

OBIEKT	„Budowa sieci wodociągowej w miejscowości: Bobowa - Berdechów”		
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 (sanitarne, ochrona środowiska, wodno – melioracyjne)		12.2020
mgr inż. Katarzyna Wąsacz – sprawdzający	PDK/0083/PWOS/19 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		12.2020
inż. Natalia Wysocka – asystent projektanta			12.2020

Grudzień 2020

PODSTAWOWE DANE CHARAKTERYZUJĄCE INWESTYCJE

Lp.	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Łącznie
1.	Sieć wodociągowa <ul style="list-style-type: none"> • Ø160 mm PE • Ø50 mm PE 	m	5 970,0
		m	4 970,0
		m	1 000,0
2.	Przyłącza do zabudowań Ø40 mm PE	szt./m	63/760,0
3.	Przekroczenie rzeki siecią wodociągową Ø160 mm PE – przewiert sterowany w rurze ochronnej Ø315 mm PEHD	szt./m	1/70,0
	Przekroczenie potoku/cieku: <ul style="list-style-type: none"> • Pławienka siecią wodociągową Ø160 mm PE – przewiert sterowany w rurze ochronnej Ø315 mm PEHD • Brzanka siecią wodociągową Ø160 mm PE – przewiert sterowany w rurze ochronnej Ø315 mm PEHD • „Bez nazwy” siecią wodociągową Ø160 mm PE – przewiert sterowany w rurze ochronnej Ø315 mm PEHD 	szt./m	5/103,0
		szt./m	2/45,0
		szt./m	1/30,0
		szt./m	2/28,0
4.	Przekroczenie drogi powiatowej siecią wodociągową – przewiert sterowany Ø160 mm PE, r. o. Ø315 mm PEHD	szt./m	1/25,0
5.	Przekroczenie drogi gminnej siecią wodociągową – przewiert sterowany <ul style="list-style-type: none"> • DG-1 – Ø50 mm PE, r. o. Ø110 mm PEHD • DG-2 – Ø50 mm PE, r. o. Ø110 mm PEHD • DG-3 – Ø160 mm PE, r. o. Ø315 mm PEHD • DG-4 – Ø50 mm PE, r. o. Ø110 mm PEHD • DG-5 – Ø50 mm PE, r. o. Ø110 mm PEHD • DG-6 – Ø50 mm PE, r. o. Ø110 mm PEHD • DG-7 – Ø50 mm PE, r. o. Ø110 mm PEHD • DG-8 – Ø50 mm PE, r. o. Ø110 mm PEHD • DG-9 – Ø50 mm PE, r. o. Ø110 mm PEHD • DG-10 – Ø50 mm PE, r. o. Ø110 mm PEHD • DG-11 – Ø160 mm PE, r. o. Ø315 mm PEHD • DG-12 – Ø160 mm PE, r. o. Ø315 mm PEHD • DG-13 – Ø50 mm PE, r. o. Ø110 mm PEHD • DG-14 – Ø160 mm PE, r. o. Ø315 mm PEHD • DG-15 – Ø160 mm PE, r. o. Ø315 mm PEHD • DG-16 – Ø160 mm PE, r. o. Ø315 mm PEHD • DG-17 – Ø160 mm PE, r. o. Ø315 mm PEHD • DG-18 – Ø160 mm PE, r. o. Ø315 mm PEHD • DG-19 – Ø50 mm PE, r. o. Ø110 mm PEHD • DG-20 – Ø160 mm PE, r. o. Ø315 mm PEHD • DG-21 – Ø50 mm PE, r. o. Ø110 mm PEHD • DG-22 – Ø160 mm PE, r. o. Ø315 mm PEHD • DG-23 – Ø50 mm PE, r. o. Ø110 mm PEHD • DG-24 – Ø160 mm PE, r. o. Ø315 mm PEHD • DG-25 – Ø50 mm PE, r. o. Ø110 mm PEHD • DG-26 – Ø160 mm PE, r. o. Ø315 mm PEHD • DG-27 – Ø160 mm PE, r. o. Ø315 mm PEHD • DG-28 – Ø50 mm PE, r. o. Ø110 mm PEHD • DG-29 – Ø50 mm PE, r. o. Ø110 mm PEHD • DG-30 – Ø50 mm PE, r. o. Ø110 mm PEHD • DG-31 – Ø50 mm PE, r. o. Ø110 mm PEHD • DG-32 – Ø50 mm PE, r. o. Ø110 mm PEHD 	szt./m	36/422,0
		szt./m	1/10,0
		szt./m	1/10,0
		szt./m	1/12,0
		szt./m	1/10,0
		szt./m	1/12,0
		szt./m	1/12,0
		szt./m	1/10,0
		szt./m	1/14,0
		szt./m	1/12,0
		szt./m	1/12,0
		szt./m	1/15,0
		szt./m	1/10,0
		szt./m	1/10,0
		szt./m	1/10,0
		szt./m	1/12,0
		szt./m	1/11,0
		szt./m	1/13,0
		szt./m	1/17,0
		szt./m	1/14,0
		szt./m	1/9,0
		szt./m	1/7,0
		szt./m	1/3,0
		szt./m	1/19,0
		szt./m	1/12,0
		szt./m	1/8,0
		szt./m	1/13,0
		szt./m	1/13,0
		szt./m	1/13,0
		szt./m	1/10,0
		szt./m	1/14,0

	<ul style="list-style-type: none"> • DG-33 – Ø160 mm PE, r. o. Ø315 mm PEHD • DG-34 – Ø160 mm PE, r. o. Ø315 mm PEHD • DG-35 – Ø160 mm PE, r. o. Ø315 mm PEHD • DG-36 – Ø160 mm PE, r. o. Ø315 mm PEHD 	szt./m szt./m szt./m szt./m	1/12,0 1/10,0 1/9,0 1/11,0
6.	Hydranty żeliwne nadziemne DN80	szt.	29
7.	Zabezpieczenie kabli przy skrzyżowaniu z siecią wodociagową <ul style="list-style-type: none"> • r. o. Ø110 mm, l = 3,0 m • r. o. Ø110 mm, l = 4,0 m 	szt./m szt./m szt./m	13/41,0 11/33,0 2/8,0
8.	Rura ochronna Ø315 mm PEHD na sieci wodociagowej Ø160 mm PE przy umieszczeniu wodociagu w pasie drogi gminnej <ul style="list-style-type: none"> • dz. nr ewid. 337 • dz. nr ewid. 214 	szt./m szt./m szt./m	2/240,0 1/177,0 1/63,0

Wartość kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Obiekt Dokumentacja projektowa sieci wodociągowej w m. Bobowa - Berdechów gm. Bobowa

Koszty zakupu

Dokumentacja projektowa sieci wodociągowej w m. Bobowa - Berdechów gm. Bobowa

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 (5790)/1000	km	5,790
razem			km	5,790
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 1500/10000	ha	0,15
razem			ha	0,15
3	KNR 2-01 0109/05	Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45100000-8 400/10000	ha	0,04
razem			ha	0,04
4	KNR 2-01 0109/06	Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszyć rzadkich Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45100000-8 600/10000	ha	0,06
razem			ha	0,06
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 5970*0,5*1,5	m2	4 478
razem			m2	4 478
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 (5970-103-422)*1,0*1,75*0,3	m3	2 859
razem			m3	2 859
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 (5970-103-422)*1,0*1,75*0,7	m3	6 670
razem			m3	6 670
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 (5970-103-422)*2*2	m2	21 780
razem			m2	21 780
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 (5970-103-422)*1,0*1,45*0,3	m3	2 369
razem			m3	2 369
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 (5970-103-422)*1,0*1,45*0,7	m3	5 527
razem			m3	5 527
11	KNNR 1 0501/02	Reczne plantowanie powierzchni gruntu kategorii IV - 30% - analogia Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 5970*0,5*1,5*0,3	m2	1 343
razem			m2	1 343
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 5970*0,5*1,5*0,7	m2	3 134
razem			m2	3 134

Dokumentacja projektowa sieci wodociągowej w m. Bobowa - Berdechów gm. Bobowa

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 (5970-103-422)*1	m2	5 445
		razem	m2	5 445
14	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociagu kruszywem dowiezionym warstwą 0,3m Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 (5970-103-422)*1*0,25	m3	1 361
		razem	m3	1 361
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 1000	m	1 000
		razem	m	1 000
16	KNNR 11 0302/02	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 1160mm łączone metoda zgrzewania Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 4970	m	4 970
		razem	m	4 970
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 1000/6	złaczce	167
		razem	złaczce	167
18	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metoda zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 4970/6	złaczce	828
		razem	złaczce	828
19	KNR 2-18 0908/02	Zasuwy żeliwne kolnierzowe klinowe owalne o średnicy 50mm z obudowa i skrzynka uliczna Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 4	szt	4
		razem	szt	4
20	KNR 2-18 0908/04	Zasuwy żeliwne kolnierzowe klinowe owalne o średnicy 80mm z obudowa i skrzynka uliczna Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 29	szt	29
		razem	szt	29
21	KNR 2-18 0908/05	Zasuwy żeliwne kolnierzowe klinowe owalne o średnicy 160mm z obudowa i skrzynka uliczna Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 17	szt	17
		razem	szt	17
22	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
23	KNR-W 2-18 0114/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o średnicy 80mm Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 29	szt	29
		razem	szt	29
24	KNR-W 2-18 0114/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o średnicy 160mm Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 186	szt	186
		razem	szt	186
25	KNR-W 2-18 0114/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o średnicy 300mm Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 2	szt	2
		razem	szt	2
26	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		

Dokumentacja projektowa sieci wodociągowej w m. Bobowa - Berdechów gm. Bobowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		29	szt	29
		razem	szt	29
27	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*620	m3	155
		razem	m3	155
28	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 (5970-103-422)	m	5 445
		razem	m	5 445
29	KNR 2-28 0315/02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 599	kpl	599
		razem	kpl	599
30	KNR 2-18 0802/01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 ((1000))/100	próbe	10
		razem	próbe	10
31	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 (5970/200)*10	odcinek - 200m	299
		razem	odcinek - 200m	299
3. ODCINKI WYKONYWANE METODĄ BEZWYKOPOWĄ (POTOKI, ROWY)				
32	KNR-W 2-18 0306/02	Przewiert sterowany - przekroczenie przeszkody metoda bezwykopową rurociągiem 160 mm w rurze ochronnej PEHD fi315 mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 szt. 5 103	m	103
		razem	m	103
4. ODCINKI WYKONYWANE METODĄ BEZWYKOPOWĄ RZEKI				
33	KNR-W 2-18 0306/02	Przewiert sterowany - przekroczenie przeszkody metoda bezwykopową rurociągiem 160 mm w rurze ochronnej PEHD fi315 mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 szt. 1 70	m	70
		razem	m	70
5. PRZEKROCZENIE DRÓG GMINNYCH				
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. 19 228	m	228
		razem	m	228
35	KNR-W 2-18 0306/02	Przewiert sterowany - przekroczenie przeszkody metoda bezwykopową rurociągiem 160 mm w rurze ochronnej PEHD fi315 mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 szt. 17 194	m	194
		razem	m	194
6. PRZEKROCZENIE DROGI POWIATOWEJ				
36	KNR-W 2-18 0306/02	Przewiert sterowany - przekroczenie przeszkody metoda bezwykopową rurociągiem 160 mm w rurze ochronnej PEHD fi315 mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 szt. 1 25	m	25
		razem	m	25
7. 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*41	m3	9
		razem	m3	9

Dokumentacja projektowa sieci wodociągowej w m. Bobowa - Berdechów gm. Bobowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 13 szt 41	m	41
		razem	m	41
39	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie ręczne z przerzutem ziemi do nasypu warstwami grub.20 cm kat III (z zagęszczeniem warstw) Nr ST: E-00.00.01 Kod CPV: 45231400-9 9	m3	9
		razem	m3	9
8. PRZEKROCZENIE DROGI GMINNEJ METODĄ ROZKOPU				
40	KNR 2-18 0412/01	Ułożenie rur ochronnych fi315 mm PEHD na sieci wodociągowej fi 160 mm PE przy umieszczeniu wodociągu w pasie drogi gminnej Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45221250-9 szt. 2 240	m	240
		razem	m	240
41	KNNR 11 0404/03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy fi 160 mm Pe w rurach ochronnych (bez kosztu rury przewodowej - ujęto w pozycji ułożenie rurociągu) Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 szt. 2 240	m	240
		razem	m	240
42	KNR 2-28 0405/02	Zamknięcie końcówek rur ochronnych manszetami gumowymi o średnicy fi 315 mm PEHD, rury przewodowe wodociągu fi 160 mm PE Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 2	kpl	2
		razem	kpl	2
9. ODCINKI WYKONANE METODĄ BEZWYKOPOWĄ (DZIAŁKI 354/1, 355, 323/1, 209/2)				
43	KNR-W 2-18 0306/02	Przewiert sterowany - przekroczenie przeszkody metoda bezwykopową rurociągiem 160 mm bez rury ochronnej Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 szt. 4 170	m	170
		razem	m	170
10. ROZBIÓRKA I ODBUDOWA NAWIERZCHNI Z KOSTKI				
44	KNR 2-31 0805/03	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 4511000-1 32	m2	32
		razem	m2	32
45	KNR 2-31 0204/03	Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 10 cm Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45233120-6 32	m2	32
		razem	m2	32
46	KNR 2-31 0115/01	Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 15cm z kruszywa naturalnego z domieszka ulepszająca z kruszywa łamanego 18% Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45233120-6 32	m2	32
		razem	m2	32
47	KNR 2-31 0511/04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce piaskowej Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45233120-6 32	m2	32
		razem	m2	32
11. ODBUDOWA NAWIERZCHNI TŁUCZNIOWEJ I ŻWIROWEJ				
48	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 4511000-1 1412	m2	1 412,000
		razem	m2	1 412,000
49	KNR 2-31 0204/01	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego z warstwa dolna z kamienia podkładowego o grubości po zgeszczeniu 14cm Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45233120-6 1412	m2	1 412,000
		razem	m2	1 412,000

Dokumentacja projektowa sieci wodociągowej w m. Bobowa - Berdechów gm. Bobowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
50	KNR 2-31 0115/01	Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 15cm z kruszywa naturalnego z domieszka ulepszająca z kruszywa łamanego 18% Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45233120-6 1412	m2	1 412,000
		razem	m2	1 412,000
51	KNR 2-31 0204/03	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego z warstwa dolna z tłuczni o grubości po zgeszczeniu 10cm Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45233120-6 1412	m2	1 412,000
		razem	m2	1 412,000
52	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego z warstwa górna z tłuczni o grubości po zgeszczeniu 7cm Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45233120-6 1412	m2	1 412,000
		razem	m2	1 412,000
11. ODBUDOWA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ				
53	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 56	m2	56
		razem	m2	56
54	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 56	m2	56
		razem	m2	56
55	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 56	m2	56
		razem	m2	56
56	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 56	m2	56
		razem	m2	56
57	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) 56	m2	56
		razem	m2	56
58	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 56	m2	56
		razem	m2	56
59	KNR 2-31 0311/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231110-9 (Krotność= 2) 56	m2	56
		razem	m2	56
II. PRZYŁĄCZA DO ZABUDOWAŃ				
1. POMIARY GEODEZYJNE				
60	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 (760)/1000	km	0,760
		razem	km	0,760
2. ROBOTY ZIEMNE				
61	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		

Dokumentacja projektowa sieci wodociągowej w m. Bobowa - Berdechów gm. Bobowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		długość rurociągu 760*0,5*1,5	m2	570,000
		razem	m2	570,000
62	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: 45111200-0 760*1,0*1,75*0,3	m3	399,000
		razem	m3	399,000
63	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiebniymi 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: 45111200-0 760*1,0*1,75*0,7	m3	931,000
		razem	m3	931,000
64	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: 45111200-0 760*1,75*2	m2	2 660,000
		razem	m2	2 660,000
65	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: 45111200-0 760*1,0*1,45*0,3	m3	330,600
		razem	m3	330,600
66	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: 45111200-0 760*1,0*1,45*0,7	m3	771,400
		razem	m3	771,400
67	KNNR 1 0501/02	Reczne plantowanie powierzchni gruntu kategorii IV - 30% - analogia Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 760*0,5*1,5*0,3	m2	171,000
		razem	m2	171,000
68	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: 45111200-0 760*0,5*1,5*0,7	m2	399,000
		razem	m2	399,000
3. ROBOTY MONTAŻOWE				
69	KNR 2-28 0501/04	Podłoga z kruszyw naturalnych o grubości 10cm Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 760*1	m2	760,000
		razem	m2	760,000
70	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym warstwą 0,3m Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 760*1*0,25	m3	190,000
		razem	m3	190,000
71	KNNR 11 0307/01	Przylacza wodociagowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 szt. 63 760	m	760,000
		razem	m	760,000
72	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm-analogia Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 760/10	złaczce	76,000
		razem	złaczce	76,000
73	KNR 2-18 0908/01	Zasuwy zeliwne wtykowe o średnicy 40mm z obudowa i skrzynka uliczna Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 63	szt	63,000
		razem	szt	63,000

Dokumentacja projektowa sieci wodociągowej w m. Bobowa - Berdechów gm. Bobowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
74	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*63	m3	15,750
			razem	m3
75	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie tasma z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi - analogia Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 760	m	760,000
			razem	m
76	KNR 2-18 0802/01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 760/100	próbe	7,600
			razem	próbe
77	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 40-50mm - 10 krotny przepływ Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 (760/100)*10	odcinek - 200m	76,000
			razem	odcinek - 200m
4. ODCINKI WYKONANE METODĄ BEZWYKOPOWĄ (DZIAŁKI 360/1, 357/3, 357/1)				
78	KNR-W 2-18 0306/02	Przewiert sterowany - przekroczenie przeszkody metoda bezwykopową rurociągiem 40 mm bez rury ochronnej Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 szt. 3 45	m	45
			razem	m

Dokumentacja projektowa sieci wodociągowej w m. Bobowa - Berdechów gm. Bobowa

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 (POTOKI, ROWY)							
	4. ODCINKI WYKONYWANE METODĄ BEZWYKOPOWĄ RZEKI							
	5. PRZEKROCZENIE DRÓG GMINNYCH							
	6. PRZEKROCZENIE DROGI POWIATOWEJ							
	7. ZABEZPIECZENIE KABLA ENN NA SKRZYŻOWANIACH Z PROJEKTOWANĄ SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ							
	8. PRZEKROCZENIE DROGI GMINNEJ METODĄ ROZKOPU							
	9. ODCINKI WYKONANE METODĄ BEZWYKOPOWĄ (DZIAŁKI 354/1, 355, 323/1, 209/2)							
	10. ROZBIÓRKA I ODBUDOWA NAWIERZCHNI Z KOSTKI							
	11. ODBUDOWA NAWIERZCHNI TŁUCZNIOWEJ I ŻWIROWEJ							
	11. ODBUDOWA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ							
	II. PRZYŁĄCZA DO ZABUDOWAŃ							
	1. POMIARY GEODEZYJNE							
	2. ROBOTY ZIEMNE							
	3. ROBOTY MONTAŻOWE							
	4. ODCINKI WYKONANE METODĄ BEZWYKOPOWĄ (DZIAŁKI 360/1, 357/3, 357/1)							
	Razem							

Dokumentacja projektowa sieci wodociągowej w m. Bobowa - Berdechów gm. Bobowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bituminiarze gr.II	r-g	63,421		
2	Bituminiarze gr.III	r-g	0,470		
3	Brukarze gr.II	r-g	402,448		
4	Brukarze gr.III	r-g	14,621		
5	Elektromonterzy gr.II	r-g	5,256		
6	Monterzy gr.II	r-g	46,814		
7	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	367,058		
8	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	51,216		
9	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	145,960		
10	Robotnicy gr.I	r-g	12 241,688		
11	Robotnicy gr.II	r-g	527,582		
12	Robotnicy	r-g	23 038,834		
13	Spawacze gr.II	r-g	72,000		
		Razem	36 977,368		

Dokumentacja projektowa sieci wodociągowej w m. Bobowa - Berdechów gm. Bobowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III	m3	2,622		
2	Beton zwykły B-10	m3	59,900		
3	Beton zwykły	m3	174,165		
4	Drewno na stemple iglaste nasycone 6-20cm, długości 8,9m	m3	2,253		
5	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych	kg	180,000		
6	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	59,900		
7	Folia aluminiowa zwykła, szczeliwo 0,01-0,02mm	kg	62,780		
8	Hydranty zeliwne podziemne 80mm	szt	29,000		
9	Kamień podkładowy	t	341,704		
10	Kit asfaltowy	kg	1 932,200		
11	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	545,600		
12	Kliniec kamienny	t	27,675		
13	Korki zeliwne	szt	3,520		
14	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	32,800		
15	Krawedziaki iglaste kl.II	m3	0,722		
16	Krawedziaki iglaste obrzynane nasycone kl.III dl. 5,1-6m	m3	4,330		
17	Króćce zeliwne ciśnieniowe kolnierzone przejściowe do rur ciśnieniowych PE	szt	3,520		
18	Króćce zeliwne	szt	113,000		
19	Kształtki elektrooporowe PE 40mm	szt	76,000		
20	Kształtki elektrooporowe PE 50mm	szt	167,000		
21	Kształtki PE 110mm	szt	133,693		
22	Kształtki PE 40 mm	szt	190,080		
23	Kształtki zeliwne ciśnieniowe kolnierzone 50mm	szt	9,000		
24	Kształtki zeliwne ciśnieniowe kolnierzone 80mm	szt	29,000		
25	Kształtki zeliwne ciśnieniowe kolnierzone 100mm	szt	188,000		
26	Manszeta gumowa typu "N"	szt	480,000		
27	Miał kamienny	t	29,228		
28	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych	t	7,000		
29	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących	t	8,187		
30	Nasuwki zeliwne 40mm	szt	63,000		
31	Nasuwki zeliwne 50mm	szt	4,000		
32	Nasuwki zeliwne 80mm	szt	29,000		
33	Nasuwki zeliwne 100mm	szt	17,000		
34	Obudowy do zasuw zeliwne	szt	113,000		
35	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	2 649,230		
36	Piasek	m3	13,902		
37	Podpory stalowe ślizgowe	szt	192,000		
38	Pospólka	m3	227,141		
39	Rury do wody z PEHD 1MPa 90/8,2 mm	m	835,000		
40	Rury do wody z polietylenu ciśnieniowe 1MPa 40mm	m	813,200		
41	Rury do wody z polietylenu ciśnieniowe 1MPa 50mm	m	1 070,000		
42	Rury do wody z polietylenu ciśnieniowe 1MPa 110mm	m	5 268,200		
43	Rury ochronna dwudzielna d=110 mm	m	42,640		
44	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	26,400		
45	Skrzynki do zasuw	szt	113,000		
46	Skrzynki zeliwne uliczne do hydrantów	szt	29,000		
47	Słupki drewniane 7cm	m3	1,421		
48	Słupki drewniane 12cm	m3	0,753		
49	Słupki żelbetowe	szt	599,000		
50	Smola drogowa stabilizowana	kg	2 166,000		
51	Sruby średniokładne M12 kpl	kg	83,355		
52	Sruby średniokładne M14 kpl	kg	69,920		
53	Sruby średniokładne M16 kpl	kg	294,469		
54	Sznur konopny smolowany	kg	21,740		
55	Sznur konopny smołowany	kg	12,200		
56	Sznur konopny surowy	kg	17,540		
57	Tablice informacyjne	szt	628,000		
58	Tasma z PCW	m2	1 861,500		
59	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	191,481		
60	Tłuczeń kamienny sortowany	t	573,429		
61	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	17,819		
62	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych	szt	283,800		
63	Uszczelki gumowe	szt	226,000		
64	Woda	m3	1 524,536		
65	Zasuwki klinowe owalne kolnierzowe zeliwne o średnicy 100 mm	szt	17,000		
66	Zasuwki klinowe owalne kolnierzowe zeliwne o średnicy 80 mm	szt	29,000		

Dokumentacja projektowa sieci wodociągowej w m. Bobowa - Berdechów gm. Bobowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Zasuwy zeliwne kolnierzowe klinowe owalne o średnicy 50 mm	szt	67,000		
68	Zawory przelotowe z zeliwa ciągłego z zaworem spustowym	szt	3,520		
69	Zawory zwrotne grzybkowe zeliwne, kolnierzowe 16kg/cm ² z kpl. srub	szt	3,520		
70	Zestaw do zabudowy hydrantu z zasuwą 80mm	szt	29,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Dokumentacja projektowa sieci wodociągowej w m. Bobowa - Berdechów gm. Bobowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brona talerzowa bez ciagnika	m-g	2,455		
2	Ciągnik gasienicowy 55-59kW (75-80KM)	m-g	2,455		
3	Koparka gasienicowa 0,60m3	m-g	232,591		
4	Maszyna do wiercen poziomych	m-g	1 361,050		
5	Pila do ciecicia plytek	m-g	0,800		
6	Przyczepa dluzycowa do samochodu 10t	m-g	58,450		
7	Przyczepa dluzycowa 10t	m-g	12,000		
8	Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m	m-g	1,098		
9	Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	0,151		
10	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	814,411		
11	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,964		
12	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	227,081		
13	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,299		
14	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	70,450		
15	Samochód skrzyniowy	m-g	13,274		
16	Skrapiarka do bitumu przewożna z reczna pompa 250-500dm3	m-g	23,104		
17	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	74,400		
18	Sprężarka spalinowa przewożna 4-5m3/min (1)	m-g	6,994		
19	Spycharka gasienicowa 55kW (75KM)	m-g	189,120		
20	Spycharka gasienicowa 74kW (100KM)	m-g	23,775		
21	Szalunki systemowe	m-g	2 187,380		
22	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	2,397		
23	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	80,881		
24	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	32,726		
25	Wciągarka elektryczna do 1,6t	m-g	36,000		
26	Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	74,400		
27	Wibrator powierzchniowy	m-g	4,160		
28	Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t	m-g	1 361,050		
29	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	538,200		
30	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	58,320		
31	Zrywarka przyczepna	m-g	15,394		
32	Zuraw samochodowy 4t	m-g	197,670		
33	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	453,000		
		Razem	8 156,500		