

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ					
1		ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci wodociągowej + inwentaryzacja Krotność = 2 0.11	km km	 0.110	 0.110
				RAZEM	0.110
2 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV 105.7-10.57	m³ m³	 95.130	 95.130
				RAZEM	95.130
3 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 10.57	m³ m³	 10.570	 10.570
				RAZEM	10.570
4 d.1.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III 10.57	m³ m³	 10.570	 10.570
				RAZEM	10.570
5 d.1.1	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 75.33	m³ m³	 75.330	 75.330
				RAZEM	75.330
6 d.1.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi 104.7	m³ m³	 104.700	 104.700
				RAZEM	104.700
7 d.1.1	KNNR 1 0205-03	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 19.8	m³ m³	 19.800	 19.800
				RAZEM	19.800
8 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podsypka 10 cm i obsypka 21 cm, rur kanalizacji sanitarnej z materiałów sypkich 6.4+12.4	m³ m³	 18.800	 18.800
				RAZEM	18.800
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE/SDR17, PN10 o śr. 110 mm 106.6	m m	 106.600	 106.600
				RAZEM	106.600
10 d.1.2	KNNR 4 1105-03	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. 100 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
11 d.1.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-03 analogia	Montaż połączeń kołnierзовych do rur PE-PCV o śr. 110/100 mm: połączenie kołnierzone PE-PVC o śr. 110/100 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm: zwężka dwukołnierzowa o śr. 100/80 mm 1 szt trójnik żel.kołnierzowy o śr. 100/100 mm 1 szt 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. 110 mm 8	złącz. złącz.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
15 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 0.6	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.600	 0.600
				RAZEM	0.600
16 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.6	odc.20 0m odc.20 0m	 0.600	 0.600
				RAZEM	0.600
17 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. 150 mm Krotność = 2	odc.20 0m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.6	odc.20 0m	0.600	
				RAZEM	0.600
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0512-01	Wykonanie bloków oporowych i obetonowania skrzynek do zasuw i hydrantu (2*0.15)+(0.6*0.6*0.1*3)	m ³ m ³	 0.408	
				RAZEM	0.408
19 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 107	m m	 107.000	
				RAZEM	107.000
1.3		ROBOTY DROGOWE			
20 d.1.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 10 cm 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
21 d.1.3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
22 d.1.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 7 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
23 d.1.3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
24 d.1.3	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 1.25	m ³ m ³	 1.250	
				RAZEM	1.250
25 d.1.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 1.25	m ³ m ³	 1.250	
				RAZEM	1.250
26 d.1.3	KNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
27 d.1.3	KNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
28 d.1.3	KNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
29 d.1.3	KNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 2 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
30 d.1.3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2.5	m ² m ²	 2.500	
				RAZEM	2.500
31 d.1.3	KNR 2-31 0102-05+ 06x8	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV 2.5	m ² m ²	 2.500	
				RAZEM	2.500
32 d.1.3	KNR 2-31 0105-05 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3+17 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 2.5	m ² m ²	 2.500	
				RAZEM	2.500
33 d.1.3	KNR 0-11 0317-04	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -- kostka brukowa z odzysku 2.5	m ² m ²	 2.500	
				RAZEM	2.500