

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Zagórzany gm. Gorlice – etap II
ADRES INWESTYCJI : Gmina Gorlice [120504_2], Obręb: Zagórzany [0010] Dz. nr: 1332/2, 1332/1, 1335/7, 1335/1, 2290, 1335/6, 2291, 1336/5, 1336/4, 1336/3, 1337/2, 1337/4, 1337/3, 1338/3, 1331, 1330/3, 1329/1, 1329/5, 2275, 1328/1, 1328/2, 1328/4, 1328/3, 1327/3, 1327/2, 1327/1, 1318, 1317/1, 1317/2, 1316, 1315/8, 1314, 1315/1, 2270/1, 2270/2
INWESTOR : Gmina Skrzyszów 1324/4, 1312, 1311/1
ADRES INWESTORA : 33-156 Skrzyszów 642
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Urszula Szrajner-Sobol
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2024

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów.
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2024

Data zatwierdzenia

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Zagórzany gm. Gorlice – etap II,

ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Jednostka ewidencyjna: Gmina Gorlice [120504_2], Obręb: Zagórzany [0010]

Dz. nr: 1332/2, 1332/1, 1335/7, 1335/1, 2290, 1335/6, 2291, 1336/5, 1336/4, 1336/3, 1337/2, 1337/4, 1337/3, 1338/3, 1331, 1330/3, 1329/1, 1329/5, 2275, 1328/1, 1328/2, 1328/4, 1328/3, 1327/3, 1327/2, 1327/1, 1318, 1317/1, 1317/2, 1316, 1315/8, 1314, 1315/1, 2270/1, 2270/2, 1324/4, 1312, 1311/1

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Sieć wodociągową należy wykonać z rur PEHD 100 RC PN 16 SDR 11 d-40-160mm.

Zakres rzeczowy:

Wodociąg z rur PE 100 RC SDR11

- d-160/14,6mm – L=457,0m

- d-110/10,0mm – L=476,5m

- d-90/8,2mm – L=93,0m

- d-50/4,6mm – L=60,0m

- d-40/3,7mm, L=11,0m

Studnia wodomierzowa d-1000 – 1 kpl – realizacja po stronie właściciela posesji

Hydrant:

- nadziemny – 2 kpl.

Zasuwy odcinające:

- d-150mm – 4szt.

- d-100mm – 5szt.

- d-80mm – 1szt.

- d-50mm – 20szt.

Wodociąg z rur PE 100 RC SDR11 – przyłącza wodociągowe – realizacja po stronie właściciela posesji

d-40/3,7mm – L=329,5m

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Zagórzany gm. Gorlice – etap II					
1 SIEĆ WODOCIĄGOWA					
1.1 Roboty przygotowawcze i roboty ziemne					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie pagórkowatym lub górskim - Tyczenie+inwentaryzacja	km		
d.1.1	0111-02		km	1.098	
		1.098		RAZEM	1.098
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.1	0126-01 + KNR 2-01 0126-02		m ²	430.200	
		430.200		RAZEM	430.200
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III-IV - 90% mechanicznie	m ³		
d.1.1	0217-04		m ³	1 524.787	
		1694.208*0.9		RAZEM	1 524.787
4	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - 10% ręcznie	m ³		
d.1.1	0317-02		m ³	169.421	
		1694.208*0.1		RAZEM	169.421
5	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - przyjęto 30% długości wykopów	m ²		
d.1.1	0322-07 analogia		m ²	847.104	
		847.104		RAZEM	847.104
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.1	0214-05		m ³	1 482.432	
		1482.432		RAZEM	1 482.432
7	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.1	0229-03		m ³	1 482.432	
		1482.432		RAZEM	1 482.432
8	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1.1	0505-04		m ²	430.200	
		430.20		RAZEM	430.200
				RAZEM	430.200
1.2 Roboty montażowe					
9	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm, podsypka piaskowa	m ²		
d.1.2	0501-03		m ²	529.440	
		529.440		RAZEM	529.440
10	KNR 2-28	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
d.1.2	0501-08		m ³	42.360	
		42.360		RAZEM	42.360
11	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - Rura PE100-RC 160/14,6mm SDR11 PN16	m		
d.1.2	1009-07		m	457.000	
		457.000		RAZEM	457.000
12	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - Rura PE100-RC 110/10,0 SDR11 PN16	m		
d.1.2	1009-04		m	476.500	
		476.500		RAZEM	476.500
13	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - Rura PE100-RC 90/8,2 mm SDR11 PN16	m		
d.1.2	1009-03		m	93.000	
		93.000		RAZEM	93.000
14	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - Rura PE100-RC 50/4,6 mm SDR11 PN16	m		
d.1.2	1009-01 analogia		m	60.000	
		60.000		RAZEM	60.000
15	KNR 2-28	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100-RC o śr. zewn. 40/3,7 mm SDR11 PN16	m		
d.1.2	0314-02		m	11.000	
		11.000		RAZEM	11.000
16	KNNR 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
d.1.2	1010-07		złącz.	77.000	
		77.000		RAZEM	77.000
17	KNNR 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.1.2	1010-04		złącz.	88.000	
		88.000		RAZEM	88.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.1.2 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 12.000	złącz. złącz.	 12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNNR 4 d.1.2 1011-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm 1.000	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1.2 1011-01 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm 10.00	złącz. złącz.	 10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNNR 4 d.1.2 1011-01 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm 40.00	złącz. złącz.	 40.000	
				RAZEM	40.000
22	KNR-W 2-18 d.1.2 0112-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm 12.000	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNR-W 2-18 d.1.2 0112-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 11.000	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11.000
24	KNR-W 2-18 d.1.2 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 4.000	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 2-28 d.1.2 0305-04 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm, trójnik wtryskowy 160x160x160 SDR11 PN16 4.000	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 2-28 d.1.2 0305-04 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm, trójnik wtryskowy 160x90x160 SDR11 PN16 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-28 d.1.2 0305-04 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm, kolano wtryskowe SDR11 PN16 11.000	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
28	KNR 2-28 d.1.2 0305-04 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm, redukcja doczołowa 160/110 SDR11 PN16 5.000	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR 2-28 d.1.2 0305-03 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm, trójnik wtryskowy 110x110x110 SDR11 PN16 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-28 d.1.2 0305-03 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm, trójnik wtryskowy 110x90x110 SDR11 PN16 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-28 d.1.2 0305-03 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm, kolano wtryskowe SDR11 PN16 18.000	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
32	KNR 2-28 d.1.2 0305-03 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm, redukcja doczołowa wtryskowa 110/90 mm SDR11 PN16 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-28 d.1.2 0312-03	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. nominalnej 90-150 mm 15.000	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
34	KNNR 4 d.1.2 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm 4.000	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1.2	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		5.000	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
36 d.1.2	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.2	KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm PN16	kpl.		
		20.000	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
38 d.1.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		2.000	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1.2	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.225mm w gruntach kat.III-IV, rura osłonowa PE100-RC 225/13.4 SDR17 PN10	m		
		28.500	m	28.500	
				RAZEM	28.500
40 d.1.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m		
		28.500	m	28.500	
				RAZEM	28.500
41 d.1.2	KNR 2-19 0122-03 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.225 mm	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.1.2	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.225mm w gruntach kat.III-IV, rura osłonowa PE100-RC 160/9.5 SDR17 PN10	m		
		15.000	m	15.000	
				RAZEM	15.000
43 d.1.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych	m		
		15.000	m	15.000	
				RAZEM	15.000
44 d.1.2	KNR 2-19 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.160 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.1.2	KNR-W 2-18 0306-06	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.160mm w gruntach kat.III-IV	m		
		111.000	m	111.000	
				RAZEM	111.000
46 d.1.2	KNR-W 2-18 0306-06 analogia	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.110mm w gruntach kat.III-IV	m		
		56.300	m	56.300	
				RAZEM	56.300
47 d.1.2	KNNR 11 0402-02 analogia	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 40-50 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		15.800	m	15.800	
				RAZEM	15.800
48 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-11	Rury ochronne (osłonowe) z PE100-RC o śr. nominalnej 225/13.4 mm SDR17	m		
		28.500	m	28.500	
				RAZEM	28.500
49 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE100-RC o śr. nominalnej 160/9.5 mm	m		
		15.000	m	15.000	
				RAZEM	15.000
50 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm, dwukrotne Krotność = 2	odc.200 m		
		2.90	odc.200 m	2.900	
				RAZEM	2.900
51 d.1.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
		2.900		2.900	
				RAZEM	2.900
52 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.90	odc.200 m	2.900	
				RAZEM	2.900
53 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1097.50	m	1 097.500	
				RAZEM	1 097.500
54 d.1.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe i podporowe z bet.B15	m ³		
		2.500	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
55 d.1.2	KNR-W 2-18 0530-01	Obetonowanie skrzynek do zasuw i hydrantów	m ³		
		0.800	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
56 d.1.2	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
		32.000	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
57 d.1.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie, kolizje z kablami eN i teletechnicznymi	m		
		15.000	m	15.000	
				RAZEM	15.000
58 d.1.2	Kalkulacja indywidualna	Badanie skuteczności wody do spożycia	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1.2	Kalkulacja indywidualna	Koszty odbiorów przekroczeń z gazociągami ś/c	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	R+na- rzuty	M+na- rzuty	S+na- rzuty	RAZEM	Uprosz- czone
1.1	Roboty przygotowaw- cze i roboty ziemne										
1.2	Roboty montażowe										
1	SIEĆ WODOCIĄGO- WA										
	RAZEM netto										
	VAT										
	Razem brutto										

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3 416.3609		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m³	0.7285		0.7285							
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m³	0.0435		0.0435							
3.	beton zwykły kl. B 10	m³	3.2000		3.2000							
4.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.3135		0.3135							
5.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.0578		0.0578							
6.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m³	0.0297		0.0297							
7.	drewno na stemple iglaste nasycane	m³	0.7031		0.7031							
8.	dwukielich śr. 110 mm	szt	4.5000		4.5000							
9.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm³	3.2000		3.2000							
10.	folia aluminiowa	kg	27.3000		27.3000							
11.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6.8615		6.8615							
12.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000							
13.	klamry ciesielskie	kg	85.5575		85.5575							
14.	klamry ciesielskie	kg	17.9800		17.9800							
15.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	2.0000		2.0000							
16.	kolano wtryskowe PE do zgrzewania doczołowego o śr. zewn. 160 mm	szt	11.0000		11.0000							
17.	kolano wtryskowe PE do zgrzewania doczołowego o śr. zewn.110 mm	szt	19.4400		19.4400							
18.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny DN 150 mm	szt	12.0000		12.0000							
19.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 100 mm	szt	11.0000		11.0000							
20.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	4.0000		4.0000							
21.	kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm	szt	0.5800		0.5800							
22.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m³	0.0725		0.0725							
23.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.2900		0.2900							
24.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 40 mm	szt	40.0000		40.0000							
25.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 50 mm	szt	10.0000		10.0000							
26.	kształtki PE o śr. zewn. 40 mm	szt	1.1880		1.1880							
27.	kształtki żeliwne "F" o śr.50 mm	szt	40.0000		40.0000							
28.	manszeta gumowa DN160/110	szt	2.0000		2.0000							
29.	manszeta gumowa DN225/160	szt	4.0000		4.0000							
30.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B15	m³	3.4650		3.4650							
31.	mufa elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 160 mm	szt	1.0000		1.0000							
32.	nawiertki żeliwne '	szt	15.0000		15.0000							
33.	obudowy stalowe do nawier-tek do rur z tworzyw	szt	15.0000		15.0000							
34.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000							
35.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	5.0000		5.0000							
36.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt	4.0000		4.0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
37.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt	20.0000		20.000 0							
38.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	1.0000		1.0000							
39.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.1355		0.1355							
40.	podchloryn sodowy	kg	1.4500		1.4500							
41.	podpory stalowe ślizgowe	szt	22.8000		22.800 0							
42.	pospółka - kruszywo nienor- mowane	m³	129.183 4		129.18 34							
43.	prostki żeliwne jednokielicho- we o śr.50 mm	szt	20.0000		20.000 0							
44.	redukcja wtryskowa PE do zgrzewania doczołowego o śr. zewn. 160/110 mm	szt	5.0000		5.0000							
45.	redukcja wtryskowa PE do zgrzewania doczołowego o śr. zewn.110/90 mm	szt	1.0800		1.0800							
46.	rura PE100-RC 160/9.5 mm SDR17	m	15.3000		15.300 0							
47.	rura PE100-RC 225/13.4 mm SDR17	m	29.0700		29.070 0							
48.	rury do wody PE100-RC na ciśnienie 1.6 MPa o śr. zewn. 40/3,7 mm	m	11.7700		11.770 0							
49.	rury przepustowe z PCW	m	15.6000		15.600 0							
50.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	8.7000		8.7000							
51.	rury z polietylenu PE100-RC o śr.zewnętrznej 110/10,0 mm SDR11 PN16	m	486.030 0		486.03 00							
52.	rury z polietylenu PE100-RC o śr.zewnętrznej 160/14,6 mm SDR11 PN16	m	466.140 0		466.14 00							
53.	rury z polietylenu PE100-RC o śr.zewnętrznej 50/4,6 mm SDR11 PN16	m	61.2000		61.200 0							
54.	rury z polietylenu PE100 PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	m	94.8600		94.860 0							
55.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	30.0000		30.000 0							
56.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt	2.0000		2.0000							
57.	słupki betonowe znaczniko- wy	szt	32.0000		32.000 0							
58.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m³	0.3184		0.3184							
59.	śruby stalowe średniokład- ne z nakrętkami i podkładka- mi	kg	15.6310		15.631 0							
60.	śruby stalowe średniokład- ne z nakrętkami i podkładka- mi M-14	kg	9.4200		9.4200							
61.	śruby stalowe średniokład- ne z nakrętkami i podkładka- mi M 12	kg	23.6000		23.600 0							
62.	śruby stalowe średniokład- ne z nakrętkami i podkładka- mi M 16	kg	25.8400		25.840 0							
63.	śruby stalowe z łbem sześ- ciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	27.8200		27.820 0							
64.	śruby stalowe z łbem sześ- ciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	51.3600		51.360 0							
65.	tabliczki do oznakowania ga- zociągu	szt	32.0000		32.000 0							
66.	taśma z polichlorku winylu	m²	329.250 0		329.25 00							
67.	trójnik wtryskowy PE do zgrzewania doczołowego o śr. zewn. 160x160x160 mm	szt	4.3200		4.3200							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
68.	trójnik wtryskowy PE do zgrzewania doczołowego o śr. zewn. 160x90x160 mm	szt	1.0800		1.0800							
69.	trójnik wtryskowy PE do zgrzewania doczołowego o śr. zewn. 110x110x110 mm	szt	1.0800		1.0800							
70.	trójnik wtryskowy PE do zgrzewania doczołowego o śr. zewn. 110x90x110 mm	szt	1.0800		1.0800							
71.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.5800		0.5800							
72.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	11.0000		11.0000							
73.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	12.0000		12.0000							
74.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	4.0000		4.0000							
75.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	10.0000		10.0000							
76.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt	10.0000		10.0000							
77.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.150 mm	szt	8.0000		8.0000							
78.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.50 mm	szt	40.0000		40.0000							
79.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.80 mm	szt	2.0000		2.0000							
80.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 100 mm	szt	12.1000		12.1000							
81.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 150 mm	szt	13.2000		13.2000							
82.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	4.4000		4.4000							
83.	woda z rurociągu	m ³	41.9920		41.9920							
84.	woda z rurociągu'	m ³	20.4740		20.4740							
85.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm	szt	5.0000		5.0000							
86.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.150 mm	szt	4.0000		4.0000							
87.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.50 mm	szt	20.0000		20.0000							
88.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.80 mm	szt	1.0000		1.0000							
89.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.80 mm, 1,6 MPa	szt	2.0000		2.0000							
90.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000							
91.	żwir sortowany	m ³	0.7600		0.7600							
92.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	128.7400		
2.	ciągnik kołowy do 55 kW	m-g	10.2700		
3.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	30.5216		
4.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	87.8277		
5.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	223.3800		
6.	prościarka do rur PE	m-g	9.2925		
7.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	13.5330		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.7744		
9.	samochód dostawczy	m-g	1.6470		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	18.2993		
11.	samochód skrzyniowy	m-g	11.6714		
12.	samochód skrzyniowy	m-g	4.9800		
13.	samochód skrzyniowy'	m-g	2.1000		
14.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	13.2170		
15.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.3160		
16.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	7.2125		
17.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	10.2700		
18.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	21.3470		
19.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	20.7540		
20.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.4197		
21.	środek transportowy	m-g	1.3050		
22.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	204.5756		
23.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	13.4850		
24.	wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t	m-g	10.2700		
25.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	213.1100		
26.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	64.2800		
27.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm	m-g	61.6000		
28.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	12.4600		
29.	żuraw samochodowy	m-g	47.3102		
30.	żuraw samochodowy	m-g	15.6600		
31.	żuraw samochodowy'	m-g	10.5600		
32.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	10.5860		
				RAZEM	

Słownie: