

Do wiadomości
- wszyscy uczestnicy postępowania

Znak: IGK 341-1/11/2010

Data: 13.05.2010 r.

Dotyczy: przetargu nieograniczonego na wykonanie boisk sportowych w Pukininie w ramach budowy kompleksu „Moje Boisko-Orlik 2012”.

Na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych informujemy, że dokonaliśmy następujących zmian treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn.: „Wykonanie boisk sportowych w Pukininie w ramach budowy kompleksu „Moje Boisko-Orlik 2012”:

1. W rozdziale 2 pkt.2.2. SIWZ zmieniony został zapis dotyczący technologii układania nawierzchni. Zmieniona w nim została grubość podbudowy elastycznej typu ET. Zapis ten otrzymał następujące brzmienie:

„Technologia typu EPDM – nawierzchnia gładka, przepuszczalna dla wody, wykonana dwuwarstwowo. Nawierzchnię należy wykonać na podbudowie elastycznej typu ET o grubości min. 30mm. Dolna warstwa z granulatu SBR min. 7 mm, górna warstwa wykonana z kolorowego granulatu EPDM min. 7 mm”.

2. Dokonano następujących zmian w treści projektu budowlanego:

- W części III. Projekt architektoniczno-budowlany – część opisowa

W pkt. 3.1.2. (str. 31) zdanie o treści:

„ Wykonać wypełnienie do wysokości 5/6 wys. trawy piaskiem kwarcowym z granulem EPDM w ilościach i proporcjach zalecanych przez producenta trawy, zgodnie z badaniem specjalistycznego laboratorium takiego jak np. Labsport, z wklejonymi liniami w kolorze białym do gry w piłkę nożną."

otrzymuje nowe brzmienie:

„ Wykonać wypełnienie do wysokości 5/6 wys. trawy piaskiem kwarcowym z granulem w ilościach i proporcjach zalecanych przez producenta trawy, zgodnie z badaniem specjalistycznego laboratorium takiego jak np. Labsport, z wklejonymi liniami w kolorze białym do gry w piłkę nożną."

Treść pkt. 3.2.1 (str. 33) otrzymuje nowe brzmienie:

„ warstwa podkładowa ET o grubości min. 30 mm, bezspoinowa warstwa nośna przepuszczalna dla wody układana maszynowo z mieszaniny granulatu gumowego, kruszywa kwarcowego i lepiszcza poliuretanowego.”

Na rysunku nr 3 zmianie uległa grubość warstwy podkładowej ET na min. 30 mm.

3. Zmianie uległa treść załącznika nr 4 do SIWZ dotycząca przedmiaru-branża ogólnobudowlana oraz przedmiaru-branża elektryczna.

W przedmiarze-branża ogólnobudowlana m.in. dodano nową pozycję nr 12 oraz doprecyzowano opis poz.13 (po zmianie to poz. 14).

W przedmiarze-branża elektryczna zmieniono opis poz. 5 (błędnie wpisany rodzaj kabla).

Załączniki:

1) Przedmiar - branża ogólnobudowlana z dn.12.05.2010 r.

2) Przedmiar - branża ogólnobudowlana z dn.12.05.2010 r.

.

Przedmiar robót

Strona 1

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. Roboty przygotowawcze - demontażowo-rozbiórkowe na całym terenie	
1. KNR 2-01 0121-0200	
Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Koryta pod nawierzchnie placów postojowych	
Jednostka: 1 ha	0,3600
(1860,0+191,28+613,11+80,88+45,26+37,17+241,8+41,72+400,91+54,47)*0,0001	0,3567
2. KNR 2-01W 0105-0100	
Mechaniczne karczowanie pni. Średnice pni 10-15 cm	
Jednostka: 100 szt.	0,5000
50	50,0000
Dział nr 2. Roboty ziemne	
3. KNR 2-01W 0231-0600	
Roboty ziemne wyk. ładowarkami kołowymi z transp. urobku sam.samowył. na odl. do 1kmlub na odkład. Ładowarki kołowe o poj.łyżki 2,50 m3, kategoria gruntu I-II. samochódsamowyładowczy 15-20 t. Z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wywożonej na kołach.	
Jednostka: 100 m3	16,0497
(1860,0+191,28+613,11+80,88+45,26+37,17+241,8+41,72+400,91+54,47)*0,45	1604,9700
4. KNR 2-01W 0217-0100	
Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane kop.pods.na odkład. Koparki podsiębierne o poj.łyżki 0,25 m3 obj.wykopu na 1 m rowu,rzeki. do 1,50 m3, kategoria gruntu I-II	
Jednostka: 100 m3	0,5357
(3*12,0+18,1+45,1)*0,5*(0,4+0,8)*0,9	53,5680
5. KNR 2-01W 0227-0100	
Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami. Nasyp o wysokości do 3 m, kategoria gruntu I-II. spycharka gąsienicowa 75 KM. Formowanie skarpy od strony południowo-wschodniej - boisko do piłki nożnej	
Jednostka: 100 m3	1,8000
180	180,0000
6. KNR 2-01W 0229-0801	
Zagęszczanie nasypów walcami - samojezdnymi statycznymi ogumionymi i wibracyjnymi. Walce samojezdne wibracyjne 5 t, rodzaj i kat.gruntu - spoiste III	
Jednostka: 100 m3	7,4025
0,5*5,0*(9,0+3,0+27,8+7,0+19,0)*2,5+2,0*(9,0+3,0+27,8+7,0+19,0)*2,5	740,2500
7. KNR 2-01 0312-1000	
Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m. Dołów w gruncie kat. III głębokości do 1,0m (pod urządzenia sportowe do koszykówki i siatkówki, bramki i słupy oświetleniowe)	
Jednostka: 1 szt	27,0000
2*2+2+4*2+3*2+3+4	27,0000
8. KNR 2-31 0103-0400	
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Wykonywanemechanicznie w gruncie kat.I-IV	
Jednostka: 100 m2	35,6660
(1860,0+191,28+613,11+80,88+45,26+37,17+241,8+41,72+400,91+54,47)	3566,6000

Opis robót	Ilość robót
9. Kalkulacja własna	
Ułożenie geotkaniny niekanej o gramaturze do 200g/m2 w rowach drenarskich	
Jednostka: m2	337,2800
(3*12,0+18,1+45,1)*(0,4+1,2+0,9*2)	337,2800
10. Kalkulacja własna	
Zasypanie kanałów drenarskich żwirem frakcji 8-12 mm warstwami grub. 10 cm	
Jednostka: m3	53,5700
(3*12,0+18,1+45,1)*0,5*(0,4+0,8)*0,9	53,5680
Dział nr 3. Boisko piłkarskie	
11. KNR 2-31 0104-0700	
Warstwy odsączające. W korycie lub na całej szerokości drogi; grubość warstwy 10cm, wykonanej i mechanicznie zagęszczonej	
Jednostka: 100 m2	20,5128
2051,28	2051,2800
12. KNR 2-31 0114-0500	
Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Z kruszywa łamanego - warstwa dolna grubości 15cm, po zagęszczeniu. Frakcja 31,5-63,0mm.	
Jednostka: 100 m2	20,5128
2051,28	2051,2800
13. KNR 2-31 0407-0500	
Obrzeża betonowe. O wym. 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową	
Jednostka: 100 m	3,4583
62,0*2+30,0*2+63,0+32,56+34,0+19,0+13,27	345,8300
14. KNR 2-31 0114-0500	
Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Z kruszywa łamanego - warstwa dolna grubości 15cm, po zagęszczeniu. Frakcja 4-31,5mm.	
Jednostka: 100 m2	20,5128
2051,28	2051,2800
15. KNR 2-31 0114-0700	
Analogia - Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Z kruszywa łamanego - warstwa górna grubości 8cm, po zagęszczeniu (docelowo 5 cm). Frakcja 0-4mm.	
Jednostka: 100 m2	18,6000
30,0*62,0	1860,0000
16. KNR 2-31 0114-0800	
Analogia - Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Z kruszywa łamanego - warstwa górna; zmniejszenie za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy	
Jednostka: 100 m2	3 * -18,6000
-30,0*62,0	-1860,0000
17. KNR 2-31 0511-0200	
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa wzór BEHATON o grub. 6cm - szara, na podsypce cementowo-piaskowej	
Jednostka: 100 m2	1,9128
1,0*63,0+0,5*30,0*2+1,56*63,0	191,2800
18. KNR 2-23 0308-0200	
Fundamenty betonowe z betonu żwirowego. Fundamenty o objętości do 0.30 m3. Fundamenty pod bramki.	
Jednostka: 1 m3	0,7800
2*4*0,35*0,35*0,8	0,7840

Opis robót	Ilość robót
19. KNR 2-02 0290-0100 Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli przętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy do 7 mm Jednostka: 1 t	0,0400
0,04	0,0400
20. KNR 2-23 0309-0300 Osadzenie elementów stalowych. Tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej-obsada przednia. farba olejna nawierzchniowa. Tuleje i śruby do bramek Jednostka: 100 szt	0,0800
2*4	8,0000
21. Kalkulacja własna Dostawa i montaż nawierzchni boiska z trawy syntetycznej - koloru zielonego; z wklejonymi liniami koloru białego, wypełnienie piaskiem kwarcowym i granulatem Jednostka: m2	1860,0000
62,0*30,0	1860,0000
22. KNR 2-23 0310-0700 Ustawienie w gotowych otworach(tulejach) i regulacja słupków i bramek. Bramki stalowo-drewniane do piłki nożnej. Analogia - montaż kompletnych aluminiowych bramek do piłki nożnej wraz z siatkami z tworzywa sztucznego. Jednostka: 1 szt	2,0000
2	2,0000
23. KNR 2-01 0312-1000 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m. Dołów w gruncie kat. III głębokości do 1,0m. Wykopanie dołów pod fundamenty piłkolepów Jednostka: 1 szt	90,0000
(22+23)*2	90,0000
24. KNR 2-02W 0203-0100 Stopy fundamentowe betonowe. Objętość stóp do 0,5 m3. Fundamenty piłkolepów. Jednostka: 1 m3	10,8000
(22+23)*2*0,4*0,3*1,0	10,8000
25. KNR 2-02W 1802-0400 Analogia - wykonanie i montaż piłkolepów h=6,0m , konstrukcja słupków wykonana z kształtowników zimnogiętych prostokątnych stalowych ocynkowanych 80x40x2mm, pomiędzy słupkami panele stalowe zgrzewane wzmocnione o wymiarach oczka 50x200mm z drutu stalowego śr.6mm/2x8mm ocynkowane. Jednostka: 1 m	42,9200
10,36+11,84+10,36*2	42,9200
26. KNR 2-23 0401-0100 Analogia - wykonanie i montaż piłkolepów h=6,0m , konstrukcja słupków ze wspornikami wysięgu min. 50cm pod zawieszenie siatki z propylenu , wykonana z kształtowników zimnogiętych prostokątnych stalowych ocynkowanych 80x40x2mm, pomiędzy słupkami panele stalowe zgrzewane wzmocnione o wymiarach oczka 50x200mm z drutu stalowego śr.6mm/2x8mm ocynkowane. Jednostka: 100 m	0,2220
11,84+10,36	22,2000
27. Kalkulacja własna Montaż siatek o wysokości h=6,0m z polipropylenu o wysokiej wytrzymałości, śr. oczka 10/10cm, linka gr.5mm. Jednostka:	22,2000
11,84+10,36	22,2000
28. KNR 2-23 0402-0200 Analogia - Brama o wymiarach 290x200cm w piłkolepie boiska sportowego. Jednostka: 1 szt	1,0000
1	1,0000

Opis robót	Ilość robót
29. KNR 2-23 0402-0400 Analogia - Furtka o wymiarach 146x200 cm w piłkołapie boiska Jednostka: 1 szt	1,0000
1	1,0000
30. KNR 2-23 0401-0100 Analogia - Ogrodzenie boisk z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 2.5 m. i wysokości 3.0 m Jednostka: 100 m	1,2600
63,0*2	126,0000
31. KNR 2-23 0401-0200 Analogia - ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych z rur stalowych - dodatek za następny 1 m wysokości Jednostka: 100 m	1,2600
63,0*2	126,0000
Dział nr 4. Boisko wielofunkcyjne	
32. KNR 2-31 0104-0700 Warstwy odsączające. W korycie lub na całej szerokości drogi; grubość warstwy 10cm, wykonanej i mechanicznie zagęszczonej Jednostka: 100 m2	6,9399
693,985	693,9850
33. KNR 2-31 0114-0500 Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Z kruszywa łamanego - warstwa dolna grubości 15cm, po zagęszczeniu. Frakcja 31,5-63,0mm. Jednostka: 100 m2	6,9399
693,985	693,9850
34. KNR 2-23 0308-0200 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego. Fundamenty o objętości do 0.30 m3 - słupki dosiatkówki, stojaki do koszykówki Jednostka: 1 m3	1,7000
2*0,5*0,5*1,0+2*2*0,5*0,5*1,2	1,7000
35. KNR 2-02 0290-0100 Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy do 7 mm Jednostka: 1 t	0,0900
0,09	0,0900
36. KNR 2-31 0407-0500 Obrzeża betonowe. O wym. 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową Jednostka: 100 m	1,3780
19,1*2+32,1*2+2,5+32,9	137,8000
37. KNR 2-31 0114-0500 Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Z kruszywa łamanego - warstwa dolna grubości 15cm, po zagęszczeniu. Frakcja 4-31,5mm. Jednostka: 100 m2	6,9399
693,985	693,9850
38. KNR 2-31 0114-0700 Analogia - Podbudowa z mialu kamiennego frakcja 0-5mm - warstwa górna grubości 8cm, po zagęszczeniu (docelowo 5 cm) Jednostka: 100 m2	6,1311
19,1*32,1	613,1100

Opis robót	Ilość robót
39. KNR 2-31 0114-0800 Analogia - Podbudowa z mialu kamiennego frakcja 0-5mm ; odjęcie za zmniejszenie każdego 1cm grubości podbudowy Jednostka: 100 m2	3 * -6,1311
-19,1*32,1	-613,1100
40. KNR 2-31 0511-0100 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa wzór BEHATON o grub. 6cm - szara, na podsypce piaskowej Jednostka: 100 m2	0,8088
2,5*32,35	80,8750
41. Kalkulacja własna Nawierzchnia poliuretanowa w kolorze z podbudową; podbudowa dolna gumowo-poliuretanowa ET gr.30 mm. Dolna warstwa nawierzchni z granulatu SBR gr. 7mm, górna warstwa z kolorowego granulatu EPDM gr. 7mm. Wykonanie linii boisk: koszykówki (niebieskie), siatkówki (żółte). Jednostka: m2	613,1100
19,1*32,1	613,1100
42. KNR 2-23 0309-0200 Analogia - dostawa i montaż tulei do słupków do piłki siatkowej. Jednostka: 100 szt	0,0200
2	2,0000
43. KNR 2-23 0310-0200 Analogia -Stojaki do siatkówki. Montaż kompletnego aluminiowego zestawu do gry w piłkę siatkową, z siedziskiem dla sedziego i siatką. Słupki wielofunkcyjne (badminton, tenis, siatkówka) Jednostka: 1 szt	1,0000
1	1,0000
44. KNR 2-23 0310-0400 Ustawienie w gotowych otworach(tulejach) i regulacja słupków i bramek. Stojaki do koszykówki - metalowe - kompletne stojaki dwusłupowe metalowe ocynkowane z regulacją wysokości, z obręczą i siatką, tablica epoksydowa 105x180cm. Jednostka: 1 szt	2,0000
2	2,0000
45. KNR 2-23 0401-0100 Analogia - Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego z siatki stalowej ocynkowanej z drutu gr. min. 3,0mm na słupkach z rur stalowych ocynkowanych o rozstawie 2.5 m i wysokości 3.0 m Jednostka: 100 m	1,0485
32,9+21,85+32,6+17,5	104,8500
46. KNR 2-23 0401-0200 Analogia - Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych z rur stalowych - dodatek za następny 1 m wysokości Jednostka: 100 m	1,0485
32,9+21,85+32,6+17,5	104,8500
Dział nr 5. Zagospodarowanie terenów zielonych trawnik	
47. KNR 2-21 0218-0200 Analogia - Dostawa i rozścielenie ziemi urodzajnej. Na terenie płaskim - ręczne z transportem taczkami Jednostka: 100 m3	0,0962
(54,47+41,72)*0,1	9,6190
48. KNR 2-21 0401-0300 Wykonanie trawników dywanowych siewem. Bez nawożenia - kat.gruntu IV Jednostka: 100 m2	0,9619
(54,47+41,72)	96,1900

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 6. Elementy wyposażenia		
49. Kalkulacja własna		
Stojaki czteromiejscowe na rowery, montowane w szeregu - stalowe ocynkowane		
Jednostka: szt		5,0000
	5	5,0000
Dział nr 7. Zaplecze socjalne - budynek i plac		
50. KNR 2-02 0201-0100		
Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6m		
Jednostka: 1 m3		9,8900
	0,2*1,275*((5,13+0,2+2,02+0,2+2,58+0,2)+(5,13+0,2+0,2+2,58+0,2)+5,04*4)	9,8940
51. KNR 2-02 0203-0100		
Stopy fundamentowe betonowe. Objętość stóp do 0,5 m3		
Jednostka: 1 m3		0,3200
	0,5*0,5*1,275	0,3188
52. KNR 2-25 0102-0100		
Analogia - Montaż obiektów kontenerowych. Montaż zaplecza socjalnego z kontenerów z zadaszeniem łukowym z poliwęglanu nad przejściem. Obiekt kompletny (rys.11) z instalacjami i tablicą TE (rys. nr 3/E)		
Jednostka: 1 kontener		1,0000
	1	1,0000
53. KNR 2-31 0104-0700		
Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszcz.mech. - grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. w korycie lub na całej szerokości drogi		
Jednostka: 100 m2		3,3750
	12,5*32,0-(5,0+10,0)*0,5*5,0-(2,0*12,5)	337,5000
54. KNR 2-31 0114-0500		
Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Z kruszywa łamanego - warstwa dolna. gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
Jednostka: 100 m2		3,2755
	327,55	327,5500
55. KNR 2-31 0407-0500		
Obrzeża betonowe. O wym.30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. z wypełnieniem spoinzaprawą cementową		
Jednostka: 100 m		0,3433
	5,44*3+2,41*3+2,22+5,56+1,5+1,5	34,3300
56. KNR 2-31 0511-0200		
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grubości 6 cm szara. układana na podsypce cementowo-piaskowej - podjazd dla niepełnosprawnych, schody,przejście.		
Jednostka: 100 m2		0,4005
	7,34*2,32+1,5*5,7+2,66*5,44	40,0492
57. KNR 2-31 0511-0200		
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa wzór BEHATON o grubości 6 cm szara. układana na podsypce cementowo-piaskowej - plac zaplecza		
Jednostka: 100 m2		2,8750
	287,5	287,5000
58. KNR 2-02 1207-0200		
Analogia - Balustrady schodowe metalowe		
Jednostka: 1 m		12,2200
	3,0*2+2,22+1,0+3,0	12,2200

Opis robót	Ilość robót
59. KNR 2-02 1207-0200 Analogia - Balustrady schodowe metalowe z pochwytym dla niepełnosprawnych Jednostka: 1 m	13,8000
6,15*2+1,5	13,8000
60. KNR 2-23 0401-0100 Analogia - Ogrodzenie placu zaplecza z siatki stalowej ocynkowanej z drutu gr. min. 3,0mm na słupkach z rur stalowych ocynkowanych o rozstawie 2.5 m i wysokości 3.0 m Jednostka: 100 m	0,3265
12,5+6,65+6,0+7,5	32,6500
61. KNR 2-23 0401-0200 Analogia - Ogrodzenie placu zaplecza z siatki na słupkach stalowych z rur stalowych -dodatek za następny 1 m wysokości Jednostka: 100 m	0,3265
12,5+6,65+6,0+7,5	32,6500
62. KNR 2-23 0402-0200 Analogia - Brama o wymiarach 290x200 cm w ogrodzeniu zaplecza szatniowego Jednostka: 1 szt	1,0000
1	1,0000
63. KNR 2-23 0402-0400 Analogia - Furtka o wymiarach 146x200 cm w ogrodzeniu zaplecza szatniowego Jednostka: 1 szt	1,0000
1	1,0000
Dział nr 8. Ogrodz. szkoły, droga pieszo-jezdna, zjazd	
64. KNR 2-31 0401-0100 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. O wymiarach 20x20 cm kat.gruntu I-II Jednostka: 100 m	1,1969
20,0+5,0+7,12+4,2+3,66+16,71+3,93+3,93+21,53+2,53+4,35+0,94+3,46+0,31+0,3+3,59+14,2+3,93	119,6900
65. KNR 5 0705-0100 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - Rura osłonowa DVK śr. 50mm pod zjazdem na kable telefoniczne Jednostka: 100 m	0,1400
2*7,0	14,0000
66. KNR 2-31 0402-0400 Ławy pod krawężniki. Betonowa z oporem Jednostka: 1 m3	14,3600
(20,0+5,0+7,12+4,2+3,66+16,71+3,93+3,93+21,53+2,53+4,35+0,94+3,46+0,31+0,3+3,59+14,2+3,93)*0,4*0,3	14,3628
67. KNR 2-31 0403-0400 Krawężniki betonowe. Wystające o wym.20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej Jednostka: 100 m	1,1969
20,0+5,0+7,12+4,2+3,66+16,71+3,93+3,93+21,53+2,53+4,35+0,94+3,46+0,31+0,3+3,59+14,2+3,93	119,6900
68. KNR 2-31 0104-0700 Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszcz.mech. - grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. w korycie lub na całej szerokości drogi Jednostka: 100 m2	3,9309
4,0*24,03+0,45+13,79+155,73+20,0*5,0+27,0	393,0900

Opis robót	Ilość robót
69. KNR 2-31 0114-0100 Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Z kruszywa naturalnego - warstwa dolnagrubości 20cm, po zagęszczeniu Jednostka: 100 m2	3,9309
4,0*24,03+0,45+13,79+155,73+20,0*5,0+27,0	393,0900
70. KNR 2-31 0511-0400 Analogia - Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa wzór BEHATON o grubości 8 cm szara. układana na podsypce piaskowo-cementowej Jednostka: 100 m2	3,9309
4,0*24,03+0,45+13,79+155,73+20,0*5,0+27,0	393,0900
71. KNR 2-02 1803-0200 Analogia - Ogrodzenie placu szkolnego z paneli ogrodzeniowych (4-przetłoczenia wzmacniające) ocynkowanych i malowanych proszkowo, na słupkach stalowych . Ogrodzenia o rozstawie słupków 2,50, wysokość 1,70 m. Słupek mocowany w stopie nośnej. Płyty cokołowe tylko na odcinku 8,20m ze względu na odejścia ogrodzenia na łukach drogi od krawężnika. Jednostka: 1 m	46,2100
2,5+2,53+20,0+5,7+15,48	46,2100
72. KNR 2-31 0407-0500 Obrzeża betonowe. O wym.30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. z wypełnieniem spoinzaprawą cementową. Obrzeża pod siatką ogrodzeniową pomiędzy słupkami. Jednostka: 100 m	0,0820
2,5+(2,85*2)	8,2000
73. KNR 2-23 0402-0200 Analogia - Brama 2-skrzydłowa rozwierna z profili stalowych 20mmx20mm (układ pionowy)o wymiarach 290x170 cm, malowana - do szkoły Jednostka: 1 szt	1,0000
1	1,0000
74. KNR 2-23 0402-0400 Analogia - Furtka z profili stalowych 20mmx20mm (układ pionowy) o wymiarach 146x170 cm, z zamkiem , malowana - do szkoły Jednostka: 1 szt	1,0000
1	1,0000

Przedmiar robót

Strona 1

Opis robót	Ilość robót
1. KNNR 5 0701-0401 Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - mechaniczny, grunt kat. I-II, koparko-spycharka - od złącza do tablicy rozdzielczej. Jednostka: 1 m3	23,0400
72,0*0,4*0,8	23,0400
2. KNNR 5 0701-0401 Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - mechaniczny, grunt kat. I-II, koparko-spycharka - oświetlenie drogi pieszko-jezdnej i boisk Jednostka: 1 m3	108,5800
90,0*0,4*0,8+(160,3+89,0)*0,4*0,8	108,5760
3. KNR 5-10 0301-0100 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Rów o szerokości do 0.4 m Jednostka: 100 m	4,1130
72,0+90,0+160,3+89,0	411,3000
4. KNR 5-10W 0103-0400 Układanie kabli w rowach kablowych - wielożyłowych ręcznie. Kabel wielożyłowy o masiedo 3.0kg/m. Folia kalandrowana. Kabel YKYżo5x35mm2 Jednostka: 100 m	0,7500
72,0+3,0	75,0000
5. KNR 5-10W 0103-0400 Układanie kabli w rowach kablowych - wielożyłowych ręcznie. Kabel wielożyłowy o masiedo 3.0kg/m. Folia kalandrowana. Kabel YKYżo5x16mm2 Jednostka: 100 m	3,4680
90,0+160,3+89,0+2,5*3	346,8000
6. KNR 5-08W 0608-0700 Układanie bednarki w kanałach odkrytych oraz w rowach kablowych. Montaż w rowach kablowych. przekrój bednarki do 120 mm2 Jednostka: 100 m	3,4000
340	340,0000
7. KNR 4-03 1201-0100 Sprawdz.,pomiary:stanu izolac.,punkt.odbioru energii,przedzw.i oznak.. Sprawdzenie stanu izolacji induktorem Jednostka: 100 przew.	0,1000
5*2	10,0000
8. KNR 4-03 1202-0200 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektryczn.niskiego napięcia. Obwód do 3 faz Jednostka: 1 pomiar	3,0000
3	3,0000
9. KNR 2-01 0704-0200 Analogia - Ręczne zasypywanie rowów dla kabli z zagęszczeniem mechanicznym warstwami.Szer.dna wykopu do 0,4 m - kat.gruntu III. Głębokość rowu do 0,4 m Jednostka: 100 m	4,1130
72+90+160,3+89	411,3000

Opis robót	Ilość robót
10. KNR 4-03 1203-0100 Badanie linii kablowej nn i sterowniczej. Kabel nn, do 4 żył Jednostka: 1 odcinek	3,0000
3	3,0000
11. KNR 4-03 1205-0300 Badania i pomiary instal. uziemiając., piorunochron. i skuteczn. zerowania. Odgromowa. pomiar pierwszy Jednostka: 1 pomiar	1,0000
1	1,0000
12. KNR 4-03 1205-0400 Badania i pomiary instal. uziemiając., piorunochron. i skuteczn. zerowania. Odgromowa. pomiar następny Jednostka: 1 pomiar	12,0000
6-1+4+3	12,0000
13. KNR 4-03 1205-0500 Badania i pomiary instal. uziemiając., piorunochron. i skuteczn. zerowania. Skuteczność zerowania. pomiar pierwszy Jednostka: 1 pomiar	1,0000
1	1,0000
14. KNR 4-03 1205-0600 Badania i pomiary instal. uziemiając., piorunochron. i skuteczn. zerowania. Skuteczność zerowania. pomiar następny Jednostka: 1 pomiar	12,0000
6-1+4+3	12,0000
15. KNR 5-10 0604-0700 Analogia - Obróbka kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego. O przekroju żył 35 mm ² Jednostka: 1 szt	10,0000
2*5	10,0000
16. KNR 5-10 0604-0600 Analogia - Obróbka kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego. O przekroju żył 16 mm ² Jednostka: 1 szt	26,0000
13*2	26,0000
17. KNR 5-10 0709-0300 Analogia - Mechaniczne stawianie masztów oświetleniowych. Maszt o masie do 480 kg wgruncie kategorii I-III stalowe dla oświetlenia zewnętrznego. Stawianie kompletnych masztów stalowych o wysokości 12m na fundamentach betonowych prefabrykowanych. Boiskodopiłki nożnej. Jednostka: 1 szt	6,0000
6	6,0000
18. KNR 5-10 0709-0100 Analogia - Mechaniczne stawianie masztów oświetleniowych. Maszt o masie do 300 kg wgruncie kategorii I-III stalowe dla oświetlenia zewnętrznego. Stawianie kompletnych masztów stalowych o wysokości 12m na fundamentach betonowych prefabrykowanych. Boiskowielofunkcyjne Jednostka: 1 szt	4,0000
4	4,0000
19. KNNR 5 1001-0100 Analogia - Montaż i stawianie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 100 kg, słup stalowy. Stawianie kompletnych słupów aluminiowych np. SAL-60, o wysokości 6 m na fundamentach betonowych prefabrykowanych np. B-60. Jednostka: 1 szt	6,0000
6	6,0000
20. KNNR 5 1003-0401 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12 m, przewody kabelkowe YKYżo 3x2,5mm ² - maszty oświetleniowe o wys. 12m. Jednostka: 1 kpl	6,0000
6	6,0000

Opis robót	Ilość robót
21. KNNR 5 1003-0301 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe YKYżo 3x1,5mm ² - maszty oświetleniowe o wys.10m. Jednostka: 1 kpl	4,0000
4	4,0000
22. KNNR 5 1003-0201 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m, przewody kabelkowe - słupy aluminiowe o wys. 6m. Jednostka: 1 kpl	3,0000
3	3,0000
23. KNR 5-10 1001-0400 Analogia - Montaż tabliczek słupowych bezpiecznikowych lub zaciskowych w masztach i słupach oświetleniowych. Jednostka: 1 szt	13,0000
13	13,0000
24. KNR 5-10 1002-0100 Analogia - Montaż belki poprzecznej pod projektory Jednostka: 1 szt	10,0000
10	10,0000
25. KNR 5-10 1009-0300 Analogia - Montaż projektorów na masztach oświetleniowych. Projektor np. Philips TEMPO3 RVP351 1xHPI-TP400W/ Jednostka: 1 szt	24,0000
(4*3+2*2)+(4*2)	24,0000
26. KNNR 5 1004-0100 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy: słup. Oprawy z lampą sodową o mocy 70W, z regulacją kąta nachylenia np. LEDA 2 OUSc 70W na słupach aluminiowych 6m. Jednostka: 1 szt	3,0000
3	3,0000
27. KNNR 5 0705-0100 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - Rura osłonowa DVK śr. 50mm Jednostka: 100 m	0,5000
50	50,0000
28. KNR 13-21 0301-0300 Rodzaje obwodów inst.elekt. na napięcie do 1 kV oraz pomiary fotometryczne oświetl.iodbicia ścian. Pomiar natęż.oświetl. - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonyw.na stanowisku Jednostka: 1 kpl.	1,0000
1	1,0000
29. KNR 13-21 0301-0400 Rodzaje obwodów inst.elekt. na napięcie do 1 kV oraz pomiary fotometryczne oświetl.iodbicia ścian. Pomiar natęż.oświetl.-każdy dalszy kpl.pomiarów dokonyw.z tego stanow. Jednostka: 1 kpl.	20,0000
20	20,0000