

~~KOSZTORYS~~

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO ORAZ TERENOWYCH URZĄDZEŃ SPORTOWYCH PRZY ZESPOLE SZKÓŁ ROLNICZYCH - CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO W GRODKOWIE, NA DZ. NR EW. 525/16, 525/15 I 525/3
ADRES INWESTYCJI : UL. KRAKOWSKA 20, 49-200 GRODKÓW
INWESTOR : Powiat Brzeski
ADRES INWESTORA : ul. Robotnicza 20, 49-300 Brzeg
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
DATA OPRACOWANIA : 10.07.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.07.2012

Data zatwierdzenia

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe
"VITARO" Jędrzejczyk Wojciech
siedziba: Dział 3, 97-500 Radomsko
ul. 11 Listopada 11e/39, 97-500 Radomsko
NIP 772-105-30-71

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Powyższe opracowanie obejmuje szacunkowy koszt budowy boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni EPDM, boiska treningowego do piłki nożnej o nawierzchni naturalnej z wzmocnieniami z trawy syntetycznej w polach bramkowych oraz bieżni i skoczni do skoku w dal. Projektowane obiekty sportowe mają służyć uprawianiu następujących dyscyplin sportowych:

- piłki ręcznej,
- koszykówki,
- siatkówki,
- tenisa ziemnego,
- piłki nożnej
- biegów,
- skoków w dal, itp.

BOISKO WIELOFUNKCYJNE:

wymiary 30 x 50m

powierzchnia netto 1500,00 m²

Płyta boiska wykonana z nawierzchni poliuretanowej EPDM, natryskowej na podbudowie z kruszyw mineralnych gr. 20cm, obramowane obrzeżem betonowym 8 x 30 cm na ławie betonowej zwykłej.

Boisko wyposażone zostanie w bramki do piłki ręcznej -2szt., kosze dwumasztowe - 4szt., słupki do siatki do gry w siatkówkę (mobilne, montowane w tulejach) -4szt., oraz słupki do siatki do gry w tenisa ziemnego (mobilne, montowane w tulejach) -2szt.

Boisko wyposażono również w piłkochwyty o wys. 6m i długości 23m, wykonane zostaną z siatki powlekanej zielonej o przekroju linek 2,8mm, rozpiętej na słupkach stalowych o średnicy 76mm, przytwierdzonych do podłoża za pomocą stóp betonowych w rozstawie 4m - przesła skrajne i 3m - przesła pośrednie.

Boisko zostanie ogrodzone panelami ogrodzeniowymi o wysokości 4m z prętów o śr. 6mm, o rozstawie słupków co 2,5m. Słupki ogrodzenia mają wym. 80x60mm. Przytwierdzone są do podłoża za pomocą stóp fundamentowych.

Fundamentowanie słupków poniżej granicy przemarzania ~1,20m.

BOISKO TRENINGOWE DO PIŁKI NOŻNEJ

wymiary 25,7 x 40,1m

powierzchnia netto 1080,57 m²

Boisko wyposażone zostanie w bramki do piłki nożnej treningowej (5x2m) -2szt..

Boisko zostanie ogrodzone panelami ogrodzeniowymi o wysokości 4m z prętów o śr. 6mm, o rozstawie słupków co 2,5m, od strony południowej. Słupki ogrodzenia mają wym. 80x60mm. Przytwierdzone są do podłoża za pomocą stóp fundamentowych.

Boisko zostanie wyposażono również w piłkochwyty o wys. 6m i długości 23m, wykonane zostaną z siatki powlekanej zielonej o przekroju linek

2,8mm, rozpiętej na słupkach stalowych o średnicy 76mm, przytwierdzonych do podłoża za pomocą stóp betonowych w rozstawie 4m - przesła skrajne i 3m - przesła pośrednie.

Fundamentowanie słupków poniżej granicy przemarzania ~1,20m.

BIEŻNIA LEKKOATLETYCZNA

Nawierzchnia na rozbiegu sportowa, poliuretanowo-gumowa.

Nawierzchnia wykonana w obrzeżach betonowych z elastyczną nakładką 100x28x6.

Podstawowe wymiary i powierzchnie bieżni:

długość 115,0m

szerokość 63,0m

powierzchnia 724,5m²

SKOCZNIA DO SKOKU W DAL

Nawierzchnia pola upadku wykonana na podbudowie z kruszywa łamanego ułożona zostanie warstwa oddzielająca z geowłókniny, na której usypana będzie warstwa ~50cm piasku uszlachetnionego. Pole upadku ograniczone obrzeżami betonowymi z elastyczną nakładką.

Podstawowe wymiary i powierzchnie skoczni:

- długość pola upadku 8,00 m,

- szerokość pola upadku 3,0 m,

- rozbieg: 1,32x40m

- powierzchnia skoczni 76,8 m²

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO ORAZ TERENOWYCH URZĄDZEŃ SPORTOWYCH PRZY ZESPOLE SZKOŁ ROLNICZYCH						
- CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO W GRODKOWIE, NA DZ. NR EW. 525/16, 525/15 I 525/3.						
1		BOISKO NR 1- NAWIERZCHNIA				
1	KNR 2-01 0122-d.1 01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 30,5m*50,5m*0,3m=462	m ³	462		
2	KNR 4-01 0212-d.1 01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 27,0*40,0m*0,15=162m ³	m ³	162		
3	KNR 2-01 0126-d.1 01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek 50m*2,7m=135m ² + 30m*10,8m=324m ²	m ²	459		
4	KNR 2-31 0104-d.1 07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 30 cm	m ²	1500		
5	KNR 2-01 0101-d.1 02	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	15		
6	KNR 2-01 0205-d.1 02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 30m*50m*0,3m=450m ³	m ³	450		
7	KNR 2-01 0317-d.1 0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.4-1.5 m	m ³	236,5		
8	KNR 2-01 0610-d.1 05	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa dreny filtracyjne: 30m*0,55m*1m=16,5m ³ , sztuk 11 dreny filtracyjne podłużne: 50m*0,55m*1m=27,5m ³ , sztuk 2	m ³	236,5		
9	KNR 2-31 0103-d.1 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 30,0m*50,0m=1500m ²	m ²	1500		
10	KNR AT-04 d.1 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²	50*30 = 1500,000		
11	KNR 2-23 0104-d.1 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²	1500		
12	KNR 2-31 0114-d.1 07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - frakcja 0,05-5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m ²	1500		
13	d.1 kalk. własna	Nawierzchnia poliuretanowa w technologii NATRYSK obejmująca warstwę stabilizującą ET przepuszczalną gr. 30mm, warstwę z granulatu SBR grubości 10-11mm i warstwę natrysku grubości 2-3mm (mieszanka granulatu EPDM zmieszana z PU) z wyznaczeniem linii pól gry do piłki ręcznej, koszykówki, siatkówki i tenisa ziemnego.	m ²	30*50 = 1500,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		BOISKO NR 1 - WYPOSAŻENIE				
14	KNR 2-01 0312-d.2 11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.25 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV)	dól.	4		
15	KNR 2-23 0308-d.2 01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.25 m3 4szt*0,25m3=1m3	m ³	1		
16	KNR 2-23 0309-d.2 05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt.	4		
17	KNR 2-23 0310-d.2 06	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowych do piłki ręcznej	szt.	2		
18	KNR 2-01 0312-d.2 11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.25 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV)	dól.	8		
19	KNR 2-23 0308-d.2 02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.25 m3 8*0,25m3=2m3	m ³	2		
20	KNR 2-23 0309-d.2 08	Śruby stojaków metalowych do koszykówki	kpl.	4		
21	KNR 2-23 0310-d.2 04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki	szt.	4		
22	KNR 2-01 0312-d.2 11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.25 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV)	dól.	6		
23	KNR 2-23 0308-d.2 02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.25 m3 6szt.*0,25m3=3m3	m ³	2		
24	KNR 2-23 0309-d.2 02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa	szt.	6		
25	KNR 2-23 0310-d.2 02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki	szt.	4		
26	KNR 2-23 0310-d.2 03	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa	szt.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		BOISKO NR 1 OGRODZENIE				
27	KNR 2-01 0312-d.3 11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,25 m ² i głębokości do 1,0 m (kat.gr.IV)	dól.	70		
28	KNR 2-02 0203-d.3 01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 0,5*0,5*1*70szt	m ³	17,5		
29	KNR 2-23 0401-d.3 01 0401-02	Ogrodzenie panelowe na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,5m i wysokości 4,0 m 2*30,0m+2*50,0m=160m	m	160		
30	KNR 2-23 0402-d.3 02	Brama o wym. 200x220 cm ogrodzenia kortów tenisowych	szt.	1		
31	KNR 2-23 0402-d.3 03	Furtka o wym. 100x200 cm w środku przęsła ogrodzenia kortów tenisowych	szt.	1		
32	KNR 2-23 0401-d.3 01 0401-02	Piłkochwyty z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3 m i wysokości 6,0 m 23m*2=46m	m	46		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		TEREN REKREACYJNY - ZAGOSPODAROWANIE				
33 d.4	KNR 2-01 0126- 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	822+430+ 300 = 1552,000		
34 d.4	KNR 2-31 0407- 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	470		
35 d.4	KNR 2-31 0407- 05 0407-07	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 40 m	m	96		
36 d.4	KNR 2-31 0407- 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	249		
37 d.4	KNR 2-31 0511- 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	822+430 = 1252,000		
38 d.4	KNK 2-06 0103- 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kat.IV	m ²	5225,8		
39 d.4	KNR 2-02 1801- 02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m	324,4		
40 d.4	KNR-W 2-02 1802-02	Ogrodzenie panelowe 1,5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2,5 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m	324,4		
41 d.4	KNR 2-21 0404- 04	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	ha	0,14+0,03 = 0,170		
42 d.4	kalk. własna	Ławka podwójna wraz z montażem	szt.	5		
43 d.4	kalk. własna	Ławka pojedyncza wraz z montażem	szt.	3		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		BIEZNIĄ				
44 d.5	KNR-W 2-01 0203-12	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³	724,5*0,38 = 275,310		
45 d.5	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.4-1.5 m	m ³	57,5		
46 d.5	KNR 2-01 0610-05	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³	57,5		
47 d.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	115*6,3 = 724,500		
48 d.5	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²	115*6,3 = 724,500		
49 d.5	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 30 cm	m ²	115*6,3 = 724,500		
50 d.5	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²	115*6,3 = 724,500		
51 d.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - frakcja 0,05-5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m ²	724,5		
52 d.5	KNNR 6 0403-03 analogia	Obramowanie bieżni obrzeżem betonowym o wymiarach 30x8cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z nakładką gumowa	m	2*115+2*6,3 = 242,600		
53 d.5	kalk. własna	Nawierzchnia poliuretanowa w technologii NATRYSK obejmująca warstwę stabilizującą ET przepuszczalną gr. 30mm, warstwę z granulatu SBR grubości 10-11mm i warstwę natrysku grubości 2-3mm (mieszanka granulatu EPDM zmieszana z PU) z wyznaczeniem linii między torami bieżni.	m ²	115*6,3 = 724,500		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		SKOCZNIA-ROZBIEG				
54 d.6	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	40*1,32 = 52,800		
55 d.6	KNR-W 2-01 0203-12	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km	m ³	40*1,32 = 52,800		
56 d.6	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.4-1.5 m	m ³	20		
57 d.6	KNR 2-01 0610-05	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³	20		
58 d.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	40*1,32 = 52,800		
59 d.6	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²	40*1,32 = 52,800		
60 d.6	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 30 cm	m ²	40*1,32 = 52,800		
61 d.6	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²	40*1,32 = 52,800		
62 d.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - frakcja 0,05-5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m ²	52,80		
63 d.6	KNR 6 0403-03 analogia	Obramowanie rozbiegu obrzeżem betonowym o wymiarach 30x8cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, z nakładkami gumowymi	m	2*40+1,32 = 81,320		
64 d.6	kalk. własna	Nawierzchnia poliuretanowa w technologii NATRYSK obejmująca warstwę stabilizującą ET przepuszczalną gr. 30mm, warstwę z granulatu SBR grubości 10-11mm i warstwę natrysku grubości 2-3mm (mieszanka granulatu EPDM zmieszana z PU)	m ²	40*1,32 = 52,800		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		SKOCZNIA - PIASKOWNICA				
65 d.7	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	24		
66 d.7	KNR-W 2-01 0203-12	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsieblnymi o pojemności łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	24*0,8 = 19,200		
67 d.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	24		
68 d.7	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²	24		
69 d.7	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 30 cm	m ²	24		
70 d.7	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²	24		
71 d.7	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²	24		
72 d.7	KNR 6 0403-03 analogia	Obramowanie zeskoku skoczni do skoku w dal obrzeżem betonowym 50x8 z nakładką gumową	m	2*8+3 = 19,000		
73 d.7		Piasek do zeskoku	m ³	8*3*0,5 = 12,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
31527210-1 Latarnie

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA TERENU NA TERENIE CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO
ADRES INWESTYCJI : 49-200 GRODKÓW UL. KRAKOWSKA 20
INWESTOR : POWIAT BRZESKI
ADRES INWESTORA : 49-300 BRZEG UL. ROBOTNICZA 20

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MAREK KOWALCZYK (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 20.07.2012

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.07.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 1207-11	Wykucie bruzd dla rur RL32 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNNR 5 0102-08	Rury winidurowe śr.32 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 132*0.4*0.8	m ³ m ³	42.240	
				RAZEM	42.240
7	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 132*0.4*0.8	m ³ m ³	42.240	
				RAZEM	42.240
8	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 132	m m	132.000	
				RAZEM	132.000
9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 50 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
10	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury SRS 75 pod obiektami 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
11	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKY 3x6 w rowach kablowych ręcznie 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
12	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKY 3x6 w rurach 41	m m	41.000	
				RAZEM	41.000
13	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli YKY 3x6 w latarniach oświetleniowych 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNNR 5 0907-06	Układanie uzimów w rowach kablowych 141	m m	141.000	
				RAZEM	141.000
15	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
16	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych CS-76/80/3 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego SGS 104/100W na wysięgniku 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy o wys. do 10 m	kpl.prz ew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.prz ew.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR-W 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR-W 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejszy kosztorys obejmuje swoim zakresem:

- 1) Budowę linii kablowej oświetlenia terenu kablem ziemnym:
YKY 3x6mm² o dł. trasy 141m i dł. całkowitej 165m.
- 2) Demontaż istniejących latarni oświetlenia ulicznego - 4szt.
- 3) Zmufowanie linii kablowych n/n zasilających zdemont. latarnie - 4 szt.
- 4) Ustawienie słupów latarni i opraw oświetlenia dróg dojazdowych i parkingu typu: CS-76/80/3 z wysięgnikiem jednoramiennym wysięgnik Wd1G10A15/5 - 4 szt.