
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45112711-2	SST-Z.01 Zagospodarowanie zielenią
45111200-0	SST-A.01 Roboty ziemne
45111300-1	SST-D.01 Rozbiórka nawierzchni
45233226-9	SST-D.02 Roboty drogowe
45262210-6	SST-A.02 Roboty betonowe i zbrojarskie
45262520-2	SST-A.03 Roboty murarskie i murowe
45223800-4	SST-A.04 Montaż wyposażenia
45231400-9	SST-E.01 Sieci elektryczne
45310000-3	SST-E.02 Instalacje elektryczne
51340000-7	SST-T.01 Instalacja monitoringu (CCTV)

NAZWA INWESTYCJI: **ZAGOSPODAROWANIE TERENU DZIAŁKI NR 139/18 i
CZĘŚCI DZIAŁKI NR 151 W M. ZBRZEŹNICA – PARK ZBRZEŹNICA**

ADRES INWESTYCJI: Zbrzeźnica, teren w rejonie drogi krajowej nr 63

NAZWA INWESTORA: GMINA ZAMBRÓW

ADRES INWESTORA: ul. Fabryczna 3
18-300 Zambrów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż Piotr Doniec

DATA OPRACOWANIA: 31.07.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
31.07.2023

Data zatwierdzenia

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu działki nr 139/18 i części działki nr 151 w m. Zbrzeźnica w Gminie Zambrów.

2. ZAKRES ROBÓT

Zakres robót w obrębie zagospodarowania terenu obejmuje:

- rozbiórkę wiaty przystankowej i nawierzchni istniejących wraz z podbudową i krawężnikami,
- niwelację terenu,
- przebudowę istniejących zjazdów indywidualnych,
- utwardzenie terenu kostką betonową, granitową oraz nawierzchnią bezpieczną EPDM, wraz z wykonaniem odwodnienia w formie drenażu francuskiego wzdłuż niektórych nawierzchni,
- budowę placów zabaw dla dzieci starszych i młodszych wraz z ogrodzeniem oraz siłowni zewnętrznej,
- budowę obiektów małej architektury: altana duża, altanki małe, urządzenia zabawowe, tablica powitalna, tablice informacyjne, ogrodzenie placu zabaw, murek oporowy (ozdobny), ławki, kosze na śmieci itp.,
- budowę kanalizacji teletechnicznej zasilania telewizji przemysłowej CCTV (monitoringu),
- budowę kablowej instalacji elektrycznej (eNN) oświetlenia terenu i zasilania CCTV (monitoringu)
- zagospodarowanie zielenią.

3. DANE EWIDENCYJNE

Teren opracowania obejmuje działki 139/18 i części działki nr 151 w m. Zbrzeźnica.

LP.	NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI
1	201405_2.0070.139/18
2	201405_2.0070.151

4. RODZAJ I FUNKCJA ZABUDOWY

Aktualnie na terenie objętym opracowaniem brak jest zabudowy.

Na terenie opracowanie brak jest obowiązującego Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

5. OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA

Teren objęty opracowaniem pozostaje obecnie niezagospodarowany. Powierzchnia terenu pokryta jest roślinnością niską, trawą oraz punktowymi drzewami. Od strony północnej granicy nieruchomości nr 139/18 usytuowana jest zabudowa mieszkaniowa i gospodarcza wzdłuż, której przebiega droga gruntowa zapewniająca komunikację wewnętrzną na terenie przedmiotowych nieruchomości. Od strony południowej działka 139/18 i 151 graniczy z pasem drogowym drogi krajowej nr 63. W centralnej części działki nr 139/18 usytuowany jest pomnik religijny – figura Św. Barbary.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45112711-2	SST-Z.01 Zagospodarowanie zielenią			
1.1		Roboty w zakresie oczyszczania terenu			
1 d.1.1	KNR 2-21 0101 -01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3		
		10	m3	10,00	
				RAZEM	10,00
1.2		Realizacja projektu gospodarki drzewostanem w zakresie usunięcia drzew i krzewów			
2 d.1.2	KNR 2-01 0103 -01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
3 d.1.2	KNR 2-01 0103 -02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
4 d.1.2	KNR 2-01 0103 -03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1.2	KNR 2-01 0103 -04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1.2	KNR 2-01 0103 -07 ANAOGIA	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. pow. 66cm i wielopniowe)	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
7 d.1.2	KNR 2-01 0105 -04 ANALOGIA	Mechaniczne karczowanie pni	szt.		
		25 + 1	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
8 d.1.2	KNR 2-01 0108 -05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia	ha		
		(296 + 110 + 30) / 10000	ha	0,04	
				RAZEM	0,04
9 d.1.2	wycena własna	Pielęgnacja drzew - usunięcie posuszu oraz wykonanie zaleceń z tabeli projektu gospodarki drzewostanem	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
10 d.1.2	KNR 2-01 0110 -01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km (niepodlegających ząbkowaniu)	m3		
		15	m3	15,00	
				RAZEM	15,00
11 d.1.2	KNR 2-01 0110 -02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km (niepodlegających ząbkowaniu)	mp		
		2	mp	2,00	
				RAZEM	2,00
12 d.1.2	KNR 2-01 0110 -03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km (niepodlegających ząbkowaniu)	mp		
		2	mp	2,00	
				RAZEM	2,00
13 d.1.2	KNR 2-01 0111 -04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m2		
		(296 + 110 + 30) * 1,2	m2	523,20	
				RAZEM	523,20
1.3		Prace agrotechniczne-porządkowe i przygotowawcze			
14 d.1.3	KNR 2-21 0112 -03	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy	m2		
		4257	m2	4 257,00	
				RAZEM	4 257,00
1.4		Wywóz i utylizacja odpadów			
15 d.1.4	WYCENA WŁASNA	Zrąbkowanie karp, pni, gałęzi, liści, roślin zielnych (bez części porażonych przez choroby i szkodniki oraz zawierających nasiona chwastów) mieszanie ze starterem kompostowym, przewożenie, usypywanie w przyzmy	mp		
		400	mp	400,00	
				RAZEM	400,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.4	KNR 4-04 1103 -04 1103-05	Załadunek i wywóz ziemi i odpadów organicznych i przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 5 km - (ziemia i odpady organiczne)	m3		
		50	m3	50,00	
				RAZEM	50,00
17 d.1.4	kalk. własna	Opłaty za przyjmowanie i składowanie odpadów związane z utylizacją - (ziemia i odpady organiczne)	t		
		(poz.16) * 1,5	t	75,00	
				RAZEM	75,00
1.5		Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych wraz z pracami agrotechnicznymi			
18 d.1.5	KNR 2-21 0207 -02	Orka glebogryzarką przyczepną kat.gruntu III terenu pod obsadzenia roślinne	ha		
		(poz.14) / 10000	ha	0,43	
				RAZEM	0,43
1.6		Wykonanie obsadzeń			
19 d.1.6	KNR 2-21 0311 -10 ANALOGIA	Sadzenie drzew liściastych: Acer platanoides 'Emerald Queen, Acer platanoides 'Globosum', Crataegus xlaallee 'Carrierei', Fagus sylvatica 'Pendula', Malus 'Fryderyk Chopin', Malus 'Van Eseltine' na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.		
		74	szt.	74,00	
				RAZEM	74,00
20 d.1.6	KNR 2-21 0323 -06	Sadzenie drzew iglastych:Picea omorika, Pinus sylvestris, Pinus sylvestris 'Fastigiata' na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
21 d.1.6	KNR 2-21 0302 -04	Sadzenie krzewów liściast.form naturalnych: Hydrangea paniculata 'MAGICAL MONT BLANC' ('Kolmamon'), Hydrangea paniculata 'Mega Pearl', Rosa 'Elfrid', Rosa 'Matthias Claudius Rose', Spiraea japońska 'Firelight' na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m	szt.		
		5941	szt.	5 941,00	
				RAZEM	5 941,00
22 d.1.6	KNR 2-21 0302 -04	Sadzenie pnączy: Hedera helix na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m	szt.		
		1181	szt.	1 181,00	
				RAZEM	1 181,00
23 d.1.6	KNR 2-21 0323 -06	Sadzenie krzewów iglastych:Taxus xmedia 'Wojtek' na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
24 d.1.6	KNR 2-21 0302 -04	Sadzenie bylin: Hosta plantaginea var.grandiflora na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m	szt.		
		70	szt.	70,00	
				RAZEM	70,00
25 d.1.6	KNR 2-21 0213 -01	Ściółkowanie korą przekompostowaną grub.warstwy 8 cm.	ha		
		2385 / 10000	ha	0,24	
				RAZEM	0,24
1.7		Wykonywanie trawników			
26 d.1.7	KNR 2-21 0213 -01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grub.warstwy 2cm	ha		
		1872 / 10000	ha	0,19	
				RAZEM	0,19
27 d.1.7	KNR 2-21 0405 -05	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem	ha		
		poz.26	ha	0,19	
				RAZEM	0,19

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45111200-0	SST-A.01 Roboty ziemne			
28 d.2	KNR 2-01 0217 -01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II (drenaż)	m3		
		(1,0 * 0,8) * 285	m3	228,00	
				RAZEM	228,00
29 d.2	KNR 2-21 0101 -04	Dowóz mas ziemnych samochodami na odl.do 1.0 km	m3		
		200	m3	200,00	
				RAZEM	200,00
30 d.2	KNR 2-01 0214 -03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m3		
		poz.29	m3	200,00	
				RAZEM	200,00
31 d.2	KNR 2-01 0239 -01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II	m3		
		poz.29	m3	200,00	
				RAZEM	200,00
32 d.2	KNR 2-01 0307 -01 z.sz. 2.2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) Grunt uprzednio odspojony.	m3		
		85	m3	85,00	
				RAZEM	85,00
33 d.2	KNR 2-01 0302 -02	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.III)	m3		
		38 / 5	m3	7,60	
				RAZEM	7,60
34 d.2	KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		38	m3	38,00	
				RAZEM	38,00
3	45111300-1	SST-D.01 Rozbiórka nawierzchni			
35 d.3	kalk. własna	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z podbudową i obrzeżami	m2		
		50	m2	50,00	
				RAZEM	50,00
36 d.3	KNR 4-04 0303 -04 analogia	Rozebranie wiaty przystankowej	m3		
		(8 * 3 + 14) * 0,2	m3	7,60	
				RAZEM	7,60
37 d.3	KNR 4-04 1103 -04 1103-05 analogia	Załadunek i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowczym na odległość 5 km	m3		
		poz.36 + 50 * 0,3	m3	22,60	
				RAZEM	22,60
38 d.3	KNR 4-04 1103 -05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5	m3		
		poz.37	m3	22,60	
				RAZEM	22,60
39 d.3	kalk. własna	Opłaty za przyjmowanie i składowanie odpadów związane z utylizacją (asfalt, gruz betonowy, kruszywa)	t		
		poz.37 * 1,5	t	33,90	
				RAZEM	33,90
40 d.3	KNR-W 2-01 0230-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o pojemności łyżki 1.0 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km; grunt kat. I-II (wymiana gruntu)	m3		
		(poz.42 * 0,2) + (poz.43 * 0,5) * 50%	m3	1 538,00	
				RAZEM	1 538,00
41 d.3	KNR 2-01 0212 -03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m3		
		((poz.44 + poz.45) * 0,2) * 50%	m3	1 068,70	
				RAZEM	1 068,70

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4	45233226-9	SST-D.02 Roboty drogowe			
4.1		Nawierzchnie pieszce i jezdne			
42 d.4.1	KNR 2-31 0101 -01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (wymiana gruntu <15 cm) Krotność = 0,75	m2		
		2636,00 + 449,00 + 532,00 + 2016,00 + 90,00 + 159,00 + 31,00 + 101,00 + 419,00 + 31,00 + 196,00 + 5	m2	6 665,00	
				RAZEM	6 665,00
43 d.4.1	KNR 2-31 0101 -01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm (wymiana gruntu - warstwa 15-110 cm - średnio 50cm)	m2		
		820	m2	820,00	
				RAZEM	820,00
44 d.4.1	KNR 2-31 0101 -01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		2636,00 + 449,00 + 532,00 + 2016,00 + 90,00 + 159,00 + 31,00 + 101,00 + 419,00 + 31,00 + 196,00 + 5	m2	6 665,00	
				RAZEM	6 665,00
45 d.4.1	KNR 2-31 0101 -01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV głębok. 20 cm	m2		
		2636,00 + 449,00 + 159,00 + 31,00 + 101,00 + 419,00 + 31,00 + 196,00	m2	4 022,00	
				RAZEM	4 022,00
46 d.4.1	KNR 2-31 0104 -07 0104-08 analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		2636,00 + 449,00 + 532,00 + 2016,00 + 90,00 + 159,00 + 31,00 + 101,00 + 419,00 + 31,00 + 196,00 + 5	m2	6 665,00	
				RAZEM	6 665,00
47 d.4.1	KNR 2-31 0104 -07 0104-08 analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 50 cm (wymiana gruntu - warstwa 15-110 cm - średnio 50cm)	m2		
		820	m2	820,00	
				RAZEM	820,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.4.1	KNR 2-31 0104 -07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (place zabaw)	m2		
		326 + 320	m2	646,00	
				RAZEM	646,00
49 d.4.1	KNR 2-31 0114 -05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m2		
		2636,00 + 449,00 + 159,00 + 31,00 + 101,00	m2	3 376,00	
				RAZEM	3 376,00
50 d.4.1	KNR 2-31 0114 -01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (place zabaw)	m2		
		326,00 + 320,00	m2	646,00	
				RAZEM	646,00
51 d.4.1	KNR 2-31 0114 -05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 18 cm	m2		
		poz.42	m2	6 665,00	
				RAZEM	6 665,00
52 d.4.1	KNR 2-31 0401 -04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		1850 + 1070	m	2 920,00	
				RAZEM	2 920,00
53 d.4.1	KNR 2-31 0402 -03	Ława pod obrzeża i krawężniki betonowa zwykła	m3		
		0,04 * poz.52	m3	116,80	
				RAZEM	116,80
54 d.4.1	KSNR 6 0401- 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		320	m	320,00	
				RAZEM	320,00
55 d.4.1	KSNR 6 0401- 03 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
56 d.4.1	KNNR 6 0401- 05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x20 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		650	m	650,00	
				RAZEM	650,00
57 d.4.1	KNK 2-06 0405 -04	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (szare)	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
58 d.4.1	KNK 2-06 0405 -04	Obrzeża betonowe o wym. 25x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (szare)	m		
		705	m	705,00	
				RAZEM	705,00
59 d.4.1	KNK 2-06 0405 -04	Obrzeża betonowe o wym. 25x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (kolor)	m		
		1850 - poz.57 - poz.58	m	1 100,00	
				RAZEM	1 100,00
60 d.4.1	KNR 2-31 0407 -05 - analogia	Obrzeża granitowe szaro rude cięte 25x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
61 d.4.1	KNNR 6 0502- 03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		2636,00 + 159,00	m2	2 795,00	
				RAZEM	2 795,00
62 d.4.1	KNNR 6 0502- 03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		532,00	m2	532,00	
				RAZEM	532,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.4.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kwadratowej, ekologicznej grubości 8 cm na podsypce z mialu kamiennego 2/8 mm	m2		
		449,00	m2	449,00	
				RAZEM	449,00
64 d.4.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej dekoracyjnej trapezowej, bezfazowej w kolorze jesieni grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		2016,00	m2	2 016,00	
				RAZEM	2 016,00
65 d.4.1	KNR 2-31 0505-05	Nawierzchnie z kostki granitowej szaro-rudej 4/6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		90	m2	90,00	
				RAZEM	90,00
66 d.4.1	KNR 2-31 0114-08 analogia	Nawierzchnia z gysu kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10	m2		
		101	m2	101,00	
				RAZEM	101,00
67 d.4.1	KNNR 1 0516-01 analogia	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym (umocnienie pobocza)	m2		
		31	m2	31,00	
				RAZEM	31,00
68 d.4.1	kalk. własna	SBR 2/6mm - Warstwa amortyzująca - 40mm	m2		
		326 + 320	m2	646,00	
				RAZEM	646,00
69 d.4.1	kalk. własna	SBR 2/6 - Warstwa amortyzująca - dodatek - strefa upadku z wysokości - warstwa pogrubiona o dodatkowe 70mm	m2		
		320	m2	320,00	
				RAZEM	320,00
70 d.4.1	kalk. własna	EPDM 1/3.5mm - Warstwa użytkowa barwiona w masie 10mm kolor zielony	m2		
		419	m2	419,00	
				RAZEM	419,00
71 d.4.1	kalk. własna	EPDM 1/3.5mm - Warstwa użytkowa barwiona w masie 10mm kolor czerwony	m2		
		31	m2	31,00	
				RAZEM	31,00
72 d.4.1	kalk. własna	EPDM 1/3.5mm - Warstwa użytkowa barwiona w masie 10mm kolor żółty	m2		
		196	m2	196,00	
				RAZEM	196,00
73 d.4.1	KNR 2-21 0605-03	Bloki kamienne schodów terenowych wg projektu <i>stopnie granitowe szaro-rude 12x42x100cm, struktura płomieniowana</i>	m3		
		0,12 * 0,42 * 5 * 2	m3	0,50	
				RAZEM	0,50
4.2		Drenaż francuski			
74 d.4.2	KNR 9-07 0105-04 analogia	Drenaże liniowe w gruncie, z obsypką z otoczków granitowych na geowłókninie - wykop 80x100 mm	m		
		285	m	285,00	
				RAZEM	285,00
5	45262210-6	SST-A.02 Roboty betonowe i zbrojarskie			
75 d.5	KNR 2-02 0201-01 analogia	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - beton podkładowy (ściany oporowe)	m3		
		(0,28 * 1,20) * 30	m3	10,08	
				RAZEM	10,08
76 d.5	KNR 2-02 0604-05 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		9	m2	9,00	
				RAZEM	9,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.5	KNR 2-02 0604 -06 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m2		
		poz.76	m2	9,00	
				RAZEM	9,00
6	45262520-2	SST-A.03 Roboty murarskie i murowe			
78 d.6	KNR-W 2-02 0102-04 - analogia	Mury z kamienia twardego <i>bloki granitowe kolor szaro-rude, cięte 40x30x20cm - powierzchnia płomieniowana, krawędź licowa obustronnie frezowana - promień R=20mm (tylko 1 warstwa muru), na łukach formatowane</i>	m3		
		30 * 0,3 * 0,7	m3	6,30	
				RAZEM	6,30
7	45223800-4	SST-A.04 Montaż wyposażenia			
79 d.7	wycena własna	Altana duża wg wzoru w projekcie z montażem	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.7	wycena własna	Altana mała wg wzoru w projekcie z montażem	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
81 d.7	wycena własna	Ławka pojedyncza z oparciem wg wzoru w projekcie z montażem	szt		
		33	szt	33,00	
				RAZEM	33,00
82 d.7	wycena własna	Ławka pojedyncza bez oparcia wg wzoru w projekcie z montażem	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
83 d.7	wycena własna	Ławka drewniana z oparciem bujana wg wzoru w projekcie z montażem	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
84 d.7	wycena własna	Stół z dwiema ławami wg wzoru w projekcie z montażem	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
85 d.7	wycena własna	Kosz na śmieci wg wzoru w projekcie z montażem	szt		
		14	szt	14,00	
				RAZEM	14,00
86 d.7	wycena własna	Tablica informacyjna place zabaw wg wzoru w projekcie z montażem	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
87 d.7	wycena własna	Stojak na rowery wg wzoru w projekcie z montażem	szt		
		18	szt	18,00	
				RAZEM	18,00
88 d.7	wycena własna	Witacz wg wzoru w projekcie z montażem	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.7	wycena własna	Dekoracja LED do iluminacji świątecznych - choinka wg projektu z montażem	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.7	wycena własna	Belki do balansowania - konik polny wg wzoru w projekcie z montażem	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.7	wycena własna	Piaskownica z elementami zabawowymi wg wzoru w projekcie z montażem	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.7	wycena własna	Tablica do rysowania wg wzoru w projekcie z montażem	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.7	wycena własna	Bujak sprężynowy "Biedronka" wg wzoru w projekcie z montażem	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.7	wycena własna	Bujak sprężynowy "Wiewiórka" wg wzoru w projekcie z montażem	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.7	wycena własna	Bujak - Statek "Łódź ratunkowa" wg wzoru w projekcie z montażem	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.7	wycena własna	Domek na drzewie wg wzoru w projekcie z montażem	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
97 d.7	wycena własna	Huśtawka podwójna z jednym siedzeniem dla maluszka wg wzoru w projekcie z montażem	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
98 d.7	wycena własna	Ściana zabawowa wg wzoru w projekcie z montażem	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
99 d.7	wycena własna	Siedzisko „Lilia wodna” wg wzoru w projekcie z montażem	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.7	wycena własna	Mała ławeczka krasnoludków z figurką wg wzoru w projekcie z montażem	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
101 d.7	wycena własna	Półkule sensoryczne w nawierzchni EPDM wg wzoru w projekcie z montażem	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
102 d.7	wycena własna	Ogrodzenie drewniane placu zabaw - płotek wg wzoru w projekcie z montażem	m		
		74,6	m	74,60	
				RAZEM	74,60
103 d.7	wycena własna	Ogrodzenie drewniane placu zabaw - furtki samozamykające wg wzoru w projekcie z montażem	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
104 d.7	wycena własna	Kombinacja zabawowa "Moja przygoda" wg wzoru w projekcie z montażem	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
105 d.7	wycena własna	Huśtawka pojedyncza wg wzoru w projekcie z montażem	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
106 d.7	wycena własna	Huśtawka „Ptasie gniazdo” wg wzoru w projekcie z montażem	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.7	wycena własna	Hamak wg wzoru w projekcie z montażem	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
108 d.7	wycena własna	Rzeźba „Krowa” wg wzoru w projekcie z montażem	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.7	wycena własna	Rzeźba „Koza” wg wzoru w projekcie z montażem	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.7	wycena własna	Ławki pojedyncze z oparciem z belką wg wzoru w projekcie z montażem	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
111 d.7	wycena własna	Stół do gry w szachy wg wzoru w projekcie z montażem	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
112 d.7	wycena własna	Steper na pylonie wg wzoru w projekcie z montażem	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
113 d.7	wycena własna	Twister na pylonie wg wzoru w projekcie z montażem	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
114 d.7	wycena własna	Motyl na pylonie wg wzoru w projekcie z montażem	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
115 d.7	wycena własna	Rowerek na pylonie wg wzoru w projekcie z montażem	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
116 d.7	wycena własna	Narciarz biegowy - orbitrek na pylonie wg wzoru w projekcie z montażem	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
117 d.7	wycena własna	Urządzenie do ćwiczeń mięśni brzucha na pylonie wg wzoru w projekcie z montażem	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
8	45231400-9	SST-E.01 Sieci elektryczne			
8.1		Roboty ziemne			
118 d.8.1	KNR-W 2-01 0702-0102	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II (WLZ)	m		
		670	m	670,00	
				RAZEM	670,00
119 d.8.1	KNR 4-01 0102 -01	Wykopy wąskoprzestrzenne (fundament pod słupy oświetleniowe i oprawy doziemne)	m3		
		$((0,8 * 0,8 * 1) * 29) + ((0,5 * 0,5 * 0,5) * (4 + 2))$	m3	19,31	
				RAZEM	19,31
120 d.8.1	KNR 5-10 0301 -01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m-przełożenie kabla (oświetlenie)	m		
		poz.118	m	670,00	
				RAZEM	670,00
121 d.8.1	KNR 5-10 0303 -01	Układanie rur ochronnych w wykopie (20%) <i>rura osłonowa do kabli wykonana z PE, dwuścienna, sztywna 75/63 mm</i>	m		
		(poz.118) * 0,2	m	134,00	
				RAZEM	134,00
122 d.8.1	KNR 5-10 0303 -01	Układanie rur ochronnych w wykopie (80%) <i>rura osłonowa do kabli wykonana z PE, dwuścienna, giętka 75/63 mm</i>	m		
		(poz.118) * 0,8	m	536,00	
				RAZEM	536,00
123 d.8.1	KNR 5-10 0303 -01	Układanie rur ochronnych w wykopie (przepusty pod drogami) <i>rura osłonowa gładka przepustowa HDPE - 160/9,1 mm</i>	m		
		26,50	m	26,50	
				RAZEM	26,50
124 d.8.1	KNR 2-01 0320 -0801	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m - ręczne (20%)	m3		
		$((\text{poz.118}) * 0,4 * 0,7) * 0,2$	m3	37,52	
				RAZEM	37,52
125 d.8.1	KNR 2-01 0230 -02 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV - mechanicznie 80%	m3		
		$((\text{poz.118}) * 0,4 * 0,7) * 0,8$	m3	150,08	
				RAZEM	150,08

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.2		Zabezpieczenie linii kablowych nie podlegających przebudowie			
126 d.8.2	KNR 2-01 0310 -03	Przekopy kontrolne - 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.IV)	m3		
		300 * 0,8 * 0,4	m3	96,00	
				RAZEM	96,00
127 d.8.2	KNR 5-10 0301 -01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m-przełożenie kabla (oświetlenie)	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
128 d.8.2	KNR 5-10 0303 -01	Układanie rur ochronnych w wykopie (zabezpieczenie istniejących przewodów) <i>rura osłonowa dzielona wzdłużnie z łączaniem zatraskowym HDPE - 82/75 mm</i>	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
129 d.8.2	KNR 2-01 0320 -0801	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m - ręczne (100%)	m3		
		poz.126	m3	96,00	
				RAZEM	96,00
8.3		Montaż rozdzielni elektrycznych			
130 d.8.3	KNR-W 5-10 1106-01 analogia	Montaż rozdzielni aparatury modułowej (szafa sterowania oświetleniem SO1) z wyposażeniem i okablowaniem elektrycznym i fundamentem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
131 d.8.3	KNR-W 5-10 1106-01 analogia	Montaż rozdzielni aparatury modułowej (szafy rozdzielcze eNN SR1-SR-4) z wyposażeniem i okablowaniem elektrycznym i fundamentem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8.4		Układanie kabli			
132 d.8.4	KNR-W 5-10 0114-04 kalk. własna	Ułożenie kabla (nN) - (OŚW - obw. 1,2)) <i>kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 4x 16 mm2, 0,6/1 kV</i>	m		
		204	m	204,00	
				RAZEM	204,00
133 d.8.4	KNR-W 5-10 0114-04 kalk. własna	Ułożenie kabla (nN) - (OŚW - obw. 3,4,5) <i>kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 3x 16 mm2, 0,6/1 kV</i>	m		
		282 + 96 + 96	m	474,00	
				RAZEM	474,00
134 d.8.4	KNR-W 5-10 0114-04 kalk. własna	Ułożenie kabla (nN) - (OŚW - obw. 5,6) <i>kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 3x 2,5 mm2, 0,6/1 kV</i>	m		
		282 + 96 + 96	m	474,00	
				RAZEM	474,00
135 d.8.4	KNR-W 5-10 0114-04 kalk. własna	Ułożenie kabla (nN) - (WLZ - obw. 7,8) <i>kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 4x 16 mm2, 0,6/1 kV</i>	m		
		279	m	279,00	
				RAZEM	279,00
136 d.8.4	KNR-W 5-10 0114-04 kalk. własna	Ułożenie kabla (nN) - (WLZ - obw. 9) <i>kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 3x 6 mm2, 0,6/1 kV</i>	m		
		204	m	204,00	
				RAZEM	204,00
137 d.8.4	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		670	m	670,00	
				RAZEM	670,00
138 d.8.4	kalk. własna	Montaż uziomu pionowego fi20 (głowica,pręty,złączki,grot,uchwyty do połączenia)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
8.5		Montaż słupów i opraw (oświetlenie)			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.8.5	KNR-W 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych <i>słup oświetleniowy, prosty, ocynkowany, malowany proszkowo, hc=4,5 m, kolor AKZO Grey 900 (matowy z drobinami Alu "sanded") - materiał: S235 fundament słupa oświetleniowego F100A; C35/30</i>	szt.		
		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
140 d.8.5	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub elementy konstrukcji	m-1 prze w		
		(29 * 5) + 5	m-1 prze w	150,00	
				RAZEM	150,00
141 d.8.5	KNR-W 5-10 1011-01	Montaż opraw oświetleniowych na słupach <i>Oprawa oświetlenia parkowego LED24 38W/500mA/4000K/4500lm IP66/IK08; kolor AKZO900 (patyna) materiał: aluminium malowane proszkowo wg projektu</i>	kpl.		
		29	kpl.	29,00	
				RAZEM	29,00
142 d.8.5	KNR-W 5-10 1011-01	Montaż opraw oświetleniowych <i>Oprawa doziemna LED15W/1300lm/15st.; IP67/IK08; kolor INOX korpus - odlew aluminiowy/szko hartowane 4mm - CCT 3000-4000K/CRI 90 - (komplet z puszką)</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
143 d.8.5	KNNR 5 0411- 05 analogia	Cokoliki granitowe pod oprawy w gruncie kat.IV	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
144 d.8.5	KNR-W 5-10 1011-01	Montaż opraw oświetleniowych <i>Oprawa kierunkowa LED6x3,5W-21W/350mA/20st. - 1570 lm kolor RAL 7021 (patyna) materiał: odlew ciśnieniowy aluminiowy/szko hartowane 4mm - CCT 4000K/CRI 80 (komplet z uchwytem)</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
145 d.8.5	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		29 + 1 + 1 + 1	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
146 d.8.5	KNNR 5 1203- 04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ży ł		
		(29 + 6 + 4) * 3	szt.ży ł	117,00	
				RAZEM	117,00
8.6		Roboty uzupełniające			
147 d.8.6	KNR 13-21 0202-01	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnał. i pomiarow. do 5 żył	odc.		
		5	odc.	5,00	
				RAZEM	5,00
148 d.8.6	KNR 4-03 1205 -01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1 + 7	pomi ar.	8,00	
				RAZEM	8,00
149 d.8.6	KNR 4-03 1205 -02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1 + 7	pomi ar.	8,00	
				RAZEM	8,00
150 d.8.6	KNNR 5 1303- 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
151 d.8.6	KNNR 5 1303- 04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		poz.150	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	45310000-3	SST-E.02 Instalacje elektryczne			
9.1		Instalacja elektryczna (altany)			
152 d.9.1	Wycena własna	Montaż - oświetlenie altany	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
10	51340000-7	SST-T.01 Instalacja monitoringu (CCTV)			
10.1		Roboty ziemne			
153 d.10.1	KNR-W 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV - (samodzielny odcinek wykopu) - (CCTV)	m		
		670 - 666	m	4,00	
				RAZEM	4,00
154 d.10.1	KNR 5-10 0301 -01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m-przełożenie kabla (CCTV)	m		
		350	m	350,00	
				RAZEM	350,00
155 d.10.1	KNR 5-10 0303 -01	Układanie rur ochronnych w wykopie (przepusty pod drogami) rura osłonowa do kabli wykonana z PE, dwuścienna, sztywna 160/135 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
156 d.10.1	KNR 2-01 0230 -01 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - mechaniczne (80%)	m3		
		poz.154 * 0,8	m3	280,00	
				RAZEM	280,00
157 d.10.1	KNR 2-01 0320 -0801	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m - ręczne (20%)	m3		
		poz.154 * 0,2	m3	70,00	
				RAZEM	70,00
10.2		Kanalizacja kablowa			
158 d.10.2	KNR 5-01 0105 -01 analogia	Budowa kanalizacji kablowej z rur RPP w gr.kat.I-II, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw. w ciągu kan.	m		
		350	m	350,00	
				RAZEM	350,00
159 d.10.2	wycena indywidualna	Budowa kanalizacji kablowej wtórnej rury osłonowe opto ø32/2,9mm	m		
		210	m	210,00	
				RAZEM	210,00
160 d.10.2	KNR 5-01 0401 -02	Budowa studni kablowych, rozdzielczych gruncie kat.IV - studnia kablowa telekomunikacyjna 1-otworowa SKO-1g - prefabrykowana, monolit	stud.		
		10	stud.	10,00	
				RAZEM	10,00
10.3		Instalacje teletechniczne			
161 d.10.3	KNR 5-01 0602 -07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny przewód żel. SFTP kat. 5E zewnętrzny (IEEE 802.3at)	m		
		925	m	925,00	
				RAZEM	925,00
162 d.10.3	KNR 5-01 0602 -07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny Optotelekomunikacyjny kabel tubowy, kanałowy, typu Z-XOTKtsd, Z-XOTKtd, o ilości włókien 8J	m		
		210	m	210,00	
				RAZEM	210,00
163 d.10.3	ZN-97/TP S.A.- 039 0607-01 kalk. własna	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj.światłowod	złącz.		
		1	złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
164 d.10.3	ZN-97/TP S.A.- 039 0607-01 kalk. własna	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj.światłowod	złącz.		
		3	złącz.	3,00	
				RAZEM	3,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.10.3	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		64 * 2	szt.żył	128,00	
				RAZEM	128,00
10.4		Montaż wyposażenia			
166 d.10.4	KNNR 5 0411-05	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.25 m3 (pod szafy RM1 RM2)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
167 d.10.4	KNNR 5 1005-03 kalk. własna	Montaż rozdzielni sterującej monitoringiem (RM1 i RM2) <i>szafa telekomunikacyjna 18U z klimatyzatorem wymiary użytkowe komory: 852x578x562 mm z aluminium wg projektu, z zamkiem atestowanym</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
168 d.10.4	KNR-W 5-10 1001-04 wycena indywidualna	Montaż kamery wraz z uchwytem na słupie <i>kamera stałopozycyjna 8MP, 1/1.8"CMOS, IR60m, IP67 (BLACK), metalowa obudowa</i>	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
169 d.10.4	KNNR 5 1005-03	Montaż wyposażenia rozdzielni sterującej monitoringiem (RM1 i RM2) <i>moduł UPS 1500VA</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
170 d.10.4	KNR 5-10 1001-01	Montaż urządzeń sieciowych <i>przełącznik sieciowy 8x portów Gigabit PoE i 2x optyczne Gigabit/100M SFP; obsługa PoE IEEE 802.3at; praca w temperaturach od 0 do 45° C; metalowa obudowa z certyfikatem IP30</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
171 d.10.4	KNR 5-10 1001-01	Montaż urządzeń sieciowych <i>rejestrator cyfrowy 8 kanałów IP 32 MP/80-256Mbps/H.265+/z dyskami 2x10TB wg projektu</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
10.5		Pomiary pomontażowe			
172 d.10.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,00	
				RAZEM	3,00
173 d.10.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
174 d.10.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5,00	
				RAZEM	5,00
175 d.10.5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		4	pomi ar	4,00	
				RAZEM	4,00

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	3
1 SST-Z.01 Zagospodarowanie zielenią	3
1.1 Roboty w zakresie oczyszczania terenu	3
1.2 Realizacja projektu gospodarki drzewostanem w zakresie usunięcia drzew i krzewów	3
1.3 Prace agrotechniczne-porządkowe i przygotowawcze	3
1.4 Wywóz i utylizacja odpadów	3
1.5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych wraz z pracami agrotechnicznymi	4
1.6 Wykonanie obsadzeń	4
1.7 Wykonywanie trawników	4
2 SST-A.01 Roboty ziemne	5
3 SST-D.01 Rozbiórka nawierzchni	5
4 SST-D.02 Roboty drogowe	6
4.1 Nawierzchnie pieszkie i jezdne	6
4.2 Drenaż francuski	8
5 SST-A.02 Roboty betonowe i zbrojarskie	8
6 SST-A.03 Roboty murarskie i murowe	9
7 SST-A.04 Montaż wyposażenia	9
8 SST-E.01 Sieci elektryczne	11
8.1 Roboty ziemne	11
8.2 Zabezpieczenie linii kablowych nie podlegających przebudowie	12
8.3 Montaż rozdzielni elektrycznych	12
8.4 Układanie kabli	12
8.5 Montaż słupów i opraw (oświetlenie)	12
8.6 Roboty uzupełniające	13
9 SST-E.02 Instalacje elektryczne	14
9.1 Instalacja elektryczna (altany)	14
10 SST-T.01 Instalacja monitoringu (CCTV)	14
10.1 Roboty ziemne	14
10.2 Kanalizacja kablowa	14
10.3 Instalacje teletechniczne	14
10.4 Montaż wyposażenia	15
10.5 Pomiary pomontażowe	15
Spis treści	16