



Budowa ciągu pieszo-jezdnego wraz z zagospodarowaniem terenu: małą architekturą, likwidacją fragmentu istniejącej pozabudynkowej instalacji kanalizacji deszczowej, rozbiórką istniejących obiektów budowlanych, ogrodzeń oraz murów, budową pozabudynkowych instalacji (kanalizacji deszczowej, nawadniania terenów zielonych) na działkach nr 391, 392/2, 387/5 obręb S-6 w kwartale ulic Nawrot – Piotrkowska – Roosevelta - Sienkiewicza w Łodzi - Zadanie II.

strona nr: 1

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa ciągu pieszo-jezdnego wraz z zagospodarowaniem terenu: małą architekturą, likwidacją fragmentu istniejącej pozabudynkowej instalacji kanalizacji deszczowej, rozbiórką istniejących obiektów budowlanych, ogrodzeń oraz murów, budową pozabudynkowych instalacji (kanalizacji deszczowej, nawadniania terenów zielonych, teletechnicznej, ośw. zewn.) na działkach nr 391, 392/2, 387/5 obręb S-6 w kwartale ulic Nawrot – Piotrkowska – Roosevelta - Sienkiewicza w Łodzi - Zadanie II.**

Adres obiektu budowlanego: **dz. ewid. nr 391, 392/2, 387/5 obręb 106105_9.0006, S-6 jedn. ewid. ŁÓDŹ-ŚRÓDMIEŚCIE Łódź, kwartał ulic Nawrot – Piotrkowska – Roosevelta - Sienkiewicza, Gmina Łódź, powiat Łódź, woj. łódzkie**

Nazwa i adres zamawiającego: **MIASTO ŁÓDŹ ZARZĄD INWESTYCJI MIEJSKICH ul. Piotrkowska 175, 90-447 Łódź**

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-09-02**

Data opracowania:
2020-09-02



Budowa ciągu pieszo-jezdnego wraz z zagospodarowaniem terenu: małą architekturą, likwidacją fragmentu istniejącej pozabudynkowej instalacji kanalizacji deszczowej, rozbiórką istniejących obiektów budowlanych, ogrodzeń oraz murów, budową pozabudynkowych instalacji (kanalizacji deszczowej, nawadniania terenów zielonych) na działkach nr 391, 392/2, 387/5 obręb S-6 w kwartale ulic Nawrot – Piotrkowska – Roosevelta - Sienkiewicza w Łodzi - Zadanie II.

strona nr: 2

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	PRZYGOTOWANIE TERENU I PRZYŁĄCZENIE OBIEKTÓW DO SIECI
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE
1.2	PRZYGOTOWANIE TERENU DO PRAC BUDOWLANYCH
1.3	ROBOTY ZIEMNE
2	PRZYŁĄCZA SANITARNE
2.1	Przyłącze do sieci wodociągowej
2.2	Instalacja wodociągowa na zewnątrz budynku (nawadnianie)
2.3	Instalacja kanalizacji deszczowej na zewnątrz budynku
3	ROBOTY DROGOWE
3.1	PODBUDOWY
3.2	NAWIERZCHNIE
3.3	ELEMENTY ULIC
3.4	ROBOTY POMOCNICZE ZIEMNE
3.5	OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME
4	ZAGOSPODAROWANIE TERENU
4.1	ROZBIÓRKA OGRODZEŃ
4.2	ZIELEŃ
4.3	MAŁA ARCHITEKTURA
5	PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNE
5.1	Oświetlenie terenu
5.2	Kamery monitoringu miejskiego
5.3	Kanalizacja kablowa

Budowa ciągu pieszo-jezdnego wraz z zagospodarowaniem terenu: małą architekturą, likwidacją fragmentu istniejącej pozabudynkowej instalacji kanalizacji deszczowej, rozbiórką istniejących obiektów budowlanych, ogrodzeń oraz murów, budową pozabudynkowych instalacji (kanalizacji deszczowej, nawadniania terenów zielonych) na działkach nr 391, 392/2, 387/5 obręb S-6 w kwartale ulic Nawrot – Piotrkowska – Roosevelta - Sienkiewicza w Łodzi - Zadanie II.

strona nr: 3

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa ciągu pieszo-jezdnego wraz z zagospodarowaniem terenu: małą architekturą, likwidacją fragmentu istniejącej pozabudynkowej instalacji kanalizacji deszczowej, rozbiórką istniejących obiektów budowlanych, ogrodzeń oraz murów, budową pozabudynkowych instalacji (kanalizacji deszczowej, nawadniania terenów zielonych, teletechnicznej, ośw. zewn.) na działkach nr 391, 392/2, 387/5 obręb S-6 w kwartale ulic Nawrot – Piotrkowska – Roosevelta - Sienkiewicza w Łodzi - Zadanie II.		
1	Grupa	PRZYGOTOWANIE TERENU I PRZYŁĄCZENIE OBIEKTÓW DO SIECI		
1.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1	Kalkulacja własna	Rozbiórka obiektów kubaturowych z cegły (mur)	m3	138
1.2	Element	PRZYGOTOWANIE TERENU DO PRAC BUDOWLANYCH		
2	KNKRB 1/105/3	Mechaniczne i ręczne karczowanie zagajników i krzaków zagajniki	ha	0,25
1.3	Element	ROBOTY ZIEMNE		
3	Kalkulacja własna	Niwelacja terenu	m2	394
2	Grupa	PRZYŁĄCZA SANITARNE		
2.1	Element	Przyłącze do sieci wodociągowej		
4	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy liniowe wraz z umocnieniem wykopów		
Wyliczenie ilości robót:				
		11,0*1,6*1,2	21,120000	
		RAZEM:	21,120000	
			m3	21,12
5	KNNR 4/1411/3	Podsypka , obsypka i zasypka z materiałów sypkich		
Wyliczenie ilości robót:				
PODSYPKA RUROCIĄGÓW		11,0*0,6*0,6	3,960000	
		RAZEM:	3,960000	
			m3	3,96
6	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	11
7	KNNR 4/1011/7 (1)	Obejma do nawiercania O160/DN50.	złącze	1,00
8	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm	m	10,50

Budowa ciągu pieszo-jezdnyego wraz z zagospodarowaniem terenu: małą architekturą, likwidacją fragmentu istniejącej pozabudynkowej instalacji kanalizacji deszczowej, rozbiórką istniejących obiektów budowlanych, ogrodzeń oraz murów, budową pozabudynkowych instalacji (kanalizacji deszczowej, nawadniania terenów zielonych) na działkach nr 391, 392/2, 387/5 obręb S-6 w kwartale ulic Nawrot – Piotrkowska – Roosevelta - Sienkiewicza w Łodzi - Zadanie II.

strona nr: 4

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
9	KNNR 4/1413/1 (1)	Studzienka wodomierzowa O1200bet., z włazem żeliwnym klasy D400 wyp. W trwałe zamknięcie hermetyczne, stopnie zjazdowe oraz rury wentylacyjne O75 żeliwo, kompletne z kominkami.	szt	1
10	KNNR 4/1110/1 (1)	Zasuwa kołnierзова DN50 z żeliwa sferoidalnego.	kpl	1,00
11	KNRW 219/216/2	Łańcuch uszczelniający dla przewodu O63PE	szt	2
12	KNNR 4/1012/1 (1)	Złącze przejściowe zaciskowo/nakrętne PE/Stal DN63/50 mm.	szt	2
13	KNRW 215/132/5 (1)	Zawór skośny odcinający DN 40 mm.	szt	2
14	KNRW 215/140/4 (1)	Wodomierz skrzydełkowy DN 32 mm QNom.=10,0m3/h Qmax=12,5m3/h. + łącznik do wodomierza DN 32 mm.	kpl	1
15	KNR 35/132/4	Zawór zwrotny antyskażeniowy z możliwością nadzoru typu EA DN40.	szt	1
16	KNR 35/113/6 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn`40`mm, zawór kulowy	szt	1
17	Kalkulacja własna	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	próba	1,00
18	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,12-3,96	17,160000	
		RAZEM:	17,160000	m3
				17,16
19	KNR 201/239/4 (2)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 2,00`m3, grunt kategorii III, transport urobku do 10`km samochodami samowyładowczymi 5-10`t - Wywóz ziemi wraz z opłatą za utylizację	m3	3,96
2.2	Element	Instalacja wodociągowa na zewnątrz budynku (nawadnianie)		
20	KNNR 1/305/2	Wykopy liniowe wraz z umocnieniem wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop pod rurociągi PE 237*1,5*1,2	426,600000	
		RAZEM:	426,600000	m3
				426,60
21	KNNR 4/1411/3	Podsypka , obsypka i zasypka z materiałów sypkich		
		Wyliczenie ilości robót:		
		237*0,4*0,5	47,400000	
		RAZEM:	47,400000	m3
				47,40
22	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi`63`mm PE100 SDR11 PN16	m	103
23	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi`32`mm PE100 SDR11 PN16	m	134
24	KNNR 4/1010/1 (1)	Trójnik redukcyjny elektrooporowy O63/32.	złącze	12
25	KNNR 4/1010/1 (1)	Redukcja elektrooporowa O63/32	złącze	2
26	KNRW 219/306/8 (1)	Rura ochronna O160 x 14,6mm PE100 SDR11 PN16.	m	4,5
27	KNRW 219/306/4 (1)	Rura ochronna O90 x 8,2mm PE100 SDR11 PN16.	m	4,5
28	KNR 708/401/1	Czujnik deszczu.	układ	1,00

Budowa ciągu pieszo-jezdnego wraz z zagospodarowaniem terenu: małą architekturą, likwidacją fragmentu istniejącej pozabudynkowej instalacji kanalizacji deszczowej, rozbiórką istniejących obiektów budowlanych, ogrodzeń oraz murów, budową pozabudynkowych instalacji (kanalizacji deszczowej, nawadniania terenów zielonych) na działkach nr 391, 392/2, 387/5 obręb S-6 w kwartale ulic Nawrot – Piotrkowska – Roosevelta - Sienkiewicza w Łodzi - Zadanie II.

strona nr: 5

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
29	KNR 215/9903/1	Projektowane linie kroplujące O16mm (rozstaw co 33 cm) kompletny zestaw wraz z trójnikami, punktami odwadniania, kotwami mocującymi	m	1 062
30	KNNR 4/1413/1 (1)	Studzienka elektrozaworowa betonowa O1000mm, kompletna, z włazem klasy D400.	szt	2
31	KNNR 4/130/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 25 mm	szt	2
32	KNR 708/301/2	Układ sterowania elektrycznego - elektrozawór dn 25 mm	układ	1
33	KNRW 215/136/3	Zawory czerpalne Fi 25 mm	szt	1
34	KNR 708/401/1	Sterownik zasilany bateryjnie.	układ	1,00
35	KNR 35/113/6 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 40 mm, zawór kulowy	szt	2
36	KNNR 4/1010/1 (1)	Trójnik elektrooporowy O40.	złącze	1
37	KNR 35/113/6 (1)	Zawór czerpalny DN40 ze złączką do węża.	szt	2
38	Kalkulacja własna	Urządzenie do nawadniania dokorzeniowego.	kpL	6
2.3	Element	Instalacja kanalizacji deszczowej na zewnątrz budynku		
39	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy liniowe wraz z umocnieniem wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		61,0*2,6*1,8	285,480000	
		RAZEM:	285,480000	m3
				285,48
40	KNNR 4/1411/3	Podsypka , obsypka i zasyпка z materiałów sypkich		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PODSYPKA RUROCIĄGÓW 61,0*0,6*0,6	21,960000	
		4,65	4,650000	
		RAZEM:	26,610000	m3
				26,61
41	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		61,0	61,000000	
		RAZEM:	61,000000	m
				61,00
42	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z włazem żeliwnym	szt	3
43	KNNR 4/1424/1	Studzienki ściekowe uliczne z wpustem żeliwnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		KANALIZACJA OGÓLNOSPŁAWNA SANITARNA I 1	1,000000	
		DESZCZOWA rys. D.IZ04	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,00
44	Kalkulacja własna	Próby szczelności rurociągów kanalizacyjnych	próba	1
45	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		285,48	285,480000	
		-26,61	-26,610000	
		RAZEM:	258,870000	m3
				258,87

Budowa ciągu pieszo-jezdnego wraz z zagospodarowaniem terenu: małą architekturą, likwidacją fragmentu istniejącej pozabudynkowej instalacji kanalizacji deszczowej, rozbiórką istniejących obiektów budowlanych, ogrodzeń oraz murów, budową pozabudynkowych instalacji (kanalizacji deszczowej, nawadniania terenów zielonych) na działkach nr 391, 392/2, 387/5 obręb S-6 w kwartale ulic Nawrot – Piotrkowska – Roosevelta - Sienkiewicza w Łodzi - Zadanie II.

strona nr: 6

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
46	KNR 201/239/4 (2)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 2,00 m ³ , grunt kategorii III, transport urobku do 10 km samochodami samowyładowczymi 5-10 t - Wywóz ziemi wraz z opłatą za utylizację	m ³	26,61
3	Grupa	ROBOTY DROGOWE		
3.1	Element	PODBUDOWY		
47	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 30 cm	m ²	503,50
48	KNNR 6/101/2 (1)	Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		215,0+782,50	997,500000	
		RAZEM:	997,500000	997,5
49	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		503,50+997,50	1 501,000000	
		RAZEM:	1 501,000000	1 501,00
50	KNR 231/114/3 KNR 231/114/4	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 - grubości 30 cm	m ²	503,50
51	KNR 231/114/3	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 - grubości 15 cm	m ²	215,00
52	KNR 231/114/3	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej o CBR >60% - grubości 15 cm	m ²	782,50
3.2	Element	NAWIERZCHNIE		
53	KNNR 6/205/1	KOSTKA GRANITOWA CIĘTO-ŁUPANA 14/28/10 cm (część jezdną)	m ²	468,0
54	KNNR 6/205/1	KOSTKA GRANITOWA CIĘTO-ŁUPANA 14/28/8 cm (część pieszą)	m ²	193,20
55	KNNR 6/205/1	WYZNACZENIE PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH ODMIENNYM KOLOREM KOSTKI	m ²	12
3.3	Element	ELEMENTY ULIC		
56	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,52+11,16+7,56+1,20+1,92	22,360000	
		RAZEM:	22,360000	22,36
57	KNR 231/404/1	Obrzeża granitowe 8x30 cm na podsypce cem.-pias.	m	13
58	KNR 231/404/1	Opornik granitowy 20x30 cm na podsypce cem.-pias.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		124,0+84,0	208,000000	
		RAZEM:	208,000000	208,00
59	Kalkulacja własna	Obrzeża aluminiowe 12x7 cm wraz z elementami mocującymi	m	99,0
60	KNR 231/403/4	Palisada betonowa 20x20x80 cm na podsypce cem.-pias.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,0+12,0	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	20,00
61	KNNR 2/1301/4	Balustrada na palisadzie	m	20,0
62	KNR 926/101/3	Odwodnienia liniowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,0*2+7,25	17,250000	
		RAZEM:	17,250000	17,250

Budowa ciągu pieszo-jezdnego wraz z zagospodarowaniem terenu: małą architekturą, likwidacją fragmentu istniejącej pozabudynkowej instalacji kanalizacji deszczowej, rozbiórką istniejących obiektów budowlanych, ogrodzeń oraz murów, budową pozabudynkowych instalacji (kanalizacji deszczowej, nawadniania terenów zielonych) na działkach nr 391, 392/2, 387/5 obręb S-6 w kwartale ulic Nawrot – Piotrkowska – Roosevelta - Sienkiewicza w Łodzi - Zadanie II.

strona nr: 7

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.4	Element	ROBOTY POMOCNICZE ZIEMNE		
63	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) - ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		503,50*0,30	151,050000	
		997,50*0,15	149,625000	
		RAZEM:	300,675000	m3
				300,68
64	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		503,50*0,30	151,050000	
		997,50*0,15	149,625000	
		RAZEM:	300,675000	m3
				300,68
65	KNR 201/211/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - wywóz i utylizacja		
		Wyliczenie ilości robót:		
		503,50*0,30	151,050000	
		997,50*0,15	149,625000	
		RAZEM:	300,675000	m3
				300,68
3.5	Element	OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME		
66	Kalkulacja własna	Oznakowanie pionowe i poziome	kpl	1,00
4	Grupa	ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
4.1	Element	ROZBIÓRKA OGRODZEŃ		
67	KNR 404/602/1	Burzenie ogrodzeń z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
	NR 2	10,80*0,5*2,2+4,84*1,40*0,40	14,590400	
	NR 3	4,60*2,5*0,40	4,600000	
		RAZEM:	19,190400	m3
				19,190
68	Kalkulacja własna	Rozebranie drutu kolczastego wraz ze słupkami	kpL	1
69	KNR 401/535/2	Rozebranie ściany z balchy płaskiej lub falistej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,24*2,35	14,664000	
		RAZEM:	14,664000	m2
				14,664
70	KNKRB 6/808/4	Rozebranie ogrodzenia NR 1 wraz z bramą i furtką	m	16,81
71	KNR 404/1102/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku, załadowanie koparko-ładowarką samochodów skrzyniowych wraz z opłatą za utylizację	m3	19,19
4.2	Element	ZIELEŃ		
72	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie drzew na czas wykonywania robót	szt	11
73	KNP 13/1201/1	Powierzchniowe oczyszczenie terenu, gruz i resztki budowlane	m2	66

Budowa ciągu pieszo-jezdnyego wraz z zagospodarowaniem terenu: małą architekturą, likwidacją fragmentu istniejącej pozabudynkowej instalacji kanalizacji deszczowej, rozbiórką istniejących obiektów budowlanych, ogrodzeń oraz murów, budową pozabudynkowych instalacji (kanalizacji deszczowej, nawadniania terenów zielonych) na działkach nr 391, 392/2, 387/5 obręb S-6 w kwartale ulic Nawrot – Piotrkowska – Roosevelta - Sienkiewicza w Łodzi - Zadanie II.

strona nr: 8

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
74	KNP 13/1202/2	Wykoszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie zadrzewionym	m2	66
75	KNP 13/1218/2 (3)	Grabienie spulchnionej gleby, teren płaski, gleba kategorii III, z wybieraniem zanieczyszczeń i modelowaniem wg projektowanego profilu	m2	66
76	Kalkulacja własna	Dostawa i rozplantowanie lekkiej ziemi urodzajnej	m3	81,0
77	KNR 911/101/2 (2)	Ułożenie agrotkanina 100g/m2	m2	422
78	Kalkulacja własna	Dostawa i ułożenie kruszywa ozdobnego o frakcji 12/16 mm w kolorze jasno szarym/białym	m3	22,0
79	Kalkulacja własna	Dostawa i ułożenie kruszywa drenażowego	m3	4,5
80	Kalkulacja własna	Dostawa i ułożenie podłoża strukturalnego	m3	117,0
81	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż : studnie napowietrzające	kpL	8
82	Kalkulacja własna	Kotwy gruntowe do stabilizacji drzew (3 szt)	kpl	6
83	KNR 221/315/1	Krzewy przesadzone - Żywotnik zachodni R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
84	KNR 221/315/1	Śliwa wiśniowa 'Pissardii' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6
85	KNR 221/301/1	Laurowiśnia wschodnia 'Otto Luyken' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	123
86	KNR 221/301/1	Irga szwedzka 'Skogholm' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	133
87	KNR 221/301/1	Jałowiec płożący 'Prince of Wales' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12
88	KNNR 10/604/1	Rumianka japońska	szt	740
89	KNR 221/301/1	Barwinek pospolity Vinca minor R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	696
90	KNNR 10/604/1	Ostnica mocna 'Pony Tails'	szt	405
91	KNNR 10/604/1	Trzcinnik ostrokwiatowy 'Karl Foerster'	szt	26
92	KNP 13/1231/1	Sadzenie pnączy Bluszcz pospolity	szt	201
93	Kalkulacja własna	Pierwsze podalanie roślin	m2	66
94	Kalkulacja własna	Pilęgnowanie zieleni przez cały rok po posadzeniu roślin i przeglądzie gwarancyjnym po roku z ewentualnym nasadzeniem roślin , które w tym czasie wypadły	kpl	1,00
4.3	Element	MAŁA ARCHITEKTURA		
95	Kalkulacja własna	ŁAWKA Z OPARCIEM I PODŁOKIETNIKAMI, DŁUGOŚĆ 1,8 m	szt	24
96	Kalkulacja własna	Kosze na śmieci	szt	3
97	Kalkulacja własna	Stojaki na rowery	szt	10
98	Kalkulacja własna	SŁUP OŚWIETLENIOWY	szt	5
99	Kalkulacja własna	GABLOTA CITY LIGHT	szt	1

Budowa ciągu pieszo-jezdnego wraz z zagospodarowaniem terenu: małą architekturą, likwidacją fragmentu istniejącej pozabudynkowej instalacji kanalizacji deszczowej, rozbiórką istniejących obiektów budowlanych, ogrodzeń oraz murów, budową pozabudynkowych instalacji (kanalizacji deszczowej, nawadniania terenów zielonych) na działkach nr 391, 392/2, 387/5 obręb S-6 w kwartale ulic Nawrot – Piotrkowska – Roosevelta - Sienkiewicza w Łodzi - Zadanie II.

strona nr: 9

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
100	Kalkulacja własna	Słup ogłoszeniowy	szt	1
101	Kalkulacja własna	Oslona ażurowa drzewa	szt	2
5	Grupa	PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNE		
5.1	Element	Oświetlenie terenu		
102	KNNR 5/405/4	Rozdzielnia R 400x250x600mm na prefabrykowanym fundamencie wraz z wyposażeniem	szt	1
103	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		170*0,7*0,40	47,600000	
		RAZEM:	47,600000	m3
				47,60
104	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych HDPE 40/3,7 mm	m	170
105	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach osłonowych YKY 3x4mm	m	170
106	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	170
107	KNNR 219/219/1	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	170
108	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów stalowych h=8 m stylizowane na wzór historyczny	szt	5
109	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników	szt	5
110	KNNR 5/1005/1	Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*26,0+5*1,5	46,500000	
		RAZEM:	46,500000	m
				46,50
111	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe	kpl	5
112	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa Albany LED, 80W	szt	5
113	KNNR 5/1008/3	Oprawa URAN20 LED 239, 17W, doziemna	kpl	26
114	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		47,60-170*0,4*0,3	27,200000	
		RAZEM:	27,200000	m3
				27,20
115	KNNR 5/1203/2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5+26	31,000000	
		RAZEM:	31,000000	szt
				31,00
116	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ²	szt	31
117	KNNR 5/603/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze	m	160
118	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26+5	31,000000	
		RAZEM:	31,000000	pomiar
				31
119	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	31
120	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	31

Budowa ciągu pieszo-jezdnego wraz z zagospodarowaniem terenu: małą architekturą, likwidacją fragmentu istniejącej pozabudynkowej instalacji kanalizacji deszczowej, rozbiórką istniejących obiektów budowlanych, ogrodzeń oraz murów, budową pozabudynkowych instalacji (kanalizacji deszczowej, nawadniania terenów zielonych) na działkach nr 391, 392/2, 387/5 obręb S-6 w kwartale ulic Nawrot – Piotrkowska – Roosevelta - Sienkiewicza w Łodzi - Zadanie II.

strona nr: 10

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.2	Element	Kamery monitoringu miejskiego		
121	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnia kablowa SK-1	szt	8
122	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		380,0*0,7*0,40	106,400000	
		RAZEM:	106,400000	
			m3	106,40
123	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	380
124	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC - HDPE 40/3,7 mm	m	380
125	TPSA 39/501/1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji Z-XOTKtsd 96J	km	0,40
126	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych do montażu kamer	szt	1
127	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg do montażu kamer	szt	4
128	KNR 506/403/2	Instalowanie kamery - kamera szybkoobrotowa CCTV AXIS P1367 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
129	KNR 506/403/2	Instalowanie kamery - kamera szybkoobrotowa CCTV AXIS Q6155E R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
130	KNNR 5/405/4	Rozdzielnia RCCTV na prefabrykowanym fundamencie wraz z wyposażeniem	szt	1
131	KNR 506/402/4	Przełącznik sieciowy EDS-G512E-8 PoE-4GSFM R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
132	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		106,40-380*0,4*0,3	60,800000	
		RAZEM:	60,800000	
			m3	60,80
5.3	Element	Kanalizacja kablowa		
133	KNR 501/401/3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-1, grunt kategorii IV	szt	3
134	KNR 501/409/2	Budowa gardeł dodatkowych z kostki betonowej (błoczków), SK-2, grunt kategorii III	szt	1
135	KNR 501/106/2	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2	m	87,2
136	KNR 501/119/5	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, podłoże: beton, 1 otwór wprowadzony do budynku	szt	1