
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : WODOCIAŁ Z RUR PE PN10 Dz 90 mm L=297 m
ADRES INWESTYCJI : ULICA TĘCZOWA W m. STASI LAS GMINA SEROCK INWESTYCJA PRZEBIEGA PO TERNIE POSE-
JI NR EW. 194/2 OBR.3; 45/7; OBRĘB 22
INWESTOR : MIASTO I GMINA SEROCK
ADRES INWESTORA : UL. RYNEK 21; 05-140 SEROCK
WYKONAWCA ROBÓT : DO PRZETARGU
BRANŻA : SANITARNA: ZEWNĘTRZNE SIECI - WODOCIAŁ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ALICJA WOJCIECHOWSKA
DATA OPRACOWANIA : 05.09.2016

WYKONAWCA :USŁUGI KOSZTORYSY PROJEK-
TOWANIE ALICJA WOJCIECHOWSKA; UL. GRUN-
WALDZKA 1; 05-120 LEGIONOWO

INWESTOR :MIASTO I GMINA SEROCK, 05-140 SE-
ROCK, UL. RYNEK 21

Data opracowania
05.09.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WODOCIĄG Z PE Dz 90 mm L=297 m W UL. TĘCZOWEJ W STASIM LESIE					
1		PRZEDMIAR ROBÓT DLA POTRZEB WYKONANIA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z RUR PE PN10 Dz 90 mm L=297,0 m ; TĘCZOWEJ W STASIM LESIE GMINA SEROCK KOD CPV 45231300-08 - ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW; 45232150-8 ROBOTY W ZAKRESIE RUROCIĄGÓW DO PRZESYŁU WODY; ROBOTY MONTAŻOWE S.T. poz. 1.1; 1.3.1; 1.4; 1.5; 2; 2.1; 2.2; 2.21; 2.2.2; 4.1; 4.2; 5.2.2; 5.3; 5.3.1; 5.3.2; 6; 6.2; 8;			
1 d.1	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm -rury wodociągowe z PE 100 SDR17 PN10 Dz 90 mm L=297,0 m 297.0	m m	 297.000	
				RAZEM	297.000
2 d.1	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 55.0	złącz. złącz.	 55.000	
				RAZEM	55.000
3 d.1	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 -tuleje kołnierzowe Dn 90x80 mm - 3,0 szt 3.0	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
4 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego taśma z wkładką stalową = 297,0 297.0	m m	 297.000	
				RAZEM	297.000
5 d.1	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm -trójnik żeliwny kołnierzowy Dn 150x80 mm - 2 szt -kołnierz żeliwny pełny Dn 80 mm - 1 szt 3.0	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
6 d.1	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm -zasuwa żeliwna kołnierzowa Dn 80 mm - 1 szt -obudowa do zasuw Dn 100 mm - 1 szt -skrzynka żeliwna do zasuw duża - 1 szt 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm -zasuwa żeliwna kołnierzowa Dn 80 mm - 2 szt -prostka żeliwna dwukołnierzowa Dn 80 mm L=1 m - 2 szt -kolano żelne kołnierzowe ze stopką Dn 80 mm - 2 szt -hydrant żeliwny nadziemny Dn 80 mm - 2 szt -skrzynka żeliwna do zasuw duża - 2 szt -skrzynka żeliwna do hydrantów - 2 szt 2.0	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0,40x0,40x0,40x10=0,64m3 - bloki oporowe 0,60x0,60x0,15x5=0,27m3 - obetonowanie skrzynek zasuw i hydrantów 0,64+0,27=0,91m3 0.91	m ³ m ³	 0.910	
				RAZEM	0.910
9 d.1	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy uzbrojenia wodociągu na słupku stalowym -tabliczki do znakowania zasuw liniowych i zasuw przy hydrantach -3 szt -tabliczki do znakowania hydrantów - 2 szt 5.0	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
10 d.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1.0	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.0	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1.0	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNNR 4 1701-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm należy policzyć połączenie poprzez zgrzewanie końcówki istn. wodociągu z projektowanym -UWAGA: policzyć tylko R+S, materiały policzono w pozycjach -kształtki 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m -policzyć dodatkowo: rury dwudzielne AROT TYPU APS Dn 100 mm - 3x1,0 m=3,0 mb 5.0	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
15 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 5.0	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
2		ROBOTY ZIEMNE 45110000-1 ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA I ROZBIÓRKI OBIEKTÓW BUDOWLANYCH, ROBOTY ZIEMNE; 45111200-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERNU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE; S.T. poz. 1.3.1; 3; 4; 5; 5.1; 5.2; 5.2.1; 5.2.2; 5.2.3; 5.2.4; 5.2.4; 6.1; 8;			
16 d.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 297 x1,65x2=980,10m2 - wodociąg 2x1,65x2x2=13,20m2 - hydranty 980,10+13,20=993,30m2 993.30	m ² m ²	993.300	
				RAZEM	993.300
17 d.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25-0,60 m w gr. kat. I-II 297,0x1,10x1,65=539,0m3; 2x1,1x1,65=3,63m3; 539,0+3,63=542,63x20% ręcznie tj.108,50m3 542,63 - 108,50 =434,13m3 - mechanicznie 434.13	m ³ m ³	434.130	
				RAZEM	434.130
18 d.2	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 54.25	m ³ m ³	54.250	
				RAZEM	54.250
19 d.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 54.25	m ³ m ³	54.250	
				RAZEM	54.250
20 d.2	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 54.25	m ³ m ³	54.250	
				RAZEM	54.250
21 d.2	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 54.25	m ³ m ³	54.250	
				RAZEM	54.250
22 d.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II analogia lecz zasyпка koparką 434.13	m ³ m ³	434.130	
				RAZEM	434.130
23 d.2	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 434.13	m ³ m ³	434.130	
				RAZEM	434.130
3		ROBOTY DROGOWE 45233000-9 ROBOTY W ZAKRESIE KONSTRUOWANIA, FUNDAMENTOWANIA ORAZ WYKONYWANIA NA-WIERZCHNI AUTOSTRAD I DRÓG; 45111220-6 ROBOTY W ZAKRESIE USUWANIA GRUZU; S.T. poz. 1.3; 1.3.1; 5.1.8;			
24 d.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		297x2=594 m2 594.0	m ²	594.000	
				RAZEM	594.000
25 d.3	KNNR 6 0202-05	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie Krotność = 0.67 UWAGA: należy policzyć łącznie z transportem gruzu betonowego -analogia lecz z gruzu betonowego na szerokości 1,5 m i grubości 10 cm po zagęszczeniu 297x1,5=445,50m2 445.50	m ² m ²	 445.500	
				RAZEM	445.500
4		POZOSTAŁE PRACE 45233000-2 ROBOTY POMOCNICZE W ZAKRESIE RUROCIĄGÓW I KABLI; S. T. poz. 1; 3; 5.1; 8;			
26 d.4	Wycena własna	Należy wycenić: -koszt zabezpieczenia - oznakowania projektu organizacji ruchu zgodnie z projektem w terenie -opłatę za zajęcie pasa drogowego -opłatę za umieszczenie urządzeń w pasie drogi za okres 1 roku -obsługę geodezyjną -opłaty za nadzór nad istn. uzbrojeniem tj. gaz, energia elektryczna, telefoniczna -badania bakteriologiczno-chemiczne wody -badania zagęszczenia gruntu 1.0	zł zł	 1.000	
				RAZEM	1.000