

Sokółka 07.02.2020 r.

PI.I.271.2.2020

Do wszystkich Wykonawców nr post.: PI.I.271.2.2020

dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego PI.I.271.2.2020 w trybie przetargu nieograniczonego na Przebudowę i rewitalizację parku na Osiedlu Zielonym w Sokółce.

Wyjaśnienie i modyfikacja treści SIWZ

Burmistrz Sokółki, działając zgodnie z art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku - Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2019 r. poz. 1843), wyjaśnia i modyfikuje treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia sporządzonej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na *Przebudowę i rewitalizację parku na Osiedlu Zielonym w Sokółce.*

Pytania:

1. Czy Zamawiający dopuści urządzenia fitness - konstrukcja ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo, siedziska i oparcia wykonane z płyty HDPE całkowicie odpornej na warunki atmosferyczne?
2. Czy pielęgnacja zieleni wchodzi w zakres zamówienia? Jeśli tak to przez jaki okres czasu?
3. Proszę o wyjaśnienie zapisu SIWZ: Rozdział 15 Kryteria oceny oferty: „ 7. W przypadku nie podania w formularzu ofertowym doświadczenia kierownika budowy Zamawiający przyzna za to kryterium 0 pkt.”
4. Proszę o odpowiedź czy uzyskanie decyzji na wycinkę drzew stoi po stronie Zamawiającego czy Wykonawcy?
5. Czy nawierzchnia bezpieczna poliuretanowa pod urządzenia ma wykonana zgodnie z normą i dostosowana do wysokości upadku HIC danego urządzenia, czy zgodnie z projektem? Podane w projekcie warstwy grubości nawierzchni stosowane są do urządzeń o wysokim współczynniku upadku. Prosimy o dopuszczenie wykonania nawierzchni o grubości warstw SBR 35 mm + EPDM 10 mm, gdyż ta grubość jest odpowiednia dla projektowanych urządzeń.

Odpowiedzi:

Ad. 1 Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

Ad. 2 Pielęgnacja zieleni wchodzi w zakres zamówienia. Okres pielęgnacji zieleni wynosi 18 miesięcy od dnia odbioru końcowego zamówienia. Zgodnie z dokumentacją projektową pielęgnacja w pierwszych latach po posadzeniu powinna obejmować: nawożenie w okresie

wiosennym nawozami wieloskładnikowymi, w dawce zalecanej przez producenta, podlewanie w okresie suszy, uzupełnianie mis korą, usuwanie uschniętych gałęzi, wymiana uszkodzonych palików i wiązań, monitoring drzew i krzewów na obecność patogenów – dopuszcza się stosowanie oprysków środkami naturalnymi, koszenie trawy z jej wygrabieniem i wywozem (minimum 5 krotne w ciągu roku, ale zapewniające wysokości trawy nie przekraczającej 10 cm), wygrabienie liści i ich wywiezienie wiosną 1 krotne i jesienią 2 krotne,

Ad. 3 Rozdział 15 Kryteria oceny oferty pkt. 7 zostaje usunięty.

Ad. 4. Uzyskanie decyzji na wycinkę drzew stoi po stronie Zamawiającego

Ad. 5 Nawierzchnia bezpieczna poliuretanowa pod urządzenia ma zostać wykonana zgodnie z projektem.

Zakres modyfikacji: w przedmiarze robót wprowadza się dodatkowe pozycje dot. karczowania pni i wywiezienia karczwy. W załączeniu nowy przedmiar robót

Zamawiający postanowił zmienić terminu składania ofert.

Nowe terminy są następujące:

Termin składania ofert 18.02.2020 r. godz. 10:00

Termin otwarcia ofert 18.02.2020 r. godz. 10:10

W pozostałym zakresie Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia pozostaje niezmienną.

Z up. BURMISTRZA


Adam Juchnik
Zastępca Burmistrza

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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 ścieżek 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 INWESTYCJI: Przebudowa i rewitalizacja parku i miasteczka ruchu drogowego na osiedlu Zielonym.
ADRES INWESTYCJI: 16-100 Sokółka, Osiedle Zielone.
NAZWA INWESTORA: Gmina Sokółka
ADRES INWESTORA: 16-100 Sokółka, Plac Kościuszki 1.
WYKONAWCA: SYSTEM ZLECONY

BRANŻE: budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Robert Zembrzuski
Piotr Porosa

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:
Barbara Bakun Upr.Bud.Nr B1/147/82

DATA OPRACOWANIA: 03-12-2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
03-12-2019

Data zatwierdzenia

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa i rewitalizacja Parku na Os. Zielonym w Sokółce. Opracowywany teren znajduje się w województwie podlaskim. Projektowany obszar znajduje się na działkach o numerach 3111 o powierzchni 5128 m².

Zakres:

- ogrodzenie terenu
- oświetlenie parkowe
- ciągi piesze (chodniki, alejki)
- renowacja zieleni (pielęgnacja istniejącego zadrzewienia, urządzenie trawników, nasadzenia roślin)
- wykonanie placu zabaw
- wykonanie siłowni plenerowej
- ustawienie altany
- wyznaczenie miejsca do karmienia i przewijania dzieci (wiata)
- infrastruktura towarzysząca (stojaki na rowery, ławki, kosze na śmieci)
- ustawienie tablic informacyjnych
- monitoring terenu.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Zadanie nr 1 - Rewitalizacja terenu zielonego działki nr 3111 na Osiedlu Zielonym.			
1.1		Roboty przygotowawcze.			
1 d.1.1	KNNR 1 0101-07 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 100 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNNR 1 0108-08 analogia	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 76-100 cm w terenie normalnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNNR 1 0101-07 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 200 cm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4 d.1.1	KNNR 1 0108-09 analogia	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy do 200 cm w terenie normalnym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5 d.1.1	KNNR 1 0101-07 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 300 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1.1	KNNR 1 0108-09 analogia	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy do 300 cm w terenie normalnym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1.1	KNNR 1 0104-18	Karczowanie pni o śr. 101-130 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
8 d.1.1	KNNR 1 0108-09	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 101-130 cm w terenie normalnym	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
1.2		Trawniki			
9 d.1.2	KNR 2-21 0405-05	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
		3945	m2	3 945,000	
				RAZEM	3 945,000
10 d.1.2	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim gr. 3 cm.	m3		
		3945 * 0,03	m3	118,350	
				RAZEM	118,350
1.3		Nowe nasadzenia.			
11 d.1.3	KNR 2-21 0301-04	Sadzenie krzewów (Berberys Tunberga 'Green Carpet') na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.1.3	KNR 2-21 0301-04	Sadzenie krzewów (Irga błyszcząca Cotoneaster lucidus) na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.3	KNR 2-21 0301-04	Sadzenie krzewów (Jaśminowiec wonny - Philadelphus coronarius) na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
14 d.1.3	KNR 2-21 0301-04	Sadzenie krzewów (Pęcherznica kalinolistna 'Dart's Gold') na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
15 d.1.3	KNR 2-21 0301-04	Sadzenie krzewów (Pięciornik krzewiasty - Potentilla fruticosa) na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
16 d.1.3	KNR 2-21 0301-04	Sadzenie krzewów (Trzmielina Fortine'a - Emerald Gold) na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
17 d.1.3	KNR 2-21 0301-04	Sadzenie krzewów (Żylistek szorstki - Deutzia scabra) na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1.3	KNR 2-21 0218-02 analogia	Rozścielenie mielonej kory pod skupinę gr. 5 cm - ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
		0,5 * 0,5 * 0,05 * (4 + 32 + 12 + 14 + 16 + 28 + 3)	m3	1,363	
				RAZEM	1,363
1.4		Nawierzchnia mineralna.			
19 d.1.4	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 26 cm w gruncie kat. II-VI Krotność = 1,3	m2		
		785	m2	785,000	
				RAZEM	785,000
20 d.1.4	KNR-W 2-01 0410-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-IV	m3		
		785 * 0,26	m3	204,100	
				RAZEM	204,100
21 d.1.4	KNNR 6 0105-03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.6 cm Krotność = 2	m2		
		785	m2	785,000	
				RAZEM	785,000
22 d.1.4	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 12 cm - tłużeń o frakcji 0-63mm Krotność = 1,2	m2		
		785	m2	785,000	
				RAZEM	785,000
23 d.1.4	KNNR 6 0202-01 analogia	Nawierzchnie mineralne (warstwa dynamiczna) Hanse Mineral o frakcji 0/16mm, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 5 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie Krotność = 0,5	m2		
		785	m2	785,000	
				RAZEM	785,000
24 d.1.4	KNNR 6 0202-07 analogia	Nawierzchnie mineralne Hanse Grand o frakcji 0/8mm, warstwa górna gr. po zagęszczeniu 3 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie Krotność = 0,25	m2		
		785	m2	785,000	
				RAZEM	785,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.4	KNNR 6 0403-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 5x25x100 cm z wykonaniem ław betonowych B15 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		547,30	m	547,300	
				RAZEM	547,300
1.5		Nawierzchnia bezpieczna.			
26 d.1.5	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI	m2		
		370	m2	370,000	
				RAZEM	370,000
27 d.1.5	KNR-W 2-01 0410-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-IV	m3		
		370 * 0,30	m3	111,000	
				RAZEM	111,000
28 d.1.5	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm - piasek.	m2		
		370	m2	370,000	
				RAZEM	370,000
29 d.1.5	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o frakcji 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 12 cm Krotność = 1,2	m2		
		370	m2	370,000	
				RAZEM	370,000
30 d.1.5	KNNR 6 0309-03 analogia	Nawierzchnie poliuretanowe o grubości łącznej 7 cm : - warstwa EPDM i klej poliuretanowy gr. 1 cm; - warstwa SBR o gr. 6 cm.	m2		
		370	m2	370,000	
				RAZEM	370,000
31 d.1.5	KNNR 6 0403-03 analogia	Obrzeża elastyczne z granulatu gumowego o wymiarach 5x25x100cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		74,64	m	74,640	
				RAZEM	74,640
1.6		Elementy placu zabaw.			
32 d.1.6	kalk. własna	Montaż i dostawa huśtawki na sprężynie - ścigacz. Orientacyjne wymiary : wysokość całkowita 97 cm, długość 100 cm i szerokość 35 cm. Uwzględnić koszt fundamentowania.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.6	kalk. własna	Montaż i dostawa huśtawki wahadłowej - podwójnej. Orientacyjne wymiary : wysokość 220 cm i szerokość 117 cm. Uwzględnić koszt fundamentowania.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.6	kalk. własna	Montaż i dostawa karuzeli. Orientacyjne wymiary : średnica 163 cm i wysokość 63 cm Uwzględnić koszt fundamentowania.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.6	kalk. własna	Montaż i dostawa domku zabawowego z liczydłami. Orientacyjne wymiary : wysokość 187 cm, szerokość 140 cm i długość 166 cm Uwzględnić koszt fundamentowania.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.6	kalk. własna	Montaż i dostawa zestawu zabawowego za zjeżdżalnią. Orientacyjne wymiary : wysokość 160 cm, szerokość 224,8 cm i długość 255 cm. Uwzględnić koszt fundamentowania.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.6	kalk. własna	Przestawienie istniejącego konika bujanego z miasteczka ruchu do parku. Uwzględnić koszt fundamentowania.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.6	kalk. własna	Przestawienie istniejącej piaskownicy z miasteczka ruchu do parku. Uwzględnić koszt fundamentowania.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.6	kalk. własna	Przestawienie istniejącej zjeżdżalni z miasteczka ruchu do parku. Uwzględnić koszt fundamentowania.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.6	kalk. własna	Przestawienie istniejącej drabinki z miasteczka ruchu do parku. Uwzględnić koszt fundamentowania.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Elementy siłowni zewnętrznej.			
41 d.1.7	kalk. własna	Montaż i dostawa podwójnej prasy nożnej - konstrukcja ze stali ocynkowanej. Orientacyjne wymiary : wysokość 155 cm, szerokość 42 cm i długość 199 cm Uwzględnić koszt fundamentowania.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.7	kalk. własna	Montaż i dostawa orbitreka - konstrukcja ze stali ocynkowanej. Orientacyjne wymiary : wysokość 152cm, szerokość 65 cm i długość 193 cm. Uwzględnić koszt fundamentowania.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.7	kalk. własna	Montaż i dostawa urządzenia "podwójne wyciskanie na siedząco" - konstrukcja ze stali ocynkowanej. Orientacyjne wymiary : wysokość 217 cm, szerokość 69 cm i długość 163 cm. Uwzględnić koszt fundamentowania.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.7	kalk. własna	Montaż i dostawa urządzenia "podwójne dźwignie ramion" - konstrukcja ze stali ocynkowanej. Orientacyjne wymiary : wysokość 237,5 cm, szerokość 57 cm i długość 92 cm Uwzględnić koszt fundamentowania.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.7	kalk. własna	Montaż i dostawa urządzenia "tor przeszkód dla seniorów" - konstrukcja z drewna klejonego warstwowo. Orientacyjne wymiary : wysokość 160 cm, szerokość 100 cm i długość 480 cm. Uwzględnić koszt fundamentowania.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.7	kalk. własna	Montaż i dostawa urządzenia "równoważnia" - konstrukcja z drewna klejonego. Orientacyjne wymiary : wysokość 70 cm, szerokość 35 cm i długość 300 cm Uwzględnić koszt fundamentowania.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		Elementy małej architektury.			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.8	kalk. własna	Montaż i dostawa ławek parkowych - konstrukcja ze stali. Orientacyjne wymiary : długość 195 cm, szerokość 56,5 cm i wysokość całkowita 83 cm Uwzględnić koszt fundamentowania.	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
48 d.1.8	kalk. własna	Montaż i dostawa kosza na odpady - konstrukcja ze stali. Orientacyjne wymiary : wysokość 68 cm, szerokość i długość 42 cm Uwzględnić koszt fundamentowania.	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
49 d.1.8	kalk. własna	Montaż i dostawa tablic edukacyjnych - rysunkowych - konstrukcja z drewna klejonego warstwowo. Orientacyjne wymiary : wysokość 180 cm, długość 15 cm i głębokość 22,5 cm Uwzględnić koszt fundamentowania.	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
50 d.1.8	kalk. własna	Montaż i dostawa altan ogrodowych - konstrukcja drewniana. Orientacyjne wymiary : wysokość 3m, szerokość 2,8 m i długość 3,74 m Uwzględnić koszt fundamentowania.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.1.8	kalk. własna	Montaż i dostawa pergoli łukowej z ławką - konstrukcja drewniana. Orientacyjne wymiary : wysokość 208 cm, szerokość całkowita 180 cm i głębokość całkowita 85 cm. Uwzględnić koszt fundamentowania.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.8	kalk. własna	Montaż i dostawa stojaka na rowery 6-stanowiskowego - konstrukcja ze stali ocynkowanej. Orientacyjne wymiary : wysokość 33 cm, długość 222 cm i głębokość 43 cm Uwzględnić koszt fundamentowania.	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.9		Ogrodzenie panelowe.			
53 d.1.9	KNNR 1 0306-08 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,4 m w gruncie kat. III	szt.		
		3 + 46	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
54 d.1.9	KNR-W 2-02 0204-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05 analogia	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu)	m ³		
		(0,25 * 0,25 * 1,40) * 49	m ³	4,288	
				RAZEM	4,288
55 d.1.9	KNNR 2 0104-01 z.sz. 5.5. analogia	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi A-IIIIN o śr. 10 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu	kg		
		3,47 * 49	kg	170,030	
				RAZEM	170,030
56 d.1.9	KNR 2-25 0307-01 analogia	Ogrodzenia panelowe o wym. 250x123cm na słupkach stalowych ocynkowanych z prefabrykowaną podmurówką - budowa	m ²		
		(2,50 * 1,23) * 46	m ²	141,450	
				RAZEM	141,450

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.9	KNR-W 2-02 1808-06 analogia	Brama dwuskrzydłowa z panela z siatki o wym. 300x123cm oraz furka z panela z siatki o wym. 120x123cm.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10		Oświetlenie zewnętrzne.			
58 d.1.10	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - 80% mechanicznie.	m3		
		(0,9 * 0,8 * 376,44) * 80%	m3	216,829	
				RAZEM	216,829
59 d.1.10	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - 20% ręcznie.	m3		
		(0,9 * 0,8 * 376,44) * 20%	m3	54,207	
				RAZEM	54,207
60 d.1.10	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		376,44	m	376,440	
				RAZEM	376,440
61 d.1.10	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na przewód kablowy o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		376,44	m	376,440	
				RAZEM	376,440
62 d.1.10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 110.	m		
		376,44	m	376,440	
				RAZEM	376,440
63 d.1.10	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 4x10 mm ²	m		
		376,44	m	376,440	
				RAZEM	376,440
64 d.1.10	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi oznacznikiem przewodów.	m		
		376,44	m	376,440	
				RAZEM	376,440
65 d.1.10	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4 mm	m		
		376,44	m	376,440	
				RAZEM	376,440
66 d.1.10	KNR 5-08 0617-01 analogia	Łączenie zacisku uziemiającego słupa w wykopie - przewód LgY żo 16mm ²	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
67 d.1.10	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV.	m3		
		216,829 + 54,207 - 42,16 - 42,16	m3	186,716	
				RAZEM	186,716
68 d.1.10	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		216,829 + 54,207 - 186,716	m3	84,320	
				RAZEM	84,320
69 d.1.10	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4	m3		
		216,829 + 54,207 - 186,716	m3	84,320	
				RAZEM	84,320

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1.10	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
71 d.1.10	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - B10 pod fundament	m ³		
		(0,53 * 0,43 * 0,10) * 23	m ³	0,524	
				RAZEM	0,524
72 d.1.10	KNNR 4 1512-01	Powłoka 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)] * 23	m ²	31,045	
				RAZEM	31,045
73 d.1.10	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych LED wys. 3,50 z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego.	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
74 d.1.10	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 5 m bez wysięgnika - kabel YDYżo 3x2,5mm ²	kpl.p rzew .		
		23	kpl.p rzew .	23,000	
				RAZEM	23,000
75 d.1.10	KNNR 5 0405-04 kalk. własna	Rozdzielnica główna RG z wyposażeniem, montowana do podłoża wraz z zabetonowaniem, o stopniu ochrony IP66.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2,00	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.1.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze (pierwszy pomiar)	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
1.11		Monitoring miejski.			
78 d.1.11	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych RHDPE	m		
		199,25	m	199,250	
				RAZEM	199,250
79 d.1.11	ZN-97/TP S.A.-039 0510-01	Wciąganie kabli kat.5e UTP 4x2x0,5 do istniejącego rurociągu kablowego z rur RHDPE mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną strumieniową - kabel w odc.o dłuę. 2 km	m		
		199,25	m	199,250	
				RAZEM	199,250
80 d.1.11	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, - kabel YKY 3x4 mm ²	m		
		199,25	m	199,250	
				RAZEM	199,250
81 d.1.11	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Dostawa i montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera stacjonarna 12Mpx, kąt obserwacji 45 stopni, z adapterem nastupowym, wysięgnikiem, puszką, ekstenderem i zasilaczem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.1.11	KNR 5-10 0710-01 analogia	Malowanie uchwytów montażowych	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
83 d.1.11	KNR 5-01 0604-01	Wciąganie kabla do śr. 25 mm do pionów rurowych - kat.5e UTP UV 4x2x0,5	m		
		4 * 8	m	32,000	
				RAZEM	32,000
84 d.1.11	kalk. własna	Podłączenie zasilania	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
85 d.1.11	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie punktu kamerowego	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.12		Szafka teletechniczna z wyposażeniem.			
86 d.1.12	kalk. własna	Dostawa i montaż szafy teleinformatycznej RACK 19", W/S/G: 1200x850x850 z cokołem doziemnym - IP67 wandaloodporna.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.12	KNR 5-02 1305-05	Montaż uziomów szpilekowych o długości do 3 m w gruncie kat. III	uzio m		
		1	uzio m	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.1.12	kalk. własna	Dostawa i montaż panelu dystrybucyjnego napięć montowany na szynie 19", o wysokości 3U i pojemności 18 modułów o szerokości 17,5 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.1.12	KNR AL-01 0113-05 analogia	Dostawa i montaż switcha zarządzalnego z możliwością montażu na szynie 19", min 8 portów 1GB i 2 porty SFP, min 8 portów POE umożliwiających zasilanie montowanych kamer	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1.12	KNR AL-01 0503-04 analogia	Dostawa i montaż rejestratora cyfrowego 16 portowy, z obsługą 16 kanałów 12 MP każdy, z kodowaniem H.265, z możliwością zamontowania min. 8 dysków SATA, obsługujący protokół ONVIF, kompatybilny z montowanymi kamerami, wyposażony w dyski HDD o pojemności umożliwiającej rejestrację obrazu z montowanych kamer w maksymalnej rozdzielczości i z maksymalną ilością klatek przez okres minimum 30 dni.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.1.12	kalk. własna	Dostawa i montaż panelu oświetleniowego 230V, RACK 19" 1U	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.1.12	kalk. własna	Dostawa i montaż panelu krosowego 24xFTP cat.5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.1.12	kalk. własna	Dostawa i montaż półek na zasilacze awaryjne o nośności 150 kg,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1.12	kalk. własna	Dostawa i montaż szuflady dla patchcordów	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
95 d.1.12	kalk. własna	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
96 d.1.12	kalk. własna	Dostawa i montaż wyłącznika różnicowo-prądowego z członem nadprądowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.1.12	kalk. własna	Dostawa i montaż zasilaczy awaryjnych UPS o mocy 2000.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.1.12	kalk. własna	Dostawa i montaż ekstendera do wydłużenia transmisji danych IP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.1.12	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu utrzymania temperatury i wilgotności (grzałka, mechanizm nawiewny, termostaty),	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.1.12	kalk. własna	Rozruch oraz pomiary i sprawdzenia monitoringu kamerowego wraz z przeszkoleniem pracowników Inwestora.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.1.12	kalk. własna	Dostawa licencji systemu zarządzania dla rejestratora i analizy obrazu.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000