

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

NAZWA INWESTYCJI : SIŁOWNIA PLENEROWA NA GOCŁAWIU ISKRZE ORAZ 2 LATARNIE okolice ulic Kumanieckiego i Brygady Pościgowe
ADRES INWESTYCJI : okolice ulic Kumanieckiego i Brygady Pościgowej działka ew. nr 13/1 z obrębu 3-06-01
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa, Praga - Południe
ADRES INWESTORA : Ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Duranowski

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	CHODNIK Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ	1	8
2	NAWIERZCHNIA WOKÓŁ URZĄDZEŃ SIŁOWNI Z GRYSIKU BIAŁA MARIANNA CELEM ODPRO- WADZENIA NADMIARU WODY	9	12
3	ODNOWIENIE ZNISZCZONEJ PRZY MONTAŻU NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ	13	22
4	MONTAŻ URZĄDZEŃ SIŁOWNI PLENEROWEJ	23	35
5	MONTAŻ 2 SZT. LATARNI FOTOWOLTAICZNYCH Z LAMPAMI LED	36	43

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45212200-8		CHODNIK Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ			
1 d.1	KNR 2-21 0217-04	D-02.01.01	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony) (33.38+30.44)/2*1.5*0.1	m ³ m ³	 4.79	
					RAZEM	4.79
2 d.1	KNR 2-31 0101-01	D-03.01.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm KORYTO POD CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ "HOLLAND" (33.38+30.44)/2*1.5	m ² m ²	 47.87	
					RAZEM	47.87
3 d.1	KNR 2-31 0401-02	D-02.01.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 33.38+30.44	m m	 63.82	
					RAZEM	63.82
4 d.1	KNR 2-31 0407-05	D-06.01.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.3	m m	 63.82	
					RAZEM	63.82
5 d.1	KNR 2-31 0402-04	D-06.01.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem. Beton C12/15 poz.4*0.06	m ³ m ³	 3.83	
					RAZEM	3.83
6 d.1	KNNR 6 0106-02	D-04.01.00	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm z pospółki poz.2	m ² m ²	 47.87	
					RAZEM	47.87
7 d.1	KNNR 6 0105-05	D-04.01.00	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm poz.2	m ² m ²	 47.87	
					RAZEM	47.87
8 d.1	NNRNB 231 0511-03	D-08.01.00	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 szarej typu "holland" poz.2	m ² m ²	 47.87	
					RAZEM	47.87
2	45212200-8		NAWIERZCHNIA WOKÓŁ URZĄDZEŃ SIŁOWNI Z GRYSIKU BIAŁA MARIANNA CELEM ODPROWADZENIA NADMIARU WODY			
9 d.2	KNR 2-21 0217-02	D-02.01.00	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) powierzchnie drenująca wokół każdego urządzenia i ławki pow. przy urządzeniach 3.14*1.0*1.0*6*0.1 pow. przy ławce ze stojakami rowerowymi 2.6*1.8*0.1	m ³ m ³ m ³	 1.88 0.47	
					RAZEM	2.35
10 d.2	wycena własna	D-07.01.00	Folia falista z PCV h=15 cm 3.14*2.0*6	m m	 37.68	
					RAZEM	37.68
11 d.2	KNR 2-31 0106-01	D-04.01.00	Warstwa odcinająca Z PIASKU zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu powierzchnie drenująca wokół każdego urządzenia i ławki pow. przy urządzeniach 3.14*1.0*1.0*6 pow. przy ławce ze stojakami rowerowymi 2.6*1.8	m ² m ² m ²	 18.84 4.68	
					RAZEM	23.52
12 d.2	KNP 01 1253-03.04 + KNP 01 1253-04.04 analogia	D-07.01.00	Ułożenie nawierzchni placów z gysu białego marmurowego " biała Marianna" za pomocą walu ręcznego. Grubość warstwy po uwalowaniu do 4 cm.	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			powierzchnie drenująca wokół każdego urządzenia i ławki poz.11	m ²	23.52	
					RAZEM	23.52
3	45212200-8		ODNOWIENIE ZNISZCZONEJ PRZY MONTAŻU NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ			
13 d.3	KNR 2-21 0217-02	D-02.01.00	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m ³		
			50*0.15	m ³	7.50	
					RAZEM	7.50
14 d.3	KNR 2-21 0206-02 analogia	D-10.01.00	Przekopanie terenu glebogryzarką	ha		
			przyjęto ok.10% z pow. 500m2			
			0.5*0.1	ha	0.05	
					RAZEM	0.05
15 d.3	KNR 2-21 0218-02	D-10.01.00	Rozścielenie ziemi urodzajnej gr.3 cm ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
			50*0.03	m ³	1.50	
					RAZEM	1.50
16 d.3	KNR 2-21 0215-01	D-10.01.00	Ręczny wysiew nawozów mineralnych w ilości 1,5 kg/m2	ha		
			poz.14	ha	0.05	
					RAZEM	0.05
17 d.3	KNR 2-23 0208-02	D-10.01.00	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim.	ha		
			Wałowanie w obu kierunkach.			
			Krotność = 2			
			poz.14	ha	0.05	
					RAZEM	0.05
18 d.3	KNR 2-21 0209-01	D-10.01.00	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
			poz.14	ha	0.05	
					RAZEM	0.05
19 d.3	KNR 2-21 0209-02	D-10.01.00	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy	ha		
			Krotność = 3			
			poz.14	ha	0.05	
					RAZEM	0.05
20 d.3	KNR 2-23 0207-03	D-10.01.00	Wysiew nawozów mineralnych granulowanych i pylistych mechanicznie	ha		
			poz.14	ha	0.05	
					RAZEM	0.05
21 d.3	KNR 2-23 0208-02	D-10.01.00	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim.	ha		
			Wałowanie w obu kierunkach.			
			Krotność = 2			
			poz.14	ha	0.05	
					RAZEM	0.05
22 d.3	kalkulacja własna	D-10.01.00	Pielęgnacja trawników przez okres 1 roku	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
4	45212200-8		MONTAŻ URZĄDZEŃ SIŁOWNI PLENEROWEJ			
23 d.4	KNR 2-01 0708-03	D-02.01.00	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świda mech. dla stóp prefabrykowanych	m ³		
			wykopy pod fundamenty prefabrykowane dla urządzeń	m ³	3.42	
			3.14*0.3*0.3*1.1*11	m ³	0.38	
			wykopy pod fundamenty ławki	m ³		
			4*0.4*0.4*0.6			
					RAZEM	3.80
24 d.4	KNR 2-02 1101-01	D-09.01.00	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10	m ³		
			chudy beton pod fundamenty prefabrykowane dla urządzeń	m ³	0.26	
			0.6*0.4*0.1*11			
					RAZEM	0.26

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.4	KNR 4-01 0203-01 analogia	D- 09.01.0 0	Obetonowanie fundamentów prefabrykowanych betonem C 16/20, zgodnie z projektem wykopy pod fundamenty prefabrykowane dla urządzeń 3.14*0.3*0.3*1.1*11 minus objętość fundamentów i chudego betonu objętość fundamentów prefabrykowanych dla urządzeń -[0.5*0.35*0.1+(0.3+0.46)/2*0.3*0.3]*11 chudy beton -0.6*0.4*0.1*11 fundamenty ławki 0.4*0.4*0.6*4	m³ m³ m³ m³ m³	 3.42 -0.57 -0.26 0.38	
					RAZEM	2.97
26 d.4	kalk. włas- na	D- 09.01.0 0	Dostawa i montaż elementu siłowni wraz z fundamentem:ławka stalowa z oparciem i 4 stojakami na rowery; parametry elementu wg Dokumentacji Projektowej i Specyfikacji Technicznej 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
27 d.4	kalk. włas- na	D- 09.01.0 0	Dostawa i montaż elementu siłowni wraz z fundamentem prefabrykowanym - szt. 1: tablica stalowa informacyjna; parametry elementu wg Dokumentacji i Specyfikacji Technicznej 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
28 d.4	kalk. włas- na	D- 09.01.0 0	Dostawa i montaż elementu siłowni wraz z fundamentem prefabrykowanym - szt.2: stepper/twister; parametry elementu wg Dokumentacji Projektowej i Specyfikacji Technicznej 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
29 d.4	kalk. włas- na	D- 09.01.0 0	Dostawa i montaż elementu siłowni wraz z fundamentem prefabrykowanym - szt. 4: twister; parametry elementu wg Dokumentacji Projektowej i Specyfikacji Technicznej 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
30 d.4	kalk. włas- na	D- 09.01.0 0	Dostawa i montaż elementu siłowni wraz z fundamentem prefabrykowanym - szt.1: przywodziciel/odwodziciel; parametry elementu wg Dokumentacji Projektowej i Specyfikacji Technicznej 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
31 d.4	kalk. włas- na	D- 09.01.0 0	Dostawa i montaż elementu siłowni wraz z fundamentem prefabrykowanym - szt. 1: wioślarz; parametry elementu wg Dokumentacji Projektowej i Specyfikacji Technicznej 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
32 d.4	kalk. włas- na	D- 09.01.0 0	Dostawa i montaż elementu siłowni wraz z fundamentem prefabrykowanym - szt. 1: narciarz; parametry elementu wg Dokumentacji Projektowej i Specyfikacji Technicznej 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
33 d.4	kalk. włas- na	D- 09.01.0 0	Dostawa i montaż elementu siłowni wraz z fundamentem prefabrykowanym - szt. 1: orbiterek; parametry elementu wg Dokumentacji Projektowej i Specyfikacji Technicznej 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
34 d.4	KNR 4-01 0108-06	D- 02.01.0 0	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III objętość fundamentów prefabrykowanych dla urządzeń [0.5*0.35*0.1+(0.3+0.46)/2*0.3*0.3]*11 chudy beton 0.6*0.4*0.1*11	m³ m³ m³	 0.57 0.26	
					RAZEM	0.83
35 d.4	KNR 4-01 0108-08	D- 02.01.0 0	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 34 poz.34	m³ m³	 0.83	
					RAZEM	0.83
5	45212200-8		MONTAŻ 2 SZT. LATARNI FOTOWOLTAICZNYCH Z LAMPAMI LED			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.5	wycena własna		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg wraz fundamentem prefabrykowanym F 160/200 wraz obetonowaniem betonem C16/20 i chudym betonem C 8/10, z wykonaniem wykopu i zasypaniem wraz z ubiciem gruntu. Uwaga w pozycji ująć cenę LATARNI SOLARNEJ z kompletnym wyposażeniem wg projektu. Słup stalowy ocynkowany: wysokość zawieszenia oprawy LED – 6 m nad poziomem gruntu, wysokość montażu panela/paneli słonecznych – 7 m nad poziomem gruntu, wysięgnik. Oprawa wodoszczelna IP 65, odporna na uszkodzenia mechaniczne, źródło światła LED 40 W, barwa światła biała zimna, żywotność diod LED min. 30000 godzin pracy, 2 szt. - panele fotowoltaiczne o mocy nie mniejszej niż 245 W. Akumulatory bezobsługowe 12V głębokiego rozładowania dedykowane do pracujących cyklicznie instalacji fotowoltaicznych (żelowe) o pojemności nie mniejszej niż 120 Ah w skrzyniach ze stali nierdzewnej lub innego tworzywa odpornego na korozję wodoszczelnych rozpraszających ciepło, antykradzieżowych, mocowane do konstrukcji słupa w pobliżu jego szczytu, regulator ładowania akumulatora. Czas pracy od zmierzchu do świtu. Sposób włączania - czujnik zmierzchowy. Załączyć dokument potwierdzający, zapewnienie autonomicznej pracy lampy solarnej – nie mniej niż 4 dni po 16 godzin na dobę. Parametry elementów wg Dokumentacji Projektowej i Specyfikacji Technicznej.	kpl		
			2	kpl	2.00	
					RAZEM	2.00
37 d.5	KNNR 5 0406-05 analogia		Montaż ogniw fotowoltaicznych (ANALOGIA). Uwaga nie kalkulować materiału.	szt.		
			2*2	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
38 d.5	KNNR 5 0406-07 analogia		Montaż baterii akumulatorowych (ANALOGIA). Uwaga nie kalkulować materiału.	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
39 d.5	KNNR 5 0605-02		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
			6.0*2	m	12.00	
					RAZEM	12.00
40 d.5	KNNR 5 0605-07		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m		
			6.0*2	m	12.00	
					RAZEM	12.00
41 d.5	kalk. własna		Uruchomienie, wykonanie potrzebnych pomiarów i szt badania odbiorowych fotowoltaicznej lampy ulicznej wraz z oprawa oświetleniowa LED	kpl		
			2	kpl	2.00	
					RAZEM	2.00
42 d.5	KNR 4-01 0108-06	D-02.01.00	Wywóz ziemi samochodami samowładawczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
			wywóz ziemi z wykopów pod słupy 3.14*0.3*0.3*1.7*2	m ³	0.96	
					RAZEM	0.96
43 d.5	KNR 4-01 0108-08	D-02.01.00	Wywóz ziemi samochodami samowładawczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 34	m ³		
			poz.42	m ³	0.96	
					RAZEM	0.96