



TITUTO Sp. z o.o.
ul. Zelwerowicza 52G
35-601 Rzeszów
☎ +48 606-726-118
☎ +48 17 86-11-134
✉ kontakt@tituto.pl
🌐 <http://tituto.pl>

NIP: 813-367-20-85
REGON: 180833938
KRS: 0000416819
Spółka zarejestrowana przez Sąd Rejonowy w Rzeszowie
XII Wydział Gospodarczy KRS
Kapitał zakładowy: 150 000,00 PLN
Rachunek bankowy: 79 1750 1224 0000 0000 2041 1295

Obiekt: **„WYKONANIE ODCINKA KANALIZACJI SANITARNEJ W
POLAŃCZYKU – ZACISZE” GMINA SOLINA**

Rodzaj opracowania: **V. PRZEDMIAR ROBÓT**

Inwestor: Gmina Solina
ul. Wiejska 2
38-610 Polańczyk

Umowa: Nr GKOŚRH.7014.Z.P.1.2012 o prace projektowe z dnia 26.09.2012r.r

Kategoria obiektu
budowlanego: **XXVI – sieci kanalizacyjne**

1

Imię i nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Podpis
mgr inż. Józef JAMRO – projektant	S-114/91, OŚ-114/91, w -71/78 (sanitarne, ochrona środowiska, wodno – melioracyjne)	
mgr inż. Szymon DYŁĄG - sprawdzający	PDK/0181/POOS/11 (sanitarne)	
mgr inż. Kinga STRIGL - asystent projektanta		

Rzeszów, styczeń 2015 r.

Zawartość opracowania:

ST-00.00.00 – Wymagania ogólne	str. 3-20
ST-00.00.01 – Pomiary geodezyjne	str. 21-25
• CPV-45100000-8	
ST-00.00.02 – Roboty przygotowawcze	str. 26-31
• CPV-45100000-8	
ST-00.00.03 – Roboty ziemne	str. 36-42
• CPV-45111200-0	
ST-00.00.04 – Kanalizacja sanitarna	str. 43-53
• CPV-45231300-8	

1. PODSTAWOWE DANE CHARAKTERYZUJĄCE INWESTYCJĘ

Lp.	Wyszczególnienie robót	Jednostka	Ilość jednostek
1.	Ilość przyłączy	szt.	9
2.	Sieć kanalizacji sanitarna grawitacyjnej	m	335,5
	- Ø200 mm PVC - U, SN12, SDR 34, SLW 60 (*)	m	252
	- Ø160 mm (przyłącza) PVC - U, SN12, SDR 34, SLW 60 (*)	m	83,5
3.	Sieć kanalizacji ciśnieniowej		513,5
	- Ø75 mm	m	65
	- Ø63 mm	m	118,5
	- Ø63 mm (preizolowane)	m	67
	- Ø50 mm	m	106
	- Ø50 mm (preizolowane)	m	39,5
	- Ø40 mm	m	67,5
	- Ø40 mm (preizolowane)	m	50
4.	Studzienki kanalizacyjne - studzienka betonowa Ø 1000mm z pokrywą betonową klasy A15	szt.	9
5.	Przydomowe przepompownie ścieków sanitarnych	szt.	9
	- pojedyncze (PA10-SJ/ZS)		6
	- podwójne (PA10-SJ/ZD)		3
6.	Zawory napowietrzające – odpowietrzające	szt.	5
1.	Przewody zasilające – sterujące do przepompowni ścieków poprowadzone równolegle do przewodów grawitacyjnych	m	83,5
7.	Zabezpieczenie kabla w miejscach skrzyżowania z projektowaną kanalizacją rurą ochronną dwudzielną Ø110 mm	szt./m	8/24
8.	Rozbiórka i odbudowa dróg dojazdowych	m ²	250
	- nawierzchnia asfaltowa	m ²	10
	- nawierzchnia tłuczniowa	m ²	240

(*) - rury i kształtki tego samego systemu i producenta lub równoważne,

Wykonanie odcinka kanalizacji sanitarnej w Polańczyku Zacisze

Nr	Opis robót	Wartość
	I. KANALIZACJA SANITARNA	
	1 . ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
	2.ROBOTY ZIEMNE	
	3.ROBOTY MONTAŻOWE	
	4. ZABEZPIECZENIE KABLA ENN NA SKRZYŻOWANIACH Z PROJEKTOWANĄ KANALIZACJĄ	
	5. PRZEPOMPOWNIE PRZYDOMOWE	
	Razem	

Wykonanie odcinka kanalizacji sanitarnej w Polańczyku Zacisze

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I. KANALIZACJA SANITARNA		
		1 . ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	KNR 2-01 0120/06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów splawnych lub nawadniających o szerokości dna do 15m Nr ST: ST-00.00.01 Kod CPV: 45100000-8 kanalizacja grawitacyjna fi200 mm 252/1000 fi160 mm 83,5/1000 kanalizacja tłoczna fi40-75 mm 513,5/1000	km km km	0,252 0,084 0,514
		razem	km	0,850
2	KNR 2-01 0125/02	Reczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnia grubości do 15cm na 5% długości - pasem 2,0 m Nr ST: ST-00.00.02 Kod CPV: 45100000-8 849x0,05x2,00	m2	85
		razem	m2	85
3	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki na 45% długości - pasem 2,0 m Nr ST: ST-00.00.02 Kod CPV: 45100000-8 849x0,50x2,00	m2	849
		razem	m2	849
		2.ROBOTY ZIEMNE		
4	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, - głębokość do 5,0 m w gruncie kat III-IV - 90% Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 rurociągi fi200 mm, fi160 mm Hśr=1,5 m; b=1,00m 1,5x1,0x50x0,9 Hśr=2,0 m; b=1,00m 2,0x1,0x202x0,9 rurociągi fi 40-75 mm Hśr=1,7 m; b=1,00m 1,7x1,0x357x0,9 Hśr=1,0 m; b=1,00m 1,00x1,0x157x0,10	m3 m3 m3 m3	68 364 546 16
		razem	m3	994
5	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 4,5 m grunt kategorii III-IV - 10 % Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 rurociągi fi200 mm Hśr=1,5 m; b=1,00m 1,5x1,0x50x0,1 Hśr=2,0 m; b=1,00m 2,0x1,0x286x0,1 rurociągi fi160 mm Hśr=1,5 m b=1,00m 1,5x1,0x83,5x1,00 rurociągi fi 40-75 mm Hśr=1,7 m; b=1,00m 1,7x1,0x357x0,1 Hśr=1,0 m; b=1,00m 1,0x1,0x157x0,9	m3 m3 m3 m3 m3	8 57 125 61 141
		razem	m3	392
6	kalkulacja własna wykonawcy	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1,50 m i głębokości do 6 m w gruncie suchym kategorii III-IV szalunkami systemowymi (tarcze ochronne) wraz z rozbiórką Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 rurociągi fi200 mm, fi160 mm Hśr=1,5 m; b=1,00m 1,5x50x2 Hśr=2,0 m; b=1,00m 2,0x286x2 rurociągi fi 40-75 mm Hśr=1,7 m; b=1,00m 1,7x357x2	m2 m2 m2	150 1.144 1.214
		razem	m2	2.508
7	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii III-IV na odległość do 10m - 95% Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 rurociągi fi200 mm, fi160 mm Hśr=1,5 m; b=1,00m 1,5x1,0x50x0,95 Hśr=2,0 m; b=1,00m 2,0x1,0x202x0,95 rurociągi fi 40-75 mm Hśr=1,7 m; b=1,00m 1,7x1,0x357x0,95	m3 m3 m3	71 384 577

Wykonanie odcinka kanalizacji sanitarnej w Polańczyku Zacisze

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	1.032
8	KNR 2-01 0320/08	Zасыpywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych wraz z ubiciem gruntu warstwami 0,30m o szerokości 1,0m i głębokości do 6m w gruncie kategorii III-IV (5%) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 rurociągi fi200 mm Hśr=1,5 m; b=1,00m 1,5x1,0x50x0,05 Hśr=2,0 m; b=1,00m 2,0x1,0x288x0,05 Hśr=1,5 m b=1,00m 1,5x1,0x83,5x1,00 rurociągi fi 40-75 mm Hśr=1,7 m; b=1,00m 1,7x1,0x357x0,05 Hśr=1,0 m; b=1,00m 1,0x1,0x157x0,95	m3 m3 m3 m3 m3	4 29 125 30 149
		razem	m3	337
9	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 1032+337	m3	1.369
		razem	m3	1.369
10	KNR 2-01 0233/02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75km), grunt kategorii III (50%) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 849,00x2,00x0,50	m2	849
		razem	m2	849
11	KNR 2-01 0505/02	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV(50%) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 849,00x2,00x0,50	m2	849
		razem	m2	849
12	KNR 2-21 0401/02	Obsianie trawą ziemi po wykopach przez użytki zielone (50%) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 849,0x2,0x0,5	m2	849
		razem	m2	849
3.ROBOTY MONTAŻOWE				
13	KNR 2-28 0501/04	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 10cm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 849x1,00	m2	849
		razem	m2	849
14	KNR 2-28 0501/08	Obsypka rurociągu piaskiem Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 849,00x0,30x1,00	m3	255
		razem	m3	255
15	KNR 2-28 0503/02	Ułożenie rurociągów kanalizacyjnych z rur PCV-U SN12 SDR34 SLW60 lub równoważne rury o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 252,00	m	252
		razem	m	252
16	KNR 2-28 0503/01	Ułożenie rurociągów kanalizacyjnych z rur PCV-U SN12 SDR34 SLW60 lub równoważne rury o średnicy nominalnej 160mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 83,5	m	84
		razem	m	84
17	KNR 2-28 0406/03	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 2,0m - z włożem żeliwnym typu lekkiego klasu A15 Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 9	studnia	9
		razem	studnia	9
18	KNR-W 2-18 0422/03	Analogia - Przejście szczelne PVC - U SN12 SDR34 SLW60 lub równoważne 200mm łączone na wcisk Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 18	szt	18
		razem	szt	18
19	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 252	m	252
		razem	m	252

Wykonanie odcinka kanalizacji sanitarnej w Polańczyku Zacisze

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 83,5	m	83,50
		razem	m	83,50
21	KNR-W 2-18 0109/02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 75mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 65,00	m	65
		razem	m	65
22	KNR-W 2-18 0110/02	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 75mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 65/4	złącze	16
		razem	złącze	16
23	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 118,5	m	118,50
		razem	m	118,50
24	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 118,5/4	złącze	30
		razem	złącze	30
25	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 106,00	m	106
		razem	m	106
26	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 106/10	złącze	11
		razem	złącze	11
27	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 67,5	m	67,50
		razem	m	67,50
28	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 67,5/10	złącze	7
		razem	złącze	7
29	KNR-W 2-18 0109/01	Analogia Montaż rurociągów z rur preizolowanych - rura przewodowa z polietylenu PE100 i izolacją w postaci pianki poliuretanowej (PUR) przeznaczona do pracy w temp.roboczych od -20 C do +40C i przy ciśnieniu roboczym do 1,6 MPa- o średnicy zewnętrznej 63 mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 67	m	67,00
		razem	m	67,00
30	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych preizolowanych j.w o średnicy zewnętrznej 63mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 17	złącze	17
		razem	złącze	17
31	KNR-W 2-18 0109/01	Analogia Montaż rurociągów z rur preizolowanych - rura przewodowa z polietylenu PE100 i izolacją w postaci pianki poliuretanowej (PUR) przeznaczona do pracy w temp.roboczych od -20 C do +40C i przy ciśnieniu roboczym do 1,6 MPa- o średnicy zewnętrznej 50 mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 39,5	m	39,50
		razem	m	39,50
32	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych,preizolowanych j.w. o średnicy zewnętrznej 50mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 10	złącze	10
		razem	złącze	10

Wykonanie odcinka kanalizacji sanitarnej w Polańczyku Zacisze

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNR-W 2-18 0109/01	Analogia Montaż rurociągów z rur preizolowanych - rura przewodowa z polietylenu PE100 i izolacją w postaci pianki poliuretanowej (PUR) przeznaczona do pracy w temp.roboczych od -20 C do +40C i przy ciśnieniu roboczym do 1,6 MPa- o średnicy zewnętrznej 40mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 50	m	50,00
		razem	m	50,00
34	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, preizolowanych j.w. o średnicy zewnętrznej 40mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 11	złącze	11
		razem	złącze	11
35	KNR 2-18 0802/01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 513,5/200	próbę	3
		razem	próbę	3
36	KNR 2-02 0609/03	Analogia Ocieplenie rurociągów tłocznych jako dodatkowe zabezpieczenie przed zamarzaniem , także rurociągów ocieplonych preizolowanych warstwą styropianu grub.30 cm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 514x1,0	m2	514
		razem	m2	514
4. ZABEZPIECZENIE KABLA ENN NA SKRZYŻOWANIACH Z PROJEKTOWANĄ KANALIZACJĄ				
37	KNR 2-01 0317/02	Wykop ręczny liniowy odkop kabla eNN przy głębokości do 1,5 m - grunt kat.III-IV (głębokość 0,9 m) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 0,90x0,25x24	m3	5
		razem	m3	5
38	KNR 5-10 0303/01	Wykonanie zabezpieczenia kabla eNN rurą o średnicy 75mm dwudzielną w miejscu skrzyżowań Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 8 szt 24	m	24
		razem	m	24
39	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie ręczne z przerzutem ziemi do nasypu warstwami grub.20 cm kat III (z zagęszczeniem warstw) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 6	m3	6
		razem	m3	6
5. PRZEPOMPOWNIE PRZYDOMOWE				
40	KNR 2-01 0121/01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska Nr ST: ST-00.00.01 Kod CPV: 45100000-8 0,1x9	ha	0,90
		razem	ha	0,90
41	KNR 2-01 0125/06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej z przerzutem z darnią, - dopłata za każde dalsze 5cm grubości ponad 15cm Nr ST: ST-00.00.02 Kod CPV: 45100000-8 35x9	m2	315
		razem	m2	315
42	KNR 2-01 0318/05	Wykop ręczny (dokop) fundamentowy pod przepompownie z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym w gruncie kategorii IV Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 1,6x1,6x2,0x9	m3	46
		razem	m3	46
43	dostawa	Koszt zakupu i dostawy przydomowej przepompowni ścieków Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 9	szt	9
		razem	szt	9
44	KNR 2-28 0606/01	Montaż kompletnych przepompowni Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 9	kpl	9
		razem	kpl	9
45	KNR. 2-01 0502/02	Ręczne zasypywanie przestrzeni za zbiornikiem piaskiem dowiezionym z zagęszczeniem wokół ścian - warstwa grub.0,5 m (20%) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 (((1,2x1,2x2,0x0,2)-(0,5x2,0x0,2)))x9	m3	3,38

Wykonanie odcinka kanalizacji sanitarnej w Polańczyku Zacisze

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	3,38
46	KNR 2-18 0501/01	Wykonanie podsypki z piasku o grubości 20cm Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 1,6x1,6x9	m2	23
		razem	m2	23
47	KNR 2-18 0312/01	Analogia Montaż zaworów napowietrzająco-odpowietrzających na rurociągach tłocznych o średnicy 40-75 mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 5	kpl.	5
		razem	kpl.	5
48	KNR 5-10 0101/01	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych -montaż przewodów zasilająco-sterujących do przepompowni poprowadzone równolegle do przewodów sanitarnych w tym samym wykopie Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 83,5	m	83,50
		razem	m	83,50
49	KNR 2-18 0305/01	AnalogiaMontaż dodatkowych zespołów zaworów zawierających zawór kulowy wraz z zaworem zwrotnym Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 5	kpl	5
		razem	kpl	5
50	Kalkulacja indywidualna	Koszt nadzoru firmy odpowiedzialnej za prawidłowe funkcjonowanie systemu (przepompownie + rurociągi tłoczne) Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 1	szt	1
		razem	szt	1

Wykonanie odcinka kanalizacji sanitarnej w Polańczyku Zacisze

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Dekarze gr.II	r-g	42,097		
2	Elektromonterzy gr.II	r-g	6,676		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	78,181		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	8,730		
5	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	15,498		
6	Ogrodnicy gr.I	r-g	181,601		
7	Ogrodnicy gr.II	r-g	7,301		
8	Robotnicy gr.I	r-g	2.912,180		
9	Robotnicy	r-g	2.634,362		
	Razem		5.886,625		

Wykonanie odcinka kanalizacji sanitarnej w Polańczyku Zacisze

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,447		
2	Beton zwykły B-15	m3	4,230		
3	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,010		
4	Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,599		
5	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	93,000		
6	Korki żeliwne	szt	0,600		
7	koszt nadzoru	kpl	1,000		
8	Krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.III dł. 5,1-6m	m3	0,738		
9	Krąg betonowy stożkowy 1,0m/0,6m	szt	9,000		
10	Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m	szt	37,800		
11	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone przejściowe do rur ciśnieniowych PE	szt	0,600		
12	Kształtki elektrooporowe PE 40mm	szt	7,000		
13	Kształtki elektrooporowe PE 50mm	szt	11,000		
14	Kształtki elektrooporowe PE 63mm	szt	30,000		
15	Kształtki elektrooporowe PE preizolowane 40mm(39,5/4)	szt	11,000		
16	Kształtki elektrooporowe PE preizolowane 50mm(50/4)	szt	10,000		
17	Kształtki elektrooporowe PE preizolowane 63mm(67/4)	szt	17,000		
18	Nasiona traw	kg	16,980		
19	Piasek	m3	367,348		
20	Pierścień wyrównawczy polimerowy	szt	9,000		
21	Płyty styropianowe	m3	154,200		
22	Pokrywa żelbetowa	szt	9,000		
23	Przejście szczelne PVC - U SN12 SDR34 SLW60 lub równoważne fi200mm łączone na wcisk	szt	18,000		
24	Przepompownia przydomowa podwójna (PA10-SJ/ZD)	kpl	3,000		
25	Przepompownia przydomowa pojedyncza (PA10-SJ/ZS)	kpl	6,000		
26	Przewód zasilająco-sterujący	m	84,335		
27	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	4,500		
28	Rury z PCW dwudzielne 75mm	m	24,960		
29	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm SN12 SDR34 SLW60	m	87,360		
30	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm SN12 SDR34 SLW60	m	262,080		
31	Rury z polietylenu PE, PEHD 75mm	m	66,300		
32	Rury z polietylenu PE, PEHD 40mm	m	68,850		
33	Rury z polietylenu PE, PEHD 50mm	m	108,120		
34	Rury z polietylenu PE, PEHD 63mm	m	120,870		
35	Rury z polietylenu PE100 preizolowane 40mm	m	51,000		
36	Rury z polietylenu PE100 preizolowane 50mm	m	40,290		
37	Rury z polietylenu PE100 preizolowane 63mm	m	68,340		
38	Słupki drewniane 7cm	m3	0,063		
39	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,184		
40	Słupki drewniane 12cm	m3	0,036		
41	Słupki drewniane d=120mm	m3	0,098		
42	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	13,381		
43	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	58,800		
44	Właz kanałowy żeliwny typy lekkiego klasy A15 z wypełnieniem betonowym	szt	9,000		
45	Woda	m3	44,855		
46	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,216		
47	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0,600		
48	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne, kołnierzone 16kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0,600		
49	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający	kpl	5,000		
50	Zespół zaworów	kpl	5,000		
51	Złączka dwukielichowa d=160 mm	szt	27,720		
52	Złączka dwukielichowa d=200 mm	szt	83,160		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Wykonanie odcinka kanalizacji sanitarnej w Polańczyku Zacisze

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1)	m-g	35,188		
2	Prościarka do rur PE	m-g	15,173		
3	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,471		
4	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,760		
5	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	10,334		
6	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	10,602		
7	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,132		
8	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	22,425		
9	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,923		
10	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	9,480		
11	Samochód skrzyniowy	m-g	8,043		
12	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	2,123		
13	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	13,932		
14	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	2,123		
15	Szalunki systemowe	m-g	224,466		
16	Środek transportowy (1)	m-g	2,416		
17	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	188,922		
18	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym	m-g	120,600		
19	Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	m-g	34,040		
20	Wyciąg	m-g	1,645		
21	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	9,440		
22	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	20,640		
23	Zrywarka przyczepna	m-g	0,679		
24	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	54,360		
25	Żuraw samojezdny kołowy 5t	m-g	4,050		
	Razem		793,964		