

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45233140-2 Roboty drogowe
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych
45233162-2 Roboty budowlane w zakresie ścieżek rowerowych
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233270-2 Malowanie nawierzchni parkingów
45233280-5 Wznoszenie barier drogowych
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Parcele wraz z brakującą infrastrukturą
ADRES INWESTYCJI : Ulica Parcele
INWESTOR : Gmina Miasto Płock
ADRES INWESTORA : ul. Stary Rynek 1, 09-400 Płock
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Elżbieta Brzezińska
DATA OPRACOWANIA : 12.09.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.09.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 4511200-0			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym			
	D-01.01.01a				
		0.770	km	0.770	
				RAZEM	0.770
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 4511300-1			
2	KNR AT-03	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznej na gł. do 10 cm	m		
d.2	0101-02				
	D-01.02.04				
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR AT-03	Frezowanie nawierzchni jezdni (warstwa ścieralna) o gr. do 5cm	m ²		
d.2	0102-02				
	D-05.03.11				
		1970.00	m ²	1970.000	
				RAZEM	1970.000
4	KNR AT-03	Frezowanie nawierzchni jezdni (podbudowa) o gr. do 10cm	m ²		
d.2	0102-03				
	D-05.03.11				
		1970.00	m ²	1970.000	
				RAZEM	1970.000
5	KNR 6	Rozebranie podbudowy jezdni (beton, tłuczeń) - mechanicznie	m ²		
d.2	0801-06				
	D-01.02.04				
		1970.00	m ²	1970.000	
				RAZEM	1970.000
6	KNR 6	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej (zjazdu)	m ²		
d.2	0805-07				
	D-01.02.04				
		32.00	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
7	KNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych typu MON (zjazdu)	m ²		
d.2	0805-02				
	D-01.02.04				
		85.00	m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
8	KNR 6	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych (zjazdu)	m ²		
d.2	0805-07				
	D-01.02.04				
		21.00	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
9	KNR 6	Rozebranie słupków do znaków	szt		
d.2	0808-08				
	D-01.02.04				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 6	Demontaż znaków pionowych	szt		
d.2	0808-08				
	D-01.02.04				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 4-04	Wywiezienie frezowin z terenu rozbiórki na odległość 10km	m ³		
d.2	1103-04				
	1103-05				
	D-01.02.04				
		1970*0.05+1970*0.10	m ³	295.500	
				RAZEM	295.500
12	KNR 4-04	Kruszenie (o frakcji od 0-31,5mm do 0-63mm) betonowych materiałów z rozbiórki	m ³		
d.2	1103-04				
	1103-05				
	D-01.02.04				
		1970*0.15+32*0.08+85*0.15+21*0.07	m ³	312.280	
				RAZEM	312.280
13	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10km	m ³		
d.2	1103-04				
	1103-05				
	D-01.02.04				
		1970*0.15+32*0.08+85*0.15+21*0.07	m ³	312.280	
				RAZEM	312.280
3		ROBOTY ZIEMNE CPV 4511200-0			
14	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - WYKOPY wg tabeli robót ziemnych	m ³		
d.3	0206-04				
	0214-04				
	D-02.01.01				
		5350.12	m ³	5350.120	
				RAZEM	5350.120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-01 d.3 0235-02 D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów - wg tabeli robót ziemnych	m ³		
		1806,18	m ³	1806,180	
				RAZEM	1806,180
16	KNNR 6 d.3 0103-03 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni	m ²		
		5501	m ²	5501,000	
				RAZEM	5501,000
17	KNNR 6 d.3 0103-01 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - zjazdy indywidualne	m ²		
		669,8	m ²	669,800	
				RAZEM	669,800
18	KNNR 6 d.3 0103-01 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - chodniki i perony przystanków autobusowych	m ²		
		3384,2	m ²	3384,200	
				RAZEM	3384,200
19	KNNR 6 d.3 0103-01 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - ścieżka rowerowa	m ²		
		2000	m ²	2000,000	
				RAZEM	2000,000
20	KNNR 6 d.3 0103-01 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - zieleńce	m ²		
		10100,00	m ²	10100,000	
				RAZEM	10100,000
4		KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA CPV 45233140-2			
21	KNK 2-06 d.4 0401-02 D-08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki wystające	m ³		
		1450*0,06	m ³	87,000	
				RAZEM	87,000
22	KNK 2-06 d.4 0401-02 D-08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki wjazdowe	m ³		
		360*0,048	m ³	17,280	
				RAZEM	17,280
23	KNNR 6 d.4 0401-01 D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm bez ław	m		
		1450	m	1450,000	
				RAZEM	1450,000
24	KNNR 6 d.4 0401-01 D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wjazdowe (zaniżone) o wymiarach 15x22cm bez ław	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
25	KNNR 6 d.4 0106-01 D-04.02.01	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o gr. 5cm - pod obrzeża	m ²		
		(6080+700)*0,18	m ²	1220,400	
				RAZEM	1220,400
26	KNNR 6 d.4 0404-05 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik i ścieżka rowerowa	m		
		4900,00	m	4900,000	
				RAZEM	4900,000
27	KNNR 6 d.4 0404-05 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej z oporem - zjazdy	m		
		610,00	m	610,000	
				RAZEM	610,000
5		JEZDNIA CPV 45233220-7			
28	KNR 9-11 d.5 0101-02 D-02.04.01	Wzmocnienie podłoża gruntowego - ręczne rozłożenie geotkaniny	m ²		
		230*20	m ²	4600,000	
				RAZEM	4600,000
29	KNNR 6 d.5 0104-02 D-04.02.01	Warstwa mrozochronna z piasku zagęszczana mechanicznie o gr.15 cm	m ²		
		5501	m ²	5501,000	
				RAZEM	5501,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 6 d.5 0112-02 D-02.04.01	Wzmocnienie podłoża - warstwa wzmacniająca z pospółki grubości 25cm (25*2=50cm) Krotność = 2 1314	m ² m ²	 1314.000	
				RAZEM	1314.000
31	KNNR 6 d.5 0113-02 D-04.04.02	Warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (melafir) 0/31,5mm gr. 20cm 5501	m ² m ²	 5501.000	
				RAZEM	5501.000
32	KNR AT-03 d.5 0202-01 D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową podbudowy z kruszywa łamanego; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 5501	m ² m ²	 5501.000	
				RAZEM	5501.000
33	KNNR 6 d.5 0110-03 D-04.07.01a	Podbudowa zasadnicza z AC22P o grubości 7cm 5501	m ² m ²	 5501.000	
				RAZEM	5501.000
34	KNR AT-03 d.5 0202-02 D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową podbudowy bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 5501	m ² m ²	 5501.000	
				RAZEM	5501.000
35	KNNR 6 d.5 0308-03 D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z AC16W o grubości 6cm 5501	m ² m ²	 5501.000	
				RAZEM	5501.000
36	KNR AT-03 d.5 0202-02 D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową warstwy wiążącej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 5501	m ² m ²	 5501.000	
				RAZEM	5501.000
37	KNNR 6 d.5 0309-03 D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z AC11S o grubości 5cm 5501	m ² m ²	 5501.000	
				RAZEM	5501.000
6		ZJAZDY INDYWIDUALNE CPV 45233200-1			
38	KNNR 6 d.6 0106-06 D-04.02.01	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o gr. 15 cm 669.8	m ² m ²	 669.800	
				RAZEM	669.800
39	KNNR 6 d.6 0113-02 D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (melafir) 0/31,5mm gr. 20cm 669.8	m ² m ²	 669.800	
				RAZEM	669.800
40	KNNR 6 d.6 0502-03 D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej (szara, typu "cegielka") gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm 669.8	m ² m ²	 669.800	
				RAZEM	669.800
7		CHODNIK CPV 45233161-5			
41	KNNR 6 d.7 0106-05 D-04.02.01	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o gr. 10cm 3384.2	m ² m ²	 3384.200	
				RAZEM	3384.200
42	KNNR 6 d.7 0503-03 D-08.02.01	Nawierzchnia z płyt betonowych z wypustkami (kolor żółty) o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 6cm, spoiny wypełnione piaskiem 93.8	m ² m ²	 93.800	
				RAZEM	93.800
43	KNR AT-03 d.7 0304-03 D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8cm (czerwona, typu "cegielka") układana na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm 3384.2-93.8	m ² m ²	 3290.400	
				RAZEM	3290.400
44	Kalkulacja d.7 własna	Wiata przystankowa 2.00	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
8		ŚCIEŻKA ROWEROWA CPV 45233162-2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNNR 6 d.8 0106-05 D-04.02.01	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o gr. 10cm	m ²		
		2000	m ²	2000.000	
				RAZEM	2000.000
46	KNNR 6 d.8 0113-05 D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (melafir) 0/31,5mm gr. 10cm	m ²		
		2000	m ²	2000.000	
				RAZEM	2000.000
47	KNR AT-03 d.8 0202-01 D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy z kruszywa; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
		2000	m ²	2000.000	
				RAZEM	2000.000
48	KNNR 6 d.8 0309-02 D-05.03.05a	Warstwa ścierna z AC5S o gr. 5cm	m ²		
		2000	m ²	2000.000	
				RAZEM	2000.000
9		NAWIERZCHNIA Z BRUKOWCA			
49	KNNR 6 d.9 0105-06 D-05.02.02	Warstwa podsypki cementowo-piaskowej o grubości ~30 cm	m ²		
		60.00	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
50	KNNR 6 d.9 0109-01 D-05.02.02	Warstwa betonu C8/10 grubości ~10cm	m ²		
		60.00	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
51	KNNR 6 d.9 0205-02 D-05.02.02	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 8-12cm. Brukowiec "zatopiony" w betonie	m ²		
		60.00	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
10		UMOCNIENIE SKARP			
52	KNR 2-01 d.10 0520-01 D-06.01.01	Umocnienie skarp płytami betonowymi ażurowymi o wymiarach 60*40*10cm	m ²		
		1200.00	m ²	1200.000	
				RAZEM	1200.000
11		OZNAKOWANIE PIONOWE CPV 45233290-8			
53	KNNR 6 d.11 0702-01 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		15+45+34	szt.	94.000	
				RAZEM	94.000
54	KNNR 6 d.11 0702-05 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe. Wielkość znaków "Mini". Typ folii odblaskowej "1"	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
55	KNNR 6 d.11 0702-05 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe. Wielkość znaków "Średnie". Typ folii odblaskowej "1"	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
56	KNNR 6 d.11 0702-05 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe. Wielkość znaków "Średnie". Typ folii odblaskowej "2"	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
12		OZNAKOWANIE POZIOME CPV 45233270-2			
57	KNNR 6 d.12 0705-02 D-07.01.01	Oznakowanie poziome (cienkowarstwowe) jezdni farbą chemoutwardzalną malowane mechanicznie	m ²		
		90.00	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
58	KNNR 6 d.12 0705-02 D-07.01.01	Oznakowanie poziome (grubowarstwowe) jezdni masą termoplastyczną malowane mechanicznie	m ²		
		690.00	m ²	690.000	
				RAZEM	690.000
13		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV 45233280-5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNNR 6	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur. U-11a (h=1,2m)	m		
d.13	0701-03		m	158.000	
	D-07.06.02	158.00		RAZEM	158.000
60	KNNR 6	Tarcze urządzenia BRD U-3e. Typ folii odbaskowej "1"	szt.		
d.13	0702-05		szt.	11.000	
	D-07.06.02	11		RAZEM	11.000
61	KNNR 6	Słupki do urządzeń BRD U-3e - pojedyncze	szt.		
d.13	0702-01		szt.	11.000	
	D-07.06.02	11		RAZEM	11.000
62	KNNR 6	Próg zwalniający wyspowy - prefabrykowany (poduszka berlińska) o wymiarach 2000*1800*65mm	szt.		
d.13	0702-05		szt.	2.000	
	D-07.06.02	2.00		RAZEM	2.000
14		REGULACJA WYSOKOŚCIOWA URZĄDZEŃ NAZIEMNYCH CPV 45233140-2			
63	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.14	1406-04		szt.	33.000	
	D-03.02.01a	29+4		RAZEM	33.000
64	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
d.14	1406-02		szt.	2.000	
	D-03.02.01a	2.00		RAZEM	2.000
65	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych	szt.		
d.14	1406-03		szt.	25.000	
	D-03.02.01a	25.00		RAZEM	25.000
15		ZIELEŃ CPV 45112710-5			
66	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2cm	ha		
d.15	0213-01		ha	1.010	
	D-09.01.01	1.01		RAZEM	1.010
67	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatk za każdy następny 1cm grubość warstwy	ha		
d.15	0213-02		ha	1.010	
	D-09.01.01	Krotność = 13 1.01		RAZEM	1.010
68	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem	m ²		
d.15	0401-05		m ²	10100.000	
	D-09.01.01	10100.00		RAZEM	10100.000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Parcele wraz z brakującą infrastrukturą
ADRES INWESTYCJI : ul. Parcele, Płock
INWESTOR : Gmina Miasto Płock
ADRES INWESTORA : ul. Stary Rynek 1, 09-400 Płock
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Elżbieta Brzezińska
DATA OPRACOWANIA : 12.09.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.09.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
Budowa ulicy Parcele wraz z brakującą infrastrukturą					
1		Kanalizacja deszczowa			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.5251+0.2461+0.0556	km km	0.827	0.827
				RAZEM	0.827
2 d.1.1	KNNR 1 0202-06 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - przyjęto 80% robót mechanicznych ((246.1*1.2*3.8)+(525.1*1.4*4.4)+(65.1*1.2*4)+(149.7*1*1.8)+(2.8*0.45*4.2*2*27)+(2.8*0.6*4.2*2*15)+(2*0.4*3*2*15)+(1*1*2*38))*80%	m ³ m ³	4467.376	
				RAZEM	4467.376
3 d.1.1	KNNR 1 0307-02 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku - przyjęto 20% robót ręcznych ((246.1*1.2*3.8)+(525.1*1.4*4.4)+(65.1*1.2*4)+(149.7*1*1.8)+(2.8*0.45*4.2*2*27)+(2.8*0.6*4.2*2*15)+(2*0.4*3*2*15)+(1*1*2*38))*20%	m ³ m ³	1116.844	
				RAZEM	1116.844
4 d.1.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 36+9+16	kpl. kpl.	61.000	
				RAZEM	61.000
5 d.1.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 61	kpl. kpl.	61.000	
				RAZEM	61.000
6 d.1.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 42	kpl. kpl.	42.000	
				RAZEM	42.000
7 d.1.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 42	kpl. kpl.	42.000	
				RAZEM	42.000
8 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 9 poz.2+poz.3	m ³ m ³	5584.220	
				RAZEM	5584.220
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0314-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka (szerokość do 1m) (827*4.3)*2	m ² m ²	7112.200	
				RAZEM	7112.200
10 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 827*1.4*0.1	m ³ m ³	115.780	
				RAZEM	115.780
11 d.1.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II (poz.2+poz.3)-poz.10-(PoleKołaD(0.8)*434.50)-(PoleKołaD(0.5)*116.1)-(PoleKołaD(0.4)*396.4)-(PoleKołaD(0.3)*326.5)-(PoleKołaD(0.25)*123.5)-(PoleKołaD(0.2)*223.9)-(PoleKołaD(0.16)*405)-(PoleKołaD(0.7)*2*59)-(PoleKołaD(1.9)*4.6*27)-(PoleKołaD(1.4)*4*42)	m ³ m ³	4477.441	
				RAZEM	4477.441
12 d.1.1	kalk. własna	Koszt piasku z dowozem poz.11	m ³ m ³	4477.441	
				RAZEM	4477.441
1.2		Roboty montażowe			
13 d.1.2	KNR 9-18 0201-13	Kanały z rur kanalizacyjnych typu CFW-GRP o śr. 800 mm 394.1+40.4	m m	434.500	
				RAZEM	434.500
14 d.1.2	KNR 9-18 0201-10	Kanały z rur kanalizacyjnych typu CFW-GRP o śr. 500 mm 116.1+19.3	m m	135.400	
				RAZEM	135.400
15 d.1.2	KNR 9-18 0201-08	Kanały z rur kanalizacyjnych typu CFW-GRP o śr. 400 mm 261	m m	261.000	
				RAZEM	261.000
16 d.1.2	KNR 9-18 0201-06	Kanały z rur kanalizacyjnych typu CFW-GRP o śr. 300 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		9,5+15,2+1,38	m	26.080	
				RAZEM	26.080
17	KNR 9-18	Kanały z rur kanalizacyjnych typu CFW-GRP o śr. 200 mm	m		
d.1.2	0201-04	149.7	m	149.700	
				RAZEM	149.700
18	KNR 9-18	Kanały z rur kanalizacyjnych typu CFW-GRP o śr. 150 mm	m		
d.1.2	0201-03	100,14+264,5+34,43	m	399.070	
				RAZEM	399.070
19	KNR 9-18	Kształtki kanalizacyjne typu CFW-GRP na łączniki o śr. 800 mm - kaskada - trójkąt 800/500	szt.		
d.1.2	0202-13	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
20	KNR 9-18	Kształtki kanalizacyjne typu CFW-GRP na łączniki o śr. 500 mm - kaskada - kolano 500	szt.		
d.1.2	0202-10	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
21	KNR 9-18	Kształtki kanalizacyjne typu CFW-GRP na łączniki o śr. 200 mm - kaskada - trójkąt 500/300	szt.		
d.1.2	0202-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 9-18	Kształtki kanalizacyjne typu CFW-GRP na łączniki o śr. 150 mm - kaskada - kolano 300	szt.		
d.1.2	0202-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 9-18	Kształtki kanalizacyjne typu CFW-GRP na łączniki o śr. 200 mm - kaskada - trójkąt 200/150	szt.		
d.1.2	0202-04	38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
24	KNR 9-18	Kształtki kanalizacyjne typu CFW-GRP na łączniki o śr. 150 mm - kaskada - kolano 150	szt.		
d.1.2	0202-03	38+23	szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
25	KNR 9-18	Kształtki kanalizacyjne typu CFW-GRP na łączniki o śr. 150 mm - kaskada - trójkąt 150/150	szt.		
d.1.2	0202-03	23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
26	KNR 9-18	Kształtki kanalizacyjne typu CFW-GRP siodłowe na połączenia klejone o śr. 800 mm - odejście 150 mm	szt.		
d.1.2	0203-09	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 9-18	Kształtki kanalizacyjne typu CFW-GRP siodłowe na połączenia klejone o śr. 400 mm - odejście 150 mm	szt.		
d.1.2	0203-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
d.1.2	0613-05	27	stud.	27.000	
				RAZEM	27.000
29	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m]		
d.1.2	0613-06	Krotność = 3	stud.		
		27	[0.5 m]	27.000	
			stud.		
				RAZEM	27.000
30	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
d.1.2	0613-03	15	stud.	15.000	
				RAZEM	15.000
31	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]		
d.1.2	0613-04	15	stud.		
			[0.5 m]	15.000	
			stud.		
				RAZEM	15.000
32	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.1.2	0625-02	38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
33	KNR-W 2-18	Podłoża betonowe o grubości 20 cm - fundament pod studnie 1500	m ³		
d.1.2	0510-03/04				
	analogia	PoleKołaD(2,5)*0,3*27	m ³	39.741	
				RAZEM	39.741
34	KNR-W 2-18	Wykonanie otuliny betonowej kanałów - obetonowania kaskad na studniach	m ³		
d.1.2	0512-02	1500			
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		$(1*1*20.68)-\text{PoleKołaD}(0.25)*20.68$	m ³	19.665	
				RAZEM	19.665
35	KNR-W 2-18	Wykładziny ścian z płytek klinkierowych 9x19 cm układanych na zaprawie cementowej - wykładzina z płytek bazaltowych studni 1500	m ²		
d.1.2	0526-01				
	analogia	$\text{PoleKołaD}(1.5)*14+(\text{ObwódKołaD}(1.5)/2)*20.68-(\text{PoleKołaD}(0.25)*2*14)$	m ²	72.055	
				RAZEM	72.055
36	KNR 4	Zasuwy typu "E" z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.1.2	1113-06	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37		Inspekcja TV kanalizacji deszczowej	m		
d.1.2	kalk. własna	827	m	827.000	
				RAZEM	827.000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Parcele wraz z brakującą infrastrukturą - kanalizacja sanitarna i wodociąg
ADRES INWESTYCJI : ul. Parcele, Płock
INWESTOR : Urząd Miasta Płocka
ADRES INWESTORA : Pl. Stary Rynek1, 09-400 Płock
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Elżbieta Brzezińska

DATA OPRACOWANIA : 12.09.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.09.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa ulicy Parcele wraz z brakującą infrastrukturą					
1		Kanalizacja sanitarna			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.1	0119-03	równinnym	km	0.124	
		0.1236		RAZEM	0.124
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w	m ³		
d.1.1	0202-06	gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samo-	m ³	291.264	
	0208-02	wyładowczymi - przyjęto 80% robót mechanicznych		RAZEM	291.264
		((123.6*1*2.8)+((0.5*2*3)*2)*3)*80%			
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych	m ³		
d.1.1	0307-02	w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku - przyję-	m ³	72.816	
	uw.p.tab.	to 20% robót ręcznych		RAZEM	72.816
		((123.6*1*2.8)+((0.5*2*3)*2)*3)*20%			
4	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1.1	0527-01	typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	24.000	
		24		RAZEM	24.000
5	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1.1	0527-06	typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	24.000	
		24		RAZEM	24.000
6	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4	kpl.		
d.1.1	0529-01	m	kpl.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
7	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości	kpl.		
d.1.1	0529-06	4 m	kpl.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
8	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyla-	m ³		
d.1.1	0208-02	dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m ³	364.080	
		Krotność = 9		RAZEM	364.080
		poz.2+poz.3			
9	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m	m ²		
d.1.1	0314-02	palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z roz-	m ²	248.000	
		biórką (szerokość do 1m)		RAZEM	248.000
		124*2			
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.1	1411-01		m ³	12.400	
		124*1*0.1		RAZEM	12.400
11	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko-	m ³		
d.1.1	0214-04	pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr.	m ³	242.646	
	z.o.2.11.4.	warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II		RAZEM	242.646
	9911-02	(poz.2+poz.3)-poz.10-(PoleKołaD(1.4)*3*19)-(PoleKołaD(0.25)*168)-(PoleKo-			
		łaD(0.2)*271)-(PoleKołaD(0.16)*228)			
12		Koszt piasku z dowozem	m ³		
d.1.1	kalk. własna		m ³	242.646	
		poz.11		RAZEM	242.646
1.2		Roboty montażowe			
13	KNR 9-20	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łą-	m		
d.1.2	0101-04	czonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 250 mm	m	38.600	
		38.6		RAZEM	38.600
14	KNR 9-20	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łą-	m		
d.1.2	0102-03	czonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 200 mm	m	20.700	
		20.7		RAZEM	20.700
15	KNR 9-20	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łą-	m		
d.1.2	0101-02	czonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm	m	64.300	
		64.3		RAZEM	64.300
16	KNR 9-20	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych	szt.		
d.1.2	0201-02	kielichowo o śr. 160 mm - kaskada - trójnik 160/160	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
17	KNR 9-20	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych	szt.		
d.1.2	0201-02	kielichowo o śr. 160 mm - kaskada - kolano 160 ką 90 st			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1.2	0613-03	głębokości 3 m	stud.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
19	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1.2	0613-03	głębokości 3 m	stud.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
20		Inspekcja TV kanalizacji sanitarnej	m		
d.1.2	kalk. własna	poz.13+poz.14+poz.15-6	m	117.600	
				RAZEM	117.600
2		Wodociąg			
2.1		Roboty ziemne			
21	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.2.1	0119-03	równinnym	km	0.371	
		0.371		RAZEM	0.371
22	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.2.1	0202-06	gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samo-	m ³	500.818	
	0208-02	wyładowczymi - przyjęto 80% robót mechanicznych		RAZEM	500.818
		((371*0.9*1.8)+(PoleKołaD(3.5)*2.6))*80%			
23	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio-	m ³		
d.2.1	0307-02	nowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku - przyję-	m ³	125.204	
	uw.p.tab.	to 20% robót ręcznych		RAZEM	125.204
		((371*0.9*1.8)+(PoleKołaD(3.5)*2.6))*20%			
24	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.2.1	0527-01	typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	21.000	
		21		RAZEM	21.000
25	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.2.1	0527-06	typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	21.000	
		21		RAZEM	21.000
26	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4	kpl.		
d.2.1	0529-01	m	kpl.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
27	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości	kpl.		
d.2.1	0529-06	4 m	kpl.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
28	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyla-	m ³		
d.2.1	0208-02	dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m ³	626.022	
		Krotność = 9		RAZEM	626.022
		poz.22+poz.23			
29	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m	m ²		
d.2.1	0314-02	palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z roz-	m ²	1187.200	
		biórką (szerokość do 1m)		RAZEM	1187.200
		371*1.6*2			
30	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2.1	1411-01		m ³	33.390	
		371*0.9*0.1		RAZEM	33.390
31	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko-	m ³		
d.2.1	0214-04	pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr.	m ³	558.840	
	z.o.2.11.4.	warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II		RAZEM	558.840
	9911-02				
		(poz.22+poz.23)-poz.30-(PoleKołaD(3.5)*2.6)-(PoleKołaD(0.16)*268)-(PoleKo-	m ³		
		łaD(0.11)*335)-(PoleKołaD(0.04)*177)			
32		Koszt piasku z dowozem	m ³		
d.2.1	kalk. własna	poz.31	m ³	558.840	
				RAZEM	558.840
2.2		Roboty montażowe			
33	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.2.2	1009-07	śr.zewnętrznej 160 mm	m	268.900	
		268.9		RAZEM	268.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 4 d.2.2 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 6+20,7	m		
			m	26.700	
				RAZEM	26.700
35	KNR 2-28 d.2.2 0314-02 z.sz.3.8.	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 4,8+3,7+4,2+3,7+4+17,4+17,3+17,1+2,9	m		
			m	75.100	
				RAZEM	75.100
36	KNR 2-19 d.2.2 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.33+poz.34+poz.35+18+25.5	m		
			m	414.200	
				RAZEM	414.200
37	KNNR 4 d.2.2 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 37	złącz.		
			złącz.	37.000	
				RAZEM	37.000
38	KNNR 4 d.2.2 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 31	złącz.		
			złącz.	31.000	
				RAZEM	31.000
39	KNNR 4 d.2.2 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 160 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 4 d.2.2 1113-03	Zasuwy typu "E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 4 d.2.2 1113-01	Zasuwy typu "E" z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE 9	kpl.		
			kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
42	KNNR 4 d.2.2 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR 2-19 d.2.2 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym poz.40+poz.41+poz.42	kpl.		
			kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
44	KNR 9-22 d.2.2 0301-15 0301-16 analogia	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 3000 mm i głębokości 2 m - komora KR 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-18 d.2.2 0206-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.150 mm mon-towane w komorach 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 2-18 d.2.2 0206-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.100 mm mon-towane w komorach 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR-W 2-18 d.2.2 0214-05	Montaż trójnika kołnierzowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 2-18 d.2.2 0206-03 analogia	Reduktor kołnierzowy 0,11 MPa DN100 montowany w komorze 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-18 d.2.2 0206-03 analogia	Filtr kołnierzowy DN100 montowany w komorze 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-18 d.2.2 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2.2	KNR-W 2-18 0217-01	Odwodnienie rurociągów sieci wodociągowych - odwadniak o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm poz.33/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.345	
				RAZEM	1.345
53 d.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm poz.34/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0,134	
				RAZEM	0.134
54 d.2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (poz.33+poz.34+poz.35)/200	odc.20 0m odc.20 0m	1.854	
				RAZEM	1.854
55 d.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (poz.33+poz.34+poz.35)/200	odc.20 0m odc.20 0m	1.854	
				RAZEM	1.854

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej linii telefonicznej kolidującej z projektowaną budową ulicy Parcele w Płocku
ADRES INWESTYCJI : Budowa ulicy Parcele wraz z brakującą infrastrukturą
INWESTOR : Gmina Miasto Płock
ADRES INWESTORA : ul. Stary Rynek 1, 09-400 Płock
BRANŻA : TELEKOMUNIKACYJNA

SPORZĄDZIK KALKULACJE : Maciej Weresiński
mgr inż. Elżbieta Brzezińska
DATA OPRACOWANIA : 12.09.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.09.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KLASYFIKACJA ROBÓT WG. WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ 45232300-5					
1		ORANGE POLSKA S.A.			
1.1	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
1.2	TPSA 40 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
1.3	KNR 5-02 0201-03	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną HDPE 110mm	m		
		146	m	146.000	
				RAZEM	146
1.4	KNR 5-02 0201-03	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną HDPE 160mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16
1.5	KNR 5-02 0201-05	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą HDPE Fi 110/6,3 mm	m		
		142	m	142.000	
				RAZEM	142
1.6	TPSA 39 0303-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km		
		1.014	km	1.014	
				RAZEM	1.014
1.7	KNR 5-01 0616-04	Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi 30 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5
1.8	KNR 5-01 0614-09	Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi 50 mm, pierwszy	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8
1.9	TPSA 39 0504-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel 24J w odcinkach 2 km	km		
		0.567	km	0.567	
				RAZEM	0.567
1.10	TPSA 39 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze		
		Krotność = 2	złącze	1.000	
		1		RAZEM	1
1.11	TPSA 39 0601-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze		
		Krotność = 2	złącze	23.000	
		23		RAZEM	23
1.12	TPSA 39 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
1.13	TPSA 39 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełączniczy, mierzony 1 światłowód	odcinek		
		1	odcinek	1.000	
				RAZEM	1
1.14	TPSA 39 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełączniczy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		
		23	odcinek	23.000	
				RAZEM	23
1.15	TPSA 39 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełączniczy, mierzony 1 światłowód	odcinek		
		1	odcinek	1.000	
				RAZEM	1
1.16	TPSA 39 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełączniczy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		
		23	odcinek	23.000	
				RAZEM	23

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.17	TPSA 40 0502-08	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie każdego następnego kabla 100PAR 287+24+147	m m	 458.000	 458
1.18	TPSA 40 0705-06	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach 2	złącze złącze	 2.000	 2
1.19	TPSA 40 0711-06	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych opancerzonych ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach 2	złącze złącze	 2.000	 2
1.20	TPSA 40 0502-07	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla 10PAR 37	m m	 37.000	 37
1.21	TPSA 40 0502-07	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla 5 PAR 623	m m	 623.000	 623
1.22	TPSA 40 0705-01	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel do 10 par 4	złącze złącze	 4.000	 4
1.23	TPSA 40 0502-07	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla 327	m m	 327.000	 327
1.24	TPSA 40 0705-01	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel do 10 par 3	złącze złącze	 3.000	 3
1.25	TPSA 40 0502-07	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla 302+180	m m	 482.000	 482
1.26	TPSA 40 0702-01	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach 3	złącze złącze	 3.000	 3
1.27	KNR 5-01 0819-01	Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej 4	obwód obwód	 4.000	 4
1.28	KNR 5-01 0616-02	Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla osłoną, kabel do Fi 30 mm 5	m m	 5.000	 5
1.29	KNR 5-01 0605-09	Umocowanie kabla na ścianie, z przykryciem osłoną, ściana murowa, kabel do Fi 15 mm 15	m m	 15.000	 15
1.30	TPSA 40 0608-03	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3 m 1	szt szt	 1.000	 1
1.31	TPSA 40 0608-04	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości 2	szt szt	 2.000	 2
1.32	KNR 5-03 1303-02	Pomiary uziemień 3	szt szt	 3.000	 3
1.33	KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100	odcinek		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odci- nek	1.000	
				RAZEM	1
1.34	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odci- nek		
		1	odci- nek	1.000	
				RAZEM	1
1.35	KNR 50-32 0503-06	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych w terenie płaskim, 7 m, grunt kategorii III	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
1.36	TPSA 40 0506-01	demontaż kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86
2.		PERN Przyjaźń S.A.			
2.1	KNR 5-02 0201-03	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną HDPE 160mm	m		
		178	m	178.000	
				RAZEM	178
2.2	KNR 5-01 0614-07	Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi 30 mm, pierwszy	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Oświetlenia ulicznego ul. Parcele w Płocku
ADRES INWESTYCJI : ul. Parcele, Płock
INWESTOR : Gmina Miasto Płock
ADRES INWESTORA : ul. Stary Rynek 1, 09-400 Płock
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIK KALKULACJE : Roman Durma
mgr inż. Elżbieta Brzezińska
DATA OPRACOWANIA : 12.09.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.09.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
elektryczne					
1		Element			
1	KNNR N009-d.1 1001-100	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
2	KNNR N009-d.1 1002-060	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie pojedynczych, podwójnych, potrójnych	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNNR N009-d.1 1005-030	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		30	kpl	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNNR N005-d.1 1001-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SAL-9 - U1 z demontażu w nowej lokalizacji	szt		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
5	KNNR N005-d.1 1001-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych z Wł 1/2,5/3,2/5	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNNR N005-d.1 1001-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych -9 m z Wł 1/1,5/3,2/5	szt		
		5	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
7	KNNR N005-d.1 0701-020	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m ³		
		226	m ³	226.000	
				RAZEM	226.000
8	KNNR N005-d.1 0706-010	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		1416	m	1416.000	
				RAZEM	1416.000
9	KNNR N005-d.1 0707-010	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		
		586	m	586.000	
				RAZEM	586.000
10	KNNR N005-d.1 0713-010	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
11	KNNR N005-d.1 0707-010	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		
		168	m	168.000	
				RAZEM	168.000
12	KNNR N005-d.1 0713-010	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
13	KNNR N005-d.1 0705-010	Ułożenie rur osłonowych o średnicy do 140 mm	m		
		141.6	m	141.600	
				RAZEM	141.600
14	KNNR N005-d.1 0723-020	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 125 mm	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
15	KNNR N005-d.1 0723-050	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Dodatek za każdą następną rurę w wiązce o średnicy do 125 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
16	KNNR N005-d.1 0603-020	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych lub tunelach luzem. Bednarka o przekroju do 200 mm ²	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
17	KNNR N005-d.1 1003-030	Montaż przewodów kabelkowych izolowanych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 9 m	kpl		
		260	kpl	260.000	
				RAZEM	260.000
18	KNNR N005-d.1 1004-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 43W -boczne na wysięgnikach	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR N005-d.1 0605-080	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Mechaniczne po- grążenie uziomów pionowych prętowych w guncie kategorii III	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR N005-d.1 1301-010	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar		
		30	pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
21	KNNR N005-d.1 1302-040	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5	odci- nek		
		35	odci- nek	35.000	
				RAZEM	35.000
22	KNNR N005-d.1 1303-010	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		30	pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
23	KNNR N005-d.1 1303-020	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar	pomiar		
		30	pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
24	KNNR N005-d.1 1304-010	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR N005-d.1 1304-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
26	AW d.1	Obsługa geodezyjna zadania , łącznie z inwentaryzacją na płytach CD w for- matach dxf dla Inwestora	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

NR ARCH.

1

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI	Budowa ulicy Parcele wraz z brakującą infrastrukturą	
BRANŻA	Gospodarka szatą roślinną	
NAZWA I KOD ROBÓT BUDOWLANYCH WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych: zagospodarowanie zielenią		
LOKALIZACJA	Obręb 1 Podolszyce Borowiczki dz. nr: 2503/2, 2516/4, 2517/2, 2517/3, 2517/4, 2517/5, 2518/2, 2519/2, 2519/3, 2519/7, 2519/10 (2519/12, 2519/13), 2522/2, 2523/9, 2523/15, 2523/30, 2523/35, 2523/40, 2524/4, 2526/25, 2527/5, 2527/16, 2527/18, 2528/4, 2528/20, 2528/21, 2529/33, 2529/40, 2530/18, 2530/19, 2531/14, 2531/20, 2564/1, 2566/2, 2567/1, 2567/3, 2567/4, 2571/4, 2571/10, 2571/15, 2575/9, 2575/14, 2575/15, 2575/17, 2653/1.	
INWESTOR	Gmina Miasto Płock ul. Stary Rynek 1 09-400 Płock	

mgr inż. Ewa Szulc
architekt krajobrazu

Włocławek, 16 luty 2015 rok

Budowa ulicy Parcele wraz z brakującą infrastrukturą

Branża: gospodarka szatą roślinną

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość
I		WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW		
x	x	Ścinanie drzew z karczowaniem pni i korzeni lub frezowaniem na wymaganą głębokość, zasypaniem dołów z zagęszczeniem oraz wywiezieniem uzyskanych materiałów w miejsce wskazane przez Inwestora:	x	x
1	D-01.03.25	- drzew o średnicy pni do 10 cm	szt.	61
2	D-01.03.25	- drzew o średnicy pni 11-15 cm	szt.	8
x	x	Ścinanie drzew w warunkach utrudnionych (z użyciem podnośnika samochodowego) z karczowaniem pni i korzeni lub frezowaniem na wymaganą głębokość, zasypaniem dołów z zagęszczeniem oraz wywiezieniem uzyskanych materiałów w miejsce wskazane przez Inwestora:	x	x
3	D-01.03.25	- drzew o średnicy pni 16-25 cm	szt.	18
4	D-01.03.25	- drzew o średnicy pni 26-35 cm	szt.	23
5	D-01.03.25	- drzew o średnicy pni 36-45 cm	szt.	6
6	D-01.03.25	- drzew o średnicy pni 46-55 cm	szt.	3
7	D-01.03.25	- drzew o średnicy pni 56-65 cm	szt.	8
8	D-01.03.25	- drzew o średnicy pni 66-75 cm	szt.	5
9	D-01.03.25	- drzew o średnicy pni 76-100 cm	szt.	12
x	x	Karczowanie pni pozostałych po poprzednich wycinkach lub frezowanie na wymaganą głębokość, z zasypaniem dołów z zagęszczeniem oraz wywiezieniem uzyskanych materiałów w miejsce wskazane przez Inwestora:	x	x
10	D-01.03.25	- drzew o średnicy pni do 26-35 cm	szt.	4
11	D-01.03.25	- drzew o średnicy pni 46-55 cm	szt.	1
12	D-01.03.25	- drzew o średnicy pni 56-65 cm	szt.	1
13	D-01.03.25	- drzew o średnicy pni 76-100 cm	szt.	2
14	D-01.03.25	Karczowanie krzewów i podrostu samosiewów wraz z wywiezieniem drągowiny, gałęzi i karcz w miejsce wskazane przez Inwestora	ha	0,094
WARTOŚĆ NETTO				
PODATEK VAT 23%				
WARTOŚĆ BRUTTO				

mgr inż. Ewa Szalec
architekt krajobrazu