

PRZEDMIAR ROBÓT

WODOCIĄG Dz= 160 MM W UL.ARMII KRAJOWEJ I W UL. DZIAŁKOWEJ W OZORKOWIE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne CPV - 45111200-0			
1 d.1	KNNR 1 0210-02	<p>Roboty ziemne wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m³ w gr.kat. I-II o głębokości do 3,0 m</p> <p>-komory startowe dla przewiertu szer.2,00 m; L=6,00 m*6 szt = 36,00 m; hsr = 1,96 m</p> <p>-komory odbioru dla przewiertu szer.2,00 m; L=3,00 m*3 szt = 9,00 m; hsr = 2,08 m</p> <p>-komory odbioru dla przewiertu szer.2,00 m; L=2,50 m*1 szt = 2,50 m; hsr = 2,17 m</p> <p>-komory odbioru dla przewiertu szer.2,00 m; L=2,00 m*2 szt = 4,00 m; hsr = 1,91 m</p> <p>- wykopy dla HP szer.2,00 m; L =2,00 m*7 szt = 14,00 m; hsr = 1,95 m</p> <p>- wykopy dla przyłączy</p> <p>- dz=50 mm; szer.0,90 m; L = 3,00 m; hsr = 1,88 m</p> <p>- dz=40 mm; szer.0,90 m; L = 6,50 m; hsr = 1,92 m</p> <p>- wykop dla demontażu przyłącza</p> <p>- dz=50 mm; szer.0,90 m; L = 15,00 m; hsr = 1,75 m</p> <p>36,00*2,00*1,96</p> <p>9,00*2,00*2,08</p> <p>2,50*2,00*2,17</p> <p>4,00*2,00*1,91</p> <p>14,00*2,00*1,95</p> <p>3,00*0,90*1,88</p> <p>6,50*0,90*1,92</p> <p>15,00*0,90*1,75</p> <p>A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>299,22 m³ - w tym 20% wykopy ręczne</p> <p>299,22*0,80</p> <p>B (obliczenia pomocnicze)</p> <p>239,00</p>	m ³	<p>141,12</p> <p>37,44</p> <p>10,85</p> <p>15,28</p> <p>54,60</p> <p>5,08</p> <p>11,23</p> <p>23,62</p> <p>=====</p> <p>299,22</p> <p>239,38</p> <p>=====</p> <p>239,38</p> <p>239,00</p>	
			m ³		
				RAZEM	239,00
2 d.1	KNNR 1 0307-03	<p>Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II</p> <p>299,22*0,20</p> <p>A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>60,00</p>	m ³	<p>59,84</p> <p>=====</p> <p>59,84</p> <p>60,00</p>	
			m ³		
				RAZEM	60,00
3 d.1	KNNR 1 0315-04	<p>Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką</p> <p>(6,00+2,00)*2,16*2*6</p> <p>(3,00+2,00)*2,28*2*3</p> <p>(2,50+2,00)*2,37*2*1</p> <p>(2,00+2,00)*2,11*2*2</p> <p>(2,00+2,00)*2,15*2*7</p>	m ²	<p>207,36</p> <p>68,40</p> <p>21,33</p> <p>33,76</p> <p>120,40</p>	
			m ²		
			m ²		
			m ²		
			m ²		
				RAZEM	451,25
4 d.1	KNNR 1 0313-01	<p>Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) lw gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV</p> <p>3,00*2,08*2</p> <p>6,50*2,12*2</p> <p>15,00*1,95*2</p>	m ²	<p>12,48</p> <p>27,56</p> <p>58,50</p>	
			m ²		
			m ²		
				RAZEM	98,54
5 d.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat.II do wysokości 0,50 m nad wierzch rury	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

WODOCIĄG Dz= 160 MM W UL.ARMII KRAJOWEJ I W UL. DZIAŁKOWEJ W OZORKOWIE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		36,00*[(2,00*0,76)-(2,00*0,36)] 9,00*[(2,00*0,76)-(2,00*0,36)] 2,50*[(2,00*0,76)-(2,00*0,36)] 4,00*[(2,00*0,76)-(2,00*0,36)] 14,00*[(2,00*0,76)-(2,00*0,36)] 3,00*[(0,90*0,65)-(0,90*0,15)] 6,50*[(0,90*0,64)-(0,90*0,14)]	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	28,80 7,20 2,00 3,20 11,20 1,35 2,92	
				RAZEM	56,67
6 d.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - wskaźnik zagęszczenia 1,00 36,00*2,00*(1,96-0,76) 9,00*2,00*(2,08-0,76) 2,50*2,00*(2,17-0,76) 4,00*2,00*(1,91-0,76) 14,00*2,00*(1,95-0,76) 3,00*0,90*(1,88-0,65) 6,50*0,90*(1,92-0,64) 15,00*0,90*1,75	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 86,40 23,76 7,05 9,20 33,32 3,32 7,49 23,62	
				RAZEM	194,16
7 d.1	KNNR 1 0301-01	Wywózka nadmiaru ziemi - wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II uprzednio odspojony) 13,95	m ³ m ³	 13,95	
				RAZEM	13,95
8 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) 13,95	m ³ m ³	 13,95	
				RAZEM	13,95
9 d.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2		Budowa wodociągu CPV - 45231300-8			
11 d.2	KNNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa o gr. 10 cm z rozścieleniem i ubiciem na dnie wykopu 36,00*2,00*0,10 9,00*2,00*0,10 2,50*2,00*0,10 4,00*2,00*0,10 14,00*2,00*0,10 3,00*0,90*0,10 6,50*0,90*0,10	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 7,20 1,80 0,50 0,80 2,80 0,27 0,58	
				RAZEM	13,95
12 d.2	KNNR 4 1701-03	Włączenie do istniejącego wodociągu d=150 mm - bez wartości kształtek 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.2	KNNR 4 1701-02	Włączenie do istniejącego wodociągu d=100 mm - bez wartości kształtek 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

WODOCIĄG Dz= 160 MM W UL.ARMII KRAJOWEJ I W UL. DZIAŁKOWEJ W OZORKOWIE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2	Norma W- cy	Wykonanie wodociągu metodą bezodkrywkową przewiertem sterowanym z rur PEHD, TS (Total Security) PE 100, SDR 17 - Dz=160 mm - odc. W 14 - W 10; L = 267,63 m - odc. W 22 - W 16; L = 381,39 m - odc. W 16 - W 14; L = 420,65 m 267,63+381,39+420,65	m m	 1.069,67	
				RAZEM	1.069,67
15 d.2	Norma W - cy	Dostarczenie kształtek segmentowych PEHD dz=160 mm - łuk 22st d=160 = 1 szt - łuk 45st d=160 = 1 szt - łuk 60st d=160 = 1 szt Razem = 3 szt 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
16 d.2	KNNR 4 1012-03 z. sz.3.9. 9912- 10	Tuleja kołnierzowa PEHD dz=160 mm z luźnym kołnierzem stalowym galwanizowanym- wykopy umocnione 28	szt szt	 28,00	
				RAZEM	28,00
17 d.2	KNNR 4 1010-07 z. sz.3.9. 9912- 9	Połączenie rur PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 26+3*2	złącz. złącz.	 32,00	
				RAZEM	32,00
18 d.2	KNNR 4 1011-07 z. sz.3.9. 9912- 9	Połączenie rur PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych (mufy) o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 4	złącz. złącz.	 4,00	
				RAZEM	4,00
19 d.2	KNNR 4 1014-04 z. sz.3.9. 9912- 10	Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - trójnik T 150/150 = 6 szt - trójnik T 150/80 = 9 szt - kołnierz ślepy d= 150 = 3 szt - zwężka FFR 150/100 = 3 szt Razem = 21 szt 21	szt szt	 21,00	
				RAZEM	21,00
20 d.2	KNNR 4 1014-03 z. sz.3.9. 9912- 10	Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - zwężka FFR 100/50 = 1 szt 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.2	KNNR 4 1014-02 z. sz.3.9. 9912- 10	Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm dla odgałęzień hydrantów - wykopy umocnione - króciec FF L= 1,00 m - 8 szt - króciec FF L= 0,80 m - 1 szt - kolano Q d= 80 - 1 szt Razem = 10 szt 10	szt szt	 10,00	
				RAZEM	10,00

PRZEDMIAR ROBÓT

WODOCIĄG Dz= 160 MM W UL. ARMII KRAJOWEJ I W UL. DZIAŁKOWEJ W OZORKOWIE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.2	KNNR 4 1105-04	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzone o śr. 150 mm z miękkim zamknięciem z obudową ziemną i skrzynką uliczną żeliwną (bez montażu kształtek) 8	kpl. kpl.	 8,00	
				RAZEM	8,00
23 d.2	KNNR 4 1105-03	Zasuwy j.w. lecz o śr. 100 mm 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
24 d.2	KNNR 4 1014-04 z. sz.3.9. 9912- 10	Łącznik uniwersalny o śr. 150 mm z żeliwa sferoidalnego - wykopy umocnione 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
25 d.2	KNNR 4 1014-03 z. sz.3.9. 9912- 10	Łącznik uniwersalny o śr. 100 mm z żeliwa sferoidalnego - wykopy umocnione 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
26 d.2	KNNR 4 1119-03	Hydrant nadziemny o śr. 80 mm z podwójnym zabezpieczeniem kulowym na odgałęzieniu bocznym , z zasuwą kołnierkową z żeliwa sferoidalnego d= 80 mm z miękkim zamknięciem 9	kpl kpl	 9,00	
				RAZEM	9,00
27 d.2	KNNR 4 1412-01	Bloki oporowe z betonu B-20 0,095*12	m ³ m ³	 1,14	
				RAZEM	1,14
28 d.2	KNNR 4 1410-03	Podpory i podłoża betonowe pod armaturę i skrzynki oraz obetonowanie terenu wokół skrzynek hydrantów i zasuw w terenie nieutwardzonym z betonu B-20 o grubości 15 cm 0,40*0,40*0,15*29+0,60*0,60*0,15*31	m ³ m ³	 2,37	
				RAZEM	2,37
29 d.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur PEHD o śr. 160 mm 5	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 5,00	
				RAZEM	5,00
30 d.2	KNNR 4 9914c-03	Nakłady dodatkowe za każde 10 m różnicy długości od 200 m przy próbach szczelności przewodów PEHD śr. 150 mm 7	10m różn. 10m różn.	 7,00	
				RAZEM	7,00
31 d.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 5	odc. 200m odc. 200m	 5,00	
				RAZEM	5,00
32 d.2	KNNR 4 9915-03	Nakłady dodatkowe za każde 10 m różnicy długości od 200 m przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 150 mm 7	10m różn. 10m różn.	 7,00	
				RAZEM	7,00

PRZEDMIAR ROBÓT

WODOCIĄG Dz= 160 MM W UL.ARMII KRAJOWEJ I W UL. DZIAŁKOWEJ W OZORKOWIE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.2	KNR 2-31 1512-07	Wywózka wody chlorowej samochodem beczkowozem do 4 t na odleg- łość do 0.5 km z napełnieniem z wodociągu 802,00*0,08*0,08*3,14	m ³ m ³	16,12	
				RAZEM	16,12
34 d.2	KNR 2-31 1513-04	Dodatek do tabl. 1512 za transport wody chlorowej samochodem becz- kowozem do 4 t na dalsze 0.5 km 16,12	m ³ m ³	16,12	
				RAZEM	16,12
35 d.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm po próbie szczelności i dezynfekcji wodociągu 5*2	odc. 200m odc. 200m	10,00	
				RAZEM	10,00
36 d.2	KNNR 4 9915-03	Nakłady dodatkowe za każde 10 m różnicy długości od 200 m przy płu- kaniu przewodów z rur o śr. 150 mm (po próbie szczelności i dezynfek- cji) 7*2	10m różn. 10m różn.	14,00	
				RAZEM	14,00
37 d.2	KNR 2-28 0315-01	Tabliczki do oznakowania armatury 31	szt szt	31,00	
				RAZEM	31,00
38 d.2	KNNR 11 0307-02 z. sz.3.6	Przełączenie istniejącego przyłącza wodociągowe z rur i kształtek PE- HD dz=63 mm z wykonaniem próby ciśnieniowej, dezynfekcji i płukania oraz z zasypką do wierzchu rury - o dł.do 15 m 2,72	m m	2,72	
				RAZEM	2,72
39 d.2	KNNR 4 1105-01	Zasuwa kołnierзова d= 50 mm z miękkim zamknięciem z obudową (bez montażu kształtek) 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.2	KNNR 4 1012-01 z. sz.3.9. 9912- 10	Tuleja kołnierзова PEHD dz= 63 mm z luźnym kołnierzem stalowym galwanizowanym - wykopy umocnione 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.2	KNNR 4 1010-01	Połączenia rur PE-HD o średnicy do 63 mm metodą zgrzewania czolo- wego 1	złącz. złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.2	KNNR 4 0132-06 analogia	Kształtki zaciskowo-przejęciowe dz= 63 mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
43 d.2	KNNR 11 0306-02	Nawiertka NWZ / PE NT dz=160/40 mm do przyłącza domowego z rur PEHD dz=40 mm z obuwą ziemną i skrzyką uliczną na wodoc. PEHD dz=160 mm 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
44 d.2	KNNR 11 0307-01 z. sz.3.6	Przełączenie istniejących przyłączy wodociągowych z rur i kształtek PE- HD dz=40 mm z wykonaniem próby ciśnieniowej, dezynfekcji i płukania oraz z zasypką do wierzchu rury - o dł. do 15 m 4,50+1,00	m m	5,50	
				RAZEM	5,50

PRZEDMIAR ROBÓT

WODOCIĄG Dz= 160 MM W UL.ARMII KRAJOWEJ I W UL. DZIAŁKOWEJ W OZORKOWIE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.2	KNNR 4 0132-04	Kształtki zaciskowo-przejęciowe dz= 40 mm 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
46 d.2	KNR 4-05I 0124-07	Demontaż przyłączy wodociągowych o średnicy do 90 mm 15,00+5,50	szt. szt.	 20,50	
				RAZEM	20,50
47 d.2	KNR 2-31 1509-05	Wywózka materiałów z demontażu rur samochodem skrzyniowym na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 0,1	t t	 0,10	
				RAZEM	0,10
48 d.2	KNR 2-31 1511-01	Dodatek za każde dalsze 0.5 km transportu Uwaga: Odległość wywozu określa oferent (cena jednostkowa musi zawierać całkowity koszt wywozu ponad 0,5 km do wybranego przez Wykonawcę składowiska odpadów) 0,10	t t	 0,10	
				RAZEM	0,10