



Pracownia Projektowa "Hydromont" s.c. Nowak, Moderacki
ul. Jachowicza 17a, 09-402 Płock

PRZEDMIAR ROBÓT

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. Jarosław Moderacki (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : luty 2015

mgr inż. Jarosław Moderacki
[Signature]
upr.bud.do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
NR ewid. 30/981 WA-68/01

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kanalizacja sanitarna			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,7012	km km	0,701	
				RAZEM	0,701
2 d.1.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (2,5*2,5)*3+(2*1)*3	m ² m ²	24,750	
				RAZEM	24,750
3 d.1.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie poz.2	m ² m ²	24,750	
				RAZEM	24,750
4 d.1.1	KNNR 1 0202-06 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - przyjęto 80% robót mechanicznych ((461,4*1*2,8)+(239,8*1*2)+((0,5*2*3)*2)*19)*80%	m ³ m ³	1 508,416	
				RAZEM	1 508,416
5 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 ((461,4*1*2,8)+(239,8*1*2)+((0,5*2*3)*2)*19)*20%	m ³ m ³	377,104	
				RAZEM	377,104
6 d.1.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 41	kpl. kpl.	41,000	
				RAZEM	41,000
7 d.1.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 41	kpl. kpl.	41,000	
				RAZEM	41,000
8 d.1.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 18	kpl. kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
9 d.1.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 18	kpl. kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
10 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.4+poz.5	m ³ m ³	1 885,520	
				RAZEM	1 885,520
11 d.1.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) (2,8*461,4+2*239,8)*2	m ² m ²	3 543,040	
				RAZEM	3 543,040
12 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (461,4+239,8)*1*0,1	m ³ m ³	70,120	
				RAZEM	70,120
13 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 ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II (poz.4+poz.5)-poz.12-(PoleKołaD(1,4)*3*19)-(PoleKołaD(0,25)*168)-(PoleKołaD(0,2)*271)-(PoleKołaD(0,16)*228)	m ³ m ³	1 706,366	
				RAZEM	1 706,366
14 d.1.1	kalk. własna	Koszt piasku z dowozem poz.13	m ³ m ³	1 706,366	
				RAZEM	1 706,366
1.2		Roboty montażowe			
15 d.1.2	KNR 9-20 0101-04	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 250 mm 168,3	m m	168,300	
				RAZEM	168,300
16 d.1.2	KNR 9-20 0102-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 200 mm 293,1	m m	293,100	
				RAZEM	293,100
17 d.1.2	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm 239,8+6	m m	245,800	
				RAZEM	245,800

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.2	KNR 9-20 0201-04	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 250 mm - trójnik 250/160 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNR 9-20 0201-02	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 160 mm - kaskada - trójnik 160/160 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
20 d.1.2	KNR 9-20 0201-02	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 160 mm - kaskada - kolano 160 ką 90 st 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
21 d.1.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 6	stud. stud.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
22 d.1.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 13	stud. stud.	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
23 d.1.2	KNR 2-20 0113-03 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 150-200 mm - włączenie do istniejącej studni rurociąg DN160 1	szt. przejsc szt. przejsc	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
24 d.1.2	KNR 2-20 0113-03 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 150-200 mm - włączenie do istniejącej studni rurociąg DN200 2	szt. przejsc szt. przejsc	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
25 d.1.2	KNR 2-20 0113-04 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 250-300 mm - włączenie do istniejącej studni rurociąg DN250 1	szt. przejsc szt. przejsc	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
26 d.1.2	kalk. własna	Inspekcja TV kanalizacji sanitarnej poz.15+poz.16+poz.17-6	m m	 701,200	 701,200
				RAZEM	701,200
2		Wodociąg			
2.1		Roboty ziemne			
27 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,782	km km	 0,782	 0,782
				RAZEM	0,782
28 d.2.1	KNNR 1 0202-06 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - przyjęto 80% robót mechanicznych $((728*0,9*1,8)+(PoleKołaD(3,5)*2,6))*80\%$	m ³ m ³	 963,490	 963,490
				RAZEM	963,490
29 d.2.1	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 $((728*0,9*1,8)+(PoleKołaD(3,5)*2,6))*20\%$	m ³ m ³	 240,872	 240,872
				RAZEM	240,872
30 d.2.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 21	kpl. kpl.	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
31 d.2.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 21	kpl. kpl.	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
32 d.2.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 12	kpl. kpl.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
33 d.2.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 12	kpl. kpl.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
34 d.2.1	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.28+poz.29	m ³ m ³	 1 204,362	 1 204,362
				RAZEM	1 204,362

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 728*1,6*2	m ² m ²	 2 329,600	 2 329,600
36 d.2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 728*0,9*0,1	m ³ m ³	 65,520	 65,520
37 d.2.1	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.28+poz.29)-poz.36-(PoleKołaD(3,5)*2,6)-(PoleKołaD(0,16)*268)-(PoleKołaD(0,11)*335)-(PoleKołaD(0,04)*177)	m ³ m ³	 1 105,050	 1 105,050
38 d.2.1	kalk. własna	Koszt piasku z dowozem poz.37	m ³ m ³	 1 105,050	 1 105,050
2.2	Roboty montażowe				
39 d.2.2	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm 268,9	m m	 268,900	 268,900
40 d.2.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm 335,9	m m	 335,900	 335,900
41 d.2.2	KNR 2-28 0314-02 z.sz. 3.8.	Przylączka wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 177,2	m m	 177,200	 177,200
42 d.2.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.39+poz.40+poz.41+poz.49+poz.50	m m	 825,500	 825,500
43 d.2.2	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 75	złącz. złącz.	 75,000	 75,000
44 d.2.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 62	złącz. złącz.	 62,000	 62,000
45 d.2.2	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
46 d.2.2	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
47 d.2.2	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm 10+8	m m	 18,000	 18,000
48 d.2.2	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm 13+12,5	m m	 25,500	 25,500
49 d.2.2	KNNR 11 0404-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 10+8	m m	 18,000	 18,000
50 d.2.2	KNNR 11 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 13+12,5	m m	 25,500	 25,500
51 d.2.2	KNNR 4 1113-03	Zasuwy typu "E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.2.2	KNNR 4 1113-02	Zasuwy typu "E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.2	KNNR 4 1113-01	Zasuwy typu "E" z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
54 d.2.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.2.2	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.2.2	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		poz.51+poz.52+poz.53+poz.54	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
57 d.2.2	KNR 9-22 0301-15 0301-16 analogia	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 3000 mm i głębokości 2 m - komora KR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2.2	KNR-W 2-18 0206-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.150 mm montowane w komorach	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.2.2	KNR-W 2-18 0206-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.2.2	KNR-W 2-18 0214-05	Montaż trójnika kołnierzonego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.2.2	KNR-W 2-18 0206-03 analogia	Reduktor kołnierzowy 0,11 MPa DN100 montowany w komorze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.2	KNR-W 2-18 0206-03 analogia	Filtr kołnierzowy DN100 montowany w komorze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
64 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
65 d.2.2	KNR 4-051 0227-01	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.2.2	KNR 9-22 0202-02 analogia	Wcinka w istniejący rurociąg PE o średnicy 110 mm za pomocą kształtek żeliwnych kołnierzowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2.2	KNR 9-22 0202-04 analogia	Wcinka w istniejący rurociąg PE o średnicy 225 mm za pomocą kształtek żeliwnych kołnierzowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
68 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.39/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,345	
				RAZEM	1,345

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm poz.40/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,680	
				RAZEM	1,680
70 d.2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm (poz.39+poz.40+poz.41)/200	odc. 200m odc. 200m	3,910	
				RAZEM	3,910
71 d.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm (poz.39+poz.40+poz.41)/200	odc. 200m odc. 200m	3,910	
				RAZEM	3,910