

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332000-3	PRZYŁACZA WODOCIĄGOWE			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Analigia: Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłączy w terenie równinnym (wytyczenie trasy oraz inwentaryzacja) 0.311	km km	 0.311	
				RAZEM	0.311
2	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyzki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 311*0.80*1.50+3*2.00*2.00*1.50	m ³ m ³	 391.200	
				RAZEM	391.200
3	KNNR 1 d.1. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - ręczne odkrycie kolizji i wyrównanie dna /10% ogólnego bilansu mas ziemnych/ (311*0.80*1.50+3*2.00*2.00*1.50)*10%	m ³ m ³	 39.120	
				RAZEM	39.120
4	KNNR 4 d.1. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 311*0.80*0.15+2.00*2.00*0.15	m ³ m ³	 37.920	
				RAZEM	37.920
5	KNNR 4 d.1. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 311*0.80*0.25	m ³ m ³	 62.200	
				RAZEM	62.200
6	KNNR 1 d.1. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 311*0.80*(1.50-0.35)+(3*2.00*2.00*1.50-3.14*1.20*1.20*1.50)	m ³ m ³	 297.338	
				RAZEM	297.338
7	KNNR 1 d.1. 0205-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.lyzki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 297.338	m ³ m ³	 297.338	
				RAZEM	297.338
8	KNNR 1 d.1. 0408-01 1	Analogia: Zagęszczanie warstwowe co 30cm wykopów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 297.338	m ³ m ³	 297.338	
				RAZEM	297.338
9	KNNR 1 d.1. 0502-01 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 311*4.0	m ² m ²	 1244.000	
				RAZEM	1244.000
10	KNNR 1 d.1. 0501-01 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 311*4.0	m ² m ²	 1244.000	
				RAZEM	1244.000
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
11	KNNR 4 d.1. 1009-01 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 311.00	m m	 311.000	
				RAZEM	311.000
12	KNNR 4 d.1. 1009-01 2	Analogia: Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm 8*3.00	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
13	KNNR 4 d.1. 1702-02 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.1. 1105-01 2	Analogia: Zasuwy żeliwne klinowe z obudową o śr.50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.1. 1413-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m (w tym jedna studnia wodomierzowa oraz dwie studnie do odwadniania rurociągu na okres zimowy)	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 4 d.1. 1413-02 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 3 -3	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
17	KNR-W 2-18 d.1. 0112-01 2	Analogia: Przyłącze wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o śr. zewnętrznej do 63 mm (trójniki, kolana, złączki, zawory, redukcje w zakresie średnic fi 25 do fi 63 42	szt.		
			szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
18	KNR 2-28 d.1. 0217-01 2	Analogia: Skrzynki poboru wody (np. do podlewania trawników)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową do wykrywania sieci	m		
		311	m	311.000	
				RAZEM	311.000
20	KNNR 4 d.1. 0141-01 2	Analogia: Wodomierze o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1. 0125-01 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1. 0130-06 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm (zawory zamontowane w studniach spełniających rolę opróżnienia instalacji na okres zimowy)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-18 d.1. 0901-01 2	Analogia: Montaż rur ochronnych dwudzielnych fi 100 na kablach energetycznych oświetlenia terenu	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR-W 2-18 d.1. 0901-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 4 d.1. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 110 mm	1 prób.		
		1	1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-19 d.1. 0134-02 2	Analogia: Oznakowanie trasy przyłączy wodociągowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		ROBOTY REMONTOWE			
29	KNR 2-31 d.1. 0807-03 3	Analogia: Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
30	KNR 2-31 d.1. 0814-01 3	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNR 2-31 d.1. 0802-07 3 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
32	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu do 8 cm	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNR 2-31 d.1. 0105-05 3	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
34	KNR 2-31 d.1. 0407-02 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
35	NNRNKB d.1. 231 0511-03 3	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej (80% kostki z rozbiórki)	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000