

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY
w ramach zadania z budżetu obywatelskiego pn.:
"Budowa Skweru rodzinnego na Gocławiu"
ADRES INWESTYCJI : ul. K. Kumanieckiego, Warszawa
dz. ew. 13/1, obręb 3-06-01
INWESTOR : Zakład Gospodarowania Nieruchomościami
w Dzielnicy Praga Południe
ADRES INWESTORA : ul. Walewska 4, 04-022 Warszawa
BRANŻA : ARCHITEKTURA
ZIELEŃ
INST. ELEKTRYCZNE
SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : ARCHITEKTURA
ZIELEŃ
mgr inż. Agnieszka Misiura [Logisticus Agnieszka Misiura]
INST.ELEKTRYCZNE
Daniel Dobrowolski
DATA OPRACOWANIA : 12.08.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.08.2021

Data zatwierdzenia

Inspektor
Marina Wiślak
- 12.08.2021 -
12.08.2021

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY			
w ramach zadania z budżetu obywatelskiego pn.: "Budowa Skweru rodzinnego na Gocławiu"			
ul. K. Kumanieckiego, Warszawa; dz. ew. 13/1, obręb 3-06-01			
1	ARCHITEKTURA	1	95
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	3
1.2	PRACE ROZBIÓRKOWE	4	19
1.2.1	Rozbiórka ogrodzenia	4	7
1.2.2	Rozbiórka osprzętu sportowego	8	12
1.2.3	Rozbiórka nawierzchni kortu	13	19
1.3	BUDOWA CHODNIKÓW	20	37
1.3.1	Podbudowa	20	28
1.3.2	Obrzeża stalowe	29	35
1.3.3	Nawierzchnia	36	37
1.4	PIŁKOCHWYTY	38	45
1.4.1	Fundamenty	38	42
1.4.2	Słupy	43	44
1.4.3	Siatka piłochwytu	45	45
1.5	OGRODZENIE	46	48
1.6	INSTALACJA AUTOMATYCZNEGO NAWADNIANIA	49	85
1.6.1	Prace przygotowawcze	49	49
1.6.2	Roboty ziemne	50	56
1.6.3	Prace montażowe	57	85
1.6.3.1	Zbiornik na wodę	57	58
1.6.3.2	Pompa	59	64
1.6.3.3	System nawadniający	65	83
1.6.3.3.1	Sieć rurociągów podziemnych	65	71
1.6.3.3.2	Urządzenia zraszające	72	73
1.6.3.3.3	Linie kroplujące	74	74
1.6.3.3.4	Automatyka sterująca	75	83
1.6.3.4	Badania i pomiary	84	85
1.7	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY	86	95
2	ZIELEN	96	156
2.1	ZABIEGI AGROTECHNICZNE	96	102
2.2	SADZENIE DRZEW	103	112
2.2.1	Sadzenie	103	112
2.2.1.1	Drzewa liściaste	103	109
2.2.1.2	Drzewa iglaste	110	112
2.3	SADZENIE KRZEWÓW	113	122
2.3.1	Sadzenie	113	122
2.4	SADZENIE BYLIN I TRAW OZDOBNYCH	123	132
2.4.1	Sadzenie	123	132
2.4.1.1	Trawy ozdobne	123	123
2.4.1.2	Byliny	124	132
2.5	ŚCIOŁKOWANIE	133	135
2.6	ZAKŁADANIE TRAWNIKA PARKOWEGO SIEWEM	136	145
2.6.1	Przygotowanie gleby	136	140
2.6.2	Siew	141	145
2.7	ZABIEGI PIELEGNACYJNE	146	156
2.7.1	Pielęgnacja drzew i krzewów	146	151
2.7.2	Pielęgnacja bylin, traw i roślin okrywowych	152	155
2.7.3	Pielęgnacja trawników	156	156
3	ELEKTRYKA	157	196
3.1	45316100-6 Instalacja elektryczne	157	174
3.2	Pomiary	175	180
3.3	Instalacje teletechniczne	181	196

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY						
w ramach zadania z budżetu obywatelskiego pn.: "Budowa Skweru rodzinnego na Gocławlu" ul. K. Kumanieckiego, Warszawa; dz. ew. 13/1, obręb 3-06-01						
1	45112710-5		ARCHITEKTURA			
1.1	45112710-5		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	ST D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m ²		
d.1.1	0121-02 analogia		589.8+753.0	m ²	1 342.800	
					RAZEM	1 342.800
2	kalk. własna	ST D-01.01.01	Wytyczenie geodezyjne + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
d.1.1			1.000	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
3	kalk. własna	ST D-01.01.01	Oznakowanie i zabezpieczenie terenu budowy	kpl.		
d.1.1			1.000	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2	45112710-5		PRACE ROZBIÓRKOWE			
1.2.1	45112710-5		Rozbiórka ogrodzenia			
4	KNR 2-31	ST D-01.03.00	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach - rozbiórka istniejącego ogrodzenia kortu tenisowego o wysokości ok. 2 m	m		
d.1.2.1	0818-04		146.600	m	146.600	
					RAZEM	146.600
5	KNR 4-01	ST D-01.03.00	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km; wywóz materiałów z rozbiórki ogrodzenia	m ³		
d.1.2.1	0108-11		25.000	m ³	25.000	
					RAZEM	25.000
6	KNR 4-01	ST D-01.03.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km; za 9 km [RAZEM = 10 KM]	m ³		
d.1.2.1	0108-12		Krotność = 9 poz.5	m ³	25.000	
					RAZEM	25.000
7	kalk. własna	ST D-01.03.00	Opiata za utylizację materiałów z rozbiórki ogrodzenia	m ³		
d.1.2.1			poz.5	m ³	25.000	
					RAZEM	25.000
1.2.2	45112710-5		Rozbiórka osprzętu sportowego			
8	KNR 2-23	ST D-01.03.00	Demontaż stojaków do tenisa [R=0,8; M=0; S=0,8]	szt.		
d.1.2.2	0310-03 analogia		2.000	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
9	KNR 4-01	ST D-01.03.00	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm; rozbiórka betonowych fundamentów	m ³		
d.1.2.2	0212-02		0.300	m ³	0.300	
					RAZEM	0.300
10	KNR 4-01	ST D-01.03.00	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km; wywóz materiałów z rozbiórki osprzętu sportowego	m ³		
d.1.2.2	0108-11		1.000	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000
11	KNR 4-01	ST D-01.03.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km; za 9 km [RAZEM = 10 KM]	m ³		
d.1.2.2	0108-12		Krotność = 9 poz.10	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000
12	kalk. własna	ST D-01.03.00	Opiata za utylizację materiałów z rozbiórki osprzętu sportowego	m ³		
d.1.2.2			poz.10	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2.3	45112710-5		Rozbiórka nawierzchni kortu			
13	KNR 2-31	ST D-01.03.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mączki ceglanej o grubości 20 cm	m ²		
d.1.2.3	0804-03 0804-04		1293.000	m ²	1 293.000	
					RAZEM	1 293.000
14	KNR 2-31	ST D-01.03.00	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.2.3	0814-02		144.000	m	144.000	
					RAZEM	144.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.2.3	KNR 2-31 0812-03	ST D- 01.03.00	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 144.0*0.28*0.14	m ³ m ³	 5.645	
					RAZEM	5.645
16 d.1.2.3	KNR 4-01 0108-11	ST D- 01.03.00	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km; wywóz materiałów z rozbiórki nawierzchni kortu (poz.13*0.2)+(poz.14*0.08*0.3)+poz.15	m ³ m ³	 267.701	
					RAZEM	267.701
17 d.1.2.3	KNR 4-01 0108-12	ST D- 01.03.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km; za 9 km [RAZEM = 10 KM] Krotność = 9 poz.16	m ³ m ³	 267.701	
					RAZEM	267.701
18 d.1.2.3	kalk. własna	ST D- 01.03.00	Oplata za utylizację materiałów z rozbiórki nawierzchni kortu z maczki ceglanej poz.13*0.2	m ³ m ³	 258.600	
					RAZEM	258.600
19 d.1.2.3	kalk. własna	ST D- 01.03.00	Oplata za utylizację materiałów z rozbiórki obrzeży (poz.14*0.08*0.3)+poz.15	m ³ m ³	 9.101	
					RAZEM	9.101
1.3	45112710-5		BUDOWA CHODNIKÓW			
1.3.1	45112710-5		Podbudowa			
20 d.1.3.1	KNR 2-31 0101-01	ST D- 01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 589.800	m ² m ²	 589.800	
					RAZEM	589.800
21 d.1.3.1	KNR 2-31 0101-02	ST D- 01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; dodatek za 6 cm [GRUBOŚĆ OK. = 26 CM] Krotność = 1.2 589.800	m ² m ²	 589.800	
					RAZEM	589.800
22 d.1.3.1	KNR 2-31 0103-04	ST D- 01.04.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 589.800	m ² m ²	 589.800	
					RAZEM	589.800
23 d.1.3.1	KNR 9-11 0101-02	ST D- 03.01.00	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina filtracyjno - separacyjna 589.800	m ² m ²	 589.800	
					RAZEM	589.800
24 d.1.3.1	KNR 2-23 0104-03 analogia	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm; Tłuczeń kamienny frakcji 4-31,5 mm 589.800	m ² m ²	 589.800	
					RAZEM	589.800
25 d.1.3.1	KNR 2-23 0104-04 analogia	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna potrącenie za każdy 1 cm; dodatek za 10 cm [GRUBOŚĆ WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU = 15 CM] Krotność = 10 589.800	m ² m ²	 589.800	
					RAZEM	589.800
26 d.1.3.1	KNR 2-31 0105-07	ST D- 08.02.01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu [GRUBOŚĆ WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU = 3 CM] 589.800	m ² m ²	 589.800	
					RAZEM	589.800
27 d.1.3.1	KNR 1 0221-02	ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 589.80*0.26	m ³ m ³	 153.348	
					RAZEM	153.348
28 d.1.3.1	KNR 1 0208-02	ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km [RAZEM = 10 KM] Krotność = 9 poz.27	m ³ m ³	 153.348	
					RAZEM	153.348
1.3.2	45112710-5		Obrzeża stalowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
29 d.1.3.2	KNR 2-31 0401-01	ST D- 01.02.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 313.800	m m	 313.800	 313.800
30 d.1.3.2	KNR 2-31 0402-04	ST D- 03.02.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy nie niższej niż C12/15 313.80*0.20*0.12	m ³ m ³	 7.531	 7.531
31 d.1.3.2	KNR 2-31 0402-05	ST D- 03.02.00	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m poz.30	m ³ m ³	 7.531	 7.531
32 d.1.3.2	KNR 2-31 0407-01 analogia	ST D- 03.02.00	Obrzeża stalowe o wymiarach 10x0,16 cm + szpilki mocujące poz.29	m m	 313.800	 313.800
33 d.1.3.2	KNR 2-31 0407-07 analogia	ST D- 03.02.00	Obrzeża stalowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m poz.32	m m	 313.800	 313.800
34 d.1.3.2	KNR 1 0221-02	ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w haldach; gruntu kat. III poz.29*0.2*0.2	m ³ m ³	 12.552	 12.552
35 d.1.3.2	KNR 1 0208-02	ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km [RAZEM = 10 KM] Krotność = 9 poz.34	m ³ m ³	 12.552	 12.552
1.3.3	45112710-5		Nawierzchnia		RAZEM	12.552
36 d.1.3.3	KNR 6 0307-01 analogia	ST D- 08.02.01	Nawierzchnie z sześciokątnych płyt betonowych o wymiarach 40,0 x 34,6 x 8 cm; kolor jasno szary 589.80-116.10	m ² m ²	 473.700	 473.700
37 d.1.3.3	KNR 6 0307-01 analogia	ST D- 08.02.01	Nawierzchnie z sześciokątnych przerosowych płyt betonowych o wymiarach 40,0 x 34,6 x 8 cm; kolor jasno szary 116.100	m ² m ²	 116.100	 116.100
1.4	45112710-5		PŁKOCCHWYTY		RAZEM	116.100
1.4.1	45112710-5		Fundamenty			
38 d.1.4.1	KNR 2-01 0312-10	ST D- 01.02.00	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) - pod słupki 13.000	dół. dół.	 13.000	 13.000
39 d.1.4.1	KNR 2 0106-02	ST D- 10.02.00	Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - betonowanie słupków piłkochwyty; Beton klasy C16/20 (0.40*0.40*1.00)*13	m ³ m ³	 2.080	 2.080
40 d.1.4.1	KNR-W 2-02 0252-04 analogia	ST D- 10.02.00	Otwory na gniazda słupków piłkochwyty 13.000	szt. szt.	 13.000	 13.000
41 d.1.4.1	KNR 4-01 0108-06	ST D- 01.02.00	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km gruntu kat. III 2.080	m ³ m ³	 2.080	 2.080
42 d.1.4.1	KNR 4-01 0108-08	ST D- 01.02.00	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km; dodatek za 9 km [RAZEM = 10 KM] Krotność = 9 poz.41	m ³ m ³	 2.080	 2.080
1.4.2	45112710-5		Słupy		RAZEM	2.080

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
43 d.1.4.2	KNNR 6 0702-01 analogia	ST D- 10.02.00	Osadzenie słupków do piłkochwyłów pionowe Słupy z rur stalowych min. śr. 76 mm lub prostokątnych min. 76 x 76 mm, grubość ścianki min 2 mm. Piłkochwył wyposażony w linki naciągowe, stalowe. Słupy malowane proszko-wo na kolor zielony RAL 6005. Górne otwory rur zaślepi- 13.000	szt. szt.	 13.000	
					RAZEM	13.000
44 d.1.4.2	KNNR 6 0702-01 analogia	ST D- 10.02.00	Osadzenie słupków do piłkochwyłów - wsporniki (stężenia) 3.000	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
1.4.3	45112710-5		Siatka piłochwyłu			
45 d.1.4.3	KNR 2-25 0307-01 analogia	ST D- 10.02.00	Montaż piłkochwyłów z zastosowaniem linek naciagowych Siatki zamocować do linek naciagowych (górze i dół). Siatka ochronna do piłki nożnej, polietylenowa, bezwęzłowa. gł. 100/100 Grubość linki min. 4 mm. Kolor zielony. (36.0*6.0)*1	m ² m ²	 216.000	
					RAZEM	216.000
1.5	45112710-5		OGRODZENIE			
46 d.1.5	Kalkulacja własna	ST D- 10.02.00	Dostawa i montaż ogrodzenia systemowego, panelowego wysokości 100 cm zgodnie z PT: - stopy fundamentowe z betonu klasy C 16/20 - słupy wykonane z profilu stalowego, prostokątnego 60 x 40 mm. Grubość ścianki min. 2 mm. - rozstaw słupów co ok. 2,0 m - przęsło wykonane z paneli wysokości ok. 100 cm oraz długości 200 cm. Panel bez przetłoczeń wzmacniających. Wy-miar oczka max. 50 x 200 mm. Średnica pręta min. 4 mm. - elementy stalowe ocynkowane i malowane na kolor zielony RAL 6005 68.800	m m	 68.800	
					RAZEM	68.800
47 d.1.5	Kalkulacja własna	ST D- 10.02.00	Dostawa i montaż furtki dwuskrzydłowej szerokości 2 x 0,9 m i wysokości 1,0 m Uwaga: Furtka musi być tak skonstruowana aby dziecko nie mogło włożyć palców pomiędzy zawiasy a konstrukcję. 1.000	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
48 d.1.5	Kalkulacja własna	ST D- 10.02.00	Dostawa i montaż furtki jednoskrzydłowej szerokości 0,9 m i wysokości 1,0 m Uwaga: Furtka musi być tak skonstruowana aby dziecko nie mogło włożyć palców pomiędzy zawiasy a konstrukcję. 1.000	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.6	45112710-5		INSTALACJA AUTOMATYCZNEGO NAWADNIANIA			
1.6.1	45112710-5		Prace przygotowawcze			
49 d.1.6.1	KNR-W 2-01 0113-01 analogia	ST D- 12.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 429.000	m m	 429.000	
					RAZEM	429.000
1.6.2	45112710-5		Roboty ziemne			
50 d.1.6.2	KNNR 1 0212-02	ST D- 12.00.00	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III; wykop pod zbiornik 16.760	m ³ m ³	 16.760	
					RAZEM	16.760
51 d.1.6.2	KNR 2-01 0223-02	ST D- 12.00.00	Wykopy kanałów wykon.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III o objęt.do 1.50 m3/m; wykopy pod rury 60.060	m ³ m ³	 60.060	
					RAZEM	60.060
52 d.1.6.2	KNR 2-01 0701-0201	ST D- 12.00.00	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 50.000	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
53 d.1.6.2	KNR 2-01 0704-0202	ST D- 12.00.00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 50.000	m m	50.000	
					RAZEM	50.000
54 d.1.6.2	KNNR 1 0317-01	ST D- 01.02.00	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 41.080	m³ m³	41.080	
					RAZEM	41.080
55 d.1.6.2	KNNR 1 0221-02	ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 42.730	m³ m³	42.730	
					RAZEM	42.730
56 d.1.6.2	KNNR 1 0208-02	ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV); dodatek za 9 km [RAZEM = 10 KM] Krotność = 9 poz.55	m³ m³	42.730	
					RAZEM	42.730
1.6.3	45112710-5		Prace montażowe			
1.6.3.1	45112710-5		Zbiornik na wodę			
57 d.1.6.3. 1	KNNR 4 1411-03	ST D- 12.00.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 1.520	m³ m³	1.520	
					RAZEM	1.520
58 d.1.6.3. 1	kalk. własna	ST D- 12.00.00	Dostawa i montaż zbiornika na wodę Zbiornik dwupłaszczowy, cylindryczny o pojemności min. 20 m³. Zbiornik wykonany z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE) i przeznaczony do gromadzenia wody deszczowej. Zbiornik wyposażony we wąż rewizyjny z kołnierzem. Średnica wężu min. 0,6 m. Zbiornik wyposażony w rury dopływowe i odpływowe min. DN 100 oraz odpowietrzenie. 1.000	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.6.3.2	45112710-5		Pompa			
59 d.1.6.3. 2	KNR 7-07 0107-01	ST D- 12.00.00	Pompy zatapiane - montaż 1.000	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
60 d.1.6.3. 2	kalk. własna	ST D- 12.00.00	Zakup i dostawa pompy zatapialnej Minimalne parametry urządzenia: " Wydajność min. [m³/h]: 2,0 " Wysokość podnoszenia min. [m]: 30 " Napięcie zasilania [V]: 230 " Moc min. [W]: 750 1.000	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
61 d.1.6.3. 2	KNR-W 2-15 0132-03	ST D- 12.00.00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawór kulowy 1.000	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
62 d.1.6.3. 2	KNR-W 2-15 0132-03 analogia	ST D- 12.00.00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawór spustowy 1.000	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
63 d.1.6.3. 2	kalk. własna	ST D- 12.00.00	Dostawa i montaż filtra 1" 1.000	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
64 d.1.6.3. 2	KNNR 4 0522-03 analogia	ST D- 12.00.00	Elektrozawór master 100HV 1.000	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.6.3.3	45112710-5		System nawadniający			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6.3.3.1	45112710-5		Sieć rurociągów podziemnych			
65 d.1.6.3.3.1	KNNR 4 1411-01	ST D- 12.00.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
			17.160	m³	17.160	
					RAZEM	17.160
66 d.1.6.3.3.1	KNR-W 2-18 0109-01/02 analogia	ST D- 12.00.00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 25 mm - ekstrapolacja	m		
			429.000	m	429.000	
					RAZEM	429.000
67 d.1.6.3.3.1	KNR-W 2-18 0111-01/02 analogia	ST D- 12.00.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek zaciskowych o śr.zewnętrznej 25 mm - ekstrapolacja	złącz.		
			210.000	złącz.	210.000	
					RAZEM	210.000
68 d.1.6.3.3.1	KNR 5-02 0201-03 analogia	ST D- 12.00.00	Wykonanie przepustów z rury PCV fi 110 - przy każdym przejściu pod kostką	m		
			35.000	m	35.000	
					RAZEM	35.000
69 d.1.6.3.3.1	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	ST D- 12.00.00	Oznakowanie trasy rurociągi ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			429.000	m	429.000	
					RAZEM	429.000
70 d.1.6.3.3.1	KNR 2-01 0411-02 analogia	ST D- 12.00.00	Obsypka rur o łącznej grubości warstw 10 cm	m³		
			17.160	m³	17.160	
					RAZEM	17.160
71 d.1.6.3.3.1	KNR-W 2-15 0132-03 analogia	ST D- 12.00.00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawór odcinający	szt.		
			1.000	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.6.3.3.2	45112710-5		Urządzenia zraszające			
72 d.1.6.3.3.2	kalk. własna	ST D- 12.00.00	Dostawa i montaż urządzeń zraszających - Dysza rotacyjna o wydajności 0,11 m³/s	szt		
			34.000	szt	34.000	
					RAZEM	34.000
73 d.1.6.3.3.2	kalk. własna	ST D- 12.00.00	Dostawa i montaż urządzeń zraszających - Dysza rotacyjna o wydajności 0,19 m³/s	szt		
			12.000	szt	12.000	
					RAZEM	12.000
1.6.3.3.3	45112710-5		Linie kroplujące			
74 d.1.6.3.3.3	KNR-W 2-19 0301-01 analogia	ST D- 12.00.00	Dostawa i montaż linii kroplujących do nawadniania rabat kwiatowych i krzewów	m		
			Zastosowano grubościenną linię kroplującą z kompensacją ciśnienia o parametrach: Rozstaw emiterów 33 cm, wydajność emitera 2,3 l/h.	m	231.000	
			231.000		RAZEM	231.000
1.6.3.3.4	45112710-5		Automatyka sterująca			
75 d.1.6.3.3.4	KNR 5-10 0301-01	ST D- 12.00.00	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
			50.000	m	50.000	
					RAZEM	50.000
76 d.1.6.3.3.4	KNNR 5 0707-01	ST D- 12.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie; Kable sygnałowe o przekroju 0,8 mm², 3 i 5 żyłowe - przewód 5x1 mm²	m		
			50.000	m	50.000	
					RAZEM	50.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.1.6.3. 3.4	KNR 5-10 0301-01 analogia	ST D- 12.00.00	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
			50.000	m	50.000	
					RAZEM	50.000
78 d.1.6.3. 3.4	kalk. własna	ST D- 12.00.00	Skrzynki do elektrozaworów - dostawa i montaż	szt.		
			3.000	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
79 d.1.6.3. 3.4	KNNR 4 0522-03 analogia	ST D- 12.00.00	Zawory elektromagnetyczne	szt.		
			12.000	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
80 d.1.6.3. 3.4	kalk. własna	ST D- 12.00.00	Dostawa i montaż automatyki sterującej - Czujnik opadu deszczu	kpl		
			1.000	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
81 d.1.6.3. 3.4	kalk. własna	ST D- 12.00.00	Dostawa i montaż automatyki sterującej - Sterownik czasowy	kpl		
			1.000	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
82 d.1.6.3. 3.4	kalk. własna	ST D- 12.00.00	Podłączenie elementów elektronicznego sterowania systemem oraz regulacja systemu - podłączenie elektronicznych elementów systemu do zasilania oraz do sterownika, regulacja, ustawienie czasów nawadniania	kpl		
			1.000	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
83 d.1.6.3. 3.4	kalk. własna	ST D- 12.00.00	Wykonanie opisów i instrukcji wraz z przeszkoleniem Użytkownika	kpl		
			1.000	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
1.6.3.4	45112710-5		Badania i pomiary			
84 d.1.6.3. 4	KNNR 4 1606-01 analogia	ST D- 12.00.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
			4.000	200m -1 prób.	4.000	
					RAZEM	4.000
85 d.1.6.3. 4	KNR-W 2-18 0708-01	ST D- 12.00.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
			4.000	odc.200m	4.000	
					RAZEM	4.000
1.7	45112710-5		ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
86 d.1.7	kalk. własna	ST D- 10.01.00	Element małej architektury z dostawą i montażem - Słupki z nazwą (poz. 1)	szt.		
			1.000	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
87 d.1.7	kalk. własna	ST D- 10.01.00	Element małej architektury z dostawą i montażem - Ławka z oparciem (poz. 2)	szt.		
			13.000	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
88 d.1.7	kalk. własna	ST D- 10.01.00	Element małej architektury z dostawą i montażem - Kosz na śmieci (poz. 3)	szt.		
			3.000	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
89 d.1.7	kalk. własna	ST D- 10.01.00	Element małej architektury z dostawą i montażem - Hamak (poz. 4)	szt.		
			2.000	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
90 d.1.7	kalk. własna	ST D- 10.01.00	Element małej architektury z dostawą i montażem - Piłkarzyki (poz. 5)	kpl.		
			1.000	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
91 d.1.7	kalk. własna	ST D- 10.01.00	Element małej architektury z dostawą i montażem - Zestaw do gry w szachy (poz. 6)	kpl.		
			1.000	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
92 d.1.7	kalk. własna	ST D-10.01.00	Element małej architektury z dostawą i montażem - Stojak na rowery (poz. 7)	szt.		
			3.000	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
93 d.1.7	kalk. własna	ST D-10.01.00	Element małej architektury z dostawą i montażem - Ławka dla matki z dzieckiem (poz. 10)	szt.		
			1.000	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
94 d.1.7	kalk. własna	ST D-10.01.00	Element małej architektury z dostawą i montażem - Biblioteka do bookcrossingu (poz. 11)	szt.		
			1.000	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
95 d.1.7	kalk. własna	ST D-10.01.00	Element małej architektury z dostawą i montażem - Trejaż (poz. 12)	szt.		
			3.000	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
2	45112710-5		ZIELEŃ			
2.1	45112710-5		ZABIEGI AGROTECHNICZNE			
96 d.2.1	KNR 2-21 0101-01	ST D-13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m³		
			8.000	m³	8.000	
					RAZEM	8.000
97 d.2.1	KNR 2-01 0125-02 analogia	ST D-13.00.00	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m²		
			753.000	m²	753.000	
					RAZEM	753.000
98 d.2.1	KNR 2-21 0101-04	ST D-13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m³		
			8+(753.0*0.05)	m³	45.650	
					RAZEM	45.650
99 d.2.1	KNR 2-21 0101-05	ST D-13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km; za 9 km [RAZEM = 10 KM]	m³		
			Krotność = 18 poz.98	m³	45.650	
					RAZEM	45.650
100 d.2.1	KNR 2-21 0207-02	ST D-13.00.00	Orka glebogryzarką przyczepna kat.gruntu III	m²		
			753.000	m²	753.000	
					RAZEM	753.000
101 d.2.1	KNR 2-21 0215-01	ST D-13.00.00	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim	m²		
			753.000	m²	753.000	
					RAZEM	753.000
102 d.2.1	KNR 2-31 0407-03 analogia	ST D-13.00.00 [ZIELEŃ]	Obrzeża syntetyczne o wym. 45x80x1000 mm, kolor: grafitowy [wsp. R x 0,5]	m		
			150.000	m	150.000	
					RAZEM	150.000
2.2	45112710-5		SADZENIE DRZEW			
2.2.1	45112710-5		Sadzenie			
2.2.1.1	45112710-5		Drzewa liściaste			
103 d.2.2.1.	KNR 2-21 0302-07 1 analogia	ST D-13.00.00	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0 m	szt.		
			Magnolia japońska - Magnolia kobus - 18-20, 200-250	szt.	3.000	
			3.000		RAZEM	3.000
104 d.2.2.1.	KNR 2-21 0302-07 1 analogia	ST D-13.00.00	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0 m	szt.		
			Magnolia 'Betty' - Magnolia x 'Betty' - C15, 150-180	szt.	5.000	
			5.000		RAZEM	5.000
105 d.2.2.1.	KNR 2-21 0302-07 1 analogia	ST D-13.00.00	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0 m	szt.		
			Klon czerwony - Acer rubrum - Pa 20-25, 350-400	szt.	3.000	
			3.000		RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106 d.2.2.1. 1	KNR 2-21 0302-07 analogia	ST D- 13.00.00	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0 m Platan klonolistny - Platanus acerifolia - Pa 20-25,350-400 1.000	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
107 d.2.2.1. 1	KNR 2-21 0302-07 analogia	ST D- 13.00.00	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0 m Wiśnia piłkowana 'Kanzan' - Prunus serrulata 'Kanzan' - Pa 18-20, 200-250 2.000	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
108 d.2.2.1. 1	kalk. własna	ST D- 13.00.00	Zakup i montaż palików do palikowania drzew (3 szt./ drzewo) (3+5+3+1+2)*3	szt. szt.	 42.000	
					RAZEM	42.000
109 d.2.2.1. 1	kalk. własna	ST D- 13.00.00	Zakup i montaż taśmy do mocowania drzewa (1 kpl. /drzewo) (3+5+3+1+2)*1	kpl. kpl.	 14.000	
					RAZEM	14.000
2.2.1.2	45112710-5		Drzewa iglaste			
110 d.2.2.1. 2	KNR 2-21 0323-06 analogia	ST D- 13.00.00	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0 m Świerk serbski - Picea omorika - 18-20, 200-250 2.000	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
111 d.2.2.1. 2	KNR 2-21 0323-06 analogia	ST D- 13.00.00	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0 m Jodła kalifornijska - Abies concolor - 18-20, 200-250 6.000	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
112 d.2.2.1. 2	KNR 2-21 0323-06 analogia	ST D- 13.00.00	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0 m Sosna czarna 'Oregon Green' - Pinus nigra 'Oregon Green' - 150-200, C100 1.000	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.3	45112710-5		SADZENIE KRZEWÓW			
2.3.1	45112710-5		Sadzenie			
113 d.2.3.1	KNR 2-21 0302-04	ST D- 13.00.00	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Forsycja pośrednia 'Maluch' - Forsythia x intermedia 'Maluch' - C3 41.000	szt. szt.	 41.000	
					RAZEM	41.000
114 d.2.3.1	KNR 2-21 0302-04	ST D- 13.00.00	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Hortensja bukietowa 'Limelight' - Hydrangea paniculata 'Limelight' - C5 10.000	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
115 d.2.3.1	KNR 2-21 0302-04	ST D- 13.00.00	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Hortensja bukietowa 'Polar Bear' - Hydrangea paniculata 'Polar Bear' - C5 51.000	szt. szt.	 51.000	
					RAZEM	51.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116 d.2.3.1	KNR 2-21 0302-04	ST D- 13.00.00	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Hortensja krzewiasta 'Annabelle' - Hydrangea arborescens 'Annabelle' - C5 19.000	szt. szt.	 19.000	 19.000
117 d.2.3.1	KNR 2-21 0302-04	ST D- 13.00.00	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Jaśminowiec wonny 'Aureus' - Philadelphus coronarius 'Aureus' - C5 32.000	szt. szt.	 32.000	 32.000
118 d.2.3.1	KNR 2-21 0302-04	ST D- 13.00.00	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Kalina koralowa 'Compactum' - Viburnum opulus 'Compactum' - C5 8.000	szt. szt.	 8.000	 8.000
119 d.2.3.1	KNR 2-21 0302-04	ST D- 13.00.00	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Pęcherznica kalinolistna 'Luteus' - Physocarpus opulifolius 'Luteus' - C5 4.000	szt. szt.	 4.000	 4.000
120 d.2.3.1	KNR 2-21 0302-04	ST D- 13.00.00	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Powojnik tangucki 'Bill Mackenzie' - Clematis tangutica 'Bill Mackenzie' - C3 32.000	szt. szt.	 32.000	 32.000
121 d.2.3.1	KNR 2-21 0323-04	ST D- 13.00.00	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Sosna kosodrzewina odm. pumilio - Pinus mugo var. pumilio - C3 19.000	szt. szt.	 19.000	 19.000
122 d.2.3.1	KNR 2-21 0302-04	ST D- 13.00.00	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Winobluszcz pięciolistkowy - Parthenocissus quinquefolia - C3 16.000	szt. szt.	 16.000	 16.000
2.4	45112710-5		SADZENIE BYLIN I TRAW OZDOBNYCH			
2.4.1	45112710-5		Sadzenie			
2.4.1.1	45112710-5		Trawy ozdobne			
123 d.2.4.1. 1	KNR 2-21 0414-02 analogia	ST D- 13.00.00	Obsadzenie terenu trawami ozdobnymi przy ilości 3 szt./m2 Miskant chiński 'Gracillimus' - Miscanthus sinensis 'Gracillimus' - C2 23.000	m ² m ²	 23.000	 23.000
2.4.1.2	45112710-5		Byliny			
124 d.2.4.1. 2	KNR 2-21 0414-02 analogia	ST D- 13.00.00	Obsadzenie terenu bylinami przy ilości 3 szt./m2 Funkia 'Patriot' - Hosta x 'Patriot' - C2 2.000	m ² m ²	 2.000	 2.000
125 d.2.4.1. 2	KNR 2-21 0414-02 analogia	ST D- 13.00.00	Obsadzenie terenu bylinami przy ilości 3 szt./m2 Funkia Siebolda 'Elegans' - Hosta sieboldiana 'Elegans' - C2 2.000	m ² m ²	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126 d.2.4.1. 2	KNR 2-21 0414-03 analogia	ST D- 13.00.00	Obsadzenie terenu bylinami przy ilości 5 szt./m2 Żurawka 'Plum Pudding' - Heuchera x 'Plum Pudding' - C2 6.000	m ² m ²	 6.000	
					RAZEM	6.000
127 d.2.4.1. 2	KNR 2-21 0414-02	ST D- 13.00.00	Obsadzenie terenu bylinami przy ilości 4 szt./m2 Trzmielina Fortune'a 'Coloratus' - Euonymus fortunei 'Coloratus' - C5 32.000	m ² m ²	 32.000	
					RAZEM	32.000
128 d.2.4.1. 2	KNR 2-21 0414-03 analogia	ST D- 13.00.00	Obsadzenie terenu bylinami przy ilości 5 szt./m2 Dzwonek brzoskwiolistny - Campanula persicifolia - P9 4.000	m ² m ²	 4.000	
					RAZEM	4.000
129 d.2.4.1. 2	KNR 2-21 0414-03 analogia	ST D- 13.00.00	Obsadzenie terenu bylinami przy ilości 5 szt./m2 Lawenda wąskolistna 'Hidcote Blue' - Lavandula angustifolia 'Hidcote Blue' - C2 4.000	m ² m ²	 4.000	
					RAZEM	4.000
130 d.2.4.1. 2	KNR 2-21 0414-03 analogia	ST D- 13.00.00	Obsadzenie terenu bylinami przy ilości 5 szt./m2 Kocimiętka Faassena - Nepeta x faassenii - C2 4.000	m ² m ²	 4.000	
					RAZEM	4.000
131 d.2.4.1. 2	KNR 2-21 0414-03 analogia	ST D- 13.00.00	Obsadzenie terenu bylinami przy ilości 5 szt./m2 Szalwia omszona 'Mainacht' - Salvia nemorosa 'Mainacht' - P9 4.000	m ² m ²	 4.000	
					RAZEM	4.000
132 d.2.4.1. 2	KNR 2-21 0414-03 analogia	ST D- 13.00.00	Obsadzenie terenu bylinami przy ilości 5 szt./m2 Jeżówka purpurowa - Echinacea purpurea - P9 4.000	m ² m ²	 4.000	
					RAZEM	4.000
2.5	45112710-5		ŚCIOŁKOWANIE			
133 d.2.5	KNR 9-11 0101-02 analogia	ST D- 13.00.00	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - rozłożenie agrotkaniny 90 g/m2, w kolorze brązowym 326.700	m ² m ²	 326.700	
					RAZEM	326.700
134 d.2.5	KNR 2-21 0209-01 analogia	ST D- 13.00.00	Ręczne rozrzucenie przekompostowanej kory drzew iglastych na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 326.700	m ² m ²	 326.700	
					RAZEM	326.700
135 d.2.5	KNR 2-21 0209-02 analogia	ST D- 13.00.00	Ręczne rozrzucenie przekompostowanej kory drzew iglastych na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy; za 3 cm [GRUBOŚĆ WARSTWY = 5 CM] Krotność = 3 326.700	m ² m ²	 326.700	
					RAZEM	326.700
2.6	45112710-5		ZAKŁADANIE TRAWNIKA PARKOWEGO SIEWEM			
2.6.1	45112710-5		Przygotowanie gleby			
136 d.2.6.1	KNR 2-21 0207-04	ST D- 13.00.00	Bronowanie mechaniczne przed orką kat. gruntu III 378.700	m ² m ²	 378.700	
					RAZEM	378.700
137 d.2.6.1	KNR 2-21 0207-07	ST D- 13.00.00	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu III 378.700	m ² m ²	 378.700	
					RAZEM	378.700
138 d.2.6.1	KNR 2-21 0207-02	ST D- 13.00.00	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III 378.700	m ² m ²	 378.700	
					RAZEM	378.700
139 d.2.6.1	KNR 2-23 0208-02	ST D- 13.00.00	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim 378.700	m ² m ²	 378.700	
					RAZEM	378.700

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
140 d.2.6.1	kalk. własna	ST D-13.00.00	Spryskanie terenu herbicydem	m ²		
			378.700	m ²	378.700	
					RAZEM	378.700
2.6.2	45112710-5		Siew			
141 d.2.6.2	KNP 01 1218-02.01	ST D-13.00.00	Grabienie spulchnionej gleby kat.III w terenie płaskim bez wybierania zanieczyszczeń	m ²		
			378.700	m ²	378.700	
					RAZEM	378.700
142 d.2.6.2	KNR 2-21 0404-02	ST D-13.00.00	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
			378.700	m ²	378.700	
					RAZEM	378.700
143 d.2.6.2	KNP 01 1218-02.01	ST D-13.00.00	Grabienie spulchnionej gleby kat.III w terenie płaskim bez wybierania zanieczyszczeń	m ²		
			378.700	m ²	378.700	
					RAZEM	378.700
144 d.2.6.2	KNR 2-23 0208-02	ST D-13.00.00	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim	m ²		
			378.700	m ²	378.700	
					RAZEM	378.700
145 d.2.6.2	KNR 2-23 0207-04 analogia	ST D-13.00.00	Deszczowanie terenu - podlanie terenu bezpośrednio po zasianiu	m ²		
			378.700	m ²	378.700	
					RAZEM	378.700
2.7	45112710-5		ZABIEGI-PIELĘGNACYJNE			
2.7.1	45112710-5		Pielęgnacja drzew i krzewów			
146 d.2.7.1	KNR 2-21 0701-03	ST D-13.00.00	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych	szt.		
			3+5+3+1+2	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
147 d.2.7.1	KNR 2-21 0701-05	ST D-13.00.00	Pielęgnacja drzew iglastych	szt.		
			2+6+1	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
148 d.2.7.1	KNR 2-21 0708-04	ST D-13.00.00	Cieniowanie drzew	szt.		
			14+9	szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
149 d.2.7.1	KNR 2-21 0701-01	ST D-13.00.00	Pielęgnacja krzewów liściastych	szt.		
			41+10+51+18+32+8+4+32+16	szt.	213.000	
					RAZEM	213.000
150 d.2.7.1	KNR 2-21 0701-05	ST D-13.00.00	Pielęgnacja krzewów iglastych	szt.		
			19.000	szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
151 d.2.7.1	KNR 2-21 0708-03	ST D-13.00.00	Cieniowanie krzewów	szt.		
			213+19	szt.	232.000	
					RAZEM	232.000
2.7.2	45112710-5		Pielęgnacja bylin, traw i roślin okrywowych			
152 d.2.7.2	KNR 2-21 0705-02 analogia	ST D-13.00.00	Pielęgnacja terenu obsadzonego trawami ozdobnymi przy ilości roślin 3 szt./m2	m ²		
			23.000	m ²	23.000	
					RAZEM	23.000
153 d.2.7.2	KNR 2-21 0705-02 analogia	ST D-13.00.00	Pielęgnacja terenu obsadzonego bylinami przy ilości roślin 3 szt./m2	m ²		
			2.0+2.0	m ²	4.000	
					RAZEM	4.000
154 d.2.7.2	KNR 2-21 0705-02	ST D-13.00.00	Pielęgnacja terenu obsadzonego bylinami przy ilości roślin 4 szt./m2	m ²		
			32.000	m ²	32.000	
					RAZEM	32.000
155 d.2.7.2	KNR 2-21 0705-03 analogia	ST D-13.00.00	Pielęgnacja terenu obsadzonego bylinami przy ilości roślin 5 szt./m2	m ²		
			6.0+4.0+4.0+4.0+4.0+4.0	m ²	26.000	
					RAZEM	26.000
2.7.3	45112710-5		Pielęgnacja trawników			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156 d.2.7.3	KNR 2-21 0702-07	ST D- 13.00.00	Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych	m ²		
			378.700	m ²	378.700	
					RAZEM	378.700
3			ELEKTRYKA			
3.1			45316100-6 Instalacja elektryczne			
157 d.3.1	KNNR 5 1209-1105	ST D- 14.00.00	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			2.000	otw.	2.000	
					RAZEM	2.000
158 d.3.1	KNNR 5 0113-03	ST D- 14.00.00	Rury ochronne z rur stalowych o śr.do 125 mm	m		
			2.000	m	2.000	
					RAZEM	2.000
159 d.3.1	KNNR 5 0111-01	ST D- 14.00.00	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m		
			10.000	m	10.000	
					RAZEM	10.000
160 d.3.1	KNNR 5 0701-02	ST D- 14.00.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			270*0.4*0.7	m ³	75.600	
					RAZEM	75.600
161 d.3.1	KNNR 5 0705-01	ST D- 14.00.00	Ułożenie rur osłonowych DVR50 mm	m		
			150.000	m	150.000	
					RAZEM	150.000
162 d.3.1	KNNR 5 0705-01	ST D- 14.00.00	Ułożenie rur osłonowych DVR40 mm	m		
			150.000	m	150.000	
					RAZEM	150.000
163 d.3.1	KNNR 5 0706-01	ST D- 14.00.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			Krotność = 2	m	270.000	
			270.000		RAZEM	270.000
164 d.3.1	KNNR 5 0603-01	ST D- 14.00.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m		
			270.000	m	270.000	
					RAZEM	270.000
165 d.3.1	KNNR 5 0611-01	ST D- 14.00.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
			13.000	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
166 d.3.1	KNNR 5 0605-08	ST D- 14.00.00	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III (krotność 5)	m		
			Krotność = 5	m	3.000	
			3.000		RAZEM	3.000
167 d.3.1	KNNR 5 0707-01	ST D- 14.00.00	Układanie kabli YKY 3x4mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
			130.000	m	130.000	
					RAZEM	130.000
168 d.3.1	KNNR 5 0707-01	ST D- 14.00.00	Układanie kabli YKY 5x6 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
			170.000	m	170.000	
					RAZEM	170.000
169 d.3.1	KNNR 5 0702-02	ST D- 14.00.00	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			46.000	m ³	46.000	
					RAZEM	46.000
170 d.3.1	KNNR 5 0407-04	ST D- 14.00.00	Dobudowanie w istniejącej rozdzielnicy RG zabezpieczenia dla rozdzielnicy ZL/TOS - rozłącznik bezpiecznikowy 3faz 20/63A	szt.		
			1.000	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
171 d.3.1	KNNR 5 0403-03	ST D- 14.00.00	Montaż rozdzielnicy ZL/TOS	szt.		
			1.000	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
172 d.3.1	KNNR 5 1001-01 ST-5.3.2.	ST D- 14.00.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 4 m	szt.		
			11.000	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173 d.3.1	KNNR 5 1003-02 ST-5.3.2.	ST D- 14.00.00	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 11.000	kpl.przew. kpl.przew.	 11.000	
					RAZEM	11.000
174 d.3.1	KNNR 5 1004-02 ST-5.3.2.	ST D- 14.00.00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego opraw LED 36W np. Elba LED 11.000	szt. szt.	 11.000	
					RAZEM	11.000
3.2			Pomiary			
175 d.3.2	KNNR 5 1302-02	ST D- 14.00.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 5.000	odc. odc.	 5.000	
					RAZEM	5.000
176 d.3.2	KNNR 5 1302-04	ST D- 14.00.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1.000	odc. odc.	 1.000	
					RAZEM	1.000
177 d.3.2	KNNR 5 1304-01	ST D- 14.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar) 1.000	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
178 d.3.2	KNNR 5 1304-02	ST D- 14.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każ- dy następny pomiar) 10.000	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
179 d.3.2	KNNR 5 1305-01	ST D- 14.00.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasi- lania (pierw- sza próba) 1.000	prób. prób.	 1.000	
					RAZEM	1.000
180 d.3.2	KNNR 5 1305-02	ST D- 14.00.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasi- lania (następ- na próba) 5.000	prób. prób.	 5.000	
					RAZEM	5.000
3.3			Instalacje teletechniczne			
181 d.3.3	KNNR 5 0111-01	ST D- 14.00.00	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości pod- stawy do 60 mm - podłoże betonowe 3.000	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
182 d.3.3	KNNR 5 0705-01	ST D- 14.00.00	Ułożenie rur osłonowych DVR40 mm 80.000	m m	 80.000	
					RAZEM	80.000
183 d.3.3	KNNR 5 0707-01	ST D- 14.00.00	Układanie kabli UTP 4x2x0,8 zewnętrzny, żelowany w ro- wach kablowych ręcznie 250.000	m m	 250.000	
					RAZEM	250.000
184 d.3.3	KNNR 5 1003-03	ST D- 14.00.00	Montaż przewodów sygnałowych do kamer - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości 4 m UTP 4x2x0,8 zewnętrzny, żelowany 8.000	kpl.przew. kpl.przew.	 8.000	
					RAZEM	8.000
185 d.3.3	KNR AT-14 0104-02	ST D- 14.00.00	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kase- tach światłowodowych 12.000	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
186 d.3.3	KNNR 5 0404-01	ST D- 14.00.00	Tablica zasilania w szafie rack 1.000	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
187 d.3.3	KNR AT-14 0110-13	ST D- 14.00.00	Montaż szafki wiszącej RACK 19" 18U IP55 montowana na słupie 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
188 d.3.3	KNR AT-14 0110-03	ST D- 14.00.00	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wen- tylacyjny 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
189 d.3.3	KNR AT-14 0110-04	ST D- 14.00.00	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasi- lająca 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
190 d.3.3	KNR AL-01 0501-02	ST D- 14.00.00	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 8.000	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
191 d.3.3	KNR AL-01 0502-04	ST D- 14.00.00	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 8 wejść video dyskiem 1.000	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
192 d.3.3	KNR AL-01 0112-01	ST D- 14.00.00	Montaż zasilacza buforowego 1.000	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
193 d.3.3	KNR AL-01 0109-01	ST D- 14.00.00	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah 1.000	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
194 d.3.3	KNR AT-14 0110-07	ST D- 14.00.00	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -switch 10 portowy 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
195 d.3.3	KNR AT-14 0111-01	ST D- 14.00.00	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 8.000	pomiar pomiar	 8.000	
					RAZEM	8.000
196 d.3.3	KNR AL-01 0506-01	ST D- 14.00.00	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 8.000	linia linia	 8.000	
					RAZEM	8.000

