

Ogólna charakterystyka robót budowlanych: Budowa sieci wodociągowej z miejscowości Bożniewice do miejscowości Wojęcino długość ok 3100m z zamontowaniem hydrantów p.poż.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
I. ROBOTY ZIEMNE				
1	KNNR 1 0210/01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III	m ³	4.571,70
2	KNNR 1 0214/03	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami	m ³	3.483,58
3	KNNR 1 0218/02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gaśnicowymi o mocy 74kW (100KM) w gruncie kategorii III-IV	m ²	1.074,93
4	KNNR 1 0207/01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km	m ³	1.059,98
5	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m ³	1.059,98
6	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (Grunty suche)	m ²	10.130,23
7	KNNR 1 0408/02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³	1.059,98
8	KNNR 1 0608/02	Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym wykopie z gotowego kruszywa	m ³	415,26
9	KNNR 1 0608/02	Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym wykopie z gotowego kruszywa	m ³	644,72
II. PRZECISKI STEROWANE				
10	KNNR 4 1201/02	Analogia - przeciski sterowane rurą PE TS WAVIN o śr. zewn. de90mm w gruntach kategorii III-IV	m	10,00
11	KNNR 4 1201/02	Analogia - Przeciski sterowane rurą PE o śr. zewn. de90mm w gruntach kategorii III-IV -(przecisk przy przejściu przez wjazd, który wykonany jest z bruku do posesji działka nr 371/16 - analogia.	m	22,00
III. ROBOTY INSTALACYJNE				
12	KNNR 4 1009/03	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm	m	3.098,00
13	KNNR 4 1010/03	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 90mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	258,00
14	KNNR 4 1011/03	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm za pomocą kształtek elektroporowych	złącze	1,00
15	KNNR 4 1009/03	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm	m	32,00
16	KNNR 4 1012/01	Montaż trójnika, PE de90mm SDR17, PE100 - PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych	szt	1,00
17	KNNR 4 1012/01	Montaż tuleja kołn. PE de 90 SDR17, PE100 - PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych	szt	1,00
IV. MONTAŻ ZASÓW I HYDRANTÓW				
18	KNNR 4 1119/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm (W5a)	kpl	1,00
19	KNNR 4 1119/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm (W38)	kpl	1,00
20	KNNR 4 1112/02	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o średnicy 100mm, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE		

Ogólna charakterystyka robót budowlanych: Budowa sieci wodociągowej z miejscowości Bożniewice do miejscowości Wojęcino długość ok 3100m z zamontowaniem hydrantów p.poż.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	1,00
21	KNNR 4 1012/01	Montaż trójnika, PE de90mm SDR17, PE100 - PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych		
			szt	1,00
22	KNNR 4 1011/03	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm za pomocą kształtek elektroporowych		
			złącze	4,00
23	KNNR 4 1009/03	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm		
			m	2,00
24	KNNR 4 1010/03	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 90mm metodą zgrzewania czołowego - kolano 90 st. -analogia		
			złącze	10,00
25	KNNR 4 1010/03	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 90mm metodą zgrzewania czołowego - kolano z PE 100 - 15 st - analogia		
			złącze	30,00
26	KNNR 4 1010/03	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 90mm metodą zgrzewania czołowego - kolano PE de90 SDR 17 PE 100 - 30 st-analogia		
			złącze	16,00
V. PRÓBY SZCZELNOŚCI I DEZYNFEKCJA				
27	KNNR 4 1608/01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowej z rur PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm		
			próbę - 200m	15,60
28	KNNR 4 9914/02 02	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności przewodów wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 80-100mm		
			odcinek	11,00
29	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm		
			odcinek - 200m	15,60
30	KNNR 4 9915/01	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów wodociągowych o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 50-65mm		
			odcinek	11,00
31	KNNR 4 1606/01	Płukanie wodociągu z rur typu PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba 200m)		
			próbę - 200m	15,60
32	KNNR 4 9914/02	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności przewodów wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 80-100mm		
			odcinek	11,00
33	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi		
			m	1.239,20