

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA - ul. Krańcowa + ul. Krańcowa (boczna)			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym. (651+149,2)/1000	km km	 0,80	 0,80
2 d.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek ((651+149,2)/150)*0,90	m ² m ²	 4,80	 4,80
3 d.1.1	KNNR 1 0210-03 z. sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym WYKOPY TECHNOLOGICZNE + WYKOPY POD WĘZŁY I HYDRANTY <Sieć PE 110 - wykopy technologiczne >((651+149,2)/150)*1,90*0,90 <Węzły zasuw >1,5*1,5*1,90*2 <Hydranty HP>6*2,50*1,90*0,80 A (suma częściowa) <minus objętość humusu>-4,8*0,15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 9,12 8,55 22,80 ----- 40,47 -0,72	 39,75
4 d.1.1	KNNR 1 0307-04 analiza indywidualna	Przewiert sterowany wraz z wciągnięciem rury PE 100 RC SDR17 PN10 DN110x6,6mm - dostawa rur PE-HD RC SDR17 PN10 DN125x7,4mm - przewiert sterowany, wciągnięcie rury - wszystkie inne roboty wymagane technologią 651+149,2	m m	 800,20	 800,20
5 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów płytami wykopowymi , grunt kat. I-IV 9,12/0,90*2 8,55/1,5*2	m ² m ² m ²	 20,27 11,40	 31,67
6 d.1.1	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. I-III - obsypka rur 30 cm ponad wierzch piaskiem dowiezionym <fi 110 PE >9,12+8,55 <hydranty>6*2,50*0,8*0,40-5,0*2,50*0,045*0,045	m ³ m ³ m ³	 17,67 4,77	 22,44
7 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie obsypki piaskiem ubijakami mechanicznymi poz.6	m ³ m ³	 22,44	 22,44
8 d.1.1	KNR 2-01 0212-07 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wywóz nadmiaru ziemi poz.3-poz.6	m ³ m ³	 17,31	 17,31
9 d.1.1	KNR 5-10 0303-02	Zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych rurami dwudzielnymi o średnicy 110 mm w wykopie 5*1,50	m m	 7,50	 7,50
10 d.1.1	KNR 5-10 0303-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami dwudzielnymi o średnicy 110; 160 mm w wykopie 5*3,0	m m	 15,00	 15,00
11 d.1.1	KNNR 1 0529-01	Zabezpieczenie istniejącego wodociągu w wykopie 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
12 d.1.1	KNNR 1 0529-01	Zabezpieczenie istniejącego gazociągu w wykopie 3,00	kpl. kpl.	 3,00	 3,00
13 d.1.1	KNNR 1 0529-01	Zabezpieczenie istniejącej kanalizacji sanitarnej i deszczowej w wykopie 3,00	kpl. kpl.	 3,00	 3,00
14 d.1.1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 6*1,9*1,20	m ³ m ³	 13,68	 13,68
15 d.1.1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III poz.14	m ² m ²	 13,68	 13,68
				RAZEM	13,68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.1	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia - odtworzenie zajętego terenu w czasie budowy do stanu pierwotnego poz.15	m ² m ²	 13,68	
				RAZEM	13,68
17 d.1.1	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
18 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - piasek średni lub gruby <sieć PE fi 110>((651+149,2)/150)*0,90*0,15 <Węzły zasuw >1,5*1,5*0,15*2 <Hydranty >6*2,50*0,8*0,15	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,72 0,68 1,80	
				RAZEM	3,20
19 d.1.2	KNNR 4 1112-02	Zasuwki odcinające z żeliwa sferoidalnego PN10 wraz z obudowami teleskopowymi do zasuw i skrzynkami ulicznymi o średnicy 100 mm montowane na rurociągach PE 1+3+3+1	kpl. kpl.	 8,00	
				RAZEM	8,00
20 d.1.2	KNNR 4 1119-04	Hydranty pożarowe nadziemne zabezpieczone przed złamaniem komplet (zasuwa z obudową teleskopową skrzynką uliczną) o średnicy DN 100 mm <HPA1 do HPA5 >5 <HPB1 >1	kpl. kpl. kpl.	 5,00 1,00	
				RAZEM	6,00
21 d.1.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy śr. 100x100x100 mm 1+1	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
22 d.1.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - łącznik kołnierzowy z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem do rur PE śr. 110/100 mm 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
23 d.1.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - zaślepka kołnierzowa śr. 100 mm 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
24 d.1.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - króciec dwukołnierzowy śr. 100 mm 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
25 d.1.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD 100 RC SDR 17 PN 10 o śr.110x6,6 mm (wstawki z rury PE między zasuwą a hydrantem) 0,5*6	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
26 d.1.2	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110/100 mm 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
27 d.1.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm <(651+149,2)/12>55+13	złącz. złącz.	 68,00	
				RAZEM	68,00
28 d.1.2	KNR-W 2- 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 110 mm (651+149,2+6*2,5)/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 4,08	
				RAZEM	4,08
29 d.1.2	KNR-W 2- 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.28	odc. 200m odc. 200m	 4,08	
				RAZEM	4,08
30 d.1.2	KNR-W 2- 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.29	odc. 200m odc. 200m	 4,08	
				RAZEM	4,08
31 d.1.2	KNR-W 2- 18 0708-01	Wykonanie badań laboratoryjnych próbek wody 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.1.2	KNR 2-31 0502-04	Obruk pod skrzynkę zasuwową 50x50x8 cm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
33 d.1.2	KNR 2-31 0502-04	Prefabrykowany obruk hydrantu - 2 elementy o wym. 80x40x8 cm fi 15 cm	kpl		
		6	kpl	6,00	
				RAZEM	6,00
34 d.1.2	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie zasuw i hydrantów tabliczką na słupku betonowym	kpl.		
		8+6	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00