

Przedmiar robót

Obiekt	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ PE dz 125mm WRAZ Z CZTEREMA PRZYŁACZAMI I TRZEMA HYDRANTAMI NAZIEMNYMI PRZY UL. UL.KOLEJOWEJ W ORNONTOWICACH ETAP III (OD pkt. 3w85 do 3w89)
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane 45232150-8 - Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Lokalizacja	ORNONTOWICE UL. KOLEJOWA
Inwestor	GMINA ORNONTOWICE UL. ZWYCIĘSTWA 26
Biuro kosztorysowe	PROJ-INSTAL MARIAN BLACHA

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ PE dz 125mm WRAZ Z CZTEREMA PRZYŁĄCZAMI I TRZEMA HYDRANTAMI NAZIEMNYMI PRZY UL. UL.KOLEJOWEJ W ORNONTOWICACH ETAP III (OD pkt. 3w85 do 3w89)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Wodociąg		
			1.1. Roboty ziemne		
1	KNNR 1 0111/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,396
2	KNR 2-01 0317/02		Ręczne wykopy kontrolne	m3	10
3	KNR 2-01 0217/02		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3	m3	33,75
4	KNNR 1 0214/05		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami	m3	33,75
5	KNR 2-01 0605/01		Pompowanie z wykopu	godz.	3
6	KNR 2-01 0505/01		Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	60
			1.2. Roboty montażowe-wodociąg		
7	KNR 2-18 0408/06		Analogia-Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 40m rurami o średnicy nominalnej 150-250mm, w gruncie kategorii III-IV- bez rury przewodowej	m	297
8	KNR-W 2-18 0109/05		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm	m	215
9	KNR-W 2-18 0109/03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	51,5
10	KNR-W 2-18 0111/05		Analogia- kształtki do połączeń doczołowych PE dz 125mm	szt	6
11	KNR-W 2-18 0111/03		Analogia- kształtki do połączeń doczołowych PE dz 90mm	szt	2
12	KNR-W 2-18 0116/03		Analogia- kołnierz zaślepiający dn 100mm	szt	1
13	KNR-W 2-18 0112/02		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 125mm	szt	2
14	KNR-W 2-18 0114/03		Łącznik rurowo-kołnierzowy do rury stalowej dn 100-Analogia	szt	1
15	KNR-W 2-18 0112/01		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm	szt	3
16	KNR-W 2-18 0110/05		Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm	złącze	20
17	KNR-W 2-18 0110/03		Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze	12
18	KNR 2-18 0305/03		Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 100mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl	1
19	KNR-W 2-18 0219/03		Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	3
20	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie trasy linką miedzianą wodociągu ułożonego w ziemi	m	320
21	KNR-W 2-18 0704/01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej (1 próba - 200m)-Analogia	próba	2
22	KNR-W 2-18 0707/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	2
23	KNR-W 2-18 0708/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	2
			1.3. Przyłącza (4 szt.)		
24	KNR 2-18 0408/06		Analogia-Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 40m rurami o średnicy nominalnej 150-250mm, w gruncie kategorii III-IV- bez rury przewodowej	m	129,5
25	KNR-W 2-18 0802/02		Analogia- elektrosiodło PE 125/40mm	szt	2
26	KNR-W 2-18 0802/02		Analogia- elektrosiodło PE 90/40mm	szt	1
27	KNR-W 2-18 0111/01		Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm	złącze	1
28	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm-Analogia	m	137
29	KNR-W 2-18 0210/01		Zasuwy do przyłączy domowych dn 32mm z obustronnymi złączami ISO, montowane na rurociągach PVC i PE dz 40mm-Analogia	kpl	4
30	KNR-W 2-18 0527/01		Przejście szczelne typu WGC dla rury PE 40mm-Analogia	szt	4
31	KNR 2-15 0112/03		Zawory przelotowe , kształtki w węźle wodomierzowym o średnicy nominalnej 25mm-Analogia	szt	12

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ PE dz 125mm WRAZ Z CZTEREMA PRZYŁĄCZAMI I TRZEMA HYDRANTAMI NAZIEMNYMI PRZY UL.
UL.KOLEJOWEJ W ORNONTOWICACH ETAP III (OD pkt. 3w85 do 3w89)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNR 2-15 0112/02		Zawór antyskazeniowy typ EA o średnicy nominalnej 20mm	szt	4
33	KNR 2-15 0112/02		Regulator ciśnienia z manometrem o średnicy nominalnej 20mm	szt	4
34	KNR 2-15 0118/01		Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 20mm	szt	4
			1.2. Roboty dodatkowe		
35	Kalkulacja indywidualna		Opłata za wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej oraz nadzór kierownika budowy	kpl	1
36	KNR 2-31u1 0300/03		Obrukowanie wokół skrzynek zasuw z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	4

Spis działów przedmiaru robót

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ PE dz 125mm WRAZ Z CZTEREMA PRZYŁĄCZAMI I TRZEMA HYDRANTAMI NAZIEMNYMI PRZY UL. KOLEJOWEJ W ORNONTOWICACH ETAP III (OD pkt. 3w85 do 3w89)

Nr	Opis
1.	Wodociąg
1.1.	Roboty ziemne
1.2.	Roboty montażowe-wodociąg
1.3.	Przyłącza (4 szt.)
1.2.	Roboty dodatkowe

Zestawienie robocizny

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ PE dz 125mm WRAZ Z CZTEREMA PRZYŁĄCZAMI I TRZEMA HYDRANTAMI NAZIEMNYMI PRZY UL.
UL.KOLEJOWEJ W ORNONTOWICACH ETAP III (OD pkt. 3w85 do 3w89)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Maszyniści gr.II	r-g	6,3		
2	Monterzy gr.II	r-g	2,414		
3	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	5,899		
4	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	696,595		
5	Robotnicy	r-g	249,34		
6	Robotnicy gr.I	r-g	393,768		
7	Spawacze gr.II	r-g	345,465		
	Razem		1.699,781		

Zestawienie materiałów

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ PE dz 125mm WRAZ Z CZTEREMA PRZYŁĄCZAMI I TRZEMA HYDRANTAMI NAZIEMNYMI PRZY UL.
UL.KOLEJOWEJ W ORNONTOWICACH ETAP III (OD pkt. 3w85 do 3w89)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,04		
2	Cement portlandzki 35	t	0,071		
3	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,04		
4	Elektrosiodło (obejma do naiwercania) PE 90/40mm do nawiercania	kpl	1		
5	Elektrosiodło (obejma do naiwercania) PE 125/40mm do nawiercania	kpl	2		
6	Folia aluminiowa zwykła, szczeliwo 0,01-0,02mm	kg	1,26		
7	Hydranty żeliwne nadziemne 80mm	szt	3		
8	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	12,4		
9	Kolanka żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantu	szt	3		
10	Kolano PE dz125mm /90st	szt	2		
11	Kołnierze stalowe ocynkowane luźne 90/80mm	szt	3		
12	Kołnierze stalowe ocynkowane luźne 125/100mm	szt	2		
13	Kołnierze stalowe ślepy dla ciśnień 16MPa 108/5mm	szt	1		
14	Kołnierze ślepe	szt	0,4		
15	Konsole do wodomierza, w wykonaniu półrubunek-teleskop o średnicy 20mm	szt	4		
16	Kostka brukowa prostokątna 20x10cm	szt	216		
17	Krawężniki iglaste nasyczone kl.II	m3	0,06		
18	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe	szt	0,2		
19	Kształtka kołnierzowo-kołnierzowa L=1m z żeliwa sferoidalnego	szt	3		
20	Linka miedziana zwykła goła LA-6mm2	m	336		
21	Łącznik rurowo-kołnierzowy do rury stalowej dn 100	szt	1		
22	Łączniki mosiężne 20mm	szt	8,24		
23	Mufa redukcyjna PE dz125/90mm	szt	1		
24	Mufa redukcyjna PE 90/63mm	szt	1		
25	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	8		
26	Piasek	m3	0,268		
27	Płyty betonowe chodnikowe 50x50x8cm	szt	4		
28	Płyty chodnikowe betonowe 50x50x7cm szare	szt	4		
29	Podchloryn sodowy	kg	1		
30	Przejście PE/ mosiǳ 40mm- 1'	szt	4		
31	Przejście szczelne typ WGC dla rury PE 40mm	szt	4		
32	Redukcja elektrooporowa PE 63/40mm	szt	1		
33	Redukcja mosiężna 1" /3/4"	szt	4		
34	Regulator ciśnienia z manometrem o średnicy nominalnej 20mm	szt	4		
35	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	6		
36	Rury z polietylenu PE HD 100-TS, PE 40x3,7mm SDR 11, PN16	m	139,74		
37	Rury z polietylenu PE HD 100-TS, PE 90x8,2mm SDR 11, PN16	m	52,53		
38	Rury z polietylenu PE HD 100-TS, PE 125x11,4mm SDR 11, PN16	m	219,3		
39	Skrzynki do zasuw+ płyta podkładowa	szt	1		
40	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	4		
41	Skrzynki żeliwne do zasuw+ płyta podkładowa	szt	3		
42	Słupki drewniane 7cm	m3	0,044		
43	Sznur konopny smołowany	kg	0,48		
44	Sznur konopny surowy	kg	0,36		
45	Śruby 6-kątne ocynkowane M16 kpl	kg	7,49		
46	Śruby średniokładne M14 kpl	kg	1,566		
47	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	12,877		
48	Trójnik PE dz125/125/125mm	szt	1		
49	Trójnik PE 90/90/90mm	szt	1		
50	Trójnik redukcyjny PE dz125/90/125mm	szt	2		
51	Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe PE, PEHD 90mm	szt	3		
52	Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe PE, PEHD 125mm	szt	2		
53	Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,4		
54	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	3,1		
55	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 80mm	szt	3,3		
56	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 100	szt	2,04		
57	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 100mm	szt	2,2		
58	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych dn 80mm	szt	15		

Zestawienie materiałów

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ PE dz 125mm WRAZ Z CZTEREMA PRZYŁĄCZAMI I TRZEMA HYDRANTAMI NAZIEMNYMI PRZY UL.
UL.KOLEJOWEJ W ORNONTOWICACH ETAP III (OD pkt. 3w85 do 3w89)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Woda	m3	24,62		
60	Wodomierz do wody zimnej Qn=2,50m3/h niklowany z nadajnikiem radiowym	szt	4		
61	Zasuwy do przyłączy domowych dn 32mm z obustronnymi złączami ISO, montowane na rurociągach PVC i PE dz 40mm	szt	4		
62	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzone 80mm	szt	3		
63	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone dn 100	szt	1		
64	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,4		
65	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 1,6MPa 50mm	szt	0,2		
66	Zawór antyskazyeniowy typ EA o średnicy nominalnej 20mm	szt	4		
67	Zawór kulowy 1"	szt	4		
68	Zawór kulowy 3/4"	szt	8		
69	Żwir	m3	1,14		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ PE dz 125mm WRAZ Z CZTEREMA PRZYŁĄCZAMI I TRZEMA HYDRANTAMI NAZIEMNYMI PRZY UL. UL.KOLEJOWEJ W ORNONTOWICACH ETAP III (OD pkt. 3w85 do 3w89)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	6,988		
2	Koparka kołowa 0,15m3	m-g	2,356		
3	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	362,525		
4	Pompa głębinowa elektryczna do 240m3/h	m-g	3		
5	Prościarka do rur PE	m-g	9,557		
6	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10t	m-g	8,53		
7	Samochód dostawczy	m-g	0,594		
8	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	6,22		
9	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,352		
10	Samochód skrzyniowy	m-g	10,116		
11	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	3,18		
12	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	8,645		
13	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,486		
14	Ubijak	m-g	0,884		
15	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	4,658		
16	Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	m-g	362,525		
17	Zespół prądotwórczy 3-fazowy przewoźny 10kVA	m-g	3		
18	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	20,88		
19	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,78		
20	Żuraw samochodowy	m-g	9,055		
		Razem	824,331		