

Przedmiar robót

Kosztorys sporządzono na podstawie:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego
 - dokumentacji projektowej,
 - specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych,
 - założeń wyjściowych do kosztorysowania,
 - cen jednostkowych robót podstawowych.

Obiekt	SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI PODJAZY - WIDNA GÓRA GM. SULECZYNO
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45233142-6 - Roboty w zakresie naprawy dróg 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
Lokalizacja	PODJAZY _ WIDNA GÓRA GM. SULECZYNO 94, 97, 99/1, 200/2, 216/1, 215/1, 214/1, 212/1, 210/1, 217/8, 217/11, 217/7, 209/2, 201/8, 201/5, 193/6, 201/4, 193/3, 193/4 obręb Podjazy w gminie Sulęcyno.
Inwestor	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Spółka z o.o. 83-340 SIERAKOWICE ul. KARTUSKA 12
Biuro kosztorysowe	Biuro Obsługi Inwestora ABOL S.C. 77-100 BYTÓW ul. Kochanowskiego 8-10

Tabela przedmiaru robót

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
 PODJAZY - WIDNA GÓRA GM. SULĘCZYNO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		WODOCIĄG PE100RC d=160 L= 1650,8 m		
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	1,75
2	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	1,2
3	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	3
4	KNR 2-31 0803/04 (dopłata 7x)	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m2	3
5	KNR 2-31 0813/01	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej	m	2
6	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	1.165,71
7	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3	61,35
8	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórka	m2	2.454,12
9	KNR 2-18 0408/04	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 30m rurami o średnicy nominalnej 150-250mm, w gruncie kategorii III-IV	m	15
10	Kalkulacja indywidualna	Przewiert sterowany PE 100 RC 160	m	929
11	KNR-W 2-18 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 160 mm w rurach ochronnych	m	15
12	KNR-W 2-18 0109/07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm	m	721,8
13	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną	m	721,8
14	KNR-W 2-18 0110/07	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm	złącze	157,57
15	KNR-W 2-18 0212/03	Zasuwki kołnierzone z obudową i skrzynką uliczną o średnicy 150mm, montowane na rurociągach PVC i PE	kpl	4
16	KNR-W 2-18 0212/02	Zasuwki kołnierzone z obudową i skrzynką uliczną o średnicy 100mm, montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	3
17	KNR-W 2-18 0219/01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl	1
18	KNR 2-28 0315/02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	8
19	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	8
20	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	8
21	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	8
22	KNR 2-01 0230/01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	1.227,06
23	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	1.227,06
24	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	3
25	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	3
26	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	3
27	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	3
28	KNR 2-31ul 0200/01	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm	m2	1,2
29	KNR 2-31 0401/02	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	2
30	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	0,13
31	KNR 2-31 0204/01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2	56,4
32	KNR 2-31 0204/03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz. 10 cm	m2	56,4
33	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zęszczeniu 7cm	m2	56,4

Tabela przedmiaru robót

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
PODJAZY - WIDNA GÓRA GM. SULĘCZYNO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNR 2-31 0403/01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej ANALOGIA odtworzenie krawężników 30% z nowego materiału	m	2
		WODOCIĄG PE100RC d=90mm L= 19,9m		
35	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,02
36	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	32,14
37	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3	1,59
38	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	19,9
39	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną	m	19,9
40	KNR-W 2-18 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złaczce	10
41	KNR-W 2-18 0212/02	Zasuwy kołnierzone z obudową i skrzynką uliczną o średnicy 80mm, montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	3
42	KNR-W 2-18 0219/01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl	2
43	KNR 2-28 0315/02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	5
44	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	2
45	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	2
46	KNR 2-01 0230/01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	31,84
47	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	31,84
48	KNR 2-31 1401/06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m2	45
49	KNR 2-31 1401/07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m2	45
50	KNR 2-31 0204/01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2	45
		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE PRZELĄCZENIE (ODGAŁĘZIENIA) PE d=63mm 3szt.		
51	KNR 2-28 0314/04	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm	m	4
52	KNR 2-28 0313/03	Nawiertki na istniejących rurociągach o średnicy zewnętrznej 160mm	kpl	3
53	KNR-W 2-18 0210/01	Zasuwy mufowe gwintowane z obudową o Dn 50 mm montowane na rurociągach PE bez nasuwki	kpl.	3
54	KNR 2-28 0316/01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.	1
55	KNR 2-28 0314/04	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm	m	4
56	KNR 2-28 0316/01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.	1

Tabela elementów

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
PODJAZY - WIDNA GÓRA GM. SULĘCZYNO

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Poz. upr.	Ogółem
	WODOCIĄG PE100RC d=160 L= 1650,8 m								
	WODOCIĄG PE100RC d=90mm L= 19,9m								
	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE PRZELĄCZENIE (ODGAŁĘZIENIA) PE d=63mm 3szt.								
	Razem								
	Podatek VAT 23%								
	Ogółem kosztorys								

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
PODJAŻY - WIDNA GÓRA GM. SULĘCZYNO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m3	0,16		
2	Bale iglaste obrzynane nasycane kl.III gr.50-63mm	m3	2,577		
3	Beton zwykły	m3	0,135		
4	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,001		
5	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,005		
6	Drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0,16		
7	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane	m3	2,209		
8	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	1,3		
9	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	23,56		
10	Hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm	szt	3		
11	Kamień podkładowy	t	24,539		
12	Klamry ciesielskie	kg	292,04		
13	Klamry ciesielskie 10x25cm	kg	49,6		
14	Kliniec kamienny	t	1,105		
15	Kołana żelwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	3		
16	Kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	1,6		
17	Korki do rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych	szt	0,4		
18	Kostka brukowa prostokątna 20x10cm	szt	62,4		
19	Krawędziaki iglaste	m3	1,04		
20	Krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m3	0,24		
21	Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	0,612		
22	Króćce gwintowane żeliwne ciśnieniowe przejściowe kielichowe ZKŻ dla rur PCV	szt	0,4		
23	Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW 150mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	8		
24	Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.80-100 mm	szt	0,8		
25	Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.100 mm	szt	12		
26	Kształtki PE 63mm	szt	0,864		
27	Miał kamienny	t	1,21		
28	Mieszanka betonowa klasy B 10	m3	1,3		
29	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta do warstwy wiążącej	t	0,292		
30	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta do warstwy ścieralnej	t	0,225		
31	Nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.100 mm	szt	6		
32	Nasuwki na rury PVC ciśnieniowe typu NW-W 150mm	szt	4		
33	Nawiertki rurociągów z PCW 160mm	szt	3		
34	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	4		
35	Obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw	szt	3		
36	Obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt	3		
37	Obudowy żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt	9		
38	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,663		
39	Piasek	m3	0,144		
40	Podchloryn sodowy	kg	5		
41	Podpory stalowe ślizgowe	szt	12		
42	Rury do wody z polietylenu ciśnieniowe 1MPa 63mm	m	8,56		
43	Rury przewodowe 250mm	m	16,5		
44	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	27		
45	Rury stalowe ze szwem przewodowe ocynkowane śr.50 mm	m	3		
46	Rury z polietylenu PE, PEHD 90mm	m	20,298		
47	Rury z polietylenu PE, PEHD 160mm	m	736,236		
48	Skrzynki żeliwne	szt	4		
49	Skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	3		
50	Skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt	11		
51	Skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt	3		
52	Słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,184		
53	Słupki żelbetowe znacznikowe	szt	13		
54	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	2,62		
55	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	27,72		
56	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	9,42		
57	Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	21,76		
58	Tablica informacyjna do znakowania rurociągów	m	13		

Zestawienie materiałów

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
 PODJAZY - WIDNA GÓRA GM. SULĘCZYNO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Taśma polietylenowa z wkładką metalizowaną	m	793,619		
60	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	8,765		
61	Tłuczeń kamienny sortowany	t	22,583		
62	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	1,6		
63	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PCV	szt	8		
64	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.50-65 mm	szt	9		
65	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.100 mm	szt	18		
66	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 150mm	szt	12		
67	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 150mm	szt	8		
68	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.80-100 mm	szt	15		
69	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt	12		
70	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	8		
71	Woda	m3	2,562		
72	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	12		
73	Woda z rurociągu	m3	98,84		
74	Woda z rurociągu'	m3	17,2		
75	Zasuwa kołnierzowa o śr.100 mm	szt	6		
76	Zasuwa kielichowa z uszczelkami gumowymi z gładkim i wolnym przelotem (PE) o śr.32 mm	szt	3		
77	Zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 80 mm	szt	3		
78	Zasuwy kołnierzowe 150mm	szt	4		
79	Zawory kołnierzowe zwrotne grzybkowe	szt	0,4		
80	Zawory przelotowe skośne z kurkiem spustowym	szt	0,4		
81	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	1,8		
82	Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0,9		
83	Zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt	3		
84	Żwir sortowany	m3	1,14		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
 PODJAZY - WIDNA GÓRA GM. SULĘCZYNO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	23,747		
2	Koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	68,996		
3	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	16,65		
4	Prościarka do rur PE	m-g	1,443		
5	Przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	1,2		
6	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	0,45		
7	Rozkładarka mas bitumicznych 4m	m-g	0,037		
8	Równiarka samojedźna 74kW (100KM)	m-g	0,016		
9	Równiarka samojedźna 74 kW (100 KM)	m-g	0,117		
10	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,76		
11	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	34,611		
12	Samochód skrzyniowy	m-g	25,634		
13	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,45		
14	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1,2		
15	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	9,55		
16	Spawarka	m-g	4,65		
17	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	16,65		
18	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,764		
19	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	16,995		
20	Ubijak	m-g	0,264		
21	Walec statyczny samojedźny 4-6 t	m-g	0,374		
22	Walec statyczny samojedźny 10 t	m-g	3,64		
23	Walec statyczny samojedźny 10t	m-g	0,23		
24	Walec statyczny samojedźny 15t	m-g	1,3		
25	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	4,65		
26	Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	m-g	16,65		
27	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	39,026		
28	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	131,956		
29	Żuraw samochodowy	m-g	32,693		
30	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	17,1		
31	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	4,29		
		Razem	477,093		