

PRZEDMIAR ROBÓT NA WYKONANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ Z RUR PVC i PEHD TS/przewierty sterowane/ Dz=110 mm O DŁUGOŚCI Lc=1796,27 m, WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ORGANIZACJA i ZABEZPIECZENIE RUCHU. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI.			
1	d.1 kalk. własna	Organizacja i zabezpieczenie ruchu na czas wykonywania robót, znaki drogowe, barierki ochronne, oświetlenie ostrzegawcze - ustawienie i rozbiórka. Opłaty za zajecie pasa drogowego - pobocza jezdni. Etapy I i III oraz II i IV 4+4<po obu stronach drogi>	kpl		
			kpl	8,00	
				RAZEM	8,00
2	KNR 2-25 d.1 0418-01 analogia	Budowa słupków ograniczających połączonych taśmą ostrzegawczą. Rozebranie po zakończeniu robót. Przyjęto co 5m po obu stronach na długości pasa robót wg profili rys.rys. <profil 2.1>(522,40-181,05+133,70-9,0)/5*2+,58<przyjęto 187 szt> <profil 2.2>(151,67-73,12-6,0)/5*2-,02<przyjęto 29 szt> <profil 2.3>(349,92-6,0)/5*2+,43<przyjęto 138 szt> <profil 2.4>(648,05-496,35+391,59)/5*2+,68<przyjęto 218 szt> <profil 2.5>(73,22)/5*2+,71<przyjęto 30szt> <profil 2.6>(51,01)/5*2+,6<przyjęto 21 szt>	szt.		
			szt.	187,00	
			szt.	29,00	
			szt.	138,00	
			szt.	218,00	
			szt.	30,00	
			szt.	21,00	
				RAZEM	623,00
3	KNNR 6 d.1 1301-01	Naprawy dróg gruntowych przez mechaniczne profilowanie drogi lub pobocza drogi Przyjęto po 2,5m na długości pasa robót wg profili rys.rys. <profil 2.1>(522,40-181,05+133,70-9,0) <profil 2.2>(151,67-73,12-6,0) <profil 2.3>(349,92-6,0) <profil 2.4>(648,05-496,35+391,59) <profil 2.5>(73,22) <profil 2.6>(51,01) A (obliczenia pomocnicze) <szerokość> 2,5*1550	m ²		
				466,05	
				72,55	
				343,92	
				543,29	
				73,22	
				51,01	
				=====	
				1 550,04	
			m ²	3 875,00	
				RAZEM	3 875,00
4	KNNR 6 d.1 1301-02	Naprawy dróg gruntowych przez mechaniczne zagęszczenie nawierzchni 3875	m ²		
			m ²	3 875,00	
				RAZEM	3 875,00
5	KNNR 6 d.1 1301-03	Naprawy dróg gruntowych przez wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym - pospółką <profil 2.1 (522,40-181,05+133,70-9,0)=466,05 m> 466,05*2,5*0,15*20%	m ³		
			m ³	34,95	
				RAZEM	34,95
6	KNNR 6 d.1 0204-02	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, przy grubości po uwalowaniu warstwy: dolnej - 15 cm <profil 2.2>(151,67-73,12-6,0) <profil 2.3>(349,92-6,0) <profil 2.4>(648,05-496,35+391,59) <profil 2.5>(73,22) <profil 2.6>(51,01) A (obliczenia pomocnicze) <szerokość> 2,5*1084	m ²		
				72,55	
				343,92	
				543,29	
				73,22	
				51,01	
				=====	
				1 083,99	
			m ²	2 710,00	
				RAZEM	2 710,00
2		ROBOTY ZIEMNE			
7	KNNR 1 d.2 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład kopcami podścielnymi o pojemności łyzki: 0,25 m ³ - grunt kat. I-II (1550,04)*0,9*1,65*1,10<+10% na poszerzenia i pogłębienia komór przeciskowych, przewiertowych oraz na włączeniach.> A (obliczenia pomocnicze) Przyjęto 95% 2532*95%	m ³		
				2 531,99	
				=====	
				2 531,99	
			m ³	2 405,40	
				RAZEM	2 405,40
8	KNNR 1 d.2 0307-03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. I-II 2532*5%	m ³		
			m ³	126,60	
				RAZEM	126,60
9	KNNR 1 d.2 0313-01 lub analiza własna wycena indywidualna	Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi /wypraskami/ w grunt kat. I-IV, przy wykopach o szerokości do 1 m i głębokości: do 3,0 m - w gruncie suchym lub szalunkami stalowymi płytowymi.	100 m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT NA WYKONANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ Z RUR PVC I PEHD TS/przewierty sterowane/ Dz=110 mm O DŁUGOŚCI Lc=1796,27 m, WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1550,04)*1,65*1,10<+10% na poszerzenia i pogłębienia komór przeciskowych,przewiertowych oraz na włączeniach.>*2/100	100 m ²	56,27	
				RAZEM	56,27
10	KNNR 11 d.2 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych,wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: gruntu z wykopu, z jego przesianiem Kubatura podsypki 5 cm,obsypki i zasyпки do wys.20 cm nad rurę 1550,04*(0,9*(0,05+0,11+0,2)*1,10-3,14/4*0,11*0,11)	m ³ m ³	 537,71	
				RAZEM	537,71
11	KNNR 1 d.2 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych,obiekto- wych,rowów,w gruncie kat.I-II, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszcze- niem ubijkami mech. 2532-537,71	m ³ m ³	 1 994,29	
				RAZEM	1 994,29
12	KNNR 1 d.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyj- nych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 14	kpl. kpl.	 14,00	
				RAZEM	14,00
13	KNNR 1 d.2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyj- nych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 14	kpl. kpl.	 14,00	
				RAZEM	14,00
3		ROBOTY MONTAŻOWE			
14	d.3 analiza indy- widualna	Wyłączenie wodociągu D=100 mm, spuszczenie wody i ponowne napełnie- nie po wykonaniu wcinki, płukanie sieci. Oplata za włączenie przez eksplo- tatora sieci. Wezeł nr 1 i 16 1+1	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
15	KNNR 4 d.3 1701-02 analogia	Włączenie do istniejącego rurociągu o średnicy: 100 mm-węzeł 1,16 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
16	KNNR 3 d.3 0103-06 analogia	Rozebranie bloku oporowego, wywózka gruzu na wysypisko. 0,4	m ³ m ³	 0,40	
				RAZEM	0,40
17	KNNR 4 d.3 1105-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, uszczelniane folią alumiiniową, o średnicy: 100 mm 9	kpl. kpl.	 9,00	
				RAZEM	9,00
18	KNNR 4 d.3 1014-0302	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzone: Trójniki - 100x100x100 mm-9szt. Jw. - 100x80x100 mm - 14 szt. Uwaga: Cena uśredniona. Kształtki kołnierzone śr.100 mm 23	szt. szt.	 23,00	
				RAZEM	23,00
19	KNNR 11 d.3 0305-01	Hydranty pożarowe podziemne, ustawione na pionowym odgałęzieniu trój- nika kołnierzonego, o średnicy nominalnej: 80 mm 14	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	14,00
20	KNNR 4 d.3 1008-03	Rurociągi z rur ciśnieniowych PVC łączonych na wcisk, przy średnicy ze- wnętrznej: 110 mm <profil 2.1>(522,40-181,05+133,70-9,0) <profil 2.2>(151,67-73,12-6,0) <profil 2.3>(349,92-6,0) <profil 2.4>(648,05-496,35+391,59) <profil 2.5>(73,22) <profil 2.6>(51,01)	m m m m m m	 466,05 72,55 343,92 543,29 73,22 51,01	
				RAZEM	1 550,04
21	Ceny rynko- d.3 we	Przewierty sterowane rurami PEHD TS o śr.110 mm <profil 2.1>(181,05-133,70) <profil 2.2>(73,12) <profil 2.4>(496,35-391,59)	m m m m	 47,35 73,12 104,76	
				RAZEM	225,23
22	KNR 2-28 d.3 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 23	kpl. kpl.	 23,00	

PRZEDMIAR ROBÓT NA WYKONANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ Z RUR PVC i PEHD TS/przewierty sterowane/ Dz=110 mm O DŁUGOŚCI Lc=1796,27 m, WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	23,00
23	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi 1550,04+225,23	m m	 1 775,27	
				RAZEM	1 775,27
24	KNNR 4 d.3 1206-0120	Przewierty wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 180 mm, przy długości przewiertu: do 20 m, w gruntach kat. I-II 9,0+6,0+6,0	m m	 21,00	
				RAZEM	21,00
25	KNNR 4 d.3 1209-0110 analogia	Dopłata za przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 100 mm 21	m m	 21,00	
				RAZEM	21,00
26	KNNR 4 d.3 1430-0103	Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu - bloki oporowe (23+9+14)*0,15	m ³ m ³	 6,90	
				RAZEM	6,90
27	KNNR 4 d.3 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1800/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 9,00	
				RAZEM	9,00
28	KNNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: 150 mm 9	200 m 200 m	 9,00	
				RAZEM	9,00
29	KNNR 4 d.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 3 9	odc odc	 9,00	
				RAZEM	9,00
4		ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE			
30	KNNR 11 d.4 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 110 mm 43	kpl. kpl.	 43,00	
				RAZEM	43,00
31	KNNR 11 d.4 0304-01	Zasuwy żeliwne z obudową, na rurociągach PE, układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, o średnicy nominalnej 32 mm - zasuwę z miękkim uszczelnieniem 43	szt szt	 43,00	
				RAZEM	43,00
32	KNNR 4 d.4 1011-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, o średnicy zewnętrznej 40mm 2*43	złącze złącze	 86,00	
				RAZEM	86,00
33	wycena in- d.4 dywidualna	Przyłącza wodociągowe w terenie zabudowanym - rurociągi PE ciśnieniowe o śr. 40/32 mm, układane w wykopie umocnionym o głęb. 1,60m wraz z wykonaniem wykopów o ścianach umocnionych, montażem przyłącza i zasypką, próba szczelności, płukanie i dezynfekcja. Przyłącza od nr nr w1, w2...w43. o długości całkowitej 19,10+5,80+6,70+5,80+5,50+5,0+4,0+4,0+5,0+5,0+4,0+4,0+3,50+2,80+ 13,50+7,40+10,40+3,70+4,80+4,80+4,20+5,80+3,70+4,70+5,30+5,80+ 6,70+3,70+5,80+3,20+3,70+5,0+5,0+5,0+4,0+4,0+10,50+3,50+5,50+ 13,26+5,0+7,0+6,72 <minus przecisk>-5	m m m	 251,88 -5,00	
				RAZEM	246,88
34	KNNR 5 d.4 0723-01	Przeciski mechaniczne dla rury o śr. do 100 mm Przyłącze w1 do dz. nr 262/2 5,0	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
35	KNNR 11 d.4 0405-03 analogia	Studnie wodomierzowe z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym odwodnionym wykopie, na wymurowanej podstawie studni, przy średnicy kręgów: 1000 mm i głębokości studni 2,0 m 41	stud- nia stud- nia	 41,00	
				RAZEM	41,00
36	KNNR 4 d.4 0142-01 analogia	Montaż wylewek fi 20 mm 41	kpl kpl	 41,00	

PRZEDMIAR ROBÓT NA WYKONANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ Z RUR PVC i PEHD TS/przewierty sterowane/ Dz=110 mm O DŁUGOŚCI Lc=1796,27 m, WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	41,00
37	KNNR 4	Montaż zestawów wodomierzowych oraz zaworów antyskażeniowych	kpl.		
d.4	0140-03				
	analogia				
		43	kpl.	43,00	
				RAZEM	43,00
38	KNR 2-19	Rury ochronne o śr.nom.80 mm	m		
d.4	0119-01	-pod ławą fundamentową	m	2,00	
		1,0+1,0			
				RAZEM	2,00
39	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść do instalacji mieszkaniowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - w rurociągach z PE	kpl		
d.4	0123-0610	2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
40	KNR 2-28	Oznakowanie trasy rurociągu, przyłącza tabliczkami na murze lub ogrodzeniu.	kpl.		
d.4	0315-01	43	kpl.	43,00	
				RAZEM	43,00
41	KNR 2-21	Uporządkowanie terenu po zakończonych robotach wod-kan.	m ²		
d.4	0401-01				
	analogia	247*3,0	m ²	741,00	
				RAZEM	741,00
5		GEODEZJA, UZGODNIENIA, ODBIORY I INNE			
42	1 0111-01	Analiza-Uzgodnienia, włączenia, odbiory i inne.Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - Obsługa geodezyjna	kpl		
d.5		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00