisko wielofunkcyjne							
d.1.1	1 KNR 2-01 0206-03 0214-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 5 km przedmiar = $49,48*26,50*0,50 = 655,610 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	0,136100	89,2285				
	S:koparka gąsienicowa 0.60 m3		m-g	0,038500	25,2410				
	S:samochód samowładowczy 5-10 t		m-g	0,172200	112,8960				
	Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))								
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d.1.1	2 KNR 2-01 0206-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km przedmiar = $49,48*26,50*0,05 = 65,561 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	0,136100	8,9229				
	S:koparka gąsienicowa 0.60 m3		m-g	0,038500	2,5241				
	S:samochód samowładowczy 5-10 t		m-g	0,095400	6,2545				
	Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))								
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d.1.1	3 KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = $49,48*26,50 = 1311,220 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0,002800	3,6714				
	M:woda		m ³	0,005000	6,5561				
	S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t		m-g	0,004300	5,6382				
	S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)		m-g	0,003900	5,1138				
	Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))								
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d.1.1	4 KNR 2-31 0104-07 0104-08 analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 23 cm Krotność = 2 przedmiar = $49,48*26,50 = 1311,220 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0,007200	18,8816				
	M:piasek średni		m ³	0,282900	741,8883				
	M:woda		m ³	0,011500	30,1581				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	S:walec statyczny samojezdny 10 t		m-g	0,009300	24,3887				
	S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)		m-g	0,002520	6,6085				
	Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))								
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d.1.1	5 KNR 2-31 0401-01 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II przedmiar = $2*(49,48+26,50*2) = 204,960 \text{ m}$							
	R:robocizna		r-g	0,074900	15,3515				
	Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))								
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d.1.1	6 KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła przedmiar = $2*25,50*(0,24*0,19+0,22*0,12)+2*49,48*0,1034 = 13,904 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	9,880000	137,3715				
	M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III		m ³	0,030000	0,4171				
	M:piasek		m ³	0,340000	4,7274				
	M:woda		m ³	0,470000	6,5349				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	M:mieszanka betonowa B10		m ³	1,040000	14,4602				
	Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))								
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d.1.1	7 KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 150 m							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna M:obrzeża betonowe szare 30x8 cm M:piasek M:materiały pomocnicze	r-g m m ³ %	0,240400 1,020000 0,006000 0,500000	36,0600 153,0000 0,9000				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
8	KNR 2-31 d.1.1 0407-02 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 25,59+25,41 = 51,000 m							
		R:robocizna M:obrzeża betonowe 25x6 cm M:piasek M:materiały pomocnicze	r-g m m ³ %	0,203700 1,020000 0,004700 0,500000	10,3887 52,0200 0,2397				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
9	KNR 2-31 d.1.1 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 2*49,48+4*0,14 = 99,520 m							
		R:robocizna M:krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm M:piasek M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 M:woda M:materiały pomocnicze	r-g m m ³ t m ³ %	0,325500 1,020000 0,011100 0,003200 0,004100 0,500000	32,3938 101,5104 1,1047 0,3185 0,4080				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
10	KNR 2-02 d.1.1 0616-01 analogia	Izolacje poziome - jedna warstwa - geowłóknina drenarsko-separująca 150 g/m2 przedmiar = 1121,99 m ²							
		R:robocizna M:geowłóknina drenarsko-separująca 150 g/m2 M:materiały pomocnicze S:wyciąg S:środek transportowy	r-g m ² % m-g m-g	0,083200 1,100000 1,500000 0,004500 0,001200	93,3496 1234,1890 5,0490 1,3464				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
11	KNR 2-23 d.1.1 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm przedmiar = 1121,99 m ²							
		R:robocizna M:warstwa nośna podbudowy z kruszywa naturalnego łamanego stabilizowanego mechanicznie (31,5-63 mm) M:woda M:materiały pomocnicze S:walec statyczny samojezdny 10 t S:walec statyczny samojezdny 4-6 t S:samochód samowładowczy 5 t S:koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	r-g t m ³ % m-g m-g m-g m-g	0,395370 0,404000 0,048500 0,500000 0,002400 0,004400 0,036500 0,036500	443,6012 453,2840 54,4165	2,6928 4,9368 40,9526 40,9526			
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
12	KNR 2-23 d.1.1 0110-03 0110-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 10 cm przedmiar = poz.11 = 1121,990 m ²							
		R:robocizna M:warstwa wierzchnia podbudowy z kruszywa naturalnego łamanego stabilizowanego mechanicznie (0-31,5 mm) M:maczka kamienna M:woda M:materiały pomocnicze S:walec statyczny samojezdny 10 t S:walec statyczny samojezdny 4-6 t S:samochód samowładowczy 5 t	r-g t t m ³ % m-g m-g m-g	0,314100 0,269700 0,040200 0,062000 0,500000 0,003400 0,006400 0,024200	352,4171 302,6007 45,1040 69,5634	3,8148 7,1807 27,1522			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3			m-g	0,024200	27,1522				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
13	d.1.1 kalk. własna	Wykonanie nawierzchni boiska wielofunkcyjnego z tkanej trawy syntetycznej (polietylenowe włókna monofilamentowe wysokości ~20 mm, grubość przędzy 12000 dtex, gęstość ~24800 pęczków/m2 i ~297600 włókien/m2, przepuszczalność wody nawierzchni min. 4700 mm/h) pełnopiaskowej (sortowany piasek kwarcowy suszony piecowo frakcji 0,2-0,8 mm), posiadającej Atest Higieniczny PZH. Linie wydzielające i nawierzchnie poszczególnych boisk wykonać w kolorach, zgodnie z rysunkami i obowiązującymi przepisami przedmiar = 1121,99 m ²							
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
14	d.1.1 KNNR 1 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów przedmiar = 49,48*26,50/10000 = 0,131 ha							
	R:robocizna		r-g	55,200000	7,2312				
	M:stłupki drewniane śr. 70-110 mm		m ³	0,200000	0,0262				
	M:drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm		kg	18,000000	2,3580				
	S:samochód dostawczy		m-g	2,300000	0,3013				
	S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)		m-g	0,002500	0,0003				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
15	d.1.1 kalk. własna	Pomiary zagęszczenia każdej z warstw podbudowy: sondy SL i VSS (2 pomiary / 1000 m ²) przedmiar = 15 szt.							
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
Razem dział: Boisko wielofunkcyjne									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.2		Wyposażenie sportowe							
16	d.1.2 KNR 2-23 analogia	Osadzenie tulei do słupków do siatkówki przedmiar = 2 szt.							
	R:robocizna		r-g	3,114351	6,2287				
	M:tuleje montażowe przeznaczone do słupków aluminiowych do siatkówki, wykonane ze stali, zabezpieczone przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe, wraz z deklami maskującymi w boisku; [komplet=2 szt.]		szt	1,000000	2,0000				
	M:zaprawa cementowa M 100		m ³	0,037000	0,0740				
	M:materiały pomocnicze		%	1,000000					
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
17	d.1.2 KNR 2-23 analogia	Dostawa i ustawienie w gotowych otworach słupków do siatkówki wraz z założeniem siatki przedmiar = 1 kpl.							
	R:robocizna		r-g	1,260600	1,2606				
	M:słupki aluminiowe wykonane ze specjalnego owalnego profilu aluminiowego, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu boiska (nie wymagają odciągów od podłoża). Śruba naciągu siatki osłonięta profilem aluminiowym. W skład kompletu słupków wchodzi: urządzenie naciągowe zewnętrzne z zastosowaniem osłoniętej śruby trapezowej i haka zaczepowego oraz haki zaczepowe zamocowane na przeciwległym słupku (przesuwne); powyższe rozwiązanie daje możliwość zawieszania siatki na dowolnej wysokości i pod dowolnym kątem (uniwersalne wykorzystanie zestawu siatkówka, tenis, badminton). Zestaw dopuszczony do stosowania na boiskach zewnętrznych. Certyfikat bezpieczeństwa "B"; dodatkowo osłony słupków turniejowych do siatkówki (gąbka o grubości 5 cm pokryta skadenem na konstrukcji wzmacniającej) zapinane na rzepy, na boiska zewnętrzne; [komplet=2 szt.]		kpl.	1,000000	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:siatka do siatkówki - turniejowa, odpowiadająca najnowszym przepisom Międzynarodowej Federacji Piłki Siatkowej FIVB, bezwzględna z polipropylenu o wysokiej wytrzymałości, fi 3 mm, z linką kewlarową (dł. 11,70 m), krawędzie wzmocnione włóknem szklanym, linki naprężające w 6 punktach; taśma wzmocniająca biała: górna z poliestru o szerokości 70 mm, dolna z polipropylenu o szerokości 50 mm, z antenkami; wraz z wieszakiem uniwersalnym na siatkę pozwalającym w łatwy sposób przechowywać siatkę oraz szybko ją zwijać i rozwijać	kpl.	1,000000	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000					
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
18	KNR 2-23 d.1.2 0308-03 analogia	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 - stopy pod słupy konstrukcji do koszykówki: fundament żelbetowy pod słupy kosza o wymiarach LxBxH=50x50x100 cm, wierzch fundamentu 10 cm poniżej nawierzchni boiska, z betonu C16/20 (B20) W4 F150, otulina 5 cm, zbrojenie dolne z siatki z prętów fi 12 mm ze stali A-III (34GS) o oczkach 10x10 cm, szczegóły osadzenia wg wytycznych producenta/dostawcy kosza przedmiar = 2*2*0,5*0,5*1,0 = 1,000 m ³							
R:robocizna		M:beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 W4 F150	r-g	51,894700	51,8947				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane		M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	1,015000	1,0150				
M:deski grubości 28-45 mm kl.III		M:deski grubości 28-45 mm kl.III	m ³	0,006000	0,0060				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	m ³	0,023000	0,0230				
M:materiały pomocnicze		M:materiały pomocnicze	m ³	0,013000	0,0130				
			kg	0,610000	0,6100				
			%	1,000000					
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
19	kalk. własna	Dostawa i montaż: - konstrukcja do koszykówki dwusłupowa, całość konstrukcji cynkowana ogniowo dla zabezpieczenia przed działaniem czynników atmosferycznych, mocowanie na stałe do podłoża, wysięg ramienia: 1,6 m; - osłony słupów koszykówki (profil 100x100 mm), gąbka o grubości 5 cm pokryta skadenem zapinana na rzepy, wysokość 200 cm, na boiska zewnętrzne (2 szt. na dwa słupy); - tablica profesjonalna epoksydowa 105x180 cm na ramie metalowej cynkowanej ogniowo; - mechanizm regulacji wysokości tablicy wraz z obręczą w stosunku do podłoża w przedziale od 260 - 305 cm (przez ręczne obracanie korbką regulacyjną uchwytu śruby pociągowej), norma F.I.B.A.; - siatka do obręczy Anti-Whip, sznur 6 mm; - obręcz do koszykówki uchylna z siłownikami gazowymi; wykonana zgodnie z przepisami międzynarodowymi; malowana lakierem proszkowym (kolor zgodny z przepisami); posiada dodatkowe wzmocnienia wpływające na jej trwałość; mechanizm uchylający z zastosowaniem siłowników gazowych (zamknięty, gwarantujący pełne bezpieczeństwo); dzięki zastosowaniu nowoczesnego rozwiązania technicznego powrót obręczy do pozycji wyjściowej jest natychmiastowy i pozbawiony drgań przedmiar = 2 szt.							
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
20	KNR 2-23 d.1.2 0309-05 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej przedmiar = 2 kpl.							
R:robocizna		M:tuleje montażowe z adapterami do bramek: (profil 80x80 mm) z 4 szpilkami do łuków - 1 zestaw do 1 bramki	r-g	2,879421	5,7588				
M:zaprawa cementowa M 100		M:zaprawa cementowa M 100	ze	1,000000	2,0000				
M:farba olejna do gruntowania		M:farba olejna do gruntowania	sta	0,033000	0,0660				
M:farba olejna nawierzchniowa		M:farba olejna nawierzchniowa	w	0,046800	0,0936				
M:rozcieńczalnik		M:rozcieńczalnik	3	0,044100	0,0882				
M:materiały pomocnicze		M:materiały pomocnicze	3	0,020700	0,0414				
			%	1,000000					
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
21	KNR 2-23 d.1.2 0310-06 analogia	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej, wraz z siatkami przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	5,491250	10,9825				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:bramki profesjonalne stalowe wzmocnione (wymiary w świetle 200x300 cm) z łukami stałymi: Wykonane i znakowane zgodnie z normą IHF. Rama główna wykonana w całości (z profilu stalowego 80x80 mm; naroża bramki spawane na stałe) oraz łuki stałe (z grubościenniej rury stalowej), zapewniające wysoką trwałość i sztywność. Haki mocujące siatkę stalowe ocynkowane. Wszystkie elementy bramki ocynkowane ogniowo. Głębokość bramki: 100 cm dołem, 80 cm górą. Mocowanie bramek poprzez tuleje mocujące. Siatki do piłki ręcznej turniejowe bez piłkochwyty, grubość splotu siatki 4-5 mm.	kpl.	1,000000	2,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000					
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
Razem dział: Wyposażenie sportowe									
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami:									
1.3		Ogrodzenie							
22	KNR 2-23	Ogrodzenie boiska z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie ~2,5 m i wysokości 4 m - systemowe wg projektu i wytycznych producenta, z siatki plecionej ślimakowej ocynkowanej powlekanej na słupkach stalowych ocynkowanych powlekanych z rur obsadzonych w gruncie na głębokości min. 1 m i obetonowanych:							
d.1.3	0401-01 0401-02 analogia	- cała konstrukcja ogrodzenia wznosi się na słupach okrągłych o wysokości 5 m i przekroju przeważnie 76,1x2,0 mm, - słupy rozstawione są przeważnie w odległości co ~2,5 m, - ogrodzenie na całej swojej długości jest usztywnione za pomocą rygla poprowadzonego w górnej części ogrodzenia 42,2x2,0 mm, - siatka wykonana jest z drutu ocynkowanego bardzo ściśle powlekanego warstwą termoplastycznego i mrozoodpornego tworzywa sztucznego PCV, wraz z niezbędnymi akcesoriami wg systemu (m.in. pręt sprężający, napinacz, opaska, nakładka łącząca, część pomocnicza, śruba mocująca, przelotka, drut naciągowy, głowica, złączka rygla); dolna i górna część siatki posiada symetrycznie zagięte końce, średnica drutu 2,2x3,4 mm, wysokość siatki 4,05 m, wytrzymałość na rozciąganie $R_m=500\div600$ MPa, wielkość oczek 35x35 mm, w górnej części siatka jest przywiązywana do rygla za pomocą drutu mocującego, siatka rozpięta jest na 9 rzędach drutu napinającego o średnicy 2,6x4,0 mm przymocowanych do słupów pośrednich za pomocą specjalistycznych przelotek; - słupy przęsłowe dla montażu piłkochwyty z wysięgnikami i zastrzałami, o wysokości 5 m i przekroju 76,1x3,2 mm. przedmiar = $2*(49,48+25,6) = 150,160$ m							
		R:robocizna	r-g	4,183378	628,1760				
		M:masa betonowa B10	m ³	0,020000	3,0032				
		M:słupki z rur stalowych	kg	26,687000	4007,3199				
		M:rura stalowa ze szwem ocynkowana	kg	0,280000	42,0448				
		M:lina stalowa z drutu ocynkowanego	kg	0,413000	62,0161				
		M:siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego	m ²	4,097000	615,2055				
		M:farba olejna do gruntowania	dm ³	0,059100	8,8745				
		M:farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,051900	7,7933				
		M:rozcieńczalnik	dm ³	0,023700	3,5588				
		M:tlen techniczny sprężony	m ³	0,002100	0,3153				
		M:acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,001500	0,2252				
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000					
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
23	KNR 2-23	Brama o wym. 250x250 cm w ogrodzeniu boiska							
d.1.3	0402-02 analogia	przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	7,974250	7,9743				
		M:brama stalowa ocynkowana powlekana o wymiarach w świetle 2,5x2,5 m, wyposażona w ocynkowane zawiasy, rygiel i zamek	szt	1,000000	1,0000				
		M:farba olejna do gruntowania	dm ³	0,370000	0,3700				
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000					
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
24 d.1.3	KNR 2-23 0402-04 analogia	Furtka o wym. 100x200 cm z boku przęsła ogrodzenia boiska przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna M:furtka stalowa ocynkowana powlekana o wymiarach w świetle 1,0x2,0 m, wyposażona w ocynkowane zawiasy, rygiel i zamek M:farba olejna do gruntowania M:materiały pomocnicze	r-g szt dm 3 %	4,994650 1,000000 0,290000 1,000000	4,9947 1,0000 0,2900				
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
25 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż piłkochwytyw (15,7*3,9): siatka piłkochwyty polipropylenowa, bezwężłowa, oczko 10x10 cm, linka 3 mm, zielona, z obciążeniem dolnej krawędzi 2x200 g/mb, z kompletem montażowym (linka stalowa górą fi 3 mm, haczyki ocynkowane, śruby rzymskie) przedmiar = 2 szt.							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Ogrodzenie Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:							
1.4		Utwardzenia w obrębie i wokół boiska							
26 d.1.4	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm przedmiar = 132,64 m ²							
		R:robocizna M:warstwa nośna podbudowy z kruszywa naturalnego łamanego stabilizowanego mechanicznie (31,5-63 mm) M:woda M:materiały pomocnicze S:walec statyczny samojezdny 10 t S:walec statyczny samojezdny 4-6 t S:samochód samowładowczy 5 t S:koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	r-g t m ³ % m-g m-g m-g m-g	0,395370 0,404000 0,048500 0,500000 0,002400 0,004400 0,036500 0,036500	52,4419 53,5866 6,4330 0,3183 0,5836 4,8414 4,8414				
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
27 d.1.4	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm przedmiar = poz.26 = 132,640 m ²							
		R:robocizna M:warstwa wierzchnia podbudowy z kruszywa naturalnego łamanego stabilizowanego mechanicznie (0-31,5 mm) M:maczka kamienna M:woda M:materiały pomocnicze S:walec statyczny samojezdny 10 t S:walec statyczny samojezdny 4-6 t S:samochód samowładowczy 5 t S:koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	r-g t t m ³ % m-g m-g m-g m-g	0,172282 0,134700 0,020200 0,031000 0,500000 0,002400 0,004400 0,012200 0,012200	22,8515 17,8666 2,6793 4,1118 0,3183 0,5836 1,6182 1,6182				
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
28 d.1.4	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 elementów/m ² przedmiar = poz.26 = 132,640 m ²							
		R:robocizna M:betonowa kostka brukowa szara gr. 6cm M:podsyпка piaskowo-cementowa M:materiały pomocnicze S:zagęszczarka spalinowa	r-g m ² m ³ % m-g	0,868400 1,020000 0,002500 0,500000 0,082700	115,1846 135,2928 0,3316 10,9693				
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Utwardzenia w obrębie i wokół boiska Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:							
1.5		Wyposażenie dodatkowe (ławki, kosze na śmieci)							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
29	KNR 2-21 d.1.5 0607-02 + KNR 2-21 0607-01 analogia	Ławki parkowe prefabrykowane przedmiar = 8 szt							
	R:robocizna		r-g	15,280000	122,2400				
	M:ławka parkowa - typu City 02: o wymiarach 2,0x0,45x0,43/ 0,75 m, stalowy ocynkowany stelaż malowany proszkowo za- kotwiony w gruncie za pomocą stóp betonowych, siedzisko oraz oparcie wykonane z modrzewia syberyjskiego o gruboś- ci desek 35 mm		szt	1,000000	8,0000				
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30	kalk. włas- na	Dostawa i montaż z obetonowaniem w gruncie: kosza parkowego classic: średnicy 40 cm i maksymalnej wysokości 0,8 m, konstrukcja stalowa, ocynkowana, malowana proszkowo wykończona drewnem, słup betonowany w gruncie przedmiar = 4 szt.							
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Wyposażenie dodatkowe (ławki, kosze na śmieci)								
	Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
	Razem dział: Budowa boiska wielofunkcyjnego Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
	2 45212220-4	Kanalizacja deszczowa SD1-SR1							
31	KNR 2-01 d.2 0120-06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych przedmiar = 0,089 km							
	R:robocizna		r-g	148,98000	13,2592				
	M:słupki drewniane iglaste śr.70mm		m ³	0,217000	0,0193				
	M:słupki drewniane iglaste śr.120mm		m ³	0,115000	0,0102				
	S:samochód dostawczy		m-g	11,500000	1,0235				
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32	KNR 2-01 d.2 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III przedmiar = 89*0,8*1,1*0,85 = 66,572 m ³							
	R:robocizna		r-g	0,144100	9,5930				
	S:koparko-spycharka 0.15 m ³		m-g	0,069800	4,6467				
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33	KNR 2-01 d.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) przedmiar = 89*0,8*1,1*0,15 = 11,748 m ³							
	R:robocizna		r-g	2,301550	27,0386				
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 66,572+11,748-71,2*0,15 = 67,640 m ³							
	S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)		m-g	0,013500	0,9131				
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm przedmiar = 89*0,8 = 71,200 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,346665	24,6825				
	M:pospółka - kruszywo nienormowane		m ³	0,183000	13,0296				
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000					
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36	KNR-W 2- d.2 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm przedmiar = 89 m							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna M:rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm M:materiały pomocnicze S:samochód skrzyniowy	r-g m % m-g	0,500000 1,020000 2,500000 0,010400	44,5000 90,7800 0,9256				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
37	KNR 2-18 d.2 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m przedmiar = 1 stud.							
		R:robocizna M:krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm M:cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 M:masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego M:masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego M:zaprawa cementowa M 80 M:roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' M:roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' M:stopnie włazowe żeliwne M:właz żeliwny ciężki M:pokrywy żelbetowe nadstudzienne M:pierścienie odciążające żelbetowe M:materiały pomocnicze S:żuraw samochodowy 4 t S:samochód skrzyniowy 5-10 t	r-g szt. szt. m ³ m ³ m ³ kg kg szt. szt. szt. szt. % m-g m-g	27,179300 5,250000 234,00000 0,232000 0,470000 0,360000 8,380000 16,960000 8,000000 1,000000 1,000000 1,000000 2,500000 3,040000 2,930000	27,1793 5,2500 234,0000 0,2320 0,4700 0,3600 8,3800 16,9600 8,0000 1,0000 1,0000 1,0000 2,5000 3,0400 2,9300				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
38	KNR 2-18 d.2 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. przedmiar = -3 [[0.5 m] stud.]							
		R:robocizna M:krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm M:zaprawa cementowa M 80 M:roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' M:roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' M:stopnie włazowe żeliwne M:materiały pomocnicze S:żuraw samochodowy 4 t S:samochód skrzyniowy 5-10 t	r-g szt. m ³ kg kg szt. % m-g m-g	2,034150 1,050000 0,010000 1,590000 3,220000 1,700000 2,500000 0,500000 0,250000	-6,1025 -3,1500 -0,0300 -4,7700 -9,6600 -5,1000 -1,5000 -0,7500				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
39	KNR-W 2- d.2 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową przedmiar = 2 szt							
		R:robocizna M:kineta studzienki z PE M:uszczelka M:trzon studzienki rura karbowana l=2,0m M:rura teleskopowa M:pokrywa żeliwna M:pospółka - kruszywo nienormowane M:materiały pomocnicze S:samochód skrzyniowy 5 t	r-g szt. szt. szt. szt. szt. m ³ % m-g	2,420000 1,000000 2,000000 1,050000 1,000000 1,000000 0,200000 2,500000 0,070000	4,8400 2,0000 4,0000 2,1000 2,0000 2,0000 0,4000 0,1400				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
40	KNR 2-31 d.2 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 12*1,5 = 18,000 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,207900	3,7422				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
41	KNR 2-31 d.2 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 1,8 m							
		R:robocizna	r-g	0,079500	0,1431				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
42	KNR 2-31 d.2 0511-03 - analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka R*0,5 przedmiar = $5,6*1,5+6*1,5+2*2 = 21,400 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	1,303200	27,8885				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
43	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki przedmiar = $21,4 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	1,303200	27,8885				
M:kostka brukowa 8 cm szara			m ²	1,025000	21,9350				
M:piasek			m ³	0,081800	1,7505				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			t	0,011700	0,2504				
M:woda			m ³	0,027000	0,5778				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:wibrator powierzchniowy			m-g	0,130000	2,7820				
S:piła do cięcia kostki			m-g	0,025000	0,5350				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
44	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - materiał z rozbiórki przedmiar = $1,8 \text{ m}$							
R:robocizna			r-g	0,277100	0,4988				
M:obrzeża betonowe szare 30x8 cm			m	1,020000	1,8360				
M:piasek			m ³	0,005500	0,0099				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			t	0,001600	0,0029				
M:woda			m ³	0,001400	0,0025				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
45	KNR 2-01 d.2 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III przedmiar = 70 m^2							
R:robocizna			r-g	0,095500	6,6850				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
Razem dział: Kanalizacja deszczowa SD1-SR1 Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:									
3 45212220-4 Odwodnienie boiska wielofunkcyjnego									
46	KNR 2-01 d.3 0120-06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych przedmiar = $0,045+0,279 = 0,324 \text{ km}$							
R:robocizna			r-g	148,98000 0	48,2695				
M:słupki drewniane iglaste śr.70mm			m ³	0,217000	0,0703				
M:słupki drewniane iglaste śr.120mm			m ³	0,115000	0,0373				
S:samochód dostawczy			m-g	11,500000	3,7260				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
47	KNR 2-01 d.3 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m przedmiar = $350*0,5*0,5 = 87,500 \text{ m}^3$							
R:robocizna			r-g	1,232000	107,8000				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
48	KNR 2-02 d.3 0607-03 - analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej kanałów, rowów itp. - ułożenie geowłókniny pod drenaż przedmiar = $279 \times 3,4 = 948,600 \text{ m}^2$							
		R:robocizna M:geowłóknina drenująco - separująca M:materiały pomocnicze S:środek transportowy	r-g m ² % m-g	0,199200 1,200000 1,500000 0,000700	188,9611 1138,3200 0,6640				
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
49	KNR-W 2- d.3 01 0405-03	Drenaż rurowy z obsypką o łącznej grubości warstw 50 cm w skarpach ziemnych budowli hydrotechnicznych - rury fi 80/92mm z włóknem syntetycznym w obsypce z kruszywa płukanego 6-32mm przedmiar = $279 \times 0,5 \times 0,5 = 69,750 \text{ m}^3$							
		R:robocizna M:kruszywo płukane gr.6-32mm M:dreny śr. 80/92 mm z włóknem syntetycznym	r-g m ³ m	5,850000 1,050000 279,000000	408,0375 73,2375 279,0000				
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
50	KNR-W 2- d.3 18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójniki, kolano fi 200/110 przedmiar = 9 szt							
		R:robocizna M:kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm' M:materiały pomocnicze S:samochód skrzyniowy	r-g szt. % m-g	0,301000 1,000000 2,500000 0,093000	2,7090 9,0000 0,8370				
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
51	KNR-W 2- d.3 18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - złączki, kolanka fi 110/80 przedmiar = 18 szt.							
		R:robocizna M:kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm M:materiały pomocnicze S:samochód skrzyniowy	r-g szt. % m-g	0,253000 1,000000 2,500000 0,078000	4,5540 18,0000 1,4040				
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
52	KNR 2-18 d.3 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm z gruntu rodzimego przedmiar = $(45+26) \times 0,5 = 35,500 \text{ m}^2$							
		R:robocizna M:materiały pomocnicze	r-g %	0,346665 2,500000	12,3066				
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
53	KNR 2-01 d.3 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m przedmiar = $87,5-69,75-35,5 \times 0,15 = 12,425 \text{ m}^3$							
		R:robocizna	r-g	0,878600	10,9166				
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
54	KNR-W 2- d.3 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm przedmiar = 45 m							
		R:robocizna M:rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm M:materiały pomocnicze S:samochód skrzyniowy	r-g m % m-g	0,500000 1,020000 2,500000 0,010400	22,5000 45,9000 0,4680				
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
55	KNR-W 2- d.3 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 26 m							
R:robocizna		r-g	0,500000		13,0000				
M:rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm		m	1,020000		26,5200				
M:materiały pomocnicze		%	2,500000						
S:samochód skrzyniowy		m-g	0,010400		0,2704				
Koszty pośrednie 65% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
56	KNR-W 2- d.3 18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 4 szt							
R:robocizna		r-g	0,276000		1,1040				
M:kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm		szt.	1,000000		4,0000				
M:materiały pomocnicze		%	2,500000						
S:samochód skrzyniowy		m-g	0,085000		0,3400				
Koszty pośrednie 65% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
57	KNR-W 2- d.3 18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm o wys. do 1,5m- zamknięcie stożkiem betonowym z włazem żeliwnym, z osadnikiem h=0,5m przedmiar = 2 szt							
R:robocizna		r-g	3,210000		6,4200				
M:kineta studzienki z PE'		szt.	1,000000		2,0000				
M:uszczelka'		szt.	2,000000		4,0000				
M:trzon studzienki rura karbowana l=2,0m		szt.	1,050000		2,1000				
M:stożek betonowy		szt.	1,000000		2,0000				
M:pokrywa żeliwna do stożka		szt.	1,000000		2,0000				
M:pospółka - kruszywo nienormowane		m ³	0,200000		0,4000				
M:materiały pomocnicze		%	2,500000						
S:samochód skrzyniowy 5 t		m-g	0,070000		0,1400				
Koszty pośrednie 65% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
58	kalk. włas- d.3 na	Montaż odwodnienia liniowego - korytka z polimerobetonu, ruszt ocynkowany kl. A15 wraz ze skrzynką odpływową (w komplecie skrzynka odpływowa wysoka 0,5m, odwodnienie liniowe spadkowe 20mb, odwodnienie liniowe bezspadkowe 28,5mb) przedmiar = 49*2 = 98,000 m							
R:robocizna		r-g	1,000000		98,0000				
M:skrzynka odpływowa z polimerobetonu wysoka, 0,5m		szt.	2,000000		2,0000				
M:odwodnienie liniowe spadkowe typu Aco Gala G 100 (wys. 0,15-0,25m) z polimerobetonu z kratką ocynk. A15		m	40,000000		40,0000				
M:odwodnienie liniowe bezspadkowe Aco Gala G100 z polimerobetonu z kratką ocynkowaną A15		m	57,000000		57,0000				
Koszty pośrednie 65% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
59		Pomiary geodezyjne w zakresie robót instalacji sanitarnych i elektrycznych przedmiar = 1 kpl							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Odwodnienie boiska wielofunkcyjnego									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
4		Oświetlenie boiska wielofunkcyjnego							
60	KNNR 5 d.4 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - Wyłącznik nadprądowy S303 C25A w RP przedmiar = 1 szt							
R:Robotnicy		r-g	0,260000		0,2600				
M:Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C 25A		szt.	1,000000		1,0000				
Koszty pośrednie 65% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
61	KNNR 5 d.4 0407-0402	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - p.a. licznik modułowy 3faz. w RP przedmiar = 1 szt							
	R:Robotnicy		r-g	0,340000	0,3400				
	M:Licznik modułowy LE-02d		szt	1,000000	1,0000				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
62	KNNR 5 d.4 0407-0402	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - p.a. ochronnik przepięciowy V25-B+C/4 w RP przedmiar = 1 szt							
	R:Robotnicy		r-g	0,340000	0,3400				
	M:Ochronnik przepięciowy V25-B+C/4		szt	1,000000	1,0000				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
63	KNNR 5 d.4 0202-0202	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 6 mm2 przedmiar = 5 m							
	R:Robotnicy		r-g	0,017900	0,0895				
	M:Przewód LgY 450/750V 1x6,0 mm2		m	1,040000	5,2000				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
64	KNNR 5 d.4 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm2 przedmiar = 26 szt							
	R:Robotnicy		r-g	0,052500	1,3650				
	M:Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 6 mm2		szt	1,030000	26,7800				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
65	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle przedmiar = 8 m							
	R:Robotnicy		r-g	0,079800	0,6384				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
66	KNNR 5 d.4 1209-1202	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 40 mm przedmiar = 1 otwór							
	R:Robotnicy		r-g	2,130000	2,1300				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
67	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm2 - YKYżo 5x6mm2 przedmiar = 9 m							
	R:Robotnicy		r-g	0,084000	0,7560				
	M:Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x6,0 mm2 RE		m	1,040000	9,3600				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
68	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm przedmiar = 8 m							
	R:Robotnicy		r-g	0,052500	0,4200				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
69	KNNR 6 d.4 0803-02	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka nieregularna na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie przedmiar = 12 m ²							
R:Robotnicy			r-g	0,688000	8,2560				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
70	KNNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III przedmiar = 60*0,8*0,4 = 19,20 m ³							
R:Robotnicy			r-g	2,240000	43,0080				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
71	KNNR 5 d.4 0701-05	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV przedmiar = 36*0,8*0,4 = 11,52 m ³							
R:Robotnicy			r-g	0,100000	1,1520				
S:Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)			m-g	0,100000	1,1520				
S:Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)			m-g	0,180000	2,0736				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
72	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m przedmiar = 96*2 = 192,00 m							
R:Robotnicy			r-g	0,012600	2,4192				
M:Piasek naturalny do zapraw odmiana I uziarnienie do 2.0mm			m ³	0,056000	10,7520				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
S:samochód samowładowczy 5-10 t			m-g	0,008000	1,5360				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
73	KNNR 5 d.4 0701-01	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II - w podsypce na terenie boiska przedmiar = 170*0,37*0,3 = 18,87 m ³							
R:Robotnicy			r-g	1,350000	25,4745				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
74	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - DVK 50 przedmiar = 193 m							
R:Robotnicy			r-g	0,128000	24,7040				
M:Rura osłonowa DVK 50 AROT			m	1,040000	200,7200				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,014000	2,7020				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
75	KNNR 5 d.4 0707-0101	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YKYżo 5x6mm2 przedmiar = 63 m							
R:Robotnicy			r-g	0,046100	2,9043				
M:Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x6,0 mm2 RE			m	1,040000	65,5200				
M:Opaski kablowe instalacyjne typu OKi			szt	0,100000	6,3000				
M:Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II			m ²	0,420000	26,4600				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,014900	0,9387				
S:Przyczepa do przewoż.kabli 4t			m-g	0,005300	0,3339				
S:Ciągnik kołowy 18kW (1)			m-g	0,004300	0,2709				
S:Żuraw samochodowy 3-6 t			m-g	0,004300	0,2709				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
76	KNNR 5 d.4 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - YKYżo 5x6mm2 przedmiar = 170 m							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:Robotnicy M:Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x6,0 mm2 RE M:Opaski kablowe instalacyjne typu OKI M:Materiały inne (Materiały) S:środek transportowy S:Przyczepa do przewoż.kabli 4t S:Ciągnik kołowy 18kW (1) S:Żuraw samochodowy 3-6 t	r-g m szt % m-g m-g m-g m-g	0,094700 1,040000 0,080000 2,500000 0,006700 0,004300 0,004300 0,004300	16,0990 176,8000 13,6000 1,1390 0,7310 0,7310 0,7310				
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
	77 KNNR 5 d.4 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - YKYżo 3x1,5mm2 przedmiar = 16 m							
		R:Robotnicy M:Kabel YKY-żo 0,6/1kV 3x1,5 mm2 RE M:Materiały inne (Materiały) S:środek transportowy S:Przyczepa do przewoż.kabli 4t S:Ciągnik kołowy 18kW (1) S:Żuraw samochodowy 3-6 t	r-g m % m-g m-g m-g m-g	0,094700 1,040000 2,500000 0,006700 0,004300 0,004300 0,004300	1,5152 16,6400 0,1072 0,0688 0,0688 0,0688				
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
	78 KNNR 5 d.4 0203-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm2 - F/UTPżel PE 4x2x0,5 kat.5E przedmiar = 110 m							
		R:Robotnicy M:Przewód F/UTPżel PE 4x2x0,5 kat.5E M:Materiały inne (Materiały)	r-g m %	0,053600 1,040000 2,500000	5,8960 114,4000				
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
	79 KNNR 5 d.4 0707-0101	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - F/UTPżel PE 4x2x0,5 kat.5E przedmiar = 40 m							
		R:Robotnicy M:Przewód F/UTPżel PE 4x2x0,5 kat.5E M:Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II M:Materiały inne (Materiały) S:środek transportowy S:Przyczepa do przewoż.kabli 4t S:Ciągnik kołowy 18kW (1) S:Żuraw samochodowy 3-6 t	r-g m m ² % m-g m-g m-g m-g	0,046100 1,040000 0,420000 2,500000 0,014900 0,005300 0,004300 0,004300	1,8440 41,6000 16,8000 0,5960 0,2120 0,1720 0,1720				
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
	80 KNNR 5 d.4 0702-05	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV przedmiar = 96*0,6*0,4 = 23,04 m ³							
		R:Robotnicy S:Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	r-g m-g	0,030000 0,060000	0,6912 1,3824				
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
	81 KNNR 1 d.4 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III przedmiar = 80 m ²							
		R:Robotnicy	r-g	0,085000	6,8000				
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
	82 KNNR 6 d.4 0302-04	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo - piaskowej, kostka nieregularna, wysokość 8 cm przedmiar = 12 m ²							
		R:Robotnicy M:Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków M:Piasek M:Woda przemysłowa	r-g t m ³ m ³	1,120000 0,032800 0,118000 0,087000	13,4400 0,3936 1,4160 1,0440				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:Materiały inne (Materiały)			%	0,200000					
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
83	KNNR 5 d.4 0702-01	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II przedmiar = 170*0,32*0,4 = 21,76 m ³							
R:Robotnicy			r-g	0,890000	19,3664				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
84	KNNR 5 d.4 1001-0201	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy - SX 10/4 przedmiar = 4 szt							
R:Robotnicy			r-g	5,160000	20,6400				
M:Słup stalowy cynkowany h=10m typu SX 10/4 prod. EL-MONTER ZAGÓRÓW			szt	1,000000	4,0000				
M:Fundament prefabrykowany B-150 + komplet śrub + kap-turki na śruby ELMONTER ZAGÓRÓW			szt	1,000000	4,0000				
M:Tabliczka bezpiecznikowa słupowa NTB-3			szt	1,000000	4,0000				
M:Wkładka bezpiecznikowa topikowa "NEOZED" D01 6A			szt	3,000000	12,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
S:Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)			m-g	0,080000	0,3200				
S:Żuraw samochodowy 3-6 t			m-g	1,210000	4,8400				
S:środek transportowy			m-g	0,450000	1,8000				
S:Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t			m-g	0,400000	1,6000				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
85	KNNR 5 d.4 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - głowica do słupa OZ3/60 przedmiar = 4 szt							
R:Robotnicy			r-g	0,720000	2,8800				
M:Głowica OZ3/60 do słupa SX 10/4 ELMONTER ZAGÓRÓW			szt	1,000000	4,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,060000	0,2400				
S:Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)			m-g	0,370000	1,4800				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
86	KNNR 5 d.4 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - wspornik (belka) montażowa cynkowana do zamocowania oprawy LX 70W przedmiar = 1 szt							
R:Robotnicy			r-g	0,720000	0,7200				
M:Wspornik (belka) montażowa cynkowana do zamocowania oprawy SONPAK LX 70W mocowana do słupa za pomocą taśmy COT37			szt	1,000000	1,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,060000	0,0600				
S:Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)			m-g	0,370000	0,3700				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
87	KNNR 5 d.4 1003-0302	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2 przedmiar = 12 kpl							
R:Robotnicy			r-g	1,760000	21,1200				
M:Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5 mm2			m	10,000000	120,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
S:Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)			m-g	0,850000	10,2000				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
88	KNNR 5 d.4 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej - p.a. na słupie - oprawa LX 400W 230V HIT/E40/742 A/S przedmiar = 12 kpl							
		R:Robotnicy	r-g	2,680000	32,1600				
		M:Projektor do oświetlenia zewnętrznego na źródło metalohalogenkowe 400W, obudowa z aluminium, klosz szklany, odbłyśnik asymetryczny, IP65 typu SONPAK LX 400W 230V HIT/E40/742 A/S ze źródłem prod. THORN	kpl	1,000000	12,0000				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	2,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,020000	0,2400				
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
89	KNNR 5 d.4 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej - p.a. na słupie - oprawa LX 70W 230V HIT-DE/RX7S/730 A/S przedmiar = 1 kpl							
		R:Robotnicy	r-g	2,680000	2,6800				
		M:Projektor do oświetlenia zewnętrznego na źródło metalohalogenkowe 70W, obudowa z polypropylenu, klosz poliwęglanowy, odbłyśnik asymetryczny, IP65, np. typu SONPAK LX 70W 230V HIT-DE/RX7S/730 A/S ze źródłem prod. THORN	kpl	1,000000	1,0000				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	2,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,020000	0,0200				
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
90	KNNR 5 d.4 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III przedmiar = 6 m							
		R:Robotnicy	r-g	0,447000	2,6820				
		M:Uziom stalowy ocynkowany M16	m	1,040000	6,2400				
		M:Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	0,500000	3,0000				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	2,500000					
		S:Wibromiód elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	0,205000	1,2300				
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
91	KNNR 5 d.4 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - szafka SOT przedmiar = 1 szt							
		R:Robotnicy	r-g	4,490000	4,4900				
		M:Szafka oświetlenia terenu SOT	kpl	1,000000	1,0000				
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
92	KNNR 5 d.4 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy przedmiar = 5 odcinek							
		R:Robotnicy	r-g	1,980000	9,9000				
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
93	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy przedmiar = 6 szt							
		R:Robotnicy	r-g	0,500000	3,0000				
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
94	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = 5 pomiar							
		R:Robotnicy	r-g	0,630000	3,1500				
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
95	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnym przedmiar = 8 pomiar							
R:Robotnicy			r-g	0,420000	3,3600				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
96	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1 próba							
R:Robotnicy			r-g	0,330000	0,3300				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
97	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy przedmiar = 1 szt							
R:Robotnicy			r-g	1,240000	1,2400				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
Razem dział: Oświetlenie boiska wielofunkcyjnego									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uprosz- czone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Budowa boiska wielofunkcyjnego								
1.1	Boisko wielofunkcyjne								
1.2	Wyposażenie sportowe								
1.3	Ogrodzenie								
1.4	Utwardzenia w obrębie i wokół boiska								
1.5	Wyposażenie dodatkowe (ławki, kosze na śmieci)								
2	Kanalizacja deszczowa SD1-SR1								
3	Odwodnienie boiska wielofunkcyjnego								
4	Oświetlenie boiska wielofunkcyjnego								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3415,2717		
2.	Robotnicy	r-g	288,2607		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,2252		0,2252			
2.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	3,0000		3,0000			
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 W4 F150	m ³	1,0150		1,0150			
4.	betonowa kostka brukowa szara gr. 6cm	m ²	135,2928		135,2928			
5.	brama stalowa ocynkowana powlekana o wymiarach w świetle 2,5x2,5 m, wyposażona w ocynkowane zawiasy, rygiel i zamek	szt	1,0000		1,0000			
6.	bramki profesjonalne stalowe wzmocnione (wymiar w świetle 200x300 cm) z łukami stałymi: Wykonane i znakowane zgodnie z normą IHF. Rama główna wykonana w całości (z profilu stalowego 80x80 mm; naroża bramki spawane na stałe) oraz łuki stałe (z grubościenniej rury stalowej), zapewniające wysoką trwałość i sztywność. Łuki mocujące siatkę stalowe ocynkowane. Wszystkie elementy bramki ocynkowane ognio-wo. Głębokość bramki: 100 cm dołem, 80 cm górą. Mocowanie bramek poprzez tuleje mocujące. Siatki do piłki ręcznej turniejowe bez piłkochwytu, grubość splotu siatki 4-5 mm.	kpl.	2,0000		2,0000			
7.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt.	234,0000		234,0000			
8.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,3936		0,3936			
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,5717		0,5717			
10.	deski grubości 28-45 mm kl.III	m ³	0,0130		0,0130			
11.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0,4401		0,4401			
12.	dreny śr. 80/92 mm z włóknem syntetycznym	m	279,0000		279,0000			
13.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0060		0,0060			
14.	druk stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	2,3580		2,3580			
15.	farba olejna do gruntowania	dm ³	9,6281		9,6281			
16.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	7,8815		7,8815			
17.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m ²	43,2600		43,2600			
18.	Fundament prefabrykowany B-150 + komplet śrub + kapturki na śruby ELMONTER ZAGÓRÓW	szt	4,0000		4,0000			
19.	furtka stalowa ocynkowana powlekana o wymiarach w świetle 1,0x2,0 m, wyposażona w ocynkowane zawiasy, rygiel i zamek	szt	1,0000		1,0000			
20.	geowłóknina drenarsko-separująca 150 g/m2	m ²	1234,1890		1234,1890			
21.	geowłóknina drenująca - separująca	m ²	1138,3200		1138,3200			
22.	Głowica OZ3/60 do słupa SX 10/4 ELMONTER ZAGÓRÓW	szt	4,0000		4,0000			
23.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6100		0,6100			
24.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 3x1,5 mm ² RE	m	16,6400		16,6400			
25.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x6,0 mm ² RE	m	251,6800		251,6800			
26.	kineta studzienki z PE	szt.	2,0000		2,0000			
27.	kineta studzienki z PE'	szt.	2,0000		2,0000			
28.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 6 mm ²	szt	26,7800		26,7800			
29.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	21,9350	21,9350	0,0000			
30.	krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	101,5104		101,5104			
31.	krań betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt.	2,1000		2,1000			
32.	kruszywo płukane gr.6-32mm	m ³	73,2375		73,2375			
33.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm	szt.	18,0000		18,0000			
34.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	4,0000		4,0000			
35.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm'	szt.	9,0000		9,0000			
36.	Licznik modułowy LE-02d	szt	1,0000		1,0000			
37.	lina stalowa z drutu ocynkowanego	kg	62,0161		62,0161			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
38.	ławka parkowa - typu City 02: o wymiarach 2,0x0,45x0,43/0,75 m, stalowy ocynkowany stelaż malowany proszkowo zakotwiony w gruncie za pomocą stóp betonowych, siedzisko oraz oparcie wykonane z modrzewia syberyjskiego o grubości desek 35 mm	szt	8,0000		8,0000			
39.	maczka kamienna	t	47,7833		47,7833			
40.	masa betonowa B10	m ³	3,0032		3,0032			
41.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m ³	0,4700		0,4700			
42.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m ³	0,2320		0,2320			
43.	mieszanka betonowa B10	m ³	14,4602		14,4602			
44.	obrzeża betonowe 25x6 cm	m	52,0200		52,0200			
45.	obrzeża betonowe szare 30x8 cm	m	154,8360	1,8360	153,0000			
46.	Ochronnik przepięciowy V25-B+C/4	szt	1,0000		1,0000			
47.	odwodnienie liniowe bezspadkowe Aco Gala G100 z polimerobetonu z kratką ocynkowaną A15	m	57,0000		57,0000			
48.	odwodnienie liniowe spadkowe typu Aco Gala G 100 (wys. 0,15-0,25m) z polimerobetonu z kratką ocynk. A15	m	40,0000		40,0000			
49.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	19,9000		19,9000			
50.	piasek	m ³	8,7322		8,7322			
51.	Piasek	m ³	1,4160		1,4160			
52.	Piasek naturalny do zapraw odmiana I uziarnienie do 2.0mm	m ³	10,7520		10,7520			
53.	piasek średni	m ³	741,8883		741,8883			
54.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1,0000		1,0000			
55.	podsyпка piaskowo-cementowa	m ³	0,3316		0,3316			
56.	pokrywa żeliwna	szt.	2,0000		2,0000			
57.	pokrywa żeliwna do stożka	szt.	2,0000		2,0000			
58.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt.	1,0000		1,0000			
59.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	13,0296		13,0296			
60.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0,8000		0,8000			
61.	Projektor do oświetlenia zewnętrznego na źródło metalohalogenkowe 400W, obudowa z aluminium, klosz szklany, odbłyśnik asymetryczny, IP65 typu SONPAK LX 400W 230V HIT/E40/742 A/S ze źródłem prod. THORN	kpl	12,0000		12,0000			
62.	Projektor do oświetlenia zewnętrznego na źródło metalohalogenkowe 70W, obudowa z polipropylenu, klosz poliwęglanowy, odbłyśnik asymetryczny, IP65, np. typu SONPAK LX 70W 230V HIT-DE/RX7S/730 A/S ze źródłem prod. THORN	kpl	1,0000		1,0000			
63.	Przewód F/UTPżel PE 4x2x0,5 kat.5E	m	156,0000		156,0000			
64.	Przewód LgY 450/750V 1x6,0 mm ²	m	5,2000		5,2000			
65.	Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5 mm ²	m	120,0000		120,0000			
66.	rozcieńczalnik	dm ³	3,6002		3,6002			
67.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	3,6100		3,6100			
68.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	7,3000		7,3000			
69.	Rura osłonowa DVK 50 AROT	m	200,7200		200,7200			
70.	rura stalowa ze szwem ocynkowana	kg	42,0448		42,0448			
71.	rura teleskopowa	szt.	2,0000		2,0000			
72.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	163,2000		163,2000			
73.	siatka do siatkówki - turniejowa, odpowiadająca najnowszym przepisom Międzynarodowej Federacji Piłki Siatkowej FIVB, bezwęzłowa z polipropylenu o wysokiej wytrzymałości, fi 3 mm, z linką kewlarową (dł. 11,70 m), krawędzie wzmocnione włóknem szklanym, linki naprężające w 6 punktach; taśma wzmacniająca biała: górna z poliestru o szerokości 70 mm, dolna z polipropylenu o szerokości 50 mm, z antenkami; wraz z wieszakiem uniwersalnym na siatkę pozwalającym w łatwy sposób przechowywać siatkę oraz szybko ją zwijać i rozwijać	kpl.	1,0000		1,0000			
74.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego	m ²	615,2055		615,2055			
75.	skrzynka odpływowa z polimerobetonu wysoka, 0,5m	szt	2,0000		2,0000			
76.	Stup stalowy cynkowany h=10m typu SX 10/4 prod. ELMONTER ZAGÓRÓW	szt	4,0000		4,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
77.	słupki aluminiowe wykonane ze specjalnego owalnego profilu aluminiowego, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu boiska (nie wymagają odciągów od podłoża). Śruba naciągu siatki osłonięta profilem aluminiowym. W skład kompletu słupków wchodzi: urządzenie naciągowe zewnętrzne z zastosowaniem osłoniętej śruby trapezowej i haka zaczepowego oraz haki zaczepowe zamocowane na przeciwległym słupku (przesuwne); powyższe rozwiązanie daje możliwość zawieszania siatki na dowolnej wysokości i pod dowolnym kątem (uniwersalne wykorzystanie zestawu siatkówka, tenis, badminton). Zestaw dopuszczony do stosowania na boiskach zewnętrznych. Certyfikat bezpieczeństwa "B"; dodatkowo osłony słupków turniejowych do siatkówki (gąbka o grubości 5 cm pokryta skadenem na konstrukcji wzmacniającej) zapinane na rzepy, na boiska zewnętrzne; [komplet=2 szt.]	kpl.	1,0000		1,0000			
78.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0,0475		0,0475			
79.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0896		0,0896			
80.	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m ³	0,0262		0,0262			
81.	słupki z rur stalowych	kg	4007,3199		4007,3199			
82.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	2,9000		2,9000			
83.	stożek betonowy	szt.	2,0000		2,0000			
84.	Szafka oświetlenia terenu SOT	kpl	1,0000		1,0000			
85.	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa NTB-3	szt	4,0000		4,0000			
86.	tlen techniczny sprężony	m ³	0,3153		0,3153			
87.	trzon studzienki rura karbowana l=2,0m	szt	4,2000		4,2000			
88.	tuleje montażowe przeznaczone do słupków aluminiowych do siatkówki, wykonane ze stali, zabezpieczone przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe, wraz z deklami maskującymi w boisku; [komplet=2 szt.]	szt	2,0000		2,0000			
89.	tuleje montażowe z adapterami do bramek: (profil 80x80 mm) z 4 szpilek do łuków - 1 zestaw do 1 bramki	zestaw	2,0000		2,0000			
90.	uszczelka	szt.	4,0000		4,0000			
91.	uszczelka'	szt.	4,0000		4,0000			
92.	Uziom stalowy ocynkowany M16	m	6,2400		6,2400			
93.	warstwa nośna podbudowy z kruszywa naturalnego łamanego stabilizowanego mechanicznie (31,5-63 mm)	t	506,8705		506,8705			
94.	warstwa wierzchnia podbudowy z kruszywa naturalnego łamanego stabilizowanego mechanicznie (0-31,5 mm)	t	320,4673		320,4673			
95.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa "NEOZED" D01 6A	szt	12,0000		12,0000			
96.	właz żeliwny ciężki	szt.	1,0000		1,0000			
97.	woda	m ³	178,7622		178,7622			
98.	Woda przemysłowa	m ³	1,0440		1,0440			
99.	Wspornik (belka) montażowa cynkowana do zamocowania oprawy SONPAK LX 70W mocowana do słupa za pomocą taśmy COT37	szt	1,0000		1,0000			
100.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C 25A	szt	1,0000		1,0000			
101.	zaprawa cementowa M 100	m ³	0,1400		0,1400			
102.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0,3300		0,3300			
103.	materiały pomocnicze	zł						
104.	Materiały inne (Materiały)	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	1,2427		
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	27,7651		
3.	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	m-g	74,5644		
4.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	1,1520		
5.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	3,7760		
6.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	4,6467		
7.	piła do cięcia kostki	m-g	0,5350		
8.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	12,0500		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.	Przyczepa dłużykowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	1,6000		
10.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	1,3457		
11.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	6,6085		
12.	samochód dostawczy	m-g	5,0508		
13.	samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	120,6866		
14.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	74,5644		
15.	samochód skrzyniowy	m-g	4,2450		
16.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,1800		
17.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,2800		
18.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	6,0269		
19.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0003		
20.	środek transportowy	m-g	9,8533		
21.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	5,6382		
22.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	31,5329		
23.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	13,2847		
24.	wibrator powierzchniowy	m-g	2,7820		
25.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	1,2300		
26.	wyciąg	m-g	5,0490		
27.	zagęszczarka spalinowa	m-g	10,9693		
28.	Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	6,0827		
29.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1,5400		
				RAZEM	

Słownie: