

Kosztorys ofertowy *branża sanitarna*

Obiekt	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej z przyłączami kanalizacji sanitarnej oraz budową tłoczni ścieków wraz z ich zasilaniem energetycznym w miejscowości Gródek i Drzycim, gmina Drzycim
Rodzaj robót	sieć kanalizacji sanitarnej
Branża	sanitarna
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Lokalizacja	działki o nr ewid.: 3/1, 3/2, 4/1, 7/1, 7/43, 9/48, 20/3, 45/2, 46/1, 46/2, 47, 48/1, 48/2, 52, 53/3, 54/1, 56/1, 56/2, 57/1, 58/1, 62/1, 65/14, 65/16, 65/17, 74, 75/4, 82, 83/2, 84/4, 96/2, 100, 101/1, 101/3, 101/6, 101/8, 103/5, 104/2, 104/3, 105, 106, 107, 110, 114/1, 114/2, 114/3, 115/2, 116, 123, 124, 125/1, 212, 213, 322, 323, 325, 330, 331, 332, 334, 337 – obręb ewid. Gródek 145/5, 145/10, 148, 149/2, 149/3, 150/3, 150/4, 153/1, 268/1, 271 – obręb ewid. Drzycim, gmina Drzycim
Inwestor	Gmina Drzycim ul. Podgórna 10 86-140 Drzycim
Biuro kosztorysowe	Studio Projektowe Eko-System Radosław Ryl Przy Szosie Bydgoskiej 14A 89-500 Tuchola

Kosztyorys ofertowy

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej z przyłączami kanalizacji sanitarnej oraz budową tłoczni ścieków wraz z ich zasilaniem energetycznym w miejscowości Gródek i Drzycim, gmina Drzycim

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej z przyłączami kanalizacji sanitarnej oraz budową tłoczni ścieków wraz z ich zasilaniem energetycznym w miejscowości Gródek i Drzycim, gmina Drzycim				
		1. Roboty rozbiórkowe				
1	KNR AT-03 0101/02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm	m	67,2		
2	KNR AT-03 0104/03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z masy betonowej i podbudowy z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km	m2	33,6		
3	KNK 2-06 0803/06	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej - odzysk 80%	m2	102,95		
4	KNR 2-25 0407/05	Rozebranie nawierzchni z płyt wielootworowych azurowych o powierzchni do 1,0m2	m2	42		
5	KNNR 6 0801/04	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z gruntu stabilizowanego grubości 10cm	m2	144,95		
6	KNNR 6 0801/06	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z betonu grubości 15cm	m2	144,95		
7	KNNR 6 0806/08	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej	m	50		
8	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	36,238		
9	KNR 4-01 0108/16	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	36,238		
		2. Roboty ziemne - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej				
10	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km	m3	1 453,49		
11	KNR 2-01 0324/01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m szalunkami systemowymi typu BOX wraz z rozbiórką	m2	2 500,91		
12	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 40cm z transportem i kosztami zakupu (podsypka i obsypka)	m3	181,21		
13	KNR AT-06 0108/01	Analogia. Zakup oraz transport piasku na wymianę gryntu	m3	1 161,64		
14	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów koparko - ładowarką z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	1 161,64		
15	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	1 161,64		
		3. Roboty ziemne - sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej - tłocznej				
16	KNR 2-01 0217/03	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3	m3	2 873,25		
17	KNR 2-01 0324/01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m szalunkami systemowymi typu BOX wraz z rozbiórką	m2	4 651,2		
18	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów koparko - ładowarką z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	2 812,1		
19	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	2 812,1		
20	KNR 4-01 0108/05	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II	m3	61,15		
		4. Roboty ziemne - przyłącza kanalizacji sanitarnej (grawitacyjne)				
21	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km	m3	328,38		
22	KNR 2-01 0324/01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m szalunkami systemowymi typu BOX wraz z rozbiórką	m2	597,035		
23	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 40cm (podsypka i obsypka)	m3	76,56		
24	KNR AT-06 0108/01	Analogia. Zakup oraz transport piasku na wymianę gryntu	m3	248,32		
25	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów koparko - ładowarką z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	248,32		
26	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	248,32		

Kosztyorys ofertowy

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej z przyłączami kanalizacji sanitarnej oraz budową tłoczni ścieków wraz z ich zasilaniem energetycznym w miejscowości Gródek i Drzycim, gmina Drzycim

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
5. Roboty ziemne - przyłącza kanalizacji sanitarnej tłoczne (Pd...)						
27	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km	m3	495		
28	KNR 2-01 0324/01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m szalunkami systemowymi typu BOX wraz z rozbiórką	m2	900		
29	KNR AT-06 0108/01	Analogia. Zakup oraz transport piasku na wymianę gruntu z podsypką i obsypką	m3	478,67		
30	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów koparko - ładowarką z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	478,67		
31	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	478,67		
6. Roboty montażowe - kanalizacja grawitacyjna						
32	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC-U SDR34 200/5,9mm lite	m	378		
33	KNR-W 2-18 0301/01	Analogia. Przewiert sterowany rurą dwuwarstwową PEHD 225/13,4mm	m	845		
34	KNR-W 2-18 0301/01	Wykonanie przecisku rurą stalową o średnicy nominalnej DN273 w gruntach kategorii I-II	m	6		
35	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i średniej głębokości 2,50m	studnię	22		
36	KNR 9-20 0306/01	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2m - rura trzonowa gładkościenna 400mm zwieńczenie teleskopowe	szt	15		
37	KNR 5-10 0303/02	Analogia. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia poprzez rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110mm	m	6		
7. Roboty montażowe - kanalizacja tłoczna						
38	KNR 2-28 0302/03	Rury ciśnieniowe dwuwarstwowe PEHD-RC SDR17 DN/OD 125/7,4mm łączone metodą zgrzewania	m	1 545		
39	KNR-W 2-18 0301/01	Analogia. Przewiert sterowany rurą dwuwarstwową PEHD RC 110/6,6mm	m	138		
40	KNR-W 2-18 0301/01	Analogia. Przewiert sterowany rurą dwuwarstwową PEHD RC 125/7,4mm	m	1 083,5		
41	KNR-W 2-18 0301/01	Analogia. Przewiert sterowany rurą osłonową PEHD DN/OD 180mm	m	124		
42	KNR-W 2-18 0513/03	Komora czyszczaka z kręgów betonowych DN1200 w gotowym wykopie	studnię	3		
43	KNR-W 2-18 0513/01	Komora z zaworem napowietrzająco-odpowietrzającym z kręgów betonowych DN1000 w gotowym wykopie	studnię	5		
44	KNR-W 2-18 0513/01	Komora włączenia przyłączy ciśnieniowych z kręgów betonowych DN1000 w gotowym wykopie	studnię	9		
45	KNR-W 2-18 0513/05	Komora połączeniowa z kręgów betonowych DN1500 - KP1	studnię	1		
46	KNR-W 2-18 0513/05	Komora połączeniowa z kręgów betonowych DN2000 - KP2	studnię	1		
47	KNR 9-20 0202/01	Montaż łuków PE DN/OD 125mm łączonych przez zgrzewanie doczołowe	szt	20		
48	KNR 5-10 0303/02	Analogia. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia poprzez rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110mm	m	3		
49	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 110mm	m	138		
50	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 125mm	m	2 628,5		
8. Roboty montażowe - przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej						
51	KNR 9-20 0101/02	Kanały z rur PVC-U SDR34 160/4,7mm, lite	m	199,5		
52	KNR-W 2-18 0301/01	Analogia. Przewiert sterowany rurą dwuwarstwową PEHD RC 180/10,7mm	m	78		

Kosztyorys ofertowy

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej z przyłączami kanalizacji sanitarnej oraz budową tłoczni ścieków wraz z ich zasilaniem energetycznym w miejscowości Gródek i Drzycim, gmina Drzycim

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
53	KNR-W 2-18 0301/01	Wykonanie przecisku rurą stalową o średnicy nominalnej DN219 w gruntach kategorii I-II	m	18		
54	KNR 9-20 0301/05	Studzienki niewłazowe z rurą trzonową o średnicy 400mm, zwieńczenie teleskopowe	szt	23		
55	KNR 5-10 0303/02	Analogia. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia poprzez rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110mm	m	6		
		9. Roboty montażowe - przyłącza kanalizacji sanitarnej tłocznej z budową przepompowni przydomowych (Pd)				
56	KNR 2-28 0314/02	Rury ciśnieniowe PE DN/OD 40mm	m	339		
57	KNR 2-28 0314/03	Rury ciśnieniowe PE DN/OD 50mm	m	36		
58	KNR-W 2-18 0301/01	Analogia. Przewiert sterowany rurą PE DN/OD 40mm	m	156		
59	KNR-W 2-18 0301/01	Analogia. Przewiert sterowany rurą osłonową PE DN/OD 90mm	m	56		
60	KNR 2-28 0305/01	Kształtki PE na rurociągach PE 50/40/50	szt	1		
61	KNR 9-20 0302/02	Analogia. Przepompownia przydomowa monolityczna PEHD 800mm z kompletnym wyposażeniem, P=1,1kW 400V, H=2,50m z szafą sterowniczą montowaną na cokole przy przepompowni	kpl.	13		
		10. Budowa tłoczni ścieków T1				
62	KNR 9-06 0101/01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB na głębokość 5,5 w gruncie kategorii I-II	m	88		
63	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody z wykopu ze zrzutem przepustem do cieku	godz	36		
64	KNR 9-11 0201/02	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem podłoża - ręczne ułożenie geosiatki na dno wykopu	m2	36		
65	KNR 2-25 0404/01	Umocnienie żwirowe dna na geosiatce - warstwa gr. 15cm ze żwiru 16/32mm	m2	36		
66	KNR-W 2-18 0513/05	Analiza własna. Montaż tłoczni ścieków wraz z wyposażeniem. Moduł tłoczni (wykonanie ze stali AISI 316); szafa sterownicza + monitoring; armatura, orurowanie, włazy, drabinki, podesty; zbiornik tłoczni DN3000 z kręgów betonowych, Qp=31,36m3/h, Hp=66,37mSW, pompy szt. 2x15kW	tłocznia	1		
67	KNR 9-06 0102/01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB na głębokość do 5,5m w gruncie kategorii I-II	m	88		
68	KNR 2-25 0407/02	Wykonanie podsypki piaskowej pod nawierzchnie z płyt wielootworowych	m2	8		
69	KNR 2-25 0407/03	Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m2	8		
		11. Budowa tłoczni ścieków T2 z zagospodarowaniem terenu				
70	KNR-W 2-25 0307/01	Budowa ogrodzenia z paneli na słupkach metalowych obetonowanych	m2	21		
71	KNR-W 2-25 0312/01	Budowa bramy panelowej dwuskrzydłowej szer. 4,00m, ze słupkami z rur obetonowanych	m2	6		
72	KNR 6 0404/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	18		
73	KNR-W 2-18 0510/04	Podłoże betonowe o grubości 20cm	m2	15		
74	KNR 0-11 0316/01	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej, grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	15		
75	KNR-W 2-18 0513/05	Analiza własna. Montaż tłoczni ścieków wraz z wyposażeniem. Moduł tłoczni (wykonanie ze stali AISI 316); szafa sterownicza + monitoring; armatura, orurowanie, włazy, drabinki, podesty; zbiornik tłoczni DN2500 z kręgów betonowych, Qp=21,44m3/h, Hp=34,72mSW, pompy szt. 2x7,5kW	tłocznia	1		
76	KNR 2-25 0407/02	Wykonanie podsypki piaskowej pod nawierzchnie z płyt wielootworowych	m2	6,75		
77	KNR 2-25 0407/03	Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m2	6,75		
		12. Budowa tłoczni ścieków T3 z zagospodarowaniem terenu				
78	KNR 11 0703/06	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 200mm	m	10		
79	KNR-W 2-25 0307/01	Budowa ogrodzenia z paneli na słupkach metalowych obetonowanych	m2	21		
80	KNR-W 2-25 0312/01	Budowa bramy panelowej dwuskrzydłowej szer. 4,00m, ze słupkami z rur obetonowanych	m2	6		

Kosztorys ofertowy

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej z przyłączami kanalizacji sanitarnej oraz budową tłoczni ścieków wraz z ich zasilaniem energetycznym w miejscowości Gródek i Drzycim, gmina Drzycim

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
81	KNNR 6 0404/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	18		
82	KNR-W 2-18 0510/04	Podłoże betonowe o grubości 20cm	m2	15		
83	KNR 0-11 0316/01	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej, grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	15		
84	KNR-W 2-18 0513/05	Analiza własna. Montaż tłoczni ścieków wraz z wyposażeniem. Moduł tłoczni (wykonanie ze stali AISI 316); szafa sterownicza + monitoring; armatura, orurowanie, włazy, drabinki, podesty; zbiornik tłoczni DN2500 z kręgów betonowych, Qp=7,93m3/h, Hp=41,47mSW, pompy szt. 2x7,5kW	tłocznia	1		
85	KNR 2-25 0407/02	Wykonanie podsypki piaskowej pod nawierzchnie z płyt wielootworowych	m2	9		
86	KNR 2-25 0407/03	Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m2	9		
13. Roboty odtworzeniowe						
87	KNNR 6 0113/02	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-63mm, gr. 20cm	m2	33,6		
88	KNNR 6 0113/04	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm	m2	33,6		
89	KNR AT-03 0301/03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o grubości 8cm	m2	33,6		
90	KNR AT-03 0302/03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o grubości 5cm	m2	33,6		
91	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - materiał z odzysku	m	50		
92	KNR 0-11 0316/01	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej, grubości 8cm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem - 80% z demontażu	m2	82,36		
93	KNR 0-11 0316/01	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej, grubości 8cm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem - zakup 20% odpadu	m2	20,59		
94	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	42		
95	KNR 2-25 0407/03	Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m2	42		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

Tabela elementów

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej z przyłączami kanalizacji sanitarnej oraz budową tłoczni ścieków wraz z ich zasilaniem energetycznym w miejscowości Gródek i Drzycim, gmina Drzycim

Nr	Opis	Wartość
	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej z przyłączami kanalizacji sanitarnej oraz budową tłoczni ścieków wraz z ich zasilaniem energetycznym w miejscowości Gródek i Drzycim, gmina Drzycim	
1.	Roboty rozbiórkowe	
2.	Roboty ziemne - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej	
3.	Roboty ziemne - sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej - tłocznej	
4.	Roboty ziemne - przyłącza kanalizacji sanitarnej (grawitacyjne)	
5.	Roboty ziemne - przyłącza kanalizacji sanitarnej tłoczne (Pd...)	
6.	Roboty montażowe - kanalizacja grawitacyjna	
7.	Roboty montażowe - kanalizacja tłoczna	
8.	Roboty montażowe - przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej	
9.	Roboty montażowe - przyłącza kanalizacji sanitarnej tłocznej z budową przepompowni przydomowych (Pd)	
10.	Budowa tłoczni ścieków T1	
11.	Budowa tłoczni ścieków T2 z zagospodarowaniem terenu	
12.	Budowa tłoczni ścieków T3 z zagospodarowaniem terenu	
13.	Roboty odtworzeniowe	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Zestawienie robocizny

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej z przyłączami kanalizacji sanitarnej oraz budową tłoczni ścieków wraz z ich zasilaniem energetycznym w miejscowości Gródek i Drzycim, gmina Drzycim

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.III	r-g	3,385		
2	Brukarze gr.II	r-g	26,213		
3	Brukarze gr.III	r-g	65,506		
4	Elektromonterzy gr.II	r-g	1,923		
5	Maszyniści gr.II	r-g	75,6		
6	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	31,613		
7	Robotnicy	r-g	10 783,461		
8	Robotnicy gr.I	r-g	2 462,771		
9	Robotnicy gr.II	r-g	80,092		
		Razem	13 530,564		

Zestawienie materiałów

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej z przyłączami kanalizacji sanitarnej oraz budową tłoczni ścieków wraz z ich zasilaniem energetycznym w miejscowości Gródek i Drzycim, gmina Drzycim

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton asfaltowy AC 11 S	Mg	4,301		
2	Beton asfaltowy AC 16 W	Mg	6,72		
3	Beton zwykły	m3	1,5		
4	Beton zwykły C16/20	m3	6		
5	Beton zwykły C20/25	m3	0,3		
6	Bramy dwuskrzydłowe szer. 4,00m z kompletem zawiasowym - zamkowym	kpl	2,04		
7	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,005		
8	Czyszczak rewizyjny żeliwny ciśnieniowy kołnierzyowy SF DN125 z nasadą hydrantową C52	szt	4		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,384		
10	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 2,5-6mm	szt	48		
11	Geosiatka poliestrowa o wytrzymałości 60-80kN/m	m2	38,16		
12	KŁSM 0/31,5mm	t	5,712		
13	Kolana PE DN/OD 125mm do zgrzewania doczołowego	szt	20		
14	Komora tłoczni z kręgów betonowych DN2500 z pokrywą żelbetową z otworem H~3,50m	szt	1		
15	Komora tłoczni z kręgów betonowych DN2500 z pokrywą żelbetową z otworem H~3,90m	szt	1		
16	Komora tłoczni z kręgów betonowych DN3000 z pokrywą żelbetową z otworem H~3,85m	szt	1		
17	Kostka betonowa 8cm szara	m2	30,75		
18	Kostka betonowa szara, gr. 8cm	m2	21,105		
19	Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m	szt	28		
20	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	6		
21	Kręgi betonowe o średnicy 1,5m i wysokości 0,5m	szt	2		
22	Kręgi betonowe o średnicy 2,0m i wysokości 0,5m	szt	2		
23	Kręgi betonowe z dnem (podstawa studni) o wysokości 1000mm i średnicy 1200mm	szt	25		
24	Kręgi betonowe z dnem (podstawa studni) z uszczelką średnicy 500mm i wysokości 1500mm	szt	1		
25	Kręgi betonowe z dnem (podstawa studni) z uszczelką średnicy 500mm i wysokości 2000mm	szt	1		
26	Kręgi betonowe z dnem (podstawa studni) z uszczelką średnicy 1000mm i wysokości 1000mm	szt	14		
27	Kręgi betonowe z uszczelką średnicy 1200mm i wysokości 1000mm	szt	22		
28	Kruszywo łamane 0/63mm	t	12,096		
29	Kształtki PE 50/40/50	szt	1,08		
30	Łączniki rurowo-kołnierzyowe żeliwne 100mm z zabezpieczeniem dla rur PE	szt	2		
31	Łączniki rurowo-kołnierzyowe żeliwne DN125/125 z zabezpieczeniem dla rur PE	szt	20		
32	Mieszanka betonowa	m3	5,116		
33	Moduł tłoczni (wykonanie ze stali AISI 316); pompy 2x7,5kW; Qp=7,93m3/h, Hp=41,47mSW	szt	1		
34	Moduł tłoczni (wykonanie ze stali AISI 316); pompy 2x7,5kW; Qp=21,44m3/h, Hp=34,72mSW	szt	1		
35	Moduł tłoczni (wykonanie ze stali AISI 316); pompy 2x15kW; Qp=36,36m3/h, Hp=66,37mSW	szt	1		
36	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	36,72		
37	Opaski żeliwne do rurociągów PE DN125/50 z odejściem kołnierzyowym	szt	9		
38	Panele ogrodzeniowe H=1,5m	m2	41,58		
39	Piasek	m3	2 633,572		
40	Płyty drogowe żelbetowe wielootworowe o wym. 8x40x60cm	szt	32,96		
41	Płyty drogowe żelbetowe wielootworowe o wym. 8x40x60cm	m2	64,89		
42	Podpora z kształtownika 40x40cm ze stali nierdzewnej - wykonanie warsztatowe	kpl.	22		
43	Podstawa (kineta) studzienki dla rury gładkościennej 400mm	szt	15		
44	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1150	szt	14		
45	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1440mm	szt	25		
46	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1800mm	szt	1		
47	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 2400mm	szt	1		
48	Przepompownia przydomowa monolityczna PEHD 800mm z kompletnym wyposażeniem, P=1,1kW 400V, H=2,50m z szafą sterowniczą montowaną na cokole przy przepompowni	kpl	13		
49	Rur PVC-U SDR34 160/4,7mm, lita	m	203,49		
50	Rura dwudzielna PCW przepustowa 110mm	m	6,24		
51	Rura PVC-U 200/5,9mm SN8kN/m2 lita	m	385,56		
52	Rury polietylenowe dwuwarstwowe PEHD PE100 SDR17 125/7,4mm	m	2 758,32		
53	Rury polietylenowe dwuwarstwowe PEHD-RC SDR17 110/6,6mm	m	140,76		
54	Rury polietylenowe dwuwarstwowe PEHD-RC SDR17 180/10,7mm	m	79,56		
55	Rury polietylenowe PEHD PE100 SDR17 DN/OD 40mm	m	521,85		
56	Rury polietylenowe PEHD PE100 SDR17 DN/OD 50mm	m	38,52		
57	Rury polietylenowe PEHD PE100 SDR17 DN/OD 90mm	m	57,12		
58	Rury polietylenowe PEHD PE100-RC SDR17 225x13,4mm	m	861,9		
59	Rury polietylenowe PEHD SDR17 180/10,7mm	m	124		
60	Rury stalowe przewodowe bez szwu 273/8,0mm	m	18		
61	Rury stalowe przewodowe bez szwu 273mm	m	6		

Zestawienie materiałów

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej z przyłączami kanalizacji sanitarnej oraz budową tłoczni ścieków wraz z ich zasilaniem energetycznym w miejscowości Gródek i Drzycim, gmina Drzycim

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Rury trzonowe gładkościenne 400mm	m	24		
63	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	9,36		
64	Rury z tworzyw sztucznych dwuścienne perforowane 200mm	m	10,4		
65	Słupki z rur stalowych	szt	20		
66	Studzienka niewłazowa 400mm, zwieńczenie teleskopowe 40T	szt	23		
67	Szafa sterownicza + monitoring	szt	3		
68	Szalunki systemowe typu BOX	szt	16		
69	Szpilki z prętów stalowych	szt	20		
70	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone z żeliwa sferoidalnego DN125/80/125	szt	5		
71	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone z żeliwa sferoidalnego DN125/100/125	szt	2		
72	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	22		
73	Właz kanałowy żeliwny ciężki kl. C250 średnicy 600mm z pokrywą wypełnioną betonem	szt	19		
74	Właz żeliwny teleskopu	szt	15		
75	Woda	m3	141,369		
76	Wyposażenie tłoczni wraz z montażem (armatura, orurowanie, włazy, drabinki, podesty)	kpl	3		
77	Zasuwy nożowe z żeliwa SF 1,0MPa DN125	szt	6		
78	Zasuwy nożowe z żeliwa sferoidalnego DN50 z kółkiem ręcznym	szt	9		
79	Zasuwy nożowe z żeliwa sferoidalnego DN80 z kółkiem ręcznym	szt	5		
80	Zasuwy nożowe z żeliwa sferoidalnego DN100 z kółkiem ręcznym	szt	2		
81	Zasuwy nożowe z żeliwa sferoidalnego DN125 z kółkiem ręcznym	szt	3		
82	Zawory odpowietrzająco-napowietrzające DN80	szt	5		
83	Zawory zwrotne kołnierzone kulowe DN50	szt	9		
84	Zawory zwrotne kulowe żeliwne kołnierzone DN100	szt	2		
85	Zawory zwrotne kulowe żeliwne kołnierzone DN125	szt	2		
86	Złączki PE-kołnierz 50x6/4"	szt	9		
87	Zwężki z żeliwa sferoidalnego dwukołnierzone DN125/100	szt	2		
88	Żwir wielofrakcyjny do betonu o uziarnieniu 4-16mm	m3	2,88		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej z przyłączami kanalizacji sanitarnej oraz budową tłoczni ścieków wraz z ich zasilaniem energetycznym w miejscowości Gródek i Drzycim, gmina Drzycim

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądotwórczy 4kW	m-g	10		
2	Ciągnik kołowy	m-g	0,72		
3	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	168,96		
4	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	130,446		
5	Koparka jednonaczyniowa 0,25m3	m-g	141,036		
6	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40m3	m-g	49,6		
7	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	63,459		
8	Maszyna do przewiertów sterowanych	m	2 480,5		
9	Piła do cięcia płytek	m-g	3,324		
10	Piła spaliniowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych (z tarczą)	m-g	7,728		
11	Pompa głębinowa elektryczna do 240m3/h	m-g	36		
12	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10t	m-g	168,96		
13	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	3,75		
14	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	22,05		
15	Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	573,236		
16	Samochód skrzyniowy	m-g	12,55		
17	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,36		
18	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,45		
19	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	55,876		
20	Spawarka elektryczna	m-g	8		
21	Sprężarka powietrza przewoźna spaliniowa 4-5m3/min	m-g	21,862		
22	Środek transportowy	m-g	2,28		
23	Ubijak spaliniowy	m-g	7,046		
24	Ubijak spaliniowy 200kg	m-g	0,384		
25	Wibromłot HVB 30	m-g	327,36		
26	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	320,117		
27	Zagęszczarka wibracyjna spaliniowa 70-90m3/h	m-g	0,571		
28	Zespół prądotwórczy 3-fazowy przewoźny 10kVA	m-g	36		
29	Żuraw samochodowy	m-g	2,4		
30	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	51,14		
31	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	168,96		
32	Żuraw samojezdny kołowy 12-16t	m-g	312,4		
	Razem		5 188,525		