

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci wodociągowej					
1	45111200-0	Roboty ziemne (CPV 45111200-0) - Aglomeracja			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym. 0.117	km	0.12	
				RAZEM	0.12
2	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 3,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umoc-	m ³		
d.1	0101-02	nieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 <Sieć>0.8*1.8*(115.5-12) <Hydranty>0.8*1.8*5	m ³ m ³	149.04 7.20	
				RAZEM	156.24
3	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m ²		
d.1	0511-01	<Sieć>0.8*(115.5-12) <hydranty>0.8*5	m ² m ²	82.80 4.00	
				RAZEM	86.80
4	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w	m ³		
d.1	0109-01	gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 <Sieć>0.4*0.8*(115.5-12) <hydranty>0.4*1*5	m ³ m ³ m ³	33.12 2.00	
				RAZEM	35.12
5	KNNR 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko-	m ³		
d.1	0214-01	pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II <Sieć>1*0.8*(115.5-12) <hydranty>0.8*1*5	m ³ m ³	82.80 4.00	
				RAZEM	86.80
6	KNNR 1	Zасыpanie wykopsw .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-	m ³		
d.1	0214-03	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luź nym 40 cm) - kat.gr. I-II <wykop>poz.2 <podsypka>-poz.3*0.1 <obsypka>-poz.4 <zасыpka1m>-poz.5	m ³ m ³ m ³ m ³	156.24 -8.68 -35.12 -86.80	
				RAZEM	25.64
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1	0206-04	gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi <podsypka>poz.3*0.1 <obsypka>poz.4	m ³ m ³	8.68 35.12	
				RAZEM	43.80
8	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m ³		
d.1	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3 poz.7	m ³	43.80	
				RAZEM	43.80
9	KNR 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura-	m		
d.1	0408-01	mi o śr. 150-250 mm w gruntach kat. I-II 12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
10	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszanej rurociągów i kanałów; element o rozpiętości	kpl.		
d.1	0529-01	2 m analogia	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości	kpl.		
d.1	0529-06	2 m analogia poz.10	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm	m		
d.1	0306-10	12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
13	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
d.1	0134-03	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KSNR 1	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki	szt.		
d.1	0410-01	do głębokości 4 m. 3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2	45231300-8	Roboty montażowe (CPV 45231300-8)- Aglomeracja			
15	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.2	0109-05	śr. zewnętrznej 125 mm 115.5	m	115.50	
				RAZEM	115.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-18 d.2 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
17	KNR-W 2-18 d.2 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 125 mm (poz.15 + poz.16)/6	złącz.		
			złącz.	20.08	
				RAZEM	20.08
18	KNR-W 2-18 d.2 0705-02 analogia	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 125 mm (poz.15+poz.16)/200	200m - 1 prób.		
			200m - 1 prób.	0.60	
				RAZEM	0.60
19	KNR 2-01 d.2 0620-01	Zasuwy kołnierzone śr. 80-125 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR-W 2-18 d.2 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR-W 2-18 d.2 0801-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR 2-28 d.2 0311-03	Hydranty pożarowe podziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm + króćce , przedłużki	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNP 07 d.2 0116-03.01	Dezynfekcja i płukanie przewodów wodociągowych o śr. 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1.00	
				RAZEM	1.00
3	45233140-2	Roboty drogowe-rozbiórkowe - Aglomeracja			
24	KNR 13-23 d.3 0108-01	Rozbiórka podbudowy drogi z tłuczni	m ³		
		2*2.00*2.00*0.2	m ³	1.60	
				RAZEM	1.60
25	KNR AT-03 d.3 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		2*2.00*2.00	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
26	KNK 2-06 d.3 0803-01	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki nieregularnej na podsypce piaskowej przy wypełnieniu spoin piaskiem	m ²		
		1.5*1.5	m ²	2.25	
				RAZEM	2.25
4	45233140-2	Roboty drogowe-odtworzeniowe - Aglomeracja			
27	KNNR 6 d.4 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m ³		
		10 cm poz.24	m ³	1.60	
				RAZEM	1.60
28	KNNR 6 d.4 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		poz.25	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
29	KNNR 6 d.4 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		poz.25	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
30	KNNR 6 d.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		poz.26	m ²	2.25	
				RAZEM	2.25
31	KNR 2-01 d.4 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		80	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
32	KNR 2-01 d.4 0505-05	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m ²		
		80	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00