
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ "SYRENKA"
- doposażenie w piłkochwyty
ADRES INWESTYCJI : ul. Picassa, Warszawa
dz. nr ew. 58, obręb 4-03-08
INWESTOR : Białolecki Ośrodek Sportu
ADRES INWESTORA : ul. Światowida 56, 03-144 Warszawa
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Agnieszka Misiura
DATA OPRACOWANIA : 26.06.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.06.2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ODCINEK 1-2			
1.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR-W 2- d.1. 01 0113-01 1 analogia	ST D- 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			46.0/1000	km	0.046	
					RAZEM	0.046
2	Kalkulacja d.1. własna 1	ST D- 01.01.01	Wytyczenie geodezyjne + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
			1.000	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2			PRACE ROZBIÓRKOWE			
1.2.1			DEMONTAŻ SIATEK			
3	Kalkulacja d.1. własna 2.1	ST D- 01.03.00	Demontaż istniejących siatek piłkochwyłów wraz z linkami naciagowymi	m		
			Siatki znajdują się jedynie ponad panelami ogrodzeniowymi. Siatki poli-propylenowe, wysokości ok. 2-3 m. Linki stalowe.	m	67.000	
			67.000		RAZEM	67.000
1.2.2			ROZBIÓRKI NAWIERZCHNI			
4	Kalkulacja d.1. własna 2.2	ST D- 01.03.00	Demontaż i zabezpieczenie w celu ponownego wbudowania betonowej kostki brukowej	kpl.		
			1.000	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.3			PIŁKOCHWYTY			
1.3.1			FUNDAMENTY			
5	KNR 2-01 d.1. 0310-02 3.1	ST D- 10.02.00	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)	m ³		
			(0.6*0.6*1.2)*13	m ³	5.616	
					RAZEM	5.616
6	KNNR 2 d.1. 0106-02 3.1	ST D- 10.02.00	Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - betonowanie słupków piłkochwytu; Beton klasy nie niższej niż C16/20	m ³		
			(0.6*0.6*1.2)*13	m ³	5.616	
					RAZEM	5.616
7	KNR-W 2- d.1. 02 0252-04 3.1 analogia	ST D- 10.02.00	Otwory na gniazda słupków piłkochwytu	szt.		
			13.000	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
8	KNR 4-01 d.1. 0108-06 3.1	ST D- 10.02.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
			5.616	m ³	5.616	
					RAZEM	5.616
9	KNR 4-01 d.1. 0108-08 3.1	ST D- 10.02.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast, 1 km; dodatek za 9 km Krotność = 9	m ³		
			5.616	m ³	5.616	
					RAZEM	5.616
1.3.2			SŁUPY			
10	KNNR 6 d.1. 0702-01 3.2 analogia	ST D- 10.02.00	Osadzenie słupków do piłkochwyłów pionowe	szt.		
			Rzeczywista wysokość słupa 8,8 m. Słupy z rur stalowych prostokątnych min. 80 x 80 mm, grubość ścianki min 4 mm. Górne otwory rur zaślepione elementem z tworzywa sztucznego. Elementy stalowe malowane proszkowo na kolor zielony RAL 6005. Łączenie za pomocą śrub ze stali nierdzewnej min. M12, z użyciem nakrętek i podkładek.	szt.	13.000	
			13.000		RAZEM	13.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNNR 6 d.1. 0702-01 3.2 analogia	ST D-10.02.00	Osadzenie słupków do piłkochwyłów - zastrzały Zastrzały wykonane z identycznych profili jak słupy. Zastrzały mocowane do słupów za pomocą łączników wykonanych z płaskownika (2 łączniki na każde połączenie). Elementy stalowe malowane proszkowo na kolor zielony RAL 6005. 2.000	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
12	KNNR 6 d.1. 0702-01 3.2 analogia	ST D-10.02.00	Osadzenie słupków do piłkochwyłów - poprzeczki 3 m Poprzeczki wykonane z identycznych profili jak słupy. Poprzeczki mocowane do słupów za pomocą łączników wykonanych z płaskownika (2 łączniki na każde połączenie). Elementy stalowe malowane proszkowo na kolor zielony RAL 6005. 2.000	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
1.3.			SIATKI PIŁKOCHWYŁÓW			
13	Kalkulacja d.1. własna 3.3	ST D-10.02.00	Montaż piłkochwyłów z siatki polipropylenowej Siatki zamocować do linek naciagowych (górze i dół). Linki wyposażone w naciagowe śruby rzymskie. Linki stalowe, ocynkowane lub ze stali nierdzewnej, w otulinie z tworzywa sztucznego, średnica min. 4 mm. Siatka ochronna do piłki nożnej, polipropylenowa, bezwęzłowa, oko max. 100/100 mm. Grubość linki min. 5 mm. Kolor zielony. (46,0*8,0)*1	m ² m ²	 368.000	 368.000
					RAZEM	368.000
1.3.			INSTALACJA UZIEMIĄJĄCA			
14	KNR 5-08 d.1. 0611-05 3.4	ST D-10.02.00	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III - otok uziemiający z bednarki FeZn 34x4 mm 56.000	m m	 56.000	 56.000
					RAZEM	56.000
15	kalk. własna d.1. 3.4	ST D-10.02.00	Doprowadzenie bednarki do wszystkich słupów piłkochwyłów i podłączenie do istniejącego uziemienia słupów oświetleniowych 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
16	KNP 18 d.1. 1348-01.01 3.4	ST D-10.02.00	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
1.4			NAPRAWA NAWIERZCHNI			
17	Kalkulacja d.1. własna 4	ST D-10.02.00	Ponowny montaż zabezpieczonych nawierzchni - betonowa kostka brukowa 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
1.5			NAPRAWA ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA			
18	Kalkulacja d.1. własna 5	ST D-10.02.00	Naprawa istniejącego ogrodzenia znajdującego się za północno wschodnią bramką; demontaż zniszczonych paneli i montaż nowych (Inwestor jest w posiadaniu nowych paneli. Znajdują się one na terenie budowy, i je należy wykorzystać) 42.000	m m	 42.000	 42.000
					RAZEM	42.000
2			ODCINEK 3-4			
2.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
19	KNR-W 2- d.2. 01 0113-01 1 analogia	ST D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 88.0/1000	km km	 0.088	 0.088
					RAZEM	0.088
20	Kalkulacja d.2. własna 1	ST D-01.01.01	Wytyczenie geodezyjne + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
2.2			PRACE ROZBIÓRKOWE			
2.2.			ROZBIÓRKI NAWIERZCHNI			
1						

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.2. 2.1	Kalkulacja własna	ST D- 01.03.00	Demontaż i zabezpieczenie w celu ponownego wbudowania betonowej kostki brukowej 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.3			PIŁKOCHWYTY			
2.3.1			FUNDAMENTY			
22 d.2. 3.1	KNR 2-01 0310-02	ST D- 10.02.00	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) (0.6*0.6*1.2)*26	m³ m³	 11.232	
					RAZEM	11.232
23 d.2. 3.1	KNR 2 0106-02	ST D- 10.02.00	Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - betonowanie słupków piłkochwyty; Beton klasy nie niższej niż C16/20 (0.6*0.6*1.2)*26	m³ m³	 11.232	
					RAZEM	11.232
24 d.2. 3.1	KNR-W 2- 02 0252-04 analogia	ST D- 10.02.00	Otwory na gniazda słupków piłkochwyty 26.000	szt. szt.	 26.000	
					RAZEM	26.000
25 d.2. 3.1	KNR 4-01 0108-06	ST D- 10.02.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 11.232	m³ m³	 11.232	
					RAZEM	11.232
26 d.2. 3.1	KNR 4-01 0108-08	ST D- 10.02.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km; dodatek za 9 km Krotność = 9 11.232	m³ m³	 11.232	
					RAZEM	11.232
2.3.2			SŁUPY			
27 d.2. 3.2	KNR 6 0702-01 analogia	ST D- 10.02.00	Osadzenie słupków do piłkochwyty pionowe Rzeczywista wysokość słupa 8,8 m. Słupy z rur stalowych prostokątnych min. 80 x 80 mm, grubość ścianki min 4 mm. Górne otwory rur zaślepione elementem z tworzywa sztucznego. Elementy stalowe malowane proszkowo na kolor zielony RAL 6005. Łączenie za pomocą śrub ze stali nierdzewnej min. M12, z użyciem nakrętek i podkładek. 26.000	szt. szt.	 26.000	
					RAZEM	26.000
28 d.2. 3.2	KNR 6 0702-01 analogia	ST D- 10.02.00	Osadzenie słupków do piłkochwyty - zastrzały Zastrzały wykonane z identycznych profili jak słupy. Zastrzały mocowane do słupów za pomocą łączników wykonanych z płaskownika (2 łączniki na każde połączenie). Elementy stalowe malowane proszkowo na kolor zielony RAL 6005. 2.000	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
29 d.2. 3.2	KNR 6 0702-01 analogia	ST D- 10.02.00	Osadzenie słupków do piłkochwyty - poprzeczki 3 m Poprzeczki wykonane z identycznych profili jak słupy. Poprzeczki mocowane do słupów za pomocą łączników wykonanych z płaskownika (2 łączniki na każde połączenie). Elementy stalowe malowane proszkowo na kolor zielony RAL 6005. 2.000	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
30 d.2. 3.2	KNR 6 0702-01 analogia	ST D- 10.02.00	Osadzenie słupków do piłkochwyty - poprzeczki 2 m Poprzeczki wykonane z identycznych profili jak słupy. Poprzeczki mocowane do słupów za pomocą łączników wykonanych z płaskownika (2 łączniki na każde połączenie). Elementy stalowe malowane proszkowo na kolor zielony RAL 6005. 5.000	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
2.3.3			SIATKI PIŁKOCHWYTÓW			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.2. 3.3	Kalkulacja własna	ST D- 10.02.00	Montaż piłkochwyków z siatki polipropylenowej Siatki zamocować do linek naciagowych (górze i dół). Linki wyposażone w naciagowe śruby rzymskie. Linki stalowe, ocynkowane lub ze stali nierdzewnej, w otulinie z tworzywa sztucznego, średnica min. 4 mm. Siatka ochronna do piłki nożnej, polipropylenowa, bezwęzłowa, oko max. 100/100 mm. Grubość linki min. 5 mm. Kolor zielony. W piłkochwyku 3-4 wycięcia na przejścia dla kibiców. ((88.0*8.0)*1)-((2.0*2.5)*5)	m ² m ²	 679.000	
					RAZEM	679.000
2.3. 4			INSTALACJA UZIEMIĄJĄCA			
32 d.2. 3.4	KNR 5-08 0611-05	ST D- 10.02.00	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III - otok uziemiający z bednarki FeZn 34x4 mm 98.000	m m	 98.000	
					RAZEM	98.000
33 d.2. 3.4	kalk. własna	ST D- 10.02.00	Doprowadzenie bednarki do wszystkich słupów piłkochwyków i podłączenie do istniejącego uziemienia słupów oświetleniowych 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
34 d.2. 3.4	KNP 18 1348-01.01	ST D- 10.02.00	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.4			NAPRAWA NAWIERZCHNI			
35 d.2. 4	Kalkulacja własna	ST D- 10.02.00	Ponowny montaż zabezpieczonych nawierzchni - betonowa kostka brukowa 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3			ODCINEK 5-6			
3.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
36 d.3. 1	KNR-W 2- 01 0113-01 analogia	ST D- 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 58.0/1000	km km	 0.058	
					RAZEM	0.058
37 d.3. 1	Kalkulacja własna	ST D- 01.01.01	Wytyczenie geodezyjne + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3.2			PRACE ROZBIÓRKOWE			
3.2. 1			ROZBIÓRKI NAWIERZCHNI			
38 d.3. 2.1	Kalkulacja własna	ST D- 01.03.00	Demontaż i zabezpieczenie w celu ponownego wbudowania płyt poliuretanowych 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3.3			PILKOCHWYTY			
3.3. 1			FUNDAMENTY			
39 d.3. 3.1	KNR 2-01 0310-02	ST D- 10.02.00	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości do 1.5 m i głębokości do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (0.6*0.6*1.2)*16	m ³ m ³	 6.912	
					RAZEM	6.912
40 d.3. 3.1	KNNR 2 0106-02	ST D- 10.02.00	Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - betonowanie słupków piłkochwytu; Beton klasy nie niższej niż C16/20 (0.6*0.6*1.2)*16	m ³ m ³	 6.912	
					RAZEM	6.912
41 d.3. 3.1	KNR-W 2- 02 0252-04 analogia	ST D- 10.02.00	Otwory na gniazda słupków piłkochwytu 16.000	szt. szt.	 16.000	
					RAZEM	16.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.3. 3.1	KNR 4-01 0108-06	ST D- 10.02.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 6.912	m ³ m ³	 6.912	
					RAZEM	6.912
43 d.3. 3.1	KNR 4-01 0108-08	ST D- 10.02.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km; dodatek za 9 km Krotność = 9 6.912	m ³ m ³	 6.912	
					RAZEM	6.912
3.3. 2			SŁUPY			
44 d.3. 3.2	KNNR 6 0702-01 analogia	ST D- 10.02.00	Osadzenie słupków do piłkochwytów pionowe Rzeczywista wysokość słupa 8,8 m. Słupy z rur stalowych prostokątnych min. 80 x 80 mm, grubość ścianki min 4 mm. Górne otwory rur zaślepione elementem z tworzywa sztucznego. Elementy stalowe malowane proszkowo na kolor zielony RAL 6005. Łączenie za pomocą śrub ze stali nierdzewnej min. M12, z użyciem nakrętek i podkładek. 16.000	szt. szt.	 16.000	
					RAZEM	16.000
45 d.3. 3.2	KNNR 6 0702-01 analogia	ST D- 10.02.00	Osadzenie słupków do piłkochwytów - zastrzały Zastrzały wykonane z identycznych profili jak słupy. Zastrzały mocowane do słupów za pomocą łączników wykonanych z płaskownika (2 łączniki na każde połączenie). Elementy stalowe malowane proszkowo na kolor zielony RAL 6005. 2.000	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
46 d.3. 3.2	KNNR 6 0702-01 analogia	ST D- 10.02.00	Osadzenie słupków do piłkochwytów - poprzeczki 3 m Poprzeczki wykonane z identycznych profili jak słupy. Poprzeczki mocowane do słupów za pomocą łączników wykonanych z płaskownika (2 łączniki na każde połączenie). Elementy stalowe malowane proszkowo na kolor zielony RAL 6005. 2.000	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
3.3. 3			SIATKI PIŁKOCHWYTÓW			
47 d.3. 3.3	Kalkulacja własna	ST D- 10.02.00	Montaż piłkochwytów z siatki polipropylenowej Siatki zamocować do linek naciagowych (górze i dół). Linki wyposażone w naciagowe śruby rzymskie. Linki stalowe, ocynkowane lub ze stali nierdzewnej, w otulinie z tworzywa sztucznego, średnica min. 4 mm. Siatka ochronna do piłki nożnej, polipropylenowa, bezwęzłowa, oko max. 100/100 mm. Grubość linki min. 5 mm. Kolor zielony. (58.0*8.0)*1	m ² m ²	 464.000	
					RAZEM	464.000
3.3. 4			INSTALACJA UZIEMIAJĄCA			
48 d.3. 3.4	KNR 5-08 0611-05	ST D- 10.02.00	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III - otok uziemiający z bednarki FeZn 34x4 mm 68.000	m m	 68.000	
					RAZEM	68.000
49 d.3. 3.4	kalk. własna	ST D- 10.02.00	Doprowadzenie bednarki do wszystkich słupów piłkochwytów i podłączenie do istniejącego uziemienia słupów oświetleniowych 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
50 d.3. 3.4	KNP 18 1348-01.01	ST D- 10.02.00	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m 1.000	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
3.4			NAPRAWA NAWIERZCHNI			
51 d.3. 4	Kalkulacja własna	ST D- 10.02.00	Ponowny montaż zabezpieczonych nawierzchni - płyty poliuretanowe 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
4			ODCINEK 7-8			
4.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR-W 2-01 0113-01	ST D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
	1 analogia		88.0/1000	km	0.088	
					RAZEM	0.088
53	Kalkulacja d.4. własna 1	ST D-01.01.01	Wytyczenie geodezyjne + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
			1.000	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.2			PIŁKOCHWYTY			
4.2.1			FUNDAMENTY			
54	KNR 2-01 0310-02	ST D-10.02.00	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)	m ³		
	2.1		(0.6*0.6*1.2)*24	m ³	10.368	
					RAZEM	10.368
55	KNNR 2 0106-02	ST D-10.02.00	Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - betonowanie słupków piłkochwyty; Beton klasy nie niższej niż C16/20	m ³		
	2.1		(0.6*0.6*1.2)*24	m ³	10.368	
					RAZEM	10.368
56	KNR-W 2-02 0252-04	ST D-10.02.00	Otwory na gniazda słupków piłkochwyty	szt.		
	2.1 analogia		24.000	szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
57	KNR 4-01 0108-06	ST D-10.02.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
	2.1		10.368	m ³	10.368	
					RAZEM	10.368
58	KNR 4-01 0108-08	ST D-10.02.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km; dodatek za 9 km	m ³		
	2.1		Krotność = 9 10.368	m ³	10.368	
					RAZEM	10.368
4.2.2			SŁUPY			
59	KNNR 6 0702-01	ST D-10.02.00	Osadzenie słupków do piłkochwyty pionowe	szt.		
	2.2 analogia		Rzeczywista wysokość słupa 8,8 m. Słupy z rur stalowych prostokątnych min. 80 x 80 mm; grubość ścianki min 4 mm. Górne otwory rur zaślepione elementem z tworzywa sztucznego. Elementy stalowe malowane proszkowo na kolor zielony RAL 6005. Łączenie za pomocą śrub ze stali nierdzewnej min. M12, z użyciem nakrętek i podkładek.	szt.	24.000	
			24.000		RAZEM	24.000
60	KNNR 6 0702-01	ST D-10.02.00	Osadzenie słupków do piłkochwyty - zastrzały	szt.		
	2.2 analogia		Zastrzały wykonane z identycznych profili jak słupy. Zastrzały mocowane do słupów za pomocą łączników wykonanych z płaskownika (2 łączniki na każde połączenie). Elementy stalowe malowane proszkowo na kolor zielony RAL 6005.	szt.	4.000	
			4.000		RAZEM	4.000
61	KNNR 6 0702-01	ST D-10.02.00	Osadzenie słupków do piłkochwyty - poprzeczki 3 m	szt.		
	2.2 analogia		Poprzeczki wykonane z identycznych profili jak słupy. Poprzeczki mocowane do słupów za pomocą łączników wykonanych z płaskownika (2 łączniki na każde połączenie). Elementy stalowe malowane proszkowo na kolor zielony RAL 6005.	szt.	4.000	
			4.000		RAZEM	4.000
4.2.3			SIATKI PIŁKOCHWYTÓW			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.4. 2.3	Kalkulacja własna	ST D- 10.02.00	Montaż pilkochwytów z siatki polipropylenowej Siatki zamocować do linek naciagowych (górze i dół). Linki wyposażone w naciagowe śruby rzymskie. Linki stalowe, ocynkowane lub ze stali nierdzewnej, w otulinie z tworzywa sztucznego, średnica min. 4 mm. Siatka ochronna do pilki nożnej, polipropylenowa, bezwęzłowa, oko max. 100/100 mm. Grubość linki min. 5 mm. Kolor zielony. (88.0*8.0)*1	m ² m ²	 704.000	
					RAZEM	704.000
4.2. 4			INSTALACJA UZIEMIAJĄCA			
63 d.4. 2.4	KNR 5-08 0611-05	ST D- 10.02.00	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III - otok uziemiający z bednarki FeZn 34x4 mm 98.000	m m	 98.000	
					RAZEM	98.000
64 d.4. 2.4	kalk. własna	ST D- 10.02.00	Doprowadzenie bednarki do wszystkich słupów pilkochwytów i podłączenie do istniejącego uziemienia słupów oświetleniowych 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
65 d.4. 2.4	KNP 18 1348-01.01	ST D- 10.02.00	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m 1.000	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000