


OBIEKT	„Budowa sieci wodociągowej w miejscowości: Bobowa – ul. Zielona i okolice”		
INWESTOR:		Gmina Bobowa ul. Rynek 21 38-350 Bobowa	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		TITUTO Sp. z o.o. ul. Zimowit 42, 35-605 Rzeszów ☎ +48 606-726-118 ☎ +48 17 86-11-134 ✉ kontakt@tituto.pl 🌐 http://tituto.pl	
FAZA OPRACOWANIA:	<u>PRZEDMIAR ROBÓT</u>		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI – SIECI WODOCIĄGOWE		
		NR.EGZ. 1	

BRANŻA		UMOWA	
SANITARNA			
Imię i Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień Zakres	Podpis	Data
mgr inż. Józef Jamro – projektant	S-114/91, OŚ-114/91, w -71/78 (sanitarna, ochrona środowiska, wodno – melioracyjne)		03.2021
mgr inż. Katarzyna Wąsacz – sprawdzający	PDK/0083/PWOS/19 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		03.2021
inż. Natalia Wysocka – asystent projektanta			03.2021

Marzec 2021

1. PODSTAWOWE DANE CHARAKTERYZUJĄCE INWESTYCJĘ

Lp.	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Łącznie
1.	Sieć wodociągowa <ul style="list-style-type: none"> • Ø125 mm PE • Ø50 mm PE 	m	4 250,0
		m	3 850,0
		m	400,0
2.	Przyłącza do zabudowań Ø40 mm PE	szt./m	19/350,0
3.	Przekroczenie potoku Grochowa siecią wodociągową: <ul style="list-style-type: none"> • Ø125 mm PEHD 100 RC – przewiert sterowany w rurze ochronnej Ø250 mm PEHD w km 1 + 276 • Ø125 mm PEHD 100 RC – przewiert sterowany w rurze ochronnej Ø250 mm PEHD w km 1 + 765 • Ø125 mm PEHD 100 RC – przewiert sterowany w rurze ochronnej Ø250 mm PEHD w km 2 + 055 	szt./m	3/45,0
		szt./m	1/16,0
		szt./m	1/14,0
4.	Przekroczenie drogi gminnej siecią wodociągową – przewiert sterowany <ul style="list-style-type: none"> • DG-1 – Ø50 mm PE 100 RC, r. o. Ø110 mm PEHD • DG-2 – Ø125 mm PE 100 RC, r. o. Ø250 mm PEHD • DG-3 – Ø125 mm PE 100 RC, r. o. Ø250 mm PEHD • DG-4 – Ø125 mm PE 100 RC, r. o. Ø250 mm PEHD • DG-5 – Ø50 mm PE 100 RC, r. o. Ø110 mm PEHD • DG-6 – Ø125 mm PE 100 RC, r. o. Ø250 mm PEHD • DG-7 – Ø125 mm PE 100 RC, r. o. Ø250 mm PEHD • DG-8 – Ø50 mm PE 100 RC, r. o. Ø110 mm PEHD • DG-9 – Ø50 mm PE 100 RC, r. o. Ø110 mm PEHD • DG-10 – Ø125 mm PE 100 RC, r. o. Ø250 mm PEHD • DG-11 – Ø125 mm PE 100 RC, r. o. Ø250 mm PEHD • DG-12 – Ø125 mm PE 100 RC, r. o. Ø250 mm PEHD • DG-13 – Ø125 mm PE 100 RC, r. o. Ø250 mm PEHD • DG-14 – Ø125 mm PE 100 RC, r. o. Ø250 mm PEHD 	szt./m	14/166,0
		szt./m	1/14,0
		szt./m	1/13,0
		szt./m	1/13,0
		szt./m	1/12,0
		szt./m	1/9,0
		szt./m	1/9,0
		szt./m	1/9,0
		szt./m	1/9,0
		szt./m	1/7,0
		szt./m	1/16,0
		szt./m	1/12,0
		szt./m	1/11,0
		szt./m	1/16,0
szt./m	1/14,0		
5.	Hydranty żeliwne nadziemne DN80	szt.	24
6.	Zabezpieczenie kabli eN i tD przy skrzyżowaniu z siecią wodociągową r. o. Ø110 mm, l = 3,0 m	szt./m	10/33,0
7.	Przewierty przez tereny prywatne: <ul style="list-style-type: none"> • DG-1 – Ø50 mm PE 100 RC, r. o. Ø110 mm PEHD • DG-2 – Ø125 mm PE 100 RC, r. o. Ø250 mm PEHD 	m	150,0
		m	75,0
		m	75,0
8.	Naprawa nawierzchni na trasie sieci <ul style="list-style-type: none"> • żwir, tłuczeń (38x4) • asfalt (3x4) 	m²	164,0
		m ²	152,0
		m ²	12,0
9.	Naprawa nawierzchni na przyłączy <ul style="list-style-type: none"> • żwir, tłuczeń (11x4) 	m²	44,0
		m ²	44,0

Wartość kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Obiekt Dokumentacja projektowa sieci wodociągowej w m. Bobowa -ul. Zielona i okolice

Koszty zakupu

Dokumentacja projektowa sieci wodociągowej w m. Bobowa -ul. Zielona i okolice

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
I. SIEĆ WODOCIĄGOWA				
1. POMIARY GEODEZYJNE				
1	KNR 2-01 0120/06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci i inwentaryzacja powykonawcza Nr ST: ST-00.00.02 Kod CPV: 45100000-8 (4250)/1000	km	4,250
razem			km	4,250
2. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2	KNR 2-01 0109/04	Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszyć gęstych Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45100000-8 1750/10000	ha	0,18
razem			ha	0,18
3	KNR 2-01 0109/05	Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45100000-8 1050/10000	ha	0,11
razem			ha	0,11
4	KNR 2-01 0109/06	Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszyć rzadkich Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45100000-8 700/10000	ha	0,07
razem			ha	0,07
3. ROBOTY ZIEMNE				
5	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki pasem 1,5 m-50% Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45100000-8 długość rurociągu 4250*0,5*1,5	m2	3.188
razem			m2	3.188
6	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym-30% Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 (4250-45-164-150)*1,0*1,75*0,3	m3	2.043
razem			m3	2.043
7	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności lizki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV-70% Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 (4250-45-164-150)*1,0*1,75*0,7	m3	4.766
razem			m3	4.766
8	kalkulacja własna wykonawcy	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1,50 m i głębokości do 5 m w gruncie suchym kategorii III-IV szalunkami systemowymi (tarcze ochronne) wraz z rozbiórką Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 (4250-45-164-150)*2*2	m2	15.564
razem			m2	15.564
9	KNNR 1 0318/02	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii III-IV-30% Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 (4250-45-164-150)*1,0*1,45*0,3	m3	1.693
razem			m3	1.693
10	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami-70% Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 (4250-45-164-150)*1,0*1,45*0,7	m3	3.949
razem			m3	3.949
11	KNNR 1 0501/02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu kategorii IV - 30% - analogia Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 3891*0,5*1,5*0,3	m2	875
razem			m2	875
12	KNR 2-01 0233/03	Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii IV spycharkami gasienicowymi o mocy 55kW (75kM) - 70% Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 3891*0,5*1,5*0,7	m2	2.043
razem			m2	2.043

Dokumentacja projektowa sieci wodociągowej w m. Bobowa -ul. Zielona i okolice

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4. ROBOTY MONTAŻOWE				
13	KNR 2-28 0501/04	Podłoga z kruszyw naturalnych o grubości 10cm Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 (4250-45-164-150)*1	m2	3.891
		razem	m2	3.891
14	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociagu kruszywem dowiezionym warstwą 0,3m Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 (4250-45-164-150)*1*0,25	m3	973
		razem	m3	973
15	KNNR 11 0307/01	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 50mm łączone metodą zgrzewania Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 400	m	400
		razem	m	400
16	KNNR 11 0302/02	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 125mm łączone metoda zgrzewania Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 3850	m	3.850
		razem	m	3.850
17	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50mm-analogia Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 400/6	złaczce	67
		razem	złaczce	67
18	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metoda zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 3850/6	złaczce	642
		razem	złaczce	642
19	KNR 2-18 0908/02	Zasuwki żeliwne kolnierzowe klinowe owalne o średnicy 50mm z obudowa i skrzynka uliczna Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 10	szt	10
		razem	szt	10
20	KNR 2-18 0908/04	Zasuwki żeliwne kolnierzowe klinowe owalne o średnicy 80mm z obudowa i skrzynka uliczna Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 26	szt	26
		razem	szt	26
21	KNR 2-18 0908/05	Zasuwki żeliwne kolnierzowe klinowe owalne o średnicy 110mm z obudowa i skrzynka uliczna Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 3	szt	3
		razem	szt	3
22	KNR 2-18 0908/05	Zasuwki żeliwne kolnierzowe klinowe owalne o średnicy 125mm z obudowa i skrzynka uliczna Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 36	szt	36
		razem	szt	36
23	KNR-W 2-18 0114/01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o średnicy 50mm Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 9	szt	9
		razem	szt	9
24	KNR-W 2-18 0114/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o średnicy 80mm Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 28	szt	28
		razem	szt	28
25	KNR-W 2-18 0114/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o średnicy 125mm Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 65	szt	65
		razem	szt	65
26	KNR-W 2-18 0114/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o średnicy 160mm Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8		

Dokumentacja projektowa sieci wodociągowej w m. Bobowa -ul. Zielona i okolice

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2	szt	2
		razem	szt	2
27	KNNR 11 0305/02	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy nominalnej 80-100mm na kolanie stopowym (zestawie do zabudowy hydrantu z zasuwą) kolnierzowym - analogia Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 26	szt	26
		razem	szt	26
28	KNR-W 2-18 0508/01	Układanie mieszanki betonowej z transportem japonkami, w lawach fundamentowych i blokach oporowych Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 0,25*580	m3	145
		razem	m3	145
29	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie tasma z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - analogia Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 (4250-45-164-150)	m	3.891
		razem	m	3.891
30	KNR 2-28 0315/02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 489	kpl	489
		razem	kpl	489
31	KNR 2-18 0802/01	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 ((4250)/100)	próbe	43
		razem	próbe	43
32	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm - 10 krotny przepływ Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 (4250/200)*10	odcinek - 200m	213
		razem	odcinek - 200m	213
3. ODCINKI WYKONYWANE METODĄ BEZWYKOPOWĄ POTOKU GROCHOWA				
33	KNR-W 2-18 0306/02	Przewiert sterowany - przekroczenie przeszkody metoda bezwykopową rurociągiem 125 mm w rurze ochronnej PEHD fi250 mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 szt. 3 45	m	45
		razem	m	45
4. PRZEKROCZENIE DRÓG GMINNYCH (14szt.)				
34	KNR-W 2-18 0306/02	Przewiert sterowany - przekroczenie przeszkody metoda bezwykopową rurociągiem 50 mm w rurze ochronnej PEHD fi110 mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 szt. 4 39	m	39
		razem	m	39
35	KNR-W 2-18 0306/02	Przewiert sterowany - przekroczenie przeszkody metoda bezwykopową rurociągiem 125 mm w rurze ochronnej PEHD fi250 mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 szt. 10 125	m	125
		razem	m	125
5. PRZEKROCZENIE TERENÓW PRYWATNYCH				
36	KNR-W 2-18 0306/02	Przewiert sterowany - przekroczenie przeszkody metoda bezwykopową rurociągiem 125 mm bez rury ochronnej Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 szt. 2 150	m	150
		razem	m	150
6. ZABEZPIECZENIE KABLA ENN NA SKRZYŻOWANIACH Z PROJEKTOWANĄ SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ				
37	KNR 2-01 0317/02	Wykop ręczny liniowy odkop kabla eNN przy głębokości do 1,5 m - grunt kat.III-IV (głębokość 0,9 m) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 0,90*0,25*33	m3	7
		razem	m3	7
38	KNR 5-10 0303/02	Wykonanie zabezpieczenia kabla eNN rurą o średnicy 110mm dwudzielną w miejscu skrzyżowań Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0		

Dokumentacja projektowa sieci wodociągowej w m. Bobowa -ul. Zielona i okolice

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		10 szt 33	m	33
		razem	m	33
39	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie ręczne z przrzutem ziemi do nasypu warstwami grub.20 cm kat III (z zagęszczeniem warstw) Nr ST: E-00.00.01 Kod CPV: 45231400-9 7	m3	7
		razem	m3	7
7. ODBUDOWA NAWIERZCHNII TŁUCZNIOWEJ I ŻWIROWEJ				
40	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubosci 15cm Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 4511000-1 152	m2	152
		razem	m2	152
41	KNR 2-31 0204/01	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego z warstwa dolna z kamienia podkladowego o grubosci po zgeszczeniu 14cm Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45233120-6 152	m2	152
		razem	m2	152
42	KNR 2-31 0115/01	Podbudowa jednowarstwowa o grubosci po zageszczeniu 15cm z kruszywa naturalnego z domieszka ulepszajaca z kruszywa łamanego 18% Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45233120-6 152	m2	152
		razem	m2	152
43	KNR 2-31 0204/03	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego z warstwa dolna z tłuczni o grubosci po zgeszczeniu 10cm Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45233120-6 152	m2	152
		razem	m2	152
44	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego z warstwa górna z tłuczni o grubosci po zgeszczeniu 7cm Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45233120-6 152	m2	152
		razem	m2	152
8. ODBUDOWA NAWIERZCHNII ASFALTOWEJ				
45	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm Nr ST: ST-00.00.01 Kod CPV: 45100000-8 12	m2	12
		razem	m2	12
46	KNR 2-31 0114/05	Wykonanie podbudowy pod zaprojektowana konstrukcję drogi i chodnika z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie.Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231110-9 12	m2	12
		razem	m2	12
47	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231110-9 12	m2	12
		razem	m2	12
48	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231110-9 12	m2	12
		razem	m2	12
49	KNR 2-31 0311/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231110-9 (Krotność= 2) 12	m2	12
		razem	m2	12
50	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231110-9 12	m2	12
		razem	m2	12

Dokumentacja projektowa sieci wodociągowej w m. Bobowa -ul. Zielona i okolice

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
51	KNR 2-31 0311/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231110-9 (Krotność= 2) 12	m2	12
		razem	m2	12
II. PRZYŁĄCZA DO ZABUDOWAŃ				
1. POMIARY GEODEZYJNE				
52	KNR 2-01 0120/06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci i inwentaryzacja powykonawcza Nr ST: ST-00.00.02 Kod CPV: 45100000-8 (350)/1000	km	0,350
		razem	km	0,350
2. ROBOTY ZIEMNE				
53	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki pasem 1,5 m-50% Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 długość rurociągu 350*0,5*1,5	m2	262,500
		razem	m2	262,500
54	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym-30% Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 350*1,0*1,75*0,3	m3	183,750
		razem	m3	183,750
55	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności lizki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV-70% Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 350*1,0*1,75*0,7	m3	428,750
		razem	m3	428,750
56	kalkulacja własna wykonawcy	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1,50 m i głębokości do 5 m w gruncie suchym kategorii III-IV szalunkami systemowymi (tarcze ochronne) wraz z rozbiórką Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 350*1,75*2	m2	1.225,000
		razem	m2	1.225,000
57	KNNR 1 0318/02	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii III-IV-30% Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 350*1,0*1,45*0,3	m3	152,250
		razem	m3	152,250
58	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami-70% Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 350*1,0*1,45*0,7	m3	355,250
		razem	m3	355,250
59	KNNR 1 0501/02	Reczne plantowanie powierzchni gruntu kategorii IV - 30% - analogia Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 350*0,5*1,5*0,3	m2	78,750
		razem	m2	78,750
60	KNR 2-01 0233/03	Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii IV spycharkami gasienicowymi o mocy 55kW (75kM) - 70% Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 350*0,5*1,5*0,7	m2	183,750
		razem	m2	183,750
3. ROBOTY MONTAŻOWE				
61	KNR 2-28 0501/04	Podłoga z kruszyw naturalnych o grubości 10cm Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 350*1	m2	350,000
		razem	m2	350,000
62	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym warstwą 0,3m Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 350*1*0,25	m3	87,500

Dokumentacja projektowa sieci wodociągowej w m. Bobowa -ul. Zielona i okolice

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m3	87,500
63	KNNR 11 0307/01	Przylacza wodociagowe z rur cisnieniowych PE o srednicy zewnetrznej 40mm Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 szt. 19 350		m	350,000
			razem	m	350,000
64	KNR-W 2-18 0111/01	Polaczenie za pomoca kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, cisnieniowych PE, PEHD o srednicy zewnetrznej 40mm-analogia Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 350/10		zlacze	35,000
			razem	zlacze	35,000
65	KNR 2-18 0908/01	Zasowy zeliwne wtykowe o srednicy 40mm z obudowa i skrzynka uliczna Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 19		szt	19,000
			razem	szt	19,000
66	KNR-W 2-18 0508/01	Ukladanie mieszanki betonowej z transportem japonkami, w lawach fundamentowych i blokach oporowych Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 0,25*19		m3	4,750
			razem	m3	4,750
67	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie tasma z tworzywa sztucznego trasy wodociagu ulozonego w ziemi - analogia Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 350		m	350,000
			razem	m	350,000
68	KNR 2-18 0802/01	Próba szczelnosci sieci wodociagowych z rur PE o srednicy nominalnej do 100mm Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 350/100		próbe	3,500
			razem	próbe	3,500
69	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne plukanie sieci wodociagowej o srednicy nominalnej 40-50mm - 10 krotny przeplyw Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 (350/100)*10		odcinek - 200m	35,000
			razem	odcinek - 200m	35,000
4. ODBUDOWA NAWIERZCHNII TLUCZNIOWEJ I ŻWIROWEJ					
70	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubosci 15cm Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 4511000-1 44		m2	44
			razem	m2	44
71	KNR 2-31 0204/01	Nawierzchnie z tluczni kamiennego z warstwa dolna z kamienia podkladowego o grubosci po zgeszczeniu 14cm Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45233120-6 44		m2	44
			razem	m2	44
72	KNR 2-31 0115/01	Podbudowa jednowarstwowa o grubosci po zageszczeniu 15cm z kruszywa naturalnego z domieszka ulepszejaca z kruszywa lamanego 18% Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45233120-6 44		m2	44
			razem	m2	44
73	KNR 2-31 0204/03	Nawierzchnie z tluczni kamiennego z warstwa dolna z tluczni o grubosci po zgeszczeniu 10cm Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45233120-6 44		m2	44
			razem	m2	44
74	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z tluczni kamiennego z warstwa gorna z tluczni o grubosci po zgeszczeniu 7cm Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45233120-6 44		m2	44
			razem	m2	44

Dokumentacja projektowa sieci wodociągowej w m. Bobowa -ul. Zielona i okolice

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	I. SIEĆ WODOCIĄGOWA							
	1. POMIARY GEODEZYJNE							
	2. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
	3. ROBOTY ZIEMNE							
	4. ROBOTY MONTAŻOWE							
	3. ODCINKI WYKONYWANE METODĄ BEZWYKOPOWĄ POTOKU GROCHOWA							
	4. PRZEKROCZENIE DRÓG GMINNYCH (14szt.)							
	5. PRZEKROCZENIE TERENÓW PRYWATNYCH							
	6. ZABEZPIECZENIE KABLA ENN NA SKRZYŻOWANIACH Z PROJEKTOWANĄ SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ							
	7. ODBUDOWA NAWIERZCHNII TŁUCZNIOWEJ I ŻWIROWEJ							
	8. ODBUDOWA NAWIERZCHNII ASFALTOWEJ							
	II. PRZYŁĄCZA DO ZABUDOWAŃ							
	1. POMIARY GEODEZYJNE							
	2. ROBOTY ZIEMNE							
	3. ROBOTY MONTAŻOWE							
	4. ODBUDOWA NAWIERZCHNII TŁUCZNIOWEJ I ŻWIROWEJ							
	Razem							

Dokumentacja projektowa sieci wodociągowej w m. Bobowa -ul. Zielona i okolice

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bituminiarze gr.II	r-g	8,940		
2	Bituminiarze gr.III	r-g	0,101		
3	Brukarze gr.II	r-g	55,507		
4	Elektromonterzy gr.II	r-g	4,231		
5	Monterzy gr.II	r-g	31,996		
6	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	450,625		
7	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	135,315		
8	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	65,740		
9	Robotnicy gr.I	r-g	8.150,727		
10	Robotnicy gr.II	r-g	67,941		
11	Robotnicy	r-g	14.371,360		
		Razem	23.342,483		

Dokumentacja projektowa sieci wodociągowej w m. Bobowa -ul. Zielona i okolice

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	6,928		
2	Beton zwykly B-10	m3	48,900		
3	Beton zwykly	m3	152,745		
4	Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, dlugosci 8,9m	m3	5,952		
5	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	48,900		
6	Folia aluminiowa zwykla, szczeliwo 0,01-0,02mm	kg	63,380		
7	Hydranty zeliwne podziemne 80mm	szt	26,000		
8	Kamien podkladowy	t	47,432		
9	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	1.441,500		
10	Kliniec kamienny	t	3,842		
11	Korki zeliwne	szt	9,300		
12	Krawedziaki iglaste kl.II	m3	0,098		
13	Krawedziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.III dl. 5,1-6m	m3	11,439		
14	Króćce zeliwne cisnieniowe kolnierzowe przejsciowe do rur cisnieniowych PE	szt	9,300		
15	Króćce zeliwne	szt	94,000		
16	Kształtki elektrooporowe PE 40mm	szt	35,000		
17	Kształtki elektrooporowe PE 50mm	szt	67,000		
18	Kształtki PE 110mm	szt	103,565		
19	Kształtki PE 40 mm	szt	81,000		
20	Kształtki zeliwne cisnieniowe kolnierzowe 50mm	szt	9,000		
21	Kształtki zeliwne cisnieniowe kolnierzowe 80mm	szt	28,000		
22	Kształtki zeliwne cisnieniowe kolnierzowe 125 mm	szt	65,000		
23	Kształtki zeliwne cisnieniowe kolnierzowe 160 mm	szt	2,000		
24	Mial kamienny	t	4,057		
25	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw scieralnych	t	1,500		
26	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących	t	1,754		
27	Nasuwki zeliwne 40mm	szt	19,000		
28	Nasuwki zeliwne 50mm	szt	10,000		
29	Nasuwki zeliwne 80mm	szt	26,000		
30	Nasuwki zeliwne 110 mm	szt	3,000		
31	Nasuwki zeliwne 125 mm	szt	36,000		
32	Obudowy do zasuw zeliwne	szt	94,000		
33	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	1.811,212		
34	Piasek	m3	2,084		
35	Pospólka	m3	30,831		
36	Rury do wody z PEHD 1MPa 90/8,2 mm	m	359,000		
37	Rury do wody z polietylenu cisnieniowe 1MPa 40mm	m	374,500		
38	Rury do wody z polietylenu cisnieniowe 1MPa 50mm	m	428,000		
39	Rury do wody z polietylenu cisnieniowe 1MPa 110mm	m	4.081,000		
40	Rury ochronna dwudzielna d=110 mm	m	34,320		
41	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	69,750		
42	Skrzynki do zasuw	szt	94,000		
43	Skrzynki zeliwne uliczne do hydrantów	szt	26,000		
44	Słupki drewniane 7cm	m3	0,998		
45	Słupki drewniane 12cm	m3	0,529		
46	Słupki zelbetowe	szt	489,000		
47	Smola drogowa stabilizowana	kg	294,000		
48	Sruby sredniokladne M12 kpl	kg	40,035		
49	Sruby sredniokladne M14 kpl	kg	98,800		
50	Sruby sredniokladne M16 kpl	kg	128,915		
51	Sznur konopny smolowany	kg	22,680		
52	Sznur konopny surowy	kg	18,020		
53	Tablice informacyjne	szt	515,000		
54	Tasma z PCW	m2	1.272,300		
55	Tluczen kamienny niesortowany	t	26,303		
56	Tluczen kamienny sortowany	t	78,478		
57	Tluczeń kamienny niesortowany	t	3,818		
58	Uszczelki gumowe plaskie do polaczen kolnierzowych	szt	207,400		
59	Uszczelki gumowe	szt	188,000		
60	Woda	m3	1.229,876		
61	Zasuwki klinowe owalne kolnierzowe zeliwne o srednicy 110 mm	szt	3,000		
62	Zasuwki klinowe owalne kolnierzowe zeliwne o srednicy 125 mm	szt	36,000		
63	Zasuwki klinowe owalne kolnierzowe zeliwne o srednicy 80 mm	szt	26,000		
64	Zasuwki zeliwne kolnierzowe klinowe owalne o srednicy 50 mm	szt	29,000		
65	Zawory przelotowe z zeliwa ciagliwego z zaworem spustowym	szt	9,300		
66	Zawory zwrotne grzybkowe zeliwne, kolnierzowe 16kg/cm2 z kpl. srub	szt	9,300		

Dokumentacja projektowa sieci wodociągowej w m. Bobowa -ul. Zielona i okolice

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Zestaw do zabudowy hydrantu z zasuwą 80mm	szt	26,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Dokumentacja projektowa sieci wodociągowej w m. Bobowa -ul. Zielona i okolice

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brona talerzowa bez ciagnika	m-g	0,333		
2	Ciągnik gasienicowy 55-59kW (75-80KM)	m-g	0,333		
3	Koparka gasienicowa 0,60m3	m-g	158,959		
4	Maszyna do wiercen poziomych	m-g	585,170		
5	Przyczepa dluzycowa do samochodu 10t	m-g	25,130		
6	Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m	m-g	0,235		
7	Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	0,032		
8	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	380,675		
9	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,132		
10	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	279,765		
11	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,241		
12	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	25,130		
13	Samochód skrzyniowy	m-g	4,801		
14	Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3	m-g	3,136		
15	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min (1)	m-g	1,499		
16	Spycharka gasienicowa 55kW (75KM)	m-g	128,698		
17	Spycharka gasienicowa 74kW (100KM)	m-g	10,175		
18	Szalunki systemowe	m-g	1.502,615		
19	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	0,514		
20	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	11,113		
21	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	4,626		
22	Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t	m-g	585,170		
23	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	417,300		
24	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	24,480		
25	Zrywarka przyczepna	m-g	4,221		
26	Zuraw samochodowy 4t	m-g	161,370		
27	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	251,835		
		Razem	4.567,688		