
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWY I KODY CPV:

45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
77211600-8 Sadzenie drzew
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45233161-5 Roboty budowlane w zakresie chodników pieszych
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA OBIEKTU: : Przebudowa i rewitalizacja miasteczka ruchu drogowego na osiedlu Zielonym.

LOKALIZACJA OBIEKTU: : 16-100 Sokółka, Osiedle Zielone.

ZAMAWIAJ CY: : Gmina Sokółka

ADRES ZAMAWIAJ CEGO: : 16-100 Sokółka, Plac Kościuszki 1.

DATA OPRACOWANIA : 17.09.2018

Data opracowania
17.09.2018

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Rewitalizacja terenu miasteczka ruchu drogowego na Osiedlu Zielonym - działka nr 3107/33.	1	78
1.1	Trawniki	1	2
1.2	Nowe nasadzenia.	3	6
1.3	Nawierzchnia z kostki betonowej bezfazowej.	7	14
1.4	Znaki drogowe pionowe i poziome.	15	19
1.5	Elementy małej architektury.	20	25
1.6	Ogrodzenie panelowe.	26	30
1.7	Sygnalizacja wietlna.	31	33
1.8	O wietlenie zewn trzne.	34	54
1.9	Monitoring miejski.	55	62
1.10	Szafka teletechniczna z wyposa eniem.	63	78

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rewitalizacja terenu miasteczka ruchu drogowego na Osiedlu Zielonym - działka nr 3107/33.			
1.1		Trawniki			
1	KNR 2-21 d.1. 0405-05 1	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawo eniem	m ²		
		1750	m ²	1 750,000	
				RAZEM	1 750,000
2	KNR 2-21 d.1. 0218-03 1	Roz cienie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim gr. 3 cm.	m ³		
		1750*0,03	m ³	52,500	
				RAZEM	52,500
1.2		Nowe nasadzenia.			
3	KNR 2-21 d.1. 0301-04 2	Sadzenie krzewów (Ja minowiec wonny - Philadelphus coronarius) na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowit zapraw dołów; rednica/gł boko : 0.3 m	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4	KNR 2-21 d.1. 0301-04 2	Sadzenie krzewów (P cherznica kalinolistna 'Dart's Gold') na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowit zapraw dołów; rednica/gł boko : 0.3 m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5	KNR 2-21 d.1. 0301-04 2	Sadzenie krzewów (Trzmielina Fortine'a - Emerald Gold) na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowit zapraw dołów; rednica/gł boko : 0.3 m	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
6	KNR 2-21 d.1. 0218-02 2 analogia	Roz cienie mielonej kory pod skupin gr. 5 cm - r czne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
		0,5*0,5*0,05*(10+6+10)	m ³	0,325	
				RAZEM	0,325
1.3		Nawierzchnia z kostki betonowej bezfazowej.			
7	KNR AT-03 d.1. 0101-02 3	Roboty remontowe - ci cie pił nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		3,30*56,47	m	186,351	
				RAZEM	186,351
8	KNNR 6 d.1. 0801-08 3	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²		
		1500	m ²	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
9	KNR 4-04 d.1. 1103-04 3 analogia	Wywiezienie asfaltu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległo 1 km	m ³		
		1500*0,08	m ³	120,000	
				RAZEM	120,000
10	KNR 4-04 d.1. 1103-05 3 analogia	Wywiezienie asfaltu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za ka dy nast pny rozpocz ty 1 km Krotno = 4	m ³		
		1500*0,08	m ³	120,000	
				RAZEM	120,000
11	KNNR 6 d.1. 0502-03 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubo ci 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin miałem bazaltowym.	m ²		
		1500	m ²	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
12	KNR 2-31 d.1. 0401-05 3	Rowki pod kraw niki i ławy kraw nikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat. I-II	m		
		1129,47	m	1 129,470	
				RAZEM	1 129,470
13	KNNR 1 d.1. 0206-02 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. ty ki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległo do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
		0,40*0,30*1129,47	m ³	135,536	
				RAZEM	135,536
14	KNNR 6 d.1. 0403-03 3	Obrze a betonowe o wymiarach 5x25x100 cm z wykonaniem ław betonowych B15 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1129,47	m	1 129,470	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 129,470
1.4		Znaki drogowe pionowe i poziome.			
15	KNNR 6 d.1. 0702-04 4	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 9+10+17+11+10+10+10+10+17+13	szt. szt.	 117,000	
				RAZEM	117,000
16	KNNR 6 d.1. 0702-01 4	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 9+10+17+11+10+10+10+10+17+13	szt. szt.	 117,000	
				RAZEM	117,000
17	KNNR 6 d.1. 0705-02 4	Oznakowanie poziome jezdni farb chlorokauczukow - linie segregacyjne i kraw. dziove ci głe i przerywane malowane mechanicznie 0,12*10+0,12*4*5	m ² m ²	 3,600	
				RAZEM	3,600
18	KNNR 6 d.1. 0705-07 4	Oznakowanie poziome jezdni farb chlorokauczukow - strzałki i inne symbole malowane r cznie 0,12*4*2+0,12*4*5+0,12*4*10+0,12*4*1	m ² m ²	 8,640	
				RAZEM	8,640
19	KNNR 6 d.1. 0705-05 4	Oznakowanie poziome jezdni farb chlorokauczukow - linie na skrzy owa- niach i przej ciach dla pieszych malowane r cznie 0,12*4*3+0,12*10*1+0,12*10*2	m ² m ²	 5,040	
				RAZEM	5,040
1.5		Elementy małej architektury.			
20	kalk. własna d.1. 5	Monta i dostawa ławek parkowych - konstrukcja ze stali. Orientacyjne wymiary : długo 195 cm, szeroko 56,5 cm i wysoko całko- wita 83 cm Uwzgl dni koszt fundamentowania. 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
21	kalk. własna d.1. 5	Monta i dostawa kosza na odpady - konstrukcja ze stali. Orientacyjne wymiary : wysoko 68 cm, szeroko i długo 42 cm Uwzgl dni koszt fundamentowania. 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
22	kalk. własna d.1. 5	Monta i dostawa tablic edukacyjnych - rysunkowych - konstrukcja z drewna klejonego warstwowo. Orientacyjne wymiary : wysoko 180 cm, długo 15 cm i gł boko 22,5 cm Uwzgl dni koszt fundamentowania. 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
23	kalk. własna d.1. 5	Monta i dostawa altan ogrodowych - konstrukcja drewniana. Orientacyjne wymiary : wysoko 3m, szeroko 2,8 m i długo 3,74 m Uwzgl dni koszt fundamentowania. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
24	kalk. własna d.1. 5	Monta i dostawa pergoli łukowej z ławk - konstrukcja drewniana. Orientacyjne wymiary : wysoko 208 cm, szeroko całkowita 180 cm i gł bo- ko całkowita 85 cm. Uwzgl dni koszt fundamentowania. 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
25	kalk. własna d.1. 5	Monta i dostawa stojaka na rowery 6-stanowiskowego - konstrukcja ze stali ocynkowanej. Orientacyjne wymiary : wysoko 33 cm, długo 222 cm i gł boko 43 cm Uwzgl dni koszt fundamentowania. 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.6		Ogrodzenie panelowe.			
26	KNNR 1 d.1. 0306-08 6 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i gł boko ci do 1,4 m w grun- cie kat. III 3+81	szt. szt.	 84,000	
				RAZEM	84,000
27	KNR-W 2-02 d.1. 0204-01 z. 6 sz. r 03 5.7. 9907-05 analogia	Stopy fundamentowe prostok tne elbetowe o obj to ci do 0.5m3 - z zastoso- waniem pompy do betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) (0,25*0,25*1,40)*84	m ³ m ³	 7,350	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,350
28	KNNR 2 d.1. 0104-01 z. 6 sz. 5.5. analogia	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych pr tami stalowymi okr głymi gładkimi A-IIIIN o r. 10 mm - obj to nieprzekraczaj ca 1 m3 w jednym miejscu 3,47*84	kg kg	 291,480	
				RAZEM	291,480
29	KNR 2-25 d.1. 0307-01 6 analogia	Ogrodzenia panelowe o wym. 250x123cm na słupkach stalowych ocynkowan ych z prefabrykowan podmurówk - budowa (2,50*1,23)*81	m ² m ²	 249,075	
				RAZEM	249,075
30	KNR-W 2-02 d.1. 1808-06 6 analogia	Brama dwuskrzydłowa z panela z siatki o wym. 300x123cm oraz furka z pane la z siatki o wym. 120x123cm. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Sygnalizacja wietlna.			
31	KNNR 5 d.1. 1009-01 7	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na maszcie (1 konsola w komp lecie) 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNNR 5 d.1. 0405-04 7 kalk. własna	Rozdzielnica główna sygnalizacji z wyposa eniem, montowana do podł o a wraz z zabetonowaniem, o stopniu ochrony IP66. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 5-02 d.1. 1305-05 7	Monta uziomów szpilkowych o długo ci do 3 m w gruncie kat. III 1	uziom uziom	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		O wietlenie zewn trzne.			
34	KNNR 5 d.1. 0701-05 8	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - 80% mechanicznie. (0,9*0,8*361,84)*80%	m ³ m ³	 208,420	
				RAZEM	208,420
35	KNNR 5 d.1. 0701-02 8	Kopanie rowów dla kabli w sposób r czny w gruncie kat. III - 20% r cznie. (0,9*0,8*361,84)*20%	m ³ m ³	 52,105	
				RAZEM	52,105
36	KNNR 5 d.1. 0706-01 8	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko ci do 0,4 m Krotno = 2 361,84	m m	 361,840	
				RAZEM	361,840
37	KNNR 5 d.1. 0706-01 8	Nasypanie warstwy piasku na przewód kablowy o szeroko ci do 0,4 m Krotno = 2 361,84	m m	 361,840	
				RAZEM	361,840
38	KNNR 5 d.1. 0705-01 8	Uł o enie rur osłonowych SRS 110. 361,84	m m	 361,840	
				RAZEM	361,840
39	KNNR 5 d.1. 0707-02 8	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych r cznie - kabel YKY 4x10 mm2 361,84	m m	 361,840	
				RAZEM	361,840
40	KNR 2-19 d.1. 0219-01 8	Oznakowanie trasy kabla uł onego w ziemi oznaczniakiem przewodów. 361,84	m m	 361,840	
				RAZEM	361,840
41	KNR 5-08 d.1. 0608-07 8	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4 mm 361,84	m m	 361,840	
				RAZEM	361,840

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNNR 5-08 d.1. 0617-01 8 analogia	Ł czenie zacisku uziemiającego słupa w wykopie - przewód LgY o 16mm ²	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
43	KNNR 5 d.1. 0702-05 8	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV.	m ³		
		208,42+52,105-40,53-40,53	m ³	179,465	
				RAZEM	179,465
44	KNNR 1 d.1. 0206-03 8	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. ty ki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległo do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		40,53+40,53	m ³	81,060	
				RAZEM	81,060
45	KNNR 1 d.1. 0208-02 8	Dodatek za ka dy rozpocz ty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³		
		Krotno = 4 40,53+40,53	m ³	81,060	
				RAZEM	81,060
46	KNNR 5 d.1. 0726-02 8	Zarobienie na sucho ko ca kabla 1- ylowego o przekroju ył do 50 mm ² na napi cie do 1 kV o izolacji i powloce z tworzyw sztucznych	szt.		
		Krotno = 2 22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
47	KNNR 4 d.1. 1410-02 8	Podło a betonowe o grubo ci 10 cm - B10 pod fundament	m ³		
		(0,53*0,43*0,10)*22	m ³	0,501	
				RAZEM	0,501
48	KNNR 4 d.1. 1512-01 8	Powloka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych fundamentu z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m ²		
		[(0,33*0,90*4)+(0,23*0,23)+(0,33*0,33)]*22	m ²	29,696	
				RAZEM	29,696
49	KNNR 5 d.1. 1007-02 8	Monta latar o wietleniowych parkowych LED wys. 3,50 z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego.	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
50	KNNR 5 d.1. 1003-01 8	Monta przewodów do opraw o wietleniowych - wci ganie w słupy i rury osłonowe przy wysoko ci latar do 5 m bez wysi gnika - kabel YDY o 3x2,5mm ²	kpl. przew.		
		22	kpl. przew.	22,000	
				RAZEM	22,000
51	KNNR 5 d.1. 0405-04 8 kalk. własna	Rozdzielnica główna RG z wyposa eniem, montowana do podło a wraz z za-betonowaniem, o stopniu ochrony IP66.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 5-02 d.1. 1305-05 8	Monta uziomów szpilkowych o długo ci do 3 m w gruncie kat. III	uziom		
		1	uziom	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 5 d.1. 1301-01 8	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napi cia	pomiar		
		2,00	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNNR 5 d.1. 1304-01 8	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczno ci zero-wania, uziemienie ochronne lub robocze (pierwszy pomiar)	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
1.9		Monitoring miejski.			
55	KNNR 5 d.1. 0705-01 9	Uło enie rur osłonowych RHDPE	m		
		183,87	m	183,870	
				RAZEM	183,870

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 0510-9 01	Wci ganie kabli kat.5e UTP 4x2x0,5 do istniej ce go ruroci gu kablowego z rur RHDPE mm z warstw po lizgow metod pneumatyczn strumieniow - kabel w odc.o dlug. 2 km 183,87	m m	 183,870	 183,870
				RAZEM	183,870
57	KNNR 5 d.1. 0713-02 9	Ukladanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, - kabel YKY 3x4 mm2 183,87	m m	 183,870	 183,870
				RAZEM	183,870
58	KNR AL-01 d.1. 0501-02 z. 9 sz. 3.3	Dostawa i monta elementow systemu telewizji u ytkowej - kamera stacjonarna 12Mpx, k t obserwacji 45 stopni, z adapterem nastupowym, wysi gnikiem, puszk , ekstenderem i zasilaczem 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
59	KNR 5-10 d.1. 0710-01 9 analogia	Malowanie uchwytow monta owych 8	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
60	KNR 5-01 d.1. 0604-01 9	Wci ganie kabla do r. 25 mm do pionow rurowych - kat.5e UTP UV 4x2x0,5 4*8	m m	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
61	kalk. własna d.1. 9	Podł czenie zasilania 8	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
62	kalk. własna d.1. 9	Konfiguracja i uruchomienie punktu kamerowego 8	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
1.10		Szafka teletechniczna z wyposa eniem.			
63	kalk. własna d.1. 10	Dostawa i monta szafy teleinformatycznej RACK 19", W/S/G: 1200x850x850 z cokołem doziemnym - IP67 wandaloodporna. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
64	KNR 5-02 d.1. 1305-05 10	Monta uziomow szpilkowych o dlugosci do 3 m w gruncie kat. III 1	uziom uziom	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
65	kalk. własna d.1. 10	Dostawa i monta panelu dystrybucyjnego RACK 19" 3U z osprzetem elektrycznym 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
66	KNR AL-01 d.1. 0113-05 10 analogia	Dostawa i monta switcha zarz dzalnego z mo liwo ci monta u na szynie 19", min 8 portow 1GB i 2 porty SFP, min 8 portow POE umo liwiaj cych zasilenie montowanych kamer 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
67	KNR AL-01 d.1. 0503-04 10 analogia	Dostawa i monta rejestratora cyfrowego 16 portowego, z obslug 16 kanalow 12 MP ka dy, z kodowaniem H.265, z mo liwo ci zamontowania min. 8 dyskow SATA, obsluguj cy protokol ONVIF, kompatybilny z montowanymi kamerami, wyposa ony w dyski HDD o pojemnosci umo liwiaj cej rejestracje obrazu z montowanych kamer w maksymalnej rozdzielczosci i z maksymalną ilo - ci klatek przez okres minimum 30 dni. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
68	kalk. własna d.1. 10	Dostawa i monta panelu o wietleniowego 230V, RACK 19" 1U 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
69	kalk. własna d.1. 10	Dostawa i monta panelu krosowego 24xFTP cat.5 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	d.1. kalk. własna 10	Dostawa i montaż półek na zasilacze awaryjne o nośności 150 kg,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	d.1. kalk. własna 10	Dostawa i montaż szuflady dla patchcordów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	d.1. kalk. własna 10	Dostawa i montaż listwy zasilającej Rack z wyłącznikiem, z min. 7 gniazdami DIN, z modułem przepięciowym i bezpiecznikiem 16A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	d.1. kalk. własna 10	Dostawa i montaż wyłącznika różnicowo-prądowego z członem nadprądowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	d.1. kalk. własna 10	Dostawa i montaż zasilaczy awaryjnych UPS o mocy 2000.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	d.1. kalk. własna 10	Dostawa i montaż ekstendera do wydłużenia transmisji danych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	d.1. kalk. własna 10	Dostawa i montaż systemu utrzymania temperatury i wilgotności (grzałka, mechanizm nawiewny, termostaty),	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	d.1. kalk. własna 10	Rozruch oraz pomiary i sprawdzenia monitoringu kamerowego wraz z przeszkoleniem pracowników Inwestora.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	d.1. kalk. własna 10	Dostawa licencji systemu zarządzania dla rejestratora i analizy obrazu.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000