

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej z przyłączami kanalizacji sanitarnej oraz budową tłoczni ścieków wraz z jej zasilaniem energetycznym na terenie działek o nr ewid. 64, 72/3, 74/1, 76, 104/1 obręb ewid. Drzycim, nr 24, 33, 31/3, 31/6, 31/8, 32/4, 38, 39/74, 39/75, 39/76, 39/86, 31/9 obręb ewid. Wery, 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.: 64, 72/3, 74/1, 76, 104/1 obręb ewid. Drzycim 24, 33, 31/3, 31/6, 31/8, 32/4, 38, 39/74, 39/75, 39/76, 39/86, 31/9 obręb ewid. Wery
Inwestor	Gmina Drzycim ul. Podgórna 10 86-140 Drzycim
Biuro kosztorysowe	Studio Projektowe Eko-System Radosław Ryl Przy Szosie Bydgoskiej 14A 89-500 Tuchola

Przedmiar robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej z przyłączami kanalizacji sanitarnej oraz budową tłoczni ścieków wraz z jej zasilaniem energetycznym na terenie działek o nr ewid. 64, 72/3, 74/1, 76, 104/1 obręb ewid. Drzycim, nr 24, 33, 31/3, 31/6, 31/8, 32/4, 38, 39/74, 39/75, 39/76, 39/86, 31/9 obręb ewid.

Wery, gmina Drzycim.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno - tłocznej				
1. Roboty rozbiórkowe				
1	KNR AT-03 0101/02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm	m	6
2	KNR AT-03 0104/03	Mechaniczna rozbiórka z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km nawierzchni bitumicznej o grubości 10cm	m2	5
3	KNR AT-03 0106/01	Analogia. Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt ażurowych z podbudową - materiał z rozbiórki do ponownego wbudowania	m2	75
2. Roboty ziemne - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej				
4	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km		
		komora tłoczni T 3,70*3,50*3,50	m3	45,33
		tłocznia - S1 1,45*1,30*5,50	m3	10,37
		S2 - S3 (2,71+3,10)/2*1,30*31,00	m3	117,07
		S7 - S8 (2,38+1,44)/2*1,30*30,00	m3	74,49
		S10 - S11 (1,20+1,41)/2*1,20*9,00	m3	14,09
		S4-S12 (3,20+3,54)/2*1,30*8,00	m3	35,05
		S17 - S18 (1,40+1,56)/2*1,20*4,00	m3	7,1
		objętość studni rewizyjnych 3,14*0,75*0,75*41,50	m3	73,3
		razem	m3	376,8
5	KNR 2-01 0324/01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m szalunkami systemowymi typu BOX wraz z rozbiórką		
		komora tłoczni T 3,70*3,50*4	m2	51,8
		tłocznia - S1 1,45*2*5,50	m2	15,95
		S2 - S3 (2,71+3,10)/2*2*31,00	m2	180,11
		S7 - S8 (2,38+1,44)/2*2*30,00	m2	114,6
		S10 - S11 (1,20+1,41)/2*2*9,00	m2	23,49
		S4-S12 (3,20+3,54)/2*2*8,00	m2	53,92
		S17 - S18 (1,40+1,56)/2*2*4,00	m2	11,84
		komory przewiertowe 1,50*41,50*2	m2	124,5
		razem	m2	576,21
6	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)		
		komora tłoczni T 0,20*3,50*3,50	m3	2,45
		tłocznia - S1 1,30*5,50*0,40	m3	2,86
		S2 - S3 1,30*31,00*0,40	m3	16,12
		S7 - S8 1,30*30,00*0,40	m3	15,6
		S10 - S11 1,20*9,00*0,40	m3	4,32
		S4-S12 1,30*8,00*0,40	m3	4,16
		S17 - S18 1,20*4,00*0,40	m3	1,92
		razem	m3	47,43
7	KNR AT-06 0108/01	Analogia. Zakup oraz transport piasku na wymianę gryntu		
		roboty ziemne z odwozem 376,8	m3	376,8
		podsypka i obsypka rurociągów -47,43	m3	-47,43
		średnica rurociągów -(3,14*0,1*0,1*97,00)	m3	-3,05
		objętość studni -(3,14*0,75*0,75*41,50)	m3	-73,3
		razem	m3	253,02
8	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów koparko - ładowarką z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	253,02
9	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	253,02
3. Roboty ziemne - sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej - tłocznej				
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 samowyladowczymi na odległość do 1,0km		
		83,00*1,10*1,35	m3	123,26
		razem	m3	123,26
11	KNR 2-01 0217/03	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3		
		1354,00*1,10*1,35	m3	2 010,69
		razem	m3	2 010,69
12	KNR 2-01 0324/01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m szalunkami systemowymi typu BOX wraz z rozbiórką		

Przedmiar robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej z przyłączami kanalizacji sanitarnej oraz budową tłoczną ścieków wraz z jej zasilaniem energetycznym na terenie działek o nr ewid. 64, 72/3, 74/1, 76, 104/1 obręb ewid. Drzycim, nr 24, 33, 31/3, 31/6, 31/8, 32/4, 38, 39/74, 39/75, 39/76, 39/86, 31/9 obręb ewid.

Wery, gmina Drzycim.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1436,00*2*1,35	m2	3 877,2
		razem	m2	3 877,2
13	KNR AT-06 0108/01	Analogia. Zakup oraz transport piasku na wymianę gruntu z podsypką i obsypką		
		wykop z pełną wymianą gruntu - pod drogami (Wery) 83,00*1,10*1,35	m3	123,26
		podsypka i obsypka w polu (wykop otwarty) 1354,00*1,10*0,40	m3	595,76
		razem	m3	719,02
14	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów koparko - ładowarką z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	719,02
15	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	719,02
16	KNR 4-01 0108/05	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II		
		podsypka i obsypka pod rurociąg (wymiana gruntu) 595,75	m3	595,75
		komory na rurociągu tłocznym 3,14*0,75*0,75*2,00*6+3,14*0,90*0,90*2,00	m3	26,28
		razem	m3	622,03
4. Roboty ziemne - przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjne				
17	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km		
		S2 - Sr1 (2,71+1,53)/2*2,70*1,20	m3	6,87
		Tr1 - Sr2 (0,85+1,35)/2*0,80*1,20	m3	1,06
		S4 - Sr3 - Sr4 (1,56+1,20)/2*18,00*1,20	m3	29,81
		S6 - Sr5 (0,96+1,20)/2*3,00*1,20	m3	3,89
		S7 - Sr6 (0,65+1,20)/2*2,70*1,20	m3	3
		S12 - Sr7 (1,01+1,20)/2*5,60*1,20	m3	7,43
		S13 - Sr8 (3,15+3,10)/2*2,70*1,20	m3	10,13
		S13 - Sr9 (3,17+3,10)/2*3,60*1,20	m3	13,54
		S14 - S10 (3,17+3,10)/2*3,50*1,20	m3	13,17
		S15 - Sr12 (1,85+1,30)/2*7,70*1,20	m3	14,55
		S15 - Sr13 (2,94+2,83)/2*11,00*1,20	m3	38,08
		razem	m3	141,53
18	KNR 2-01 0324/01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m szalunkami systemowymi typu BOX wraz z rozbiórką		
		S2 - Sr1 (2,71+1,53)/2*2,70*2	m2	11,448
		Tr1 - Sr2 (0,85+1,35)/2*0,80*2	m2	1,76
		S4 - Sr3 - Sr4 (1,56+1,20)/2*18,00*2	m2	49,68
		S6 - Sr5 (0,96+1,20)/2*3,00*2	m2	6,48
		S7 - Sr6 (0,65+1,20)/2*2,70*2	m2	4,995
		S12 - Sr7 (1,01+1,20)/2*5,60*2	m2	12,376
		S13 - Sr8 (3,15+3,10)/2*2,70*2	m2	16,875
		S13 - Sr9 (3,17+3,10)/2*3,60*2	m2	22,572
		S14 - S10 (3,17+3,10)/2*3,50*2	m2	21,945
		S15 - Sr12 (1,85+1,30)/2*7,70*2	m2	24,255
		S15 - Sr13 (2,94+2,83)/2*11,00*2	m2	63,47
		komora studni Sr13 2,83*1,5*2	m2	8,49
		razem	m2	244,346
19	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 40cm (podsypka i obsypka)		
		S2 - Sr1 2,70*1,20*0,40	m3	1,3
		Tr1 - Sr2 0,80*1,20*0,40	m3	0,38
		S4 - Sr3 - Sr4 18,00*1,20*0,40	m3	8,64
		S6 - Sr5 3,00*1,20*0,40	m3	1,44
		S7 - Sr6 2,70*1,20*0,40	m3	1,3
		S12 - Sr7 5,60*1,20*0,40	m3	2,69
		S13 - Sr8 2,70*1,20*0,40	m3	1,3
		S13 - Sr9 3,60*1,20*0,40	m3	1,73
		S14 - S10 3,50*1,20*0,40	m3	1,68
		S15 - Sr12 7,70*1,20*0,40	m3	3,7
		S15 - Sr13 11,00*1,20*0,40	m3	5,28
		razem	m3	29,44
20	KNR AT-06 0108/01	Analogia. Zakup oraz transport piasku na wymianę gryntu		
		roboty ziemne z odwozem 141,53	m3	141,53
		podsypka i obsypka rurociągów -29,44	m3	-29,44
		średnica rurociągów -(3,14*0,08*0,08*53,90)	m3	-1,08
		objętość studni -(3,14*0,75*0,75*2,83)	m3	-5
		razem	m3	106,01
21	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów koparko - ładowarką z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	106,01

Przedmiar robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej z przyłączami kanalizacji sanitarnej oraz budową tłoczni ścieków wraz z jej zasilaniem energetycznym na terenie działek o nr ewid. 64, 72/3, 74/1, 76, 104/1 obręb ewid. Drzycim, nr 24, 33, 31/3, 31/6, 31/8, 32/4, 38, 39/74, 39/75, 39/76, 39/86, 31/9 obręb ewid. Wery, gmina Drzycim.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	106,01
5. Roboty ziemne - przyłącza kanalizacji sanitarnej tłoczne (Pd-1 / Pd-3)				
23	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km	m3	313,34
		211,00*1,10*1,35	m3	313,34
		razem	m3	313,34
24	KNR 2-01 0324/01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m szalunkami systemowymi typu BOX wraz z rozbiórką	m2	569,7
		211,00*2*1,35	m2	569,7
		razem	m2	569,7
25	KNR AT-06 0108/01	Analogia. Zakup oraz transport piasku na wymianę gruntu z podsypką i obsypką	m3	313,34
		211,00*1,10*1,35	m3	313,34
		razem	m3	313,34
26	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów koparko - ładowarką z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	313,34
27	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	313,34
6. Roboty montażowe - kanalizacja grawitacyjna				
28	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	97
29	KNR-W 2-18 0301/01	Analogia. Przewiert sterowany rurą dwuwarstwową PEHD 225/13,4mm	m	402
30	KNR-W 2-18 0301/01	Wykonanie przecisku rurą stalową o średnicy nominalnej DN273 w gruntach kategorii I-II	m	10
31	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm	studnię	16
32	KNR-W 2-18 0513/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5 m	-13
33	KNR 5-10 0303/02	Analogia. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia poprzez rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110mm	m	2
7. Roboty montażowe - kanalizacja tłoczna				
34	KNR 2-28 0302/03	Rury ciśnieniowe PE DN/OD 110mm łączone metodą zgrzewania	m	1 436
35	KNR 2-28 0314/01	Rury ciśnieniowe PE DN/OD 32mm - rurociąg do napowietrzania	m	1 023
36	KNR-W 2-18 0301/01	Analogia. Przewiert sterowany rurą dwuwarstwową PEHD RC 110/6,6mm	m	272,5
37	KNR-W 2-18 0301/01	Wykonanie przecisku rurą stalową o średnicy nominalnej DN168,3 w gruntach kategorii I-II	m	4
38	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - komora czyszczaka z zaworem hydrantowym i węzłem rozdziálu powietrza, drabinka i wspornik ze stali AISI 316L	studnię	3
39	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - komora z zaworem napowietrzającym, drabinka i wspornik ze stali 1.4301	studnię	3
40	KNR-W 2-18 0513/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1500mm - komora czyszczaka z zaworem hydrantowym i węzłem rozdziálu powietrza, drabinka i wspornik ze stali AISI 316L	studnię	1
41	KNR 9-20 0302/01	Studnia niewłazowa monolityczna rozprężna z króćcem dopływowym i odpływowym DN625	szt	1
42	KNR 9-20 0301/05	Studzienki niewłazowe z rurą trzonową o średnicy 400mm, zwieńczenie teleskopowe - wymiana studni Sistrn.	szt	1
43	KNR 9-20 0202/01	Montaż łuków PE DN/OD 110mm łączonych przez zgrzewanie doczołowe	szt	15
44	KNR 5-10 0303/02	Analogia. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia poprzez rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110mm	m	8
45	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 110mm	m	1 708,5

Przedmiar robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej z przyłączami kanalizacji sanitarnej oraz budową tłoczni ścieków wraz z jej zasilaniem energetycznym na terenie działek o nr ewid. 64, 72/3, 74/1, 76, 104/1 obręb ewid. Drzycim, nr 24, 33, 31/3, 31/6, 31/8, 32/4, 38, 39/74, 39/75, 39/76, 39/86, 31/9 obręb ewid.

Wery, gmina Drzycim.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 32mm	m	1 023
8. Roboty montażowe - przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej				
47	KNR 9-20 0101/02	Rurociągi instalacji grawitacyjnej z rur PVC-U łączonych kielichowo o średnicy 160mm, długości 3m	m	53,9
48	KNR 9-20 0101/03	Rurociągi instalacji grawitacyjnej z rur PVC-U łączonych kielichowo o średnicy 200mm, długości 3m	m	11
49	KNR-W 2-18 0301/01	Analogia. Przewiert sterowany rurą dwuwarstwową PEHD RC 180/10,7mm	m	11,5
50	KNR 9-20 0301/05	Studzienki niewłazowe z rurą trzonową o średnicy 400mm, zwieńczenie teleskopowe	szt	12
51	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm	studnię	1
52	KNR 5-10 0303/02	Analogia. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia poprzez rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110mm	m	12
9. Roboty montażowe - przyłącza kanalizacji sanitarnej tłocznej (Pd-1 / Pd-3)				
53	KNR 2-28 0314/02	Rury ciśnieniowe PE DN/OD 40mm	m	211
54	KNR-W 2-18 0301/01	Analogia. Przewiert sterowany rurą PE DN/OD 40mm	m	58
55	KNR-W 2-18 0301/01	Analogia. Przewiert sterowany rurą PE DN/OD 50mm	m	28
56	KNR 2-28 0305/01	Kształtki PE na rurociągach PE 50/40/50	szt	1
57	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.	3
10. Budowa tłoczni ścieków z zagospodarowaniem terenu				
58	KNR 9-20 0104/04	Przepust pod zjazdem z rury PP DN/ID 300mm	m	8
59	KNR-W 2-25 0307/01	Budowa ogrodzenia z paneli na słupkach metalowych obetonowanych 19,4*1,50	m2	29,1
			razem m2	29,1
60	KNR-W 2-25 0312/01	Budowa bramy panelowej dwuskrzydłowej szer. 4,00m, ze słupkami z rur obetonowanych	m2	6
61	KNR 6 0404/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	23,5
62	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	25
63	KNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	53
64	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 15cm zagęszczana mechanicznie	m2	53
65	KNR-W 2-18 0510/04	Podłoże betonowe o grubości 20cm	m2	25,5
66	KNR 6 0113/02	Podbudowa zasadnicza zjazdu z kruszyw łamanych 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	27,5
67	KNR 0-11 0316/01	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej, grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	53
68	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, wläzy, drabinki, podesty; zbiornik tłoczni DN3000 z kręgów betonowych, Qp=26,12m3/h, Hp=37,08mSW, pompy szt. 2x7,5kW	tłocznia	1
11. Roboty odtworzeniowe				
69	KNR 2-25 0407/03	Analogia. Nawierzchnia z żelbetowych płyt drogowych ażurowych - materiał z rozbiórki	m2	75
70	KNR 6 0113/02	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-63mm, gr. 20cm	m2	5
71	KNR 6 0113/04	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm	m2	5
72	KNR AT-03 0301/03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o grubości 8cm	m2	5

Przedmiar robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej z przyłączami kanalizacji sanitarnej oraz budową tłoczni ścieków wraz z jej zasilaniem energetycznym na terenie działek o nr ewid. 64, 72/3, 74/1, 76, 104/1 obręb ewid. Drzycim, nr 24, 33, 31/3, 31/6, 31/8, 32/4, 38, 39/74, 39/75, 39/76, 39/86, 31/9 obręb ewid. Wery, gmina Drzycim.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
73	KNR AT-03 0302/03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o grubości 5cm	m2	5

Zestawienie robocizny

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej z przyłączami kanalizacji sanitarnej oraz budową tłoczni ścieków wraz z jej zasilaniem energetycznym na terenie działek o nr ewid. 64, 72/3, 74/1, 76, 104/1 obręb ewid. Drzycim, nr 24, 33, 31/3, 31/6, 31/8, 32/4, 38, 39/74, 39/75, 39/76, 39/86, 31/9 obręb ewid. Wery, gmina Drzycim.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brukarze gr.II	r-g	19,025		
2	Brukarze gr.III	r-g	26,113		
3	Elektromonterzy gr.II	r-g	2,82		
4	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	12		
5	Robotnicy	r-g	13 582,536		
6	Robotnicy gr.I	r-g	1 716,049		
7	Robotnicy gr.II	r-g	36,701		
		Razem	15 395,244		

Zestawienie materiałów

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej z przyłączami kanalizacji sanitarnej oraz budową tłoczni ścieków wraz z jej zasilaniem energetycznym na terenie działek o nr ewid. 64, 72/3, 74/1, 76, 104/1 obręb ewid. Drzycim, nr 24, 33, 31/3, 31/6, 31/8, 32/4, 38, 39/74, 39/75, 39/76, 39/86, 31/9 obręb ewid. Wery, gmina Drzycim.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton asfaltowy AC 11 S	Mg	0,64		
2	Beton asfaltowy AC 16 W	Mg	1		
3	Beton zwykły	m3	0,993		
4	Beton zwykły C16/20	m3	5,1		
5	Beton zwykły C20/25	m3	1,05		
6	Bramy dwuskrzydłowe szer. 4,00m z kompletem zawiasowym - zamkowym	kpl	1,02		
7	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,08		
8	Czyszczaśnik rewizyjny żeliwny ciśnieniowy kołnierzykowy SF DN100 z zaworem hydrantowym	szt	4		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,326		
10	Drabinki stalowe kwasoodporne do osadzenia w ścianie komory	m	11,2		
11	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 2,5-6mm	szt	20		
12	Kinety PE 200/200	szt	12		
13	Kinety PE 200/200/200	szt	1		
14	KŁSM 0/31,5mm	t	12,51		
15	Kolana PE DN/OD 110mm do zgrzewania doczołowego	szt	15		
16	Komora tłoczni z kręgów betonowych DN3000 z pokrywą żelbetową z otworem H~3,70m	szt	1		
17	Kostka betonowa 8cm szara	m2	54,325		
18	Krawężniki betonowe drogowe 12x25cm	m	25,5		
19	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	-1		
20	Kręgi betonowe z dnem (podstawa studni) o wysokości 500mm i średnicy 1200mm	szt	71		
21	Kręgi betonowe z dnem (podstawa studni) o wysokości 1000mm i średnicy 1200mm	szt	20		
22	Kręgi betonowe z dnem (podstawa studni) z uszczelką średnicy 500mm i wysokości 1500mm	szt	1		
23	Kręgi betonowe z uszczelką średnicy 1500mm i wysokości 500mm	szt	3		
24	Kruszywo łamane 0/63mm	t	1,8		
25	Kształtka prosta PE z gwintem zewnętrznym	szt	8		
26	Kształtki PE 50/40/50	szt	1,08		
27	Łączniki rurowo-kołnierzykowe żeliwne 100mm z zabezpieczeniem dla rur PE	szt	14		
28	Moduł tłoczni (wykonanie ze stali AISI 316); pompy 2x1,5kW; Qp=28,16m3/h, Hp=9,87mSW	szt	1		
29	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	23,97		
30	Opaska żelwina DN100 do nawiercania rur PE z gwintem wewnętrznym	szt	8		
31	Panele ogrodzeniowe H=1,5m	m2	28,809		
32	Piasek	m3	1 803,171		
33	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1400mm	szt	3		
34	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1440mm	szt	20		
35	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1600mm	szt	1		
36	Przepompownia przydomowa monolityczna PEHD 800mm z kompletnym wyposażeniem, P=1,1kW 400V, H=2,50m z szafą sterowniczą montowaną na cokole przy przepompowni	kpl	3		
37	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	-11,44		
38	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	-20,93		
39	Rura dwudzielna PCW przepustowa 110mm	m	2,08		
40	Rura PVC-U 200/5,9mm SN8kN/m2 lita	m	110,16		
41	Rura stalowa DN 168,3	m	4		
42	Rury kanalizacyjne PVC400 - rura wznosna	m	15,9		
43	Rury polietylenowe PEHD PE100 SDR17 32x2,0mm	m	1 094,61		
44	Rury polietylenowe PEHD PE100 SDR17 110x6,6mm	m	1 536,52		
45	Rury polietylenowe PEHD PE100 SDR17 DN/OD 40mm	m	284,93		
46	Rury polietylenowe PEHD PE100 SDR17 DN/OD 50mm	m	28,56		
47	Rury polietylenowe PEHD PE100-RC SDR17 180x10,7mm	m	11,73		
48	Rury polietylenowe PEHD PE100-RC SDR17 110x6,6mm	m	277,95		
49	Rury polietylenowe PEHD PE100-RC SDR17 225x13,4mm	m	410,04		
50	Rury PP DN/ID 300mm SN8kN	m	8		
51	Rury stalowe przewodowe bez szwu 273/8,0mm	m	10		
52	Rury teleskopowe do studzienki rewizyjnej z PP, PCW 425mm długości 750mm	szt	13		
53	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	20,8		
54	Rury z PCW-U kanalizacyjne, łączone kielichowo 160mm	m	54,978		
55	Słupki z rur stalowych	szt	10		
56	Stopnie wjazdowe żeliwne	szt	-22,1		
57	Studnia monolityczna PE DN625 z okrągłym dnem, sztucer wlotowy ciśnieniowy	szt	1		
58	Szafa sterownicza + monitoring	szt	1		
59	Szalunki systemowe typu BOX	szt	16		
60	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzykowe z żeliwa sferoidalnego DN100/50/100	szt	4		

Zestawienie materiałów

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej z przyłączami kanalizacji sanitarnej oraz budową tłoczni ścieków wraz z jej zasilaniem energetycznym na terenie działek o nr ewid. 64, 72/3, 74/1, 76, 104/1 obręb ewid. Drzycim, nr 24, 33, 31/3, 31/6, 31/8, 32/4, 38, 39/74, 39/75, 39/76, 39/86, 31/9 obręb ewid. Wery, gmina Drzycim.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
61	Węzeł rozdziału powietrza	kpl	4		
62	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	25		
63	Woda	m3	138,54		
64	Wyposażenie tłoczni wraz z montażem (armatura, orurowanie, włazy, drabinki, podesty)	kpl	1		
65	Zaprawa cementowa M 7	m3	-0,13		
66	Zasuwy nożowe z żeliwa SF 1,0MPa DN50	szt	3		
67	Zasuwy nożowe z żeliwa SF 1,0MPa DN100	szt	8		
68	Zasuwy żeliwne kołnierzone klinowe płaskie 1,0MPa żel. sfer. DN50	szt	1		
69	Zawory kulowe kołnierzone z żeliwa sferoidalnego DN50	szt	1		
70	Zawory odpowietrzająco-napowietrzające DN50	szt	3		
71	Zwężki żeliwne kołnierzone SF FFR DN50/40	szt	1		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej z przyłączami kanalizacji sanitarnej oraz budową tłoczni ścieków wraz z jej zasilaniem energetycznym na terenie działek o nr ewid. 64, 72/3, 74/1, 76, 104/1 obręb ewid. Drzycim, nr 24, 33, 31/3, 31/6, 31/8, 32/4, 38, 39/74, 39/75, 39/76, 39/86, 31/9 obręb ewid. Wery, gmina Drzycim.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądotwórczy 4kW	m-g	16		
2	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	91,285		
3	Koparka jednoznaczyniowa 0,25m3	m-g	58,944		
4	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,40m3	m-g	45,6		
5	Koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2m3	m-g	2,4		
6	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	18,784		
7	Maszyna do przewiertów sterowanych	m	772		
8	Młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110kW (150KM)	m-g	0,115		
9	Piła do cięcia płytek	m-g	1,325		
10	Piła spaliniowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych (z tarczą)	m-g	0,69		
11	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	12,34		
12	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	1,009		
13	Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	318,317		
14	Samochód skrzyniowy do 0,9t	m-g	4,2		
15	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	86,316		
16	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	8,842		
17	Spawarka elektryczna	m-g	14,28		
18	Środek transportowy	m-g	1,464		
19	Ubijak spalinowy	m-g	2,809		
20	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,313		
21	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	96,802		
22	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h	m-g	0,085		
23	Żuraw samochodowy	m-g	11,48		
24	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	-2,6		
	Razem		1 562,8		