

Przedsiębiorstwo Usługowe
"JAMROTECH"

Marcin Jamro

ul. Zelwerowicza 52G, 35-601 Rzeszów
Tel. kom.: (+48) 606-726-118 Tel. / fax: (+48) 17 861 11 34
NIP: 813-349-88-65 REGON: 180541911
Adres e-mail: kontakt@jamrotech.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

Opracowanie : „Opracowanie projektów budowlanych rozbudowy
sieci wodno kanalizacyjnej na Zawisłoczu w
Gniewczynie Łańcuckiej i Trynieckiej” gm. Tryńcza

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestor: Gmina Tryńcza
Tryńcza 127
37-204 Tryńcza

Imię i nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Podpis
mgr inż. Józef Jamro - projektant	S – 114/91 Os – 114/91	
mgr inż. Szymon Dyląg - asystent projektanta		

Rzeszów – grudzień 2011 r.

PODSTAWOWE DANE CHARAKTERYZUJĄCE INWESTYCJE

Lp.	Wyszczególnienie robót	Jednostka	Ilość jedn.
1	2	3	4
1	Ilość mieszkańców aktualna	RLM	300
2	Ilość mieszkańców w perspektywie	RLM	500
3	<u>Kanalizacja sanitarna</u> - Ø200 mm (PVC-U SN12) (*) - Ø160 mm (PVC-U SN12) (*) - Ø90 mm (PE) - Ø32 mm (PE)	m m m m	11 042 4863 422 4733 1024
4	<u>Sieć wodociągowa</u> - Ø90 mm (PE)	m m	1271 1271
5	<u>Przekroczenia drogi powiatowych</u> - Kanalizacją sanitarną Ø200 mm	szt.	1
6	<u>Przekroczenia rzeki Wisłok</u> - Kanalizacją sanitarną Ø90 mm (przejście podwójne) – przewiert sterowany - Siecią wodociągową Ø90 – przewiert sterowany	szt. szt. szt.	2 1 1
6	<u>Studzienki</u> - betonowe Ø1000 mm przejście szczelne SN12 (*) - PVC Ø400 (PVC-U SN12) (*) - studzienki rozprężne betonowe	szt. szt. szt. szt.	172 23 140 9
	<u>Przepompownie sieciowe</u>	szt.	9
7	Skrzyżowanie projektowanej kanalizacji sanitarnej z istniejącą siecią wodociągową	szt.	31
8	Skrzyżowanie projektowanej kanalizacji sanitarnej z istniejącą siecią energetyczną	szt./m	2/6
10	Zabezpieczenie studni przydomowych	szt./m	18/222
11	Przekroczenie gminnych dróg asfaltowych	szt./m	8/80
12	<u>Odbudowa nawierzchni dróg gminnych, dojazdowych</u> - nawierzchnia asfaltowa - nawierzchnia tłuczniowa - nawierzchnia gruntowa	m ² m ² m ²	8721 348 4578 3795
13	Zjazd z drogi powiatowej do przepompowni P5	szt.	1

(*) – rury i kształtki oraz studzienki Ø400 – tego samego systemu – producenta (lub równoważne)

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- I. PRZEDMIAR ROBÓT KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA
- II. PRZEDMIAR ROBÓT KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA
- III. PRZEDMIAR ROBÓT SIECI WODOCIĄGOWA

Przedmiar robót

Obiekt Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyna Tryniecka i Gniewczyna Łącucka gm. Tryńcza
 . Kanalizacja grawitacyjna
Inwestor Gmina Tryńcza

XII.2011 r

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot : „Opracowanie projektów budowlanych rozbudowy sieci wodno kanalizacyjnej na Zawisłoczu w Gniewczynie Łańcuckiej i Trynieckiej” gm. Tryńcza

Na podstawie Wspólnego Słownika Zamówień Publicznych CPV

Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzenia ścieków – kanalizacja grawitacyjna

45 231 300 – 8

W tym :

- roboty ziemne	45 110 000 – 1
- wykopy i roboty ziemne	45 111 200 – 0
- zasypanie , kształtowanie terenu	45 112 710 – 5
- budowa nasypów	45 243 510 – 0
- wyrównanie terenu	45 236 000 – 0
- instalacja rurociągów	45 231 112 – 3
- fundamentowanie	45 262 210 – 6
- układanie rurociągów	45 231 110 – 9
- ścianki szczelne	45 243 600 – 8
- roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych	45 232 400 – 6
- zagospodarowanie terenu	45 111 291 – 4
- oczyszczenie terenu	45 111 213 – 4
- rekultywacja (plantowanie)	45 112 330 – 7
- roboty drogowe	45 233 226 – 9
- roboty w zakresie dróg	45 233 120 – 6
- roboty konstrukcyjne	45 233 000 – 9
- roboty mieszane – wykopy	45 111 200 – 0

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyna Tryniecka i Gniewczyna Łańcucka gm. Trynecz . Kanalizacja grawitacyjna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
KANALIZACJA GRAWITACYJNA					
		5.2	45 III 200-0 I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	KNR 2-01 0120/06	5.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów spławnych lub nawadniających o szerokości dna do 15m 5,285	km	5,285
			razem	km	5,285
2		5.2.2	Ręczne usunięcie warstwy urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm (20%) 5285x3,00x0,20	m2	3.171
			razem	m2	3.171
2.1	KNR 2-01 0125/02	5.2.2	Ręczne usunięcie z przetrztem, warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - grubość warstwy do 15cm 3171	m2	3.171
			razem	m2	3.171
2.2	KNR 2-01 0125/06	5.2.2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - dopłata za każde dalsze 5cm grubości 3171	m2	3.171
			razem	m2	3.171
3		5.2.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grub. 20 cm za pomocą koparki 9 80%) 5285x3,00x0,80	m2	12.684
			razem	m2	12.684
4	KNR 2-01 0126/01	5.2.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 12684	m2	12.684
			razem	m2	12.684
5	KNR 2-01 0126/02	5.2.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) 12684	m2	12.684
			razem	m2	12.684
		5.2.2	45 III 000-1 II.ROBOTY ZIEMNE		
6	KNR 2-01 0218/02	5.2.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, - głębokość do 3,0 m (80%) tj. powyżej strefy kanałowej (0,70m) w gruncie kat III-IV po 50% Hśr=1,50m Hwyk.1,50-0,70=0,80m b=1,20m L=348 m 0,80x1,20x435x0,80 Hśr=2,00m Hwyk.2,00-0,70=1,30m b=1,20m L=1692 m 1,30x1,20x2115x0,80 Hśr=2,50m Hwyk.2,50-0,70=1,80m b=1,20m L=1270 m 1,80x1,20x1588x0,80 Hśr=3,00m Hwyk.3,00-0,70=2,30m b=1,20m L=424 m 2,30x1,20x530x0,80 Hśr=3,50m Hwyk.3,50-0,70=2,80m b=1,20m L=210 m 2,80x1,20x262x0,80 Hśr=4,00m Hwyk.4,00-0,70=3,30m b=1,20m L=164 m 3,30x1,20x205x0,80 Hśr=4,50m Hwyk.4,50-0,70=3,80m b=1,20m L=63 m 3,80x1,20x79x0,8 Hśr=5,00m Hwyk.5,00-0,70=4,30m b=1,20m L=57 m 4,30x1,20x71x0,80	m3	334
				m3	2.640
				m3	2.744
				m3	1.170
				m3	704
				m3	649
				m3	288
				m3	293
			razem	m3	8.822
7	KNR 2-01 0317/02	5.2.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV(20%) Hśr=1,50m b=1,20m L=87 m 1,50x1,20x435x0,20	m3	157
			razem	m3	157
8	KNR 2-01 0317/05	5.2.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV Hśr=2,00m b=1,20m L=423 m 2,00x1,20x2115x0,20 Hśr=2,50m b=1,20m L=318 m 2,50x1,20x1588x0,20 Hśr=3,00m b=1,20m L=106 m 3,00x1,20x530x0,20 Dokop w strefie kanałowej - ręcznie po wykopach mechanicznych Hśr=1,50m Hwyk.0,70 b=1,20m 0,70x1,20x348 Hśr=2,00m Hwyk.0,70 b=1,20m 0,70x1,20x1692 Hśr=2,50m Hwyk.0,70 b=1,20m 0,70x1,20x1270 Hśr=3,00m Hwyk.0,70 b=1,20m 0,70x1,20x424	m3	1.015
				m3	953
				m3	382
				m3	292
				m3	1.421
				m3	1.067
				m3	356
			razem	m3	5.486
9	KNR 2-01 0318/02	5.2.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 6 m, pod rurociągi w gruntach suchych - z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym, szerokość wykopu do 2,5m w gruncie kategorii III-IV Hśr=3,50m b=1,20m L=52 m 3,50x262x0,20 Hśr=4,00m b=1,20m L=41 m 4,00x1,20x205x0,20 Hśr=4,50m b=1,20m L=30 m 4,50x1,20x(79+71)x0,20 Dokop w strefie kanałowej - ręcznie po wykopach mechanicznych Hśr=3,50m Hwyk.0,70 b=1,20m 0,70x1,20x210	m3	183
				m3	197
				m3	162
				m3	176

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyna Tryniecka i Gniewczyna Łańcucka gm. Trynca. Kanalizacja grawitacyjna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Hśr=4,00m Hwyk.0,70 b=1,20m 0,70x1,20x205	m3	172
			Hśr=4,50m Hwyk.0,70 b=1,20m 0,70x1,20x(63+57)	m3	101
			razem	m3	991
10	KNR 2-01 0319/02	5.2.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV-dodatek do tablicy 0317 i 0318 5486+991	m3	6.477
			razem	m3	6.477
11	kalkulacja własna wykonawcy	5.2.5	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1,50 m i głębokości do 2 m w gruncie suchym kategorii III-IV szalunkami systemowymi (tarcze ochronne) wraz z rozbiórką 1,60x435x2	m2	1.392
			razem	m2	1.392
12	kalkulacja własna wykonawcy	5.2.5	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1,50 m i głębokości do 3 m w gruncie suchym kategorii III-IV szalunkami systemowymi (tarcze ochronne) wraz z rozbiórką (2115x2,10+1588x2,60+530x3,1)x2	m2	20.427
			razem	m2	20.427
13	kalkulacja własna wykonawcy	5.2.5	Dodatek za grunt nawodniony do poz.12 (20%) 20427x0,20	m2	4.085
			razem	m2	4.085
14	kalkulacja własna wykonawcy	5.2.5	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1,50 m i głębokości do 5 m w gruncie suchym kategorii III-IV szalunkami systemowymi (tarcze ochronne) wraz z rozbiórką (262x3,6+205x4,10+150x4,60)x2	m2	4.947
			razem	m2	4.947
15	KNR 2-01 0310/02	5.2.2	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład-poszerzenie wykopu pod studzienki fi 1000 mm 4,00x(10+6)	m3	64
			razem	m3	64
16	KNR 2-01 0310/06	5.2.2	J.w. dodatek za każde dalsze 0,5m głębokości w gruncie kategorii III (Krotność= 3) 64	m3	64
			razem	m3	64
17	KNR 2-01 0230/01	5.2.4	Zasypanie wykopów spycharkami zasypanie warstwami do 30 cm gruntu kategorii I-III spycharka 55 kW (75KM) (8822+157+5486+991)x0,80	m3	12.365
			razem	m3	12.365
18	KNR 2-01 0235/02	5.2.4	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m, grunt kategorii III-IV 12365x0,60	m3	7.419
			razem	m3	7.419
19	KNR 2-01 0235/05	5.2.4	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości ponad 3m do 10m, grunt kategorii III-IV (40%) 12364x0,40	m3	4.946
			razem	m3	4.946
20	KNR 2-01 0320/02	5.2.4	Zasypywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych wraz z ubiciem gruntu warstwami 0,20m szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV (20%) (334+157+292)x0,20	m3	157
			razem	m3	157
21	KNR 2-01 0320/05	5.2.4	Zasypywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych wraz z ubiciem gruntu warstwami 0,20mszerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV (20%) (2640+2744+1170+1015+953+382+1421+1067+356)x0,20	m3	2.350
			razem	m3	2.350
22	KNR 2-01 0320/08	5.2.4	Zasypywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych wraz z ubiciem gruntu warstwami 0,20mo szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 6m w gruncie kategorii III-IV (0,20%) (704+649+288+293+183+197+162+176+172+101)x0,20	m3	585
			razem	m3	585
23	KNR 2-01 0236/02	5.2.4	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV 157+2350+585	m3	3.092
			razem	m3	3.092

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyna Tryniecka i Gniewczyna Łańcucka gm. Trynieszka . Kanalizacja grawitacyjna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 2-01 0503/02	5.2.4	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4m w gruncie kategorii III-IV (50%) 64x0,50	m3	32
			razem	m3	32
25	KNR 2-01 0502/02	5.2.4	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4m w gruncie kategorii III (50%) 64x0,50	m3	32
			razem	m3	32
26	KNR 2-01 0233/02	5.2.3	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75km), grunt kategorii III 22405x5,0x0,80	m2	89.620
			razem	m2	89.620
27	KNR 2-01 0505/02	5.2.3	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV(20%) 5285x5,00x0,20	m2	5.285
			razem	m2	5.285
28	KNR 2-01 0416/01	5.2.3	Rozplantowanie spycharkami 1m3 ziemi kategorii I-IV wydobytej z wykopów-pozostałość (60%) (846+2748)x0,60	m3	2.156
			razem	m3	2.156
29	KNR 2-01 0415/03	5.2.3	Rozplantowanie 1m3 ziemi wydobytej z wykopu -pozostałość (40%) grunt kategorii IV (846+2748)x0,40	m3	1.438
			razem	m3	1.438
30	KNR 2-21 0401/02	5.2.3	Obsianie trawą ziemi po wykopach przez użytki zielone)10%) 5285x5,00x0,10	m2	2.643
			razem	m2	2.643
		5.2	45 231 100-6 III.ROBOTY KONSTRUKCYJNE		
31	KNR 2-28 0501/06	5.2.4	Podłoża z kruszyw naturalnych (piasek) pod kanalizację o grubości 20cm 5285x0,80	m2	4.228
			razem	m2	4.228
32	KNR 2-28 0501/09	5.2.4	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (piasek) grub.30 cm (0,50x1,10-3,14x0,10x0,10)x5285	m3	2.741
			razem	m3	2.741
33	KNR 2-28 0503/02	5.2.5	Ułożenie rurociągów kanalizacyjnych z rur PCV-U SN12 SDR34 SLW lub równoważne rury o średnicy nominalnej 200mm 4863	m	4.863
			razem	m	4.863
34	KNR 2-28 0503/01	5.2.5	Ułożenie rurociągów kanalizacyjnych z rur PCV-U SN12 SDR34 SLW lub równoważne rury o średnicy nominalnej 150mm 422	m	422
			razem	m	422
		5.2	45 232 000-2 IV.ODWODNIENIE WYKOPÓW		
			Zgodnie z dokumentacją geologiczną wykop pod kanalizację należy wykonywać w porze suchej. Należy liczyć się z okresowo wyższym ok.1,0 m występowaniem poziomu wody gruntowej w czasie wiosennych roztopów i wzmogionych opadów atmosferycznych .Zaleca się , aby na czas układania przewodów kanalizacyjnych przewidzieć odpompowywanie wody z dna wykopu na głównych ciągach w terenach podmokłych. W krytycznym przypadku należy zastosować igłofiltr		
35	KNR 2-01 0611/01	5.2.1	Ułożenie rur perforowanych fi 100 mm w warstwie podbudowy pod kanalizację (30%) Kanalizacja fi 200 i fi 160 mm 5285x0,30	m	1.586
			razem	m	1.586
36	KNR 2-01 0622/01	5.2.1	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o średnicy nominalnej 500mm h=1,0 m wraz z rozbiórką 1586/50	szt	32
			razem	szt	32
37	kalkulacja własna	5.2.1	Pompowanie wody pompa spalinową 1980	godz	1.980
			razem	godz	1.980
38	KNR 2-01 0607/04	5.2.1	Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4m (20%) 4863x0,20x0,50x2	szt	973

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyna Tryniecka i Gniewczyna Łańcucka gm. Trynieszka . Kanalizacja grawitacyjna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	szt	973
39	KNR 2-01 0607/05	5.2.1	Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6m (20%) 4863x0,20x0,50x2	szt	973
			razem	szt	973
		5.2	45 232 000-2 V.ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH STUDNI		
40	KNR 2-18 0207/06	5.2.5	Wykonanie zabezpieczenia z rur ochronnych PVC-U fi 250 mm dla rur fi 200 mm 10szt 131	m	131
			razem	m	131
41	KNR 2-18 0207/05	5.2.5	Wykonanie zabezpieczenia z rur ochronnych PVC-U fi 200 mm dla rur fi 160 mm 5 szt 35	m	35
			razem	m	35
42	KNR 2-18 0207/04	5.2.5	Wykonanie zabezpieczenia z rur ochronnych PVC-U fi 160 mm dla rur fi 90 mm 3 szt 56	m	56
			razem	m	56
43	KNR 2-28 0405/04	5.2.5	Zamknięcie końcówek rur ochronnych (sznur,pianka) o średnicy nominalnej 250mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 200mm 10	kpl	10
			razem	kpl	10
44	KNR 2-28 0405/03	5.2.5	Zamknięcie końcówek rur ochronnych (sznur , pianka) o średnicy nominalnej 200mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 150mm 5	kpl	5
			razem	kpl	5
45	KNR 2-28 0405/02	5.2.5	Zamknięcie końcówek rur ochronnych (sznur , pianka) o średnicy nominalnej 150mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 80mm 3	kpl	3
			razem	kpl	3
		5.2	45 232 000-2 VI.ZABEZPIECZENIE KABLA ENN NA SKRZYŻOWANIACH Z PROJEKTOWANĄ KANALIZACJĄ		
46	KNR 2-01 0317/02	5.2.2	Wykop ręczny liniowy odkop kabla eNN przy głębokości do 1,5 m - grunt kat.III-IV (głębokość 0,9 m) 0,90x0,25x6	m3	1
			razem	m3	1
47	KNR 5-10 0303/02	5.2.2	Wykonanie zabezpieczenia kabla eNN rurą AROTA o średnicy 110mm dwudzielną w miejscu skrzyżowań 2 szt 6	m	6
			razem	m	6
48	KNR 2-01 0320/05	5.2.2	Zasypywanie ręczne z przerzutem ziemi do nasypu warstwami grub.20 cm kat III (z zagęszczeniem warstw) 1	m3	1
			razem	m3	1
		5.2	45 232 000-2 VII. PRZEKROCZENIE DRÓG GMINNYCH		
49	KNR 2-18 0104/07	5.2.5	Wykonanie zabezpieczeń z rur stalowych fi 323,9mm/7,1mm pod drogą dla rur fi 200 mm 7 szt 70	m	70
			razem	m	70
50	KNR 2-18 0104/05	5.2.5	Wykonanie zabezpieczeń z rur stalowych fi 219,1mm/5,6mm pod drogą dla rur fi 90 mm 1 szt 10	m	10
			razem	m	10
51	KNR 2-28 0405/05	5.2.5	Zamknięcie końcówek rur ochronnych(sznur,pianka) o średnicy j 323,9/7,1mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 200mm 7	kpl	7
			razem	kpl	7
52	KNR 2-28 0405/03	5.2.5	Zamknięcie końcówek rur ochronnych (sznur,pianka) o średnicy nominalnej 219,1/5,6 mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 90 mm 1	kpl	1
			razem	kpl	1
		5.2	45 231 000-5 VIII.PRZEKROCZENIE DRÓG POWIATOWYCH I WOJEWÓDZKICH		
		5.2	Przekroczenie drogi powiatowej (podwiert) L=16 m - rurociąg grawitacyjny fi 200 mm w rurze ochronnej stalowej fi 323,9/7,1mm- 1 szt		
53	KNR 9-06 0101/02	5.2.2	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB na głębokość do 6m w gruncie kategorii IV		

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyna Tryniecka i Gniewczyna Łańcucka gm. Tryniec . Kanalizacja grawitacyjna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			(4,0x2+6,0x2)x1	m	20
			razem	m	20
54	KNR.2-05 0208/05	5.2.2	Wzmocnienie ścian ścianki szczelnej ceownikiem C-300 przyspawanymi do brusów (4+6)x2x3x46,2x0,001 Koszt ceownika C-300 2772kg x 5%=139 kg	t	2,772
			razem	t	2,772
55	KNR 9-06 0101/02	5.2.2	Analogia Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wbitych wibromłotem HVB na głębokość do 6m w gruncie kategorii IV 4,00x2+6,0x2	m	20
			razem	m	20
56	KNR 2-01 0218/03	5.2.2	Wykop pod komorę koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii IV (80%) 4,0x6,0x4x0,8	m3	77
			razem	m3	77
57	KNR 2-01 0318/05	5.2.2	Wykop ręczny (dokop) fundamentowy pod komorę z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym w gruncie kategorii IV (20%) 4,0x6,0x4,0x0,2	m3	19
			razem	m3	19
58	KNR 2-01 0230/02	5.2.4	Zasypanie wykopów spycharkami grub. 0,30 m gruntu kategorii IV z zagęszczeniem 77+19	m3	96
			razem	m3	96
59	KNR 2-18 0411/04	5.2.5	Przewierty o długości do 30m maszyną do wierceń poziomych UGB-2 rurami stalowymi o średnicy 323,9/7,1 mm w gruncie kategorii IV-długość przewiertu 16 m 16	m	16
			razem	m	16
60	KNR 2-18 0412/01	5.2.5	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 200mm w rurach ochronnych (bez kosztu rury przewodowej - ujęto w pozycji układanie rurociągu) 16	m	16
			razem	m	16
61	KNR 2-28 0405/05	5.2.5	Zamknięcie końcówek rur ochronnych(sznur,pianka) o średnicy j 323,9/7,1mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 200mm 1	kpl	1
			razem	kpl	1
		5.2	45 231 000-5 IX.PRZEKROCZENIE ROWÓW W RURACH OCHRONNYCH (rozkop) KANALIZACJĄ GRAWITACYJNĄ FI 200 MM ORAZ CIŚNIENIOWĄ PE FI 90 I 75 MM W RURACH OCHRONNYCH PE		
62	KNR 2-01 0419/02	5.2.2	Budowa i rozbiórka grodzy ziemnej, umocnienie skarp darniową na mur (szer.grodzy 6,0 m , pochylenie skarp 1:1,5 m) na cieku RB - 1 szt 1 szt 8	m3	8
			razem	m3	8
63	KNR 2-01 0613/05	5.2.1	Rurociągi tymczasowe z rur PVC kielichowych o średnicy 500mm do odprowadzenia wody 15	m	15
			razem	m	15
64	KNR 2-01 0219/05	5.2.2	Dodatkowy wykopy koparką na odkład - poj. 0,60m3, grunt kategorii III 10	m3	10
			razem	m3	10
65	KNR 2-18 0104/07	5.2.5	Rury stalowe o złączach spawanych o średnicy nominalnej i grubości ścianki 323,9mm/7,1mm 10	m	10
			razem	m	10
66	wycena własna	5.2.1	obciążenie rur ochronnych na odcinku przejścia pod ciekiem workami z piaskiem 6/0,5x1	szt	12
			razem	szt	12
67	kalkulacja własna	5.2.1	Pompowanie wody pompa spalinową 24	godz	24
			razem	godz	24
68	KNR 2-01 0502/02	5.2.4	Zasypanie wykopu z formowaniem skarp wraz z zagęszczeniem gruntu kat. III 10	m3	10
			razem	m3	10

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyzna Tryniecka i Gniewczyzna Łańcucka gm. Trynieszka . Kanalizacja grawitacyjna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
69	KNR 2-01 0515/02	5.2.2	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych 0,5x0,6x0,10 na geowłókninie 0,50x10x1	m	5
			razem	m	5
70	KNR 2-01 0516/03	5.2.2	Umocnienie skarp płytami betonowymi typu "krata" o wymiarach 0,6x0,4x0,10 na geowłókninie 0,6x10x2	m2	12
			razem	m2	12
71	KNR 2-01 0510/01	5.2.2	Obsiew skarp mieszkanką traw pasem 2,0m 2,0x6x2x1	m2	24
			razem	m2	24
72	KNR 2-11 0521/07	5.2.2	Wykonanie palisady z kółków o średnicy 7-9cm wbitych na głębokość 1,20m w gruncie kategorii III (początek i koniec) 6x2x1	m	12
			razem	m	12
		5.2	45 231 000-5 X.BUDOWLE NA SIECI		
73	KNR 2-28 0408/01	5.2.5	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0 m SN12 o średnicy 400 mm niewłazowe zbiorcze i połączeniowe (tego samego producenta jak rury) H=1,5 m - 40 szt H=2,0 m -54szt 40+54	studnia	94
			razem	studnia	94
74		5.2.5	Studnie rewizyjne głębokości do 2,5 m SN12 o średnicy 400 mm niewłazowe zbiorcze i połączeniowe (tego samego producenta jak rury) 19+12	studnia	31
			razem	studnia	31
74.1	KNR 2-28 0408/01	5.2.5	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0 m SN12 o średnicy 400 mm niewłazowe zbiorcze i połączeniowe (tego samego producenta jak rury) 31	studnia	31
			razem	studnia	31
74.2	KNR 2-28 0408/05	5.2.5	Studzienki SN12 fi 400 mm niewłazowe zbiorcze i połączeniowe - dodatek za każdy 1,0m różnicy głębokości ponad 2,0m 31x0,50	m	15,50
			razem	m	15,50
75		5.2.5	Studnie rewizyjne głębokości do 3,0 m SN12 o średnicy 400 mm niewłazowe zbiorcze i połączeniowe (tego samego producenta jak rury) 15	studnia	15
			razem	studnia	15
75.1	KNR 2-28 0408/01	5.2.5	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0 m SN12 o średnicy 400 mm niewłazowe zbiorcze i połączeniowe (tego samego producenta jak rury) 15	studnia	15
			razem	studnia	15
75.2	KNR 2-28 0408/05	5.2.5	Studzienki SN12 fi 400 mm niewłazowe zbiorcze i połączeniowe - dodatek za każdy 1,0m różnicy głębokości ponad 2,0m 15	m	15,00
			razem	m	15,00
76		5.2.5	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie kompletne (bez pierścienia odciążającego) o średnicy 1000mm i głębokości 3,5 m z włazem typu ciężkiego 11	studnia	11
			razem	studnia	11
76.1	KNR 2-28 0406/03	5.2.5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez pierścienia odciążającego) o średnicy 1000mm i głębokości 2,0m 11	studnia	11
			razem	studnia	11
76.2	KNR 2-28 0406/04	5.2.5	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez pierścienia odciążającego) o średnicy 1000mm za każde następne 0,5m ponad 2,0m (Krotność= 3) 11	0,5m	11
			razem	0,5m	11
77		5.2.5	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie kompletne (bez pierścienia odciążającego) o średnicy 1000mm i głębokości 4,0 m z włazem typu ciężkiego 2	studnia	2
			razem	studnia	2
77.1	KNR 2-28 0406/03	5.2.5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez pierścienia odciążającego) o średnicy 1000mm i głębokości 2,0m 2	studnia	2
			razem	studnia	2

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyna Tryniecka i Gniewczyna Łańcucka gm. Trynieszka. Kanalizacja grawitacyjna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
77.2	KNR 2-28 0406/04	5.2.5	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez pierścienia odciążającego) o średnicy 1000mm za każde następne 0,5m ponad 2,0m (Krotność= 4) 2	0,5m	2
			razem	0,5m	2
78		5.2.5	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie kompletne (bez pierścienia odciążającego) o średnicy 1000mm i głębokości 4,5 m z włazem typu ciężkiego 4	studnia	4
			razem	studnia	4
78.1	KNR 2-28 0406/03	5.2.5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez pierścienia odciążającego) o średnicy 1000mm i głębokości 2,0m 4	studnia	4
			razem	studnia	4
78.2	KNR 2-28 0406/04	5.2.5	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez pierścienia odciążającego) o średnicy 1000mm za każde następne 0,5m ponad 2,0m (Krotność= 5) 2	0,5m	2
			razem	0,5m	2
79		5.2.5	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie kompletne z pierścieniem odciążającym o średnicy 1000mm i głębokości 3,5 m z włazem typu ciężkiego 3	studnia	3
			razem	studnia	3
79.1	KNR 2-28 0406/03	5.2.5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie z pierścieniem odciążającym o średnicy 1000mm i głębokości 2,0m z włazem typu ciężkiego 3	studnia	3
			razem	studnia	3
79.2	KNR 2-28 0406/04	5.2.5	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie z pierścieniem odciążającym o średnicy 1000mm za każde następne 0,5m ponad 2,0m (Krotność= 3) 3	0,5m	3
			razem	0,5m	3
80		5.2.5	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie kompletne z pierścieniem odciążającym o średnicy 1000mm i głębokości 4,0 m z włazem typu ciężkiego 1	studnia	1
			razem	studnia	1
80.1	KNR 2-28 0406/03	5.2.5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie z pierścieniem odciążającym o średnicy 1000mm i głębokości 2,0m z włazem typu ciężkiego 1	studnia	1
			razem	studnia	1
80.2	KNR 2-28 0406/04	5.2.5	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie z pierścieniem odciążającym o średnicy 1000mm za każde następne 0,5m ponad 2,0m (Krotność= 4) 1	0,5m	1
			razem	0,5m	1
81		5.2.5	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie kompletne z pierścieniem odciążającym o średnicy 1000mm i głębokości 4,5 m z włazem typu ciężkiego 1	studnia	1
			razem	studnia	1
81.1	KNR 2-28 0406/03	5.2.5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie z pierścieniem odciążającym o średnicy 1000mm i głębokości 2,0m z włazem typu ciężkiego 1	studnia	1
			razem	studnia	1
81.2	KNR 2-28 0406/04	5.2.5	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie z pierścieniem odciążającym o średnicy 1000mm, za każde następne 0,5m ponad 2,0m (Krotność= 5) 1	0,5m	1
			razem	0,5m	1
82		5.2.5	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie kompletne z pierścieniem odciążającym o średnicy 1000mm i głębokości 5,0 m z włazem typu ciężkiego 1	studnia	1
			razem	studnia	1
82.1	KNR 2-28 0406/03	5.2.5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie z pierścieniem odciążającym o średnicy 1000mm i głębokości 2,0m z włazem typu ciężkiego 1	studnia	1
			razem	studnia	1
82.2	KNR 2-28 0406/04	5.2.5	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie z pierścieniem odciążającym o średnicy 1000mm za każde następne 0,5m ponad 2,0m		

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyna Tryniecka i Gniewczyna Łańcucka gm. Tryniesz. Kanalizacja grawitacyjna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			(Krotność= 6) 1	0,5m	1
			razem	0,5m	1
		5.11	45 233 223-8 XI. ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG GMINNYCH NA TRASIE PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI SANITARNEJ		
		5.11	Rozbiórka i odbudowa nawierzchni asfaltowej		
83		5.11.2	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 9cm 348	m2	348
			razem	m2	348
83.1	KNR 2-31 0803/03	5.11.2	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 348	m2	348
			razem	m2	348
83.2	KNR 2-31 0803/04	5.11.2	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni (Krotność= 6) 348	m2	348
			razem	m2	348
84		5.11.5	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20cm 348	m2	348
			razem	m2	348
84.1	KNR 2-31 0802/07	5.11.5	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm 348	m2	348
			razem	m2	348
84.2	KNR 2-31 0802/08	5.11.5	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 15cm grubości (Krotność= 5) 348	m2	348
			razem	m2	348
85		5.11.2	Wywiezienie gruzu z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość do 4km 348x0,20	m3	70
			razem	m3	70
85.1	KNR 4-01 0108/18	5.11.2	Wywiezienie gruzu z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 70	m3	70
			razem	m3	70
85.2	KNR 4-01 0108/20	5.11.2	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbiieranej konstrukcji samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 3) 70	m3	70
			razem	m3	70
86		5.12.5	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 40cm 348	m2	348
			razem	m2	348
86.1	KNR 2-31 0114/05	5.12.5	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 348	m2	348
			razem	m2	348
86.2	KNR 2-31 0114/06	5.12.5	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 15cm grubości warstwy (Krotność= 25) 348	m2	348
			razem	m2	348
87		5.12.5	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 10cm 348	m2	348
			razem	m2	348
87.1	KNR 2-31 0114/07	5.12.5	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 348	m2	348
			razem	m2	348
87.2	KNR 2-31 0114/08	5.12.5	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 8cm grubości warstwy (Krotność= 2) 348	m2	348

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyzna Tryniecka i Gniewczyzna Łańcucka gm. Trynieszka . Kanalizacja grawitacyjna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	348
88		5.12.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 5cm(beton asfaltowy) 348	m2	348
			razem	m2	348
88.1	KNR 2-31 0311/01	5.12.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm(beton asfaltowy) 348	m2	348
			razem	m2	348
88.2	KNR 2-31 0311/02	5.12.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 4cm grubości warstwy 348	m2	348
			razem	m2	348
89		5.12.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm (beton asfaltowy) 348	m2	348
			razem	m2	348
89.1	KNR 2-31 0311/05	5.12.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm(beton asfaltowy) 348	m2	348
			razem	m2	348
89.2	KNR 2-31 0311/06	5.12.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości warstwy 348	m2	348
			razem	m2	348
		5.11	Naprawa dróg gminnych o nawierzchni żwirowo-gruntowej		
90	KNR 2-31 0101/07	5.11.2	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV 4578	m2	4.578
			razem	m2	4.578
91		5.11.2	Dolna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej ręcznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm 4578	m2	4.578
			razem	m2	4.578
91.1	KNR 2-31 0202/01	5.11.2	Dolna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej ręcznie o grubości po zagęszczeniu 10cm 4578	m2	4.578
			razem	m2	4.578
91.2	KNR 2-31 0202/02	5.11.2	Dolna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej ręcznie o grubości po zagęszczeniu 10cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 10cm grubości warstwy (Krotność= 5) 4578	m2	4.578
			razem	m2	4.578
92		5.11.2	Górna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej ręcznie o grubości po zagęszczeniu 10 cm 4578	m2	4.578
			razem	m2	4.578
92.1	KNR 2-31 0202/03	5.11.2	Górna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej ręcznie o grubości po zagęszczeniu 8cm 4578	m2	4.578
			razem	m2	4.578
92.2	KNR 2-31 0202/04	5.11.2	Górna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej ręcznie o grubości po zagęszczeniu 8cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 8cm (Krotność= 2) 4578	m2	4.578
			razem	m2	4.578
		5.11	Rozbiórka i odbudowa dróg o nawierzchni tłuczniowej		
93	KNR 2-31 0802/07	5.11.2	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm 3795	m2	3.795
			razem	m2	3.795
94		5.11.2	Podbudowa z kruszywa kamiennego warstwą dolną z kamienia podkładowego o grubości po zagęszczeniu 15 cm 3795	m2	3.795
			razem	m2	3.795

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyna Tryniecka i Gniewczyna Łańcucka gm. Tryńcza . Kanalizacja grawitacyjna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
94.1	KNR 2-31 0204/01	5.11.2	Podbudowa z kruszywa kamiennego warstwą dolną z kamienia podkładowego o grubości po zgęszczeniu 14cm 3795	m2	3.795
			razem	m2	3.795
94.2	KNR 2-31 0204/02	5.11.2	Podbudowa z kruszywa kamiennego z warstwą dolną z kamienia podkładowego o grubości po zgęszczeniu 14cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 14cm grubości warstwy 3795	m2	3.795
			razem	m2	3.795
95		5.11.2	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 15 cm 3795	m2	3.795
			razem	m2	3.795
95.1	KNR 2-31 0204/03	5.11.2	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 10cm 3795	m2	3.795
			razem	m2	3.795
95.2	KNR 2-31 0204/04	5.11.2	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 10cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 10cm grubości warstwy (Krotność= 5) 3795	m2	3.795
			razem	m2	3.795
96	KNR 2-31 0204/05	5.11.2	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 7cm 3795	m2	3.795
			razem	m2	3.795

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyna Tryniecka i Gniewczyna Łańcucka gm. Trynieszka . Kanalizacja grawitacyjna

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		KANALIZACJA GRAWITACYJNA							
	5.2	45 111 200-0 I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
1	5.2	KNR 2-01 0120/06 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów spławnych lub nawadniających o szerokości dna do 15m 5,285 km Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Słupki drewniane d=70mm Słupki drewniane d=120mm Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g m3 m3 m-g	148,98 0,217 0,115 11,5	787,359 1,147 0,608 60,778				
2	5.2.2	Ręczne usunięcie warstwy urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm (20%) 3171 m2 Razem pozycja Cena jednostkowa							
2.1	5.2.2	KNR 2-01 0125/02 Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - grubość warstwy do 15cm 3171 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,2512	796,555				
2.2	5.2.2	KNR 2-01 0125/06 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - dopłata za każde dalsze 5cm grubości 3171 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,0831	263,510				
3	5.2.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grub. 20 cm za pomocą koparki 9 80%) 12684 m2 Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	5.2.2	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 12684 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM	r-g m-g	0,0053 0,0025	67,225 31,710				
5	5.2.2	KNR 2-01 0126/02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) 12684 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM	r-g m-g	0,0018 0,0008	22,831 10,147				
	5.2.2	45 110 000-1 II.ROBOTY ZIEMNE							
6	5.2.2	KNR 2-01 0218/02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, - głębokość do 3,0 m (80%) tj. powyżej strefy kanałowej (0,70m) w gruncie kat III-IV po 50% 8822 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,60m3	r-g m-g	0,1127 0,0354	994,239 312,299				

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyna Tryniecka i Gniewczyna Łańcucka gm. Tryńcza . Kanalizacja grawitacyjna

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
7	5.2.2	KNR 2-01 0317/02 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 1,5m grunt kategorii III-IV(20%) 157 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,674	419,818				
8	5.2.2	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 3,0m grunt kategorii III-IV 5486 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	3,2948	18.075,27 3				
9	5.2.2	KNR 2-01 0318/02 Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 6 m, pod rurociągi w gruntach suchych - z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym, szerokość wykopu do 2,5m w gruncie kategorii III-IV 991 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	r-g m-g	2,3111 0,67	2.290,300 663,970				
10	5.2.2	KNR 2-01 0319/02 Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV-dodatek do tablicy 0317 i 0318 6477 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,5348	3.463,900				
11	5.2.5	kalkulacja własna wykonawcy Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1,50 m i głębokości do 2 m w gruncie suchym kategorii III-IV szalunkami systemowymi (tarcze ochronne) wraz z rozbiórką 1392 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Szalunki systemowe Żuraw samochodowy 5-6t	r-g m-g m-g	0,01 0,0827 0,01	13,920 115,118 13,920				
12	5.2.5	kalkulacja własna wykonawcy Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1,50 m i głębokości do 3 m w gruncie suchym kategorii III-IV szalunkami systemowymi (tarcze ochronne) wraz z rozbiórką 20427 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Szalunki systemowe Żuraw samochodowy 5-6t	r-g m-g m-g	0,01 0,0889 0,01	204,270 1.815,960 204,270				
13	5.2.5	kalkulacja własna wykonawcy Dodatek za grunt nawodniony do poz.12 (20%) 4085 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Szalunki systemowe Żuraw samochodowy 5-6t	r-g m-g m-g	0,005 0,00889 0,005	20,425 36,316 20,425				

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyna Tryniecka i Gniewczyna Łańcucka gm. Trynieszka . Kanalizacja grawitacyjna

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
14	5.2.5	kalkulacja własna wykonawcy Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1,50 m i głębokości do 5 m w gruncie suchym kategorii III-IV szalunkami systemowymi (tarcze ochronne) wraz z rozbiórką 4947 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Szalunki systemowe Żuraw samochodowy 5-6t							
			r-g	0,015	74,205				
			m-g	0,0895	442,756				
			m-g	0,015	74,205				
15	5.2.2	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład-poszerzenie wykopu pod studzienki fi 1000 mm 64 m3 Robocizna Robotnicy gr.I							
			r-g	2,3016	147,302				
16	5.2.2	KNR 2-01 0310/06 J.w. dodatek za każde dalsze 0,5m głębokości w gruncie kategorii III (Krotność= 3) 64 m3 Robocizna Robotnicy gr.I							
			r-g	0,2865	55,008				
17	5.2.4	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami zasypanie warstwami do 30 cm gruntu kategorii I-III spycharka 55 kW (75KM) 12365 m3 Sprzęt Spycharka gąsienicowa 75KM							
			m-g	0,0135	166,928				
18	5.2.4	KNR 2-01 0235/02 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m, grunt kategorii III-IV 7419 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 75KM							
			r-g	0,1175	871,732				
			m-g	0,0471	349,435				
19	5.2.4	KNR 2-01 0235/05 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości ponad 3m do 10m, grunt kategorii III-IV (40%) 4946 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 75KM Koparka gąsienicowa							
			r-g	0,0581	287,363				
			m-g	0,0536	265,106				
			m-g	0,0053	26,214				
20	5.2.4	KNR 2-01 0320/02 Zasypywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych wraz z ubiciem gruntu warstwami 0,20m szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV (20%) 157 m3 Robocizna Robotnicy gr.I							
			r-g	1,2224	191,917				
21	5.2.4	KNR 2-01 0320/05 Zasypywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych wraz z ubiciem gruntu warstwami 0,20mszerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV (20%) 2350 m3 Robocizna Robotnicy gr.I							
			r-g	1,3561	3.186,835				

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyna Tryniecka i Gniewczyna Łańcucka gm. Trynieszka. Kanalizacja grawitacyjna

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
22	5.2.4	KNR 2-01 0320/08 Zасыpywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych wraz z ubiciem gruntu warstwami 0,20m szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 6m w gruncie kategorii III-IV (0,20%) 585 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,5567	910,669				
23	5.2.4	KNR 2-01 0236/02 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV 3092 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Ubijak spalinowy 200kg	r-g m-g	0,2273 0,138	702,812 426,696				
24	5.2.4	KNR 2-01 0503/02 Mechaniczne zasypywanie wnętrza ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4m w gruncie kategorii III-IV (50%) 32 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM Ciągnik gąsienicowy 100-110KM (74-81kW) Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h Ubijak spalinowy 200kg Beczka ciągniona 1500dm3	r-g m-g m-g m-g m-g m-g	0,2716 0,034 0,034 0,034 0,068 0,034	8,691 1,088 1,088 1,088 2,176 1,088				
25	5.2.4	KNR 2-01 0502/02 Ręczne zasypywanie wnętrza ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4m w gruncie kategorii III (50%) 32 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	4,1352	132,326				
26	5.2.3	KNR 2-01 0233/02 Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kW), grunt kategorii III 89620 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 75KM Zrywarka przyczepna	r-g m-g m-g	0,139 0,0025 0,0008	12,457,180 224,050 71,696				
27	5.2.3	KNR 2-01 0505/02 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV(20%) 5285 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,1385	731,973				
28	5.2.3	KNR 2-01 0416/01 Rozplantowanie spycharkami 1m3 ziemi kategorii I-IV wydobytej z wykopów-pozostałość (60%) 2156 m3 Sprzęt Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,026	56,056				
29	5.2.3	KNR 2-01 0415/03 Rozplantowanie 1m3 ziemi wydobytej z wykopu -pozostałość (40%) grunt kategorii IV 1438 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,4622	664,644				
30	5.2.3	KNR 2-21 0401/02 Obsianie trawą ziemi po wykopach przez użytki zielone (10%) 2643 m2 Robocizna							

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyna Tryniecka i Gniewczyna Łańcucka gm. Tryńcza . Kanalizacja grawitacyjna

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0086	22,730				
		Ogrodnicy gr.I	r-g	0,2139	565,338				
		Materiały							
		Nasiona traw	kg	0,02	52,860				
	5.2	45 231 100-6 III.ROBOTY KONSTRUKCYJNE							
31	5.2.4	KNR 2-28 0501/06 Podłoża z kruszyw naturalnych (piasek) pod kanalizację o grubości 20cm 4228 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,448	1.894,144				
		Materiały							
		Piasek	m3	0,244	1.031,632				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
32	5.2.4	KNR 2-28 0501/09 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (piasek) grub.30 cm 2741 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	2,2	6.030,200				
		Materiały							
		Piasek	m3	1,22	3.344,020				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
33	5.2.5	KNR 2-28 0503/02 Ułożenie rurociągów kanalizacyjnych z rur PCV-U SN12 SDR34 SLW lub równoważne rury o średnicy nominalnej 200mm 4863 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,367	1.784,721				
		Materiały							
		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm SN12 SDR34 SLW lub równoważne	m	1,04	5.057,520				
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	0,175	851,025				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
34	5.2.5	KNR 2-28 0503/01 Ułożenie rurociągów kanalizacyjnych z rur PCV-U SN12 SDR34 SLW lub równoważne rury o średnicy nominalnej 150mm 422 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,307	129,554				
		Materiały							
		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=150mm SN12 SDR34 SLW lub równoważne	m	1,04	438,880				
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	0,175	73,850				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
	5.2	45 232 000-2 IV.ODWODNIENIE WYKOPÓW							
		Zgodnie z dokumentacją geologiczną wykop pod kanalizację należy wykonywać w porze suchej. Należy liczyć się z okresowo wyższym ok.1,0 m występowaniem poziomu wody gruntowej w czasie wiosennych roztopów i wzmożonych opadów atmosferycznych. Zaleca się, aby na czas układania przewodów kanalizacyjnych przewidzieć odpompowywanie wody z dna wykopu na głównych ciągach w terenach podmokłych. W krytycznym przypadku należy zastosować igłofiltry							
35	5.2.1	KNR 2-01 0611/01 Ułożenie rur perforowanych fi 100 mm w warstwie podbudowy pod kanalizację (30%) 1586 m							
		Robocizna							
		Układacze rur (drenów) gr.II	r-g	0,1859	294,837				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0563	89,292				
		Materiały							

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyna Tryniecka i Gniewczyna Łańcucka gm. Tryńcza . Kanalizacja grawitacyjna

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Rury perforowane PVC fi 110 mm	m	1,04	1.649,440				
		Sprzęt							
		Żuraw przesuwny przyścienny 0,5-0,75t	m-g	0,043	68,198				
		Zespół prądotwórczy przewoźny 5kVA	m-g	0,043	68,198				
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,019	30,134				
36	5.2.1	KNR 2-01 0622/01 Studzienki połączeniowe drenazowe w dnie wykopu o średnicy nominalnej 500mm h=1,0 m wraz z rozbiórką 32 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji technolog. gr.II	r-g	11,55	369,600				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,92	29,440				
		Materiały							
		Rury betonowe kielichowe	m	0,4	12,800				
		Pospółka 0-63mm	m3	0,045	1,440				
		Sprzęt							
		Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,99	31,680				
		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,03	0,960				
37	5.2.1	kalkulacja własna Pompowanie wody pompa spalinową 1980 godz							
		Robocizna							
		Maszyści gr.II	r-g	1	1.980,000				
		Sprzęt							
		Pompa spalinowa	m-g	1	1.980,000				
38	5.2.1	KNR 2-01 0607/04 Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4m (20%) 973 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji technolog. gr.II	r-g	2,6645	2.592,559				
		Robotnicy gr.I	r-g	2,2518	2.191,001				
		Materiały							
		Igłofiltry	szt	0,1	97,300				
		Wąż gumowy d=50-80mm	m	0,2	194,600				
		Kolektor ssący z rur stalowych kołnierkowy d=200mm	m	0,05	48,650				
		Żwirek filtracyjny	m3	0,052	50,596				
		Piasek filtracyjny	m3	0,028	27,244				
		Uszczelki gumowe do rur d=200mm	szt	0,2	194,600				
		Śruby M16 z nakrętkami	kg	0,4	389,200				
		Sprzęt							
		Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	0,3	291,900				
		Wciągnik przejezdny 3,0t	m-g	1,2	1.167,600				
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,21	204,330				
		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,08	77,840				
39	5.2.1	KNR 2-01 0607/05 Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6m (20%) 973 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji technolog. gr.II	r-g	3,0656	2.982,829				
		Robotnicy gr.I	r-g	2,6654	2.593,434				
		Materiały							
		Igłofiltry	szt	0,1	97,300				
		Wąż gumowy d=50-80mm	m	0,2	194,600				
		Kolektor ssący z rur stalowych kołnierkowy d=200mm	m	0,05	48,650				
		Żwirek filtracyjny	m3	0,078	75,894				
		Piasek filtracyjny	m3	0,042	40,866				
		Uszczelki gumowe do rur d=200mm	szt	0,2	194,600				
		Śruby M16 z nakrętkami	kg	0,4	389,200				
		Sprzęt							
		Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	0,4	389,200				
		Wciągnik przejezdny 3,0t	m-g	1,4	1.362,200				

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyzna Tryniecka i Gniewczyzna Łańcucka gm. Trynica . Kanalizacja grawitacyjna

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,28	272,440				
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,12	116,760				
	5.2	45 232 000-2 V.ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH STUDNI							
40	5.2.5	KNR 2-18 0207/06 Wykonanie zabezpieczenia z rur ochronnych PVC-U fi 250 mm dla rur fi 200 mm 131 m Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rury z PCW kielichowe (K) 1MPa 280mm Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	r-g r-g m szt %	0,4072 0,0191 1,06 0,18 1,5	53,343 2,502 138,860 23,580				
41	5.2.5	KNR 2-18 0207/05 Wykonanie zabezpieczenia z rur ochronnych PVC-U fi 200 mm dla rur fi 160 mm 35 m Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rury z PCW kielichowe (K) 1MPa 225mm Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t (1)	r-g r-g m szt %	0,3417 0,0124 1,07 0,18 1,5	11,960 0,434 37,450 6,300				
42	5.2.5	KNR 2-18 0207/04 Wykonanie zabezpieczenia z rur ochronnych PVC-U fi 160 mm dla rur fi 90 mm 56 m Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rury z PCW kielichowe (K) 1MPa 160mm Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t (1)	r-g r-g m szt %	0,2967 0,0067 1,07 0,18 1,5	16,615 0,375 59,920 10,080				
43	5.2.5	KNR 2-28 0405/04 Zamknięcie końcówek rur ochronnych (sznur,pianka) o średnicy nominalnej 250mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 200mm 10 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Pianka Sznur konopny smołowany Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g szt kg %	3,4 1 13 3	34,000 10,000 130,000				
44	5.2.5	KNR 2-28 0405/03 Zamknięcie końcówek rur ochronnych (sznur , pianka) o średnicy nominalnej 200mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 150mm 5 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Pianka Sznur konopny smołowany	r-g szt kg	2,1 1 8	10,500 5,000 40,000				

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyna Tryniecka i Gniewczyna Łańcucka gm. Trynca . Kanalizacja grawitacyjna

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,53	2,650				
45	5.2.5	KNR 2-28 0405/02 Zamknięcie końcówek rur ochronnych (sznur, pianka) o średnicy nominalnej 150mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 80mm 3 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,6	4,800				
		Materiały							
		Pianka	szt	1	3,000				
		Sznur konopny smołowany	kg	6,1	18,300				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,4	1,200				
	5.2	45 232 000-2 VI.ZABEZPIECZENIE KABLA ENN NA SKRZYŻOWANIACH Z PROJEKTOWANĄ KANALIZACJĄ							
46	5.2.2	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) 1 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	2,674	2,674				
47	5.2.2	KNR 5-10 0303/02 Wykonanie zabezpieczenia kabla eNN rurą AROTA o średnicy 110mm dwudzielną w miejscu skrzyżowań 6 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1282	0,769				
		Materiały							
		Rury AROTA d=110 mm	m	1,04	6,240				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,004	0,024				
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0073	0,044				
48	5.2.2	KNR 2-01 0320/05 Zasypywanie ręczne z przerzutem ziemi do nasypu warstwami grub.20 cm kat III (z zagęszczeniem warstw) 1 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	1,3561	1,356				
	5.2	45 232 000-2 VII. PRZEKROCZENIE DRÓG GMINNYCH							
49	5.2.5	KNR 2-18 0104/07 Wykonanie zabezpieczeń z rur stalowych fi 323,9mm/7,1mm pod drogą dla rur fi 200 mm 70 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,5618	39,326				
		Spawacze gr.II	r-g	0,2594	18,158				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2809	19,663				
		Materiały							
		Rury stalowe B zabezp. przed korozją - WM ZO1 d=323,9/8,8mm	m	1,015	71,050				
		Elektrody do stali węglowych i niskostopowych	kg	0,2759	19,313				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,0318	2,226				
		Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,2515	17,605				
		Przyczepa dłużykowa 4,5t	m-g	0,0318	2,226				
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,2509	17,563				
50	5.2.5	KNR 2-18 0104/05 Wykonanie zabezpieczeń z rur stalowych fi 219,1mm/5,6mm pod drogą dla rur fi 90 mm 10 m							

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyzna Tryniecka i Gniewczyzna Łańcucka gm. Trynieszka . Kanalizacja grawitacyjna

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,3825	3,825				
		Spawacze gr.II	r-g	0,1666	1,666				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1913	1,913				
		Materiały							
		Rury stalowe B zabezp. przed korozją - WM ZO1 d=219,1/8mm	m	1,015	10,150				
		Elektrody do stali węglowych i niskostopowych	kg	0,1607	1,607				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,03	0,300				
		Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,1678	1,678				
		Przyczepa dłuźycowa 4,5t	m-g	0,03	0,300				
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,1885	1,885				
51	5.2.5	KNR 2-28 0405/05 Zamknięcie końcówek rur ochronnych(sznur,pianka) o średnicy j 323,9/7,1mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 200mm 7 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	4	28,000				
		Materiały							
		Pianka	szt	1	7,000				
		Sznur konopny smołowany	kg	15	105,000				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1	7,000				
52	5.2.5	KNR 2-28 0405/03 Zamknięcie końcówek rur ochronnych (sznur,pianka) o średnicy nominalnej 219,1/5,6 mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 90 mm 1 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	2,1	2,100				
		Materiały							
		Pianka	szt	1	1,000				
		Sznur konopny smołowany	kg	8	8,000				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,53	0,530				
	5.2	45 231 000-5 VIII.PRZEKROCZENIE DRÓG POWIATOWYCH I WOJEWÓDZKICH							
	5.2	Przekroczenie drogi powiatowej (podwiert) L=16 m - rurociąg grawitacyjny fi 200 mm w rurze ochronnej stalowej fi 323,9/7,1mm- 1 szt							
53	5.2.2	KNR 9-06 0101/02 Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB na głębokość do 6m w gruncie kategorii IV 20 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	15,23	304,600				
		Materiały							
		Grodzice stalowe g/w G-62	kg		7.980,000				
		Sprzęt							
		Wibromłot HVB 30	m-g	2,45	49,000				
		Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	0,96	19,200				
		Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	2,6	52,000				
		Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,96	19,200				
		Przyczepa dłuźycowa 10t	m-g	0,96	19,200				
54	5.2.2	KNR.2-05 0208/05 Wzmocnienie ścian ścianki szczelnej ceownikiem C-300 przyspawanymi do brusów 2,772 t							
		Robocizna							

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyzna Tryniecka i Gniewczyzna Łańcucka gm. Trynca . Kanalizacja grawitacyjna

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	52,65	145,946				
		Spawacze gr.II	r-g	15,19	42,107				
		Materiały							
		Ceownik C-300	kg	50	138,600				
		Sprzęt							
		Przyczepa dłuźycowa 10t	m-g	1,9	5,267				
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1,1	3,049				
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	19,1	52,945				
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	1,9	5,267				
55	5.2.2	KNR 9-06 0101/02 Analogia Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wbitych wibromłotem HVB na głębokość do 6m w gruncie kategorii IV 20 m							
		Robocizna R=0,8							
		Robotnicy	r-g	15,23	243,680				
		Sprzęt S=0,93							
		Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	0,96	17,856				
		Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,96	17,856				
		Przyczepa dłuźycowa 10t	m-g	0,96	17,856				
56	5.2.2	KNR 2-01 0218/03 Wykop pod komorę koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyzki 0,60, grunt kategorii IV (80%) 77 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1246	9,594				
		Sprzęt							
		Koparka gasienicowa 0,60m3	m-g	0,0394	3,034				
57	5.2.2	KNR 2-01 0318/05 Wykop ręczny (dokop) fundamentowy pod komorę z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym w gruncie kategorii IV (20%) 19 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	2,569	48,811				
		Sprzęt							
		Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	m-g	0,74	14,060				
58	5.2.4	KNR 2-01 0230/02 Zasypanie wykopów spycharkami grub. 0,30 m gruntu kategorii IV z zagęszczeniem 96 m3							
		Sprzęt							
		Spycharka gasienicowa 75KM	m-g	0,0138	1,325				
59	5.2.5	KNR 2-18 0411/04 Przewierty o długości do 30m maszyną do wierceń poziomych UGB-2 rurami stalowymi o średnicy 323,9/7,1 mm w gruncie kategorii IV-długość przewiertu 16 m 16 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	3,25	52,000				
		Spawacze gr.II	r-g	1,62	25,920				
		Robotnicy gr.I	r-g	4,87	77,920				
		Materiały							
		Rura stalowa o średnicy 323,9/7,1 mm	m	1,15	18,400				
		Materiały pomocnicze	%	3,5					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 10-15t	m-g	0,06	0,960				
		Przyczepa dłuźycowa 10t	m-g	0,06	0,960				
		Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	1,76	28,160				
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1,7	27,200				
		Maszyna do wierceń poziomych	m-g	1,7	27,200				
		Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	m-g	1,7	27,200				
60	5.2.5	KNR 2-18 0412/01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 200mm w rurach ochronnych (bez kosztu rury przewodowej - ujęto w pozycji układanie rurociągu) 16 m							

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyzna Tryniecka i Gniewczyzna Łańcucka gm. Trynieszka. Kanalizacja grawitacyjna

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,58	9,280				
		Spawacze gr.II	r-g	0,3	4,800				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3	4,800				
		Materiały							
		Podpory stalowe ślizgowe	szt	0,8	12,800				
		Elektrody do stali węglowych i niskostopowych	kg	0,75	12,000				
		Materiały pomocnicze	%	3,5					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,05	0,800				
		Przyczepa dłuźycowa 10t	m-g	0,05	0,800				
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,36	5,760				
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,31	4,960				
		Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	0,31	4,960				
61	5.2.5	KNR 2-28 0405/05 Zamknięcie końcówek rur ochronnych(sznur,pianka) o średnicy j 323,9/7,1mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 200mm 1 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	4	4,000				
		Materiały							
		Pianka	szt	1	1,000				
		Sznur konopny smołowany	kg	15	15,000				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1	1,000				
	5.2	45 231 000-5 IX.PRZEKROCZENIE ROWÓW W RURACH OCHRONNYCH (rozkop) KANALIZACJĄ GRAWITACYJNĄ FI 200 MM ORAZ CIŚNIENIOWĄ PE FI 90 I 75 MM W RURACH OCHRONNYCH PE							
62	5.2.2	KNR 2-01 0419/02 Budowa i rozbiórka grodzy ziemnej, umocnienie skarp darnią na mur (szer.grodzy 6,0 m , pochylenie skarp 1:1,5 m) na cieku RB - 1 szt 8 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	7,2103	57,682				
		Materiały							
		Drewno opałowe	m3	0,002	0,016				
		Darń	m2	1,43	11,440				
		Sprzęt							
		Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,44	3,520				
		Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,44	3,520				
63	5.2.1	KNR 2-01 0613/05 Rurociągi tymczasowe z rur PVC kielichowych o średnicy 500mm do odprowadzenia wody 15 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji technolog. gr.II	r-g	2,1526	32,289				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,7754	11,631				
		Materiały							
		Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 500 mm	m	0,06	0,900				
		Sprzęt							
		Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,255	3,825				
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,465	6,975				
64	5.2.2	KNR 2-01 0219/05 Dodatkowy wykopy koparką na odkład - poj. 0,60m3, grunt kategorii III 10 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1127	1,127				
		Sprzęt							
		Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	0,0431	0,431				

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyzna Tryniecka i Gniewczyzna Łańcucka gm. Trynicza . Kanalizacja grawitacyjna

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
65	5.2.5	KNR 2-18 0104/07 Rury stalowe o złączach spawanych o średnicy nominalnej i grubości ścianki 323,9mm/7,1mm 10 m Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rury stalowe Z02 o średnicy 323,9/8,8mm Elektrody do stali węglowych i niskostopowych Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t (1) Żuraw samochodowy do 4t (1) Przyczepa dłuźycowa 4,5t Spawarka elektryczna wirująca 300A							
			r-g	0,5618	5,618				
			r-g	0,2594	2,594				
			r-g	0,2809	2,809				
			m	1,015	10,150				
			kg	0,2759	2,759				
			%	1,5					
			m-g	0,0318	0,318				
			m-g	0,2515	2,515				
			m-g	0,0318	0,318				
			m-g	0,2509	2,509				
66	5.2.1	wycena własna obciążenie rur ochronnych na odcinku przejścia pod ciekiem workami z piaskiem 12 szt Robocizna Robotnicy Materiały Worki z piaskiem							
			r-g	0,11	1,320				
			szt	1	12,000				
67	5.2.1	kalkulacja własna Pompowanie wody pompa spalinową 24 godz Robocizna Maszyniści gr.II Sprzęt Pompa spalinowa							
			r-g	1	24,000				
			m-g	1	24,000				
68	5.2.4	KNR 2-01 0502/02 Zasypanie wykopu z formowaniem skarp wraz z zagęszczeniem gruntu kat. III 10 m3 Robocizna Robotnicy gr.I							
			r-g	4,1352	41,352				
69	5.2.2	KNR 2-01 0515/02 Ułożenie ścieków drogowych korytkowych 0,5x0,6x0,10 na geowłókninie 5 m Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Geowłóknina Piasek do nawierzchni drogowych Płyty ściekowe betonowe korytkowe 50x60x10cm Pospółka 0-63mm Zaprawa cementowa M12							
			r-g	0,8	4,000				
			r-g	0,94	4,700				
			m2	1	5,000				
			m3	0,07	0,350				
			szt	4,08	20,400				
			m3	0,11	0,550				
			m3	0,004	0,020				
70	5.2.2	KNR 2-01 0516/03 Umocnienie skarp płytami betonowymi typu "krata" o wymiarach 0,6x0,4x0,10 na geowłókninie 12 m2 Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Geowłóknina Płyty "krata" 60x40x10cm Piasek do nawierzchni drogowych Zaprawa cementowa m. 80							
			r-g	0,3581	4,297				
			r-g	0,318	3,816				
			m2	1,01	12,120				
			szt	4,16	49,920				
			m3	0,0616	0,739				
			m3	0,002	0,024				
71	5.2.2	KNR 2-01 0510/01 Obsiew skarp mieszaną traw pasem 2,0m							

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyna Tryniecka i Gniewczyna Łańcucka gm. Trynica . Kanalizacja grawitacyjna

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		24 m2							
		Robocizna							
		Damiarze gr.II	r-g	0,2464	5,914				
		Materiały							
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052	1,248				
		Nasiona traw	kg	0,012	0,288				
72	5.2.2	KNR 2-11 0521/07 Wykonanie palisady z kolków o średnicy 7-9cm wbitych na głębokość 1,20m w gruncie kategorii III (początek i koniec)							
		12 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,8	21,600				
		Materiały							
		Kolki drewniane	szt	13	156,000				
	5.2	45 231 000-5 X.BUDOWLE NA SIECI							
73	5.2.5	KNR 2-28 0408/01 Studnie rewizyjne głębokości do 2,0 m SN12 ośrednicy 400 mm niewłazowe zbiorcze i połączeniowe (tego samego producenta jak rury)							
		94 studnia							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	6,8	639,200				
		Materiały							
		Kinety PE	szt	1	94,000				
		Pokrywy do studzienek fi 400 mm żeliwne B125(12,5 T)do rury teleskopowej (wg zestawienia)	szt		38,000				
		Pokrywy do studzienek fi 400 mm betonowe (wg zestawienia)	szt		56,000				
		Rury trzonowe d=400 mm	m	2,16	203,040				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,52	48,880				
74	5.2.5	Studnie rewizyjne głębokości do 2,5 m SN12 ośrednicy 400 mm niewłazowe zbiorcze i połączeniowe (tego samego producenta jak rury)							
		31 studnia							
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
74.1	5.2.5	KNR 2-28 0408/01 Studnie rewizyjne głębokości do 2,0 m SN12 ośrednicy 400 mm niewłazowe zbiorcze i połączeniowe (tego samego producenta jak rury)							
		31 studnia							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	6,8	210,800				
		Materiały							
		Kinety PE	szt	1	31,000				
		Pokrywy do studzienek fi 400 mm żeliwne B125(12,5 T)do rury teleskopowej (wg zestawienia)	szt		13,000				
		Pokrywy do studzienek fi 400 mm betonowe (wg zestawienia)	szt		18,000				
		Rury trzonowe d=400 mm	m	2,16	66,960				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,52	16,120				
74.2	5.2.5	KNR 2-28 0408/05. Studzienki SN12 fi 400 mm niewłazowe zbiorcze i połączeniowe - dodatek za każdy 1,0m różnicy głębokości ponad 2,0m							
		15,5 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,8	12,400				
		Materiały							
		Rury trzonowe d=400 mm	m	1,08	16,740				

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyna Tryniecka i Gniewczyna Łańcucka gm. Trynieszka . Kanalizacja grawitacyjna

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,03	0,465				
75	5.2.5	Studnie rewizyjne głębokości do 3,0 m SN12 o średnicy 400 mm niewłazowe zbiorcze i połączeniowe (tego samego producenta jak rury) 15 studnia Razem pozycja Cena jednostkowa							
75.1	5.2.5	KNR 2-28 0408/01 Studnie rewizyjne głębokości do 2,0 m SN12 o średnicy 400 mm niewłazowe zbiorcze i połączeniowe (tego samego producenta jak rury) 15 studnia							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	6,8	102,000				
		Materiały							
		Kinety PE	szt	1	15,000				
		Pokrywy do studzienek fi 400 mm żeliwne B125(12,5 T)do rury teleskopowej (wg zestawienia)	szt		6,000				
		Pokrywy do studzienek fi 400 mm betonowe (wg zestawienia)	szt		9,000				
		Rury trzonowe d=400 mm	m	2,16	32,400				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,52	7,800				
75.2	5.2.5	KNR 2-28 0408/05 Studzienki SN12 fi 400 mm niewłazowe zbiorcze i połączeniowe - dodatek za każdy 1,0m różnicy głębokości ponad 2,0m 15 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,8	12,000				
		Materiały							
		Rury trzonowe d=400 mm	m	1,08	16,200				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,03	0,450				
76	5.2.5	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie kompletne (bez pierścienia odciążającego) o średnicy 1000mm i głębokości 3,5 m z włazem typu ciężkiego 11 studnia Razem pozycja Cena jednostkowa							
76.1	5.2.5	KNR 2-28 0406/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez pierścienia odciążającego) o średnicy 1000mm i głębokości 2,0m 11 studnia							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	19,9	218,900				
		Materiały							
		Beton zwykły B-15	m3	0,47	5,170				
		Zaprawa cementowa M7	m3	0,024	0,264				
		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	15,72	172,920				
		Stopnie żeliwne	szt	6	66,000				
		Właz kanałowy żeliwny typ ciężki z pokrywą d=600mm	szt	1	11,000				
		Pokrywa żelbetowa	szt	1	11,000				
		Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m	szt	4,2	46,200				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2,43	26,730				
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1,86	20,460				

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyna Tryniecka i Gniewczyna Łańcucka gm. Trynieszka. Kanalizacja grawitacyjna

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
76.2	5.2.5	KNR 2-28 0406/04 Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez pierścienia odciążającego) o średnicy 1000mm za każde następne 0,5m ponad 2,0m (Krotność= 3) 11 0,5m Robocizna Robotnicy Materiały Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m Zaprawa cementowa M7 Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" Stopnie żeliwne Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t Żuraw samochodowy 5-6t	r-g szt m3 kg szt %	2,1 1,05 0,005 4,81 1,5 3	69,300 34,650 0,165 158,730 49,500				
77	5.2.5	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie kompletne (bez pierścienia odciążającego) o średnicy 1000mm i głębokości 4,0 m z włazem typu ciężkiego 2 studnia Razem pozycja Cena jednostkowa							
77.1	5.2.5	KNR 2-28 0406/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez pierścienia odciążającego) o średnicy 1000mm i głębokości 2,0m 2 studnia Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły B-15 Zaprawa cementowa M7 Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" Stopnie żeliwne Właz kanałowy żeliwny typ ciężki z pokrywą d=600mm Pokrywa żelbetowa Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t Żuraw samochodowy 5-6t	r-g m3 m3 kg szt szt szt %	19,9 0,47 0,024 15,72 6 1 4,2 3	39,800 0,940 0,048 31,440 12,000 2,000 2,000 8,400				
77.2	5.2.5	KNR 2-28 0406/04 Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez pierścienia odciążającego) o średnicy 1000mm za każde następne 0,5m ponad 2,0m (Krotność= 4) 2 0,5m Robocizna Robotnicy Materiały Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m Zaprawa cementowa M7 Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" Stopnie żeliwne Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t Żuraw samochodowy 5-6t	r-g szt m3 kg szt %	2,1 1,05 0,005 4,81 1,5 3	16,800 8,400 0,040 38,480 12,000				
78	5.2.5	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie kompletne (bez pierścienia odciążającego) o średnicy 1000mm i głębokości 4,5 m z włazem typu ciężkiego 4 studnia Razem pozycja							

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyna Tryniecka i Gniewczyna Łańcucka gm. Trynieszka. Kanalizacja grawitacyjna

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa							
78.1	5.2.5	KNR 2-28 0406/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez pierścienia odciążającego) o średnicy 1000mm i głębokości 2,0m 4 studnia							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	19,9	79,600				
		Materiały							
		Beton zwykły B-15	m3	0,47	1,880				
		Zaprawa cementowa M7	m3	0,024	0,096				
		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	15,72	62,880				
		Stopnie żeliwne	szt	6	24,000				
		Właz kanałowy żeliwny typ ciężki z pokrywą d=600mm	szt	1	4,000				
		Pokrywa żelbetowa	szt	1	4,000				
		Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m	szt	4,2	16,800				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2,43	9,720				
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1,86	7,440				
78.2	5.2.5	KNR 2-28 0406/04 Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez pierścienia odciążającego) o średnicy 1000mm za każde następne 0,5m ponad 2,0m (Krotność= 5) 2 0,5m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	2,1	21,000				
		Materiały							
		Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m	szt	1,05	10,500				
		Zaprawa cementowa M7	m3	0,005	0,050				
		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	4,81	48,100				
		Stopnie żeliwne	szt	1,5	15,000				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,25	2,500				
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,42	4,200				
79	5.2.5	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie kompletne z pierścieniem odciążającym o średnicy 1000mm i głębokości 3,5 m z włazem typu ciężkiego 3 studnia Razem pozycja Cena jednostkowa							
79.1	5.2.5	KNR 2-28 0406/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie z pierścieniem odciążającym o średnicy 1000mm i głębokości 2,0m z włazem typu ciężkiego 3 studnia							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	19,9	59,700				
		Materiały							
		Beton zwykły B-15	m3	0,47	1,410				
		Zaprawa cementowa M7	m3	0,024	0,072				
		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	15,72	47,160				
		Stopnie żeliwne	szt	6	18,000				
		Właz kanałowy żeliwny typ ciężki z pokrywą d=600mm	szt	1	3,000				
		Pokrywa żelbetowa	szt	1	3,000				
		Pierścień odciążający	szt	1	3,000				
		Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m	szt	4,2	12,600				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2,43	7,290				
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1,86	5,580				

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyzna Tryniecka i Gniewczyzna Łańcucka gm. Trynecz . Kanalizacja grawitacyjna

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
79.2	5.2.5	KNR 2-28 0406/04 Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie z pierścieniem odciążającym o średnicy 1000mm za każde następne 0,5m ponad 2,0m (Krotność= 3) 3 0,5m Robocizna Robotnicy Materiały Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m Zaprawa cementowa M7 Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" Stopnie żeliwne Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t Żuraw samochodowy 5-6t	r-g	2,1	18,900				
			szt	1,05	9,450				
			m3	0,005	0,045				
			kg	4,81	43,290				
			szt	1,5	13,500				
			%	3					
			m-g	0,25	2,250				
			m-g	0,42	3,780				
80	5.2.5	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie kompletne z pierścieniem odciążającym o średnicy 1000mm i głębokości 4,0 m z włazem typu ciężkiego 1 studnia Razem pozycja Cena jednostkowa							
80.1	5.2.5	KNR 2-28 0406/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie z pierścieniem odciążającym o średnicy 1000mm i głębokości 2,0m z włazem typu ciężkiego 1 studnia Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły B-15 Zaprawa cementowa M7 Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" Stopnie żeliwne Właz kanałowy żeliwny typ ciężki z pokrywą d=600mm Pokrywa żelbetowa Pierścień odciążający Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t Żuraw samochodowy 5-6t	r-g	19,9	19,900				
			m3	0,47	0,470				
			m3	0,024	0,024				
			kg	15,72	15,720				
			szt	6	6,000				
			szt	1	1,000				
			szt	1	1,000				
			szt	4,2	4,200				
			%	3					
			m-g	2,43	2,430				
			m-g	1,86	1,860				
80.2	5.2.5	KNR 2-28 0406/04 Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie z pierścieniem odciążającym o średnicy 1000mm za każde następne 0,5m ponad 2,0m (Krotność= 4) 1 0,5m Robocizna Robotnicy Materiały Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m Zaprawa cementowa M7 Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" Stopnie żeliwne Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t Żuraw samochodowy 5-6t	r-g	2,1	8,400				
			szt	1,05	4,200				
			m3	0,005	0,020				
			kg	4,81	19,240				
			szt	1,5	6,000				
			%	3					
			m-g	0,25	1,000				
			m-g	0,42	1,680				
81	5.2.5	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie kompletne z pierścieniem odciążającym o średnicy 1000mm i głębokości 4,5 m z włazem typu ciężkiego 1 studnia							

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyna Tryniecka i Gniewczyna Łańcucka gm. Trynca. Kanalizacja grawitacyjna

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
81.1	5.2.5	KNR 2-28 0406/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie z pierścieniem odciążającym o średnicy 1000mm i głębokości 2,0m z włazem typu ciężkiego 1 studnia Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły B-15 Zaprawa cementowa M7 Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" Stopnie żeliwne Właz kanałowy żeliwny typ ciężki z pokrywą d=600mm Pokrywa żelbetowa Pierścień odciążający Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t Żuraw samochodowy 5-6t	r-g	19,9	19,900				
			m3	0,47	0,470				
			m3	0,024	0,024				
			kg	15,72	15,720				
			szt	6	6,000				
			szt	1	1,000				
			szt	1	1,000				
			szt	1	1,000				
			szt	4,2	4,200				
			%	3					
			m-g	2,43	2,430				
			m-g	1,86	1,860				
81.2	5.2.5	KNR 2-28 0406/04 Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie z pierścieniem odciążającym o średnicy 1000mm za każde następne 0,5m ponad 2,0m (Krotność= 5) 1 0,5m Robocizna Robotnicy Materiały Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m Zaprawa cementowa M7 Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" Stopnie żeliwne Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t Żuraw samochodowy 5-6t	r-g	2,1	10,500				
			szt	1,05	5,250				
			m3	0,005	0,025				
			kg	4,81	24,050				
			szt	1,5	7,500				
			%	3					
			m-g	0,25	1,250				
			m-g	0,42	2,100				
82	5.2.5	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie kompletne z pierścieniem odciążającym o średnicy 1000mm i głębokości 5,0 m z włazem typu ciężkiego 1 studnia Razem pozycja Cena jednostkowa							
82.1	5.2.5	KNR 2-28 0406/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie z pierścieniem odciążającym o średnicy 1000mm i głębokości 2,0m z włazem typu ciężkiego 1 studnia Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły B-15 Zaprawa cementowa M7 Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" Stopnie żeliwne Właz kanałowy żeliwny typ ciężki z pokrywą d=600mm Pokrywa żelbetowa Pierścień odciążający Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m Materiały pomocnicze Sprzęt	r-g	19,9	19,900				
			m3	0,47	0,470				
			m3	0,024	0,024				
			kg	15,72	15,720				
			szt	6	6,000				
			szt	1	1,000				
			szt	1	1,000				
			szt	1	1,000				
			szt	4,2	4,200				
			%	3					

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyzna Tryniecka i Gniewczyzna Łańcucka gm. Tryńcza . Kanalizacja grawitacyjna

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2,43	2,430				
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1,86	1,860				
82.2	5.2.5	KNR 2-28 0406/04 Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie z pierścieniem odciążającym o średnicy 1000mm za każde następne 0,5m ponad 2,0m (Krotność= 6) 1 0,5m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	2,1	12,600				
		Materiały							
		Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m	szt	1,05	6,300				
		Zaprawa cementowa M7	m3	0,005	0,030				
		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	4,81	28,860				
		Stopnie żeliwne	szt	1,5	9,000				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,25	1,500				
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,42	2,520				
	5.11	45 233 223-8 XI. ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG GMINNYCH NA TRASIE PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI SANITARNEJ							
	5.11	Rozbiórka i odbudowa nawierzchni asfaltowej							
83	5.11.2	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 9cm 348 m2 Razem pozycja Cena jednostkowa							
83.1	5.11.2	KNR 2-31 0803/03 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 348 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,2544	88,531				
		Sprzęt							
		Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	0,1249	43,465				
83.2	5.11.2	KNR 2-31 0803/04 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni (Krotność= 6) 348 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0437	91,246				
		Sprzęt							
		Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	0,0185	38,628				
84	5.11.5	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20cm 348 m2 Razem pozycja Cena jednostkowa							
84.1	5.11.5	KNR 2-31 0802/07 Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm 348 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,2132	74,194				
		Sprzęt							
		Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,0079	2,749				
		Zrywarka przyczepna	m-g	0,0079	2,749				
84.2	5.11.5	KNR 2-31 0802/08 Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 15cm grubości							

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyna Tryniecka i Gniewczyna Łańcucka gm. Trynca . Kanalizacja grawitacyjna

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		(Krotność= 5) 348 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM Zrywarka przyczepna	r-g m-g m-g	0,0141 0,0003 0,0003	24,534 0,522 0,522				
85	5.11.2	Wywiezienie gruzu z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość do 4km 70 m3 Razem pozycja Cena jednostkowa							
85.1	5.11.2	KNR 4-01 0108/18 Wywiezienie gruzu z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 70 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	r-g m-g	1,49 0,91	104,300 63,700				
85.2	5.11.2	KNR 4-01 0108/20 Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 3) 70 m3 Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,04	8,400				
86	5.12.5	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 40cm 348 m2 Razem pozycja Cena jednostkowa							
86.1	5.12.5	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 348 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Tłuczeń kamienny Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM Walec statyczny samojezdny 10t	r-g r-g t m3 % m-g m-g	0,002 0,0313 0,3182 0,015 0,5 0,0027 0,0387	0,696 10,892 110,734 5,220 0,940 13,468				
86.2	5.12.5	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 15cm grubości warstwy (Krotność= 25) 348 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Tłuczeń kamienny Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM Walec statyczny samojezdny 10t	r-g r-g t m3 % m-g m-g	0,0001 0,001 0,0212 0,001 0,5 0,0002 0,0013	0,870 8,700 184,440 8,700 1,740 11,310				
87	5.12.5	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 10cm 348 m2							

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyzna Tryniecka i Gniewczyzna Łańcucka gm. Trynieszka . Kanalizacja grawitacyjna

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
87.1	5.12.5	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 348 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0097	3,376				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0207	7,204				
		Materiały							
		Tłuczeń kamienny	t	0,1697	59,056				
		Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm	t	0,0143	4,976				
		Woda	m3	0,008	2,784				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0025	0,870				
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0256	8,909				
87.2	5.12.5	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 8cm grubości warstwy (Krotność= 2) 348 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0001	0,070				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,001	0,696				
		Materiały							
		Tłuczeń kamienny	t	0,0212	14,755				
		Woda	m3	0,001	0,696				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0002	0,139				
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0013	0,905				
88	5.12.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 5cm(beton asfaltowy) 348 m2							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
88.1	5.12.5	KNR 2-31 0311/01 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm(beton asfaltowy) 348 m2							
		Robocizna							
		Bituminiarze gr.III	r-g	0,0026	0,905				
		Bituminiarze gr.II	r-g	0,0269	9,361				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0014	0,487				
		Materiały							
		Mieszanka mineralno-asfaltowa	t	0,0974	33,895				
		Sprzęt							
		Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m	m-g	0,0068	2,366				
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0068	2,366				
		Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0068	2,366				
88.2	5.12.5	KNR 2-31 0311/02 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 4cm grubości warstwy 348 m2							
		Robocizna							
		Bituminiarze gr.III	r-g	0,0004	0,139				
		Bituminiarze gr.II	r-g	0,0061	2,123				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0002	0,070				
		Materiały							

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyzna Tryniecka i Gniewczyzna Łańcucka gm. Trynca . Kanalizacja grawitacyjna

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Mieszanka mineralno-asfaltowa	t	0,0244	8,491				
		Sprzęt							
		Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m	m-g	0,0017	0,592				
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0017	0,592				
		Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0017	0,592				
89	5.12.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm (beton asfaltowy) 348 m2 Razem pozycja Cena jednostkowa							
89.1	5.12.5	KNR 2-31 0311/05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm(beton asfaltowy) 348 m2							
		Robocizna							
		Bituminiarze gr.III	r-g	0,0032	1,114				
		Bituminiarze gr.II	r-g	0,023	8,004				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0045	1,566				
		Materiały							
		Mieszanka mineralno-asfaltowa	t	0,075	26,100				
		Sprzęt							
		Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m	m-g	0,0056	1,949				
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0056	1,949				
		Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0056	1,949				
89.2	5.12.5	KNR 2-31 0311/06 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości warstwy 348 m2							
		Robocizna							
		Bituminiarze gr.III	r-g	0,0009	0,313				
		Bituminiarze gr.II	r-g	0,0066	2,297				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0013	0,452				
		Materiały							
		Mieszanka mineralno-asfaltowa	t	0,025	8,700				
		Sprzęt							
		Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m	m-g	0,0019	0,661				
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0019	0,661				
		Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0019	0,661				
	5.11	Naprawa dróg gminnych o nawierzchni zwirowo-gruntowej							
90	5.11.2	KNR 2-31 0101/07 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV 4578 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,4996	2.287,169				
		Sprzęt							
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0086	39,371				
91	5.11.2	Dolna warstwa jezdni o nawierzchni zwirowej rozścielanej ręcznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm 4578 m2 Razem pozycja Cena jednostkowa							
91.1	5.11.2	KNR 2-31 0202/01 Dolna warstwa jezdni o nawierzchni zwirowej rozścielanej ręcznie o grubości po zagęszczeniu 10cm 4578 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0432	197,770				
		Materiały							
		Pospólka	m3	0,1228	562,178				

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyna Tryniecka i Gniewczyna Łańcucka gm. Trynca . Kanalizacja grawitacyjna

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Woda	m3	0,01	45,780				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0141	64,550				
91.2	5.11.2	KNR 2-31 0202/02 Dolna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej ręcznie o grubości po zagęszczeniu 10cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 10cm grubości warstwy (Krotność= 5) 4578 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0016	36,624				
		Materiały							
		Pospółka	m3	0,0123	281,547				
		Woda	m3	0,001	22,890				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0006	13,734				
92	5.11.2	Górna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej ręcznie o grubości po zagęszczeniu 10 cm 4578 m2 Razem pozycja Cena jednostkowa							
92.1	5.11.2	KNR 2-31 0202/03 Górna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej ręcznie o grubości po zagęszczeniu 8cm 4578 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0966	442,235				
		Materiały							
		Gлина surowa budowlana	m3	0,0135	61,803				
		Piasek	m3	0,0271	124,064				
		Żwir	m3	0,0675	309,015				
		Woda	m3	0,008	36,624				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,0073	33,419				
		Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,0073	33,419				
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0134	61,345				
92.2	5.11.2	KNR 2-31 0202/04 Górna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej ręcznie o grubości po zagęszczeniu 8cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 8cm (Krotność= 2) 4578 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,009	82,404				
		Materiały							
		Gлина surowa budowlana	m3	0,0017	15,565				
		Piasek	m3	0,0034	31,130				
		Żwir	m3	0,0084	76,910				
		Woda	m3	0,001	9,156				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,001	9,156				
		Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,001	9,156				
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0006	5,494				
	5.11	Rozbiórka i odbudowa dróg o nawierzchni tłuczniowej							
93	5.11.2	KNR 2-31 0802/07 Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm 3795 m2 Robocizna							

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyna Tryniecka i Gniewczyna Łańcucka gm. Trynieszka . Kanalizacja grawitacyjna

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy gr.II	r-g	0,2132	809,094				
		Sprzęt							
		Spycharka gaśnicowa 100KM	m-g	0,0079	29,981				
		Zrywarka przyczepna	m-g	0,0079	29,981				
94	5.11.2	Podbudowa z kruszywa kamiennego warstwą dolną z kamienia podkładowego o grubości po zgęszczeniu 15 cm 3795 m2 Razem pozycja Cena jednostkowa							
94.1	5.11.2	KNR 2-31 0204/01 Podbudowa z kruszywa kamiennego warstwą dolną z kamienia podkładowego o grubości po zgęszczeniu 14cm 3795 m2							
		Robocizna							
		Brukarze gr.II	r-g	0,1089	413,275				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1089	413,275				
		Materiały							
		Kamień podkładowy	t	0,242	918,390				
		Tłuczeń kamienny	t	0,072	273,240				
		Woda	m3	0,014	53,130				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0112	42,504				
94.2	5.11.2	KNR 2-31 0204/02 Podbudowa z kruszywa kamiennego z warstwą dolną z kamienia podkładowego o grubości po zgęszczeniu 14cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 14cm grubości warstwy 3795 m2							
		Robocizna							
		Brukarze gr.II	r-g	0,0039	14,800				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0039	14,800				
		Materiały							
		Kamień podkładowy	t	0,017	64,515				
		Tłuczeń kamienny	t	0,007	26,565				
		Woda	m3	0,001	3,795				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
95	5.11.2	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 15 cm 3795 m2 Razem pozycja Cena jednostkowa							
95.1	5.11.2	KNR 2-31 0204/03 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 10cm 3795 m2							
		Robocizna							
		Brukarze gr.II	r-g	0,0803	304,738				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0803	304,738				
		Materiały							
		Tłuczeń kamienny	t	0,252	956,340				
		Woda	m3	0,01	37,950				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0283	107,398				
95.2	5.11.2	KNR 2-31 0204/04 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 10cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 10cm grubości warstwy (Krotność= 5) 3795 m2							
		Robocizna							
		Brukarze gr.II	r-g	0,003	56,925				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,003	56,925				

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyzna Tryniecka i Gniewczyzna Łańcucka gm. Tryńcza . Kanalizacja grawitacyjna

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały							
		Tłuczeń kamienny	t	0,0212	402,270				
		Woda	m3	0,001	18,975				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0014	26,565				
96	5.11.2	KNR 2-31 0204/05 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 7cm 3795 m2							
		Robocizna							
		Brukarze gr.II	r-g	0,094	356,730				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,094	356,730				
		Materiały							
		Kliniec kamienny	t	0,0196	74,382				
		Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm	t	0,0207	78,556				
		Tłuczeń kamienny	t	0,1484	563,178				
		Woda	m3	0,007	26,565				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0224	85,008				

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyna Tryniecka i Gniewczyna Łańcucka gm. Tryńcza . Kanalizacja grawitacyjna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bituminiarze gr.II	r-g	21,785		
2	Bituminiarze gr.III	r-g	2,471		
3	Brukarze gr.II	r-g	1.154,767		
4	Damiarze gr.II	r-g	5,914		
5	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,769		
6	Maszyści gr.II	r-g	2.004,000		
7	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	139,967		
8	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	52,000		
9	Monterzy instalacji technolog. gr.II	r-g	5.977,276		
10	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	145,946		
11	Ogrodnicy gr.I	r-g	565,338		
12	Ogrodnicy gr.II	r-g	22,730		
13	Robotnicy gr.I	r-g	55.075,904		
14	Robotnicy gr.II	r-g	3.382,354		
15	Robotnicy	r-g	12.084,819		
16	Spawacze gr.II	r-g	95,245		
17	Układacze rur (drenów) gr.II	r-g	294,837		
	Razem		81.026,121		

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyzna Tryniecka i Gniewczyzna Łańcucka gm. Tryńcza . Kanalizacja grawitacyjna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły B-15	m3	10,810		
2	Ceownik C-300	kg	138,600		
3	Darń	m2	11,440		
4	Drewno opałowe	m3	0,016		
5	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych	kg	35,679		
6	Geowłóknina	m2	17,120		
7	Gлина surowa budowlana	m3	77,368		
8	Grodzice stalowe g/w G-62	kg	7.980,000		
9	Igłofiltr	szt	194,600		
10	Kamień podkładowy	t	982,905		
11	Kinety PE	szt	140,000		
12	Kliniec kamienny	t	74,382		
13	Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzy d=200mm	m	97,300		
14	Kolki drewniane	szt	156,000		
15	Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m	szt	175,350		
16	Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm	t	83,533		
17	Mieszanka mineralno-asfaltowa	t	77,186		
18	Nasiona traw	kg	53,148		
19	Pianka	szt	27,000		
20	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	1,089		
21	Piasek filtracyjny	m3	68,110		
22	Piasek	m3	4.530,846		
23	Pierścień odcciążający	szt	6,000		
24	Płyty "krata" 60x40x10cm	szt	49,920		
25	Płyty ściekowe betonowe korytkowe 50x60x10cm	szt	20,400		
26	Podpory stalowe ślizgowe	szt	12,800		
27	Pokrywa żelbetowa	szt	23,000		
28	Pokrywy do studzienek fi 400 mm betonowe (wg zestawienia)	szt	83,000		
29	Pokrywy do studzienek fi 400 mm żeliwne B125(12,5 T) do rury teleskopowej (wg zestawienia)	szt	57,000		
30	Pospółka 0-63mm	m3	1,990		
31	Pospółka	m3	843,725		
32	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	722,310		
33	Rura stalowa o średnicy 323,9/7,1 mm	m	18,400		
34	Rury AROTA d=110 mm	m	6,240		
35	Rury betonowe kielichowe	m	12,800		
36	Rury perforowane PVC fi 110 mm	m	1.649,440		
37	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 500 mm	m	0,900		
38	Rury stalowe B zabezp. przed korozją - WM ZO1 d=219,1/8mm	m	10,150		
39	Rury stalowe B zabezp. przed korozją - WM ZO1 d=323,9/8,8mm	m	71,050		
40	Rury stalowe ZO2 o średnicy 323,9/8,8mm	m	10,150		
41	Rury trzonowe d=400 mm	m	335,340		
42	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=150mm SN12 SDR34 SLW lub równoważne	m	438,880		
43	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm SN12 SDR34 SLW lub równoważne	m	5.057,520		
44	Rury z PCW kielichowe (K) 1MPa 160mm	m	59,920		
45	Rury z PCW kielichowe (K) 1MPa 225mm	m	37,450		
46	Rury z PCW kielichowe (K) 1MPa 280mm	m	138,860		
47	Słupki drewniane d=70mm	m3	1,147		
48	Słupki drewniane d=120mm	m3	0,608		
49	Stopnie żeliwne	szt	250,500		
50	Sznur konopny smołowany	kg	316,300		
51	Śruby M16 z nakrętkami	kg	778,400		
52	Tłuczeń kamienny	t	2.590,577		
53	Uszczelki gumowe do rur d=200mm	szt	389,200		
54	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	964,835		
55	Wąż gumowy d=50-80mm	m	389,200		
56	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki z pokrywą d=600mm	szt	23,000		
57	Woda	m3	272,265		
58	Worki z piaskiem	szt	12,000		
59	Zaprawa cementowa M7	m3	0,927		
60	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,024		
61	Zaprawa cementowa M12	m3	0,020		

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyna Tryniecka i Gniewczyna Łańcucka gm. Trynieszka . Kanalizacja grawitacyjna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Ziemia urodzajna (humus)	m3	1,248		
63	Żwir	m3	385,925		
64	Żwirek filtracyjny	m3	126,490		
	Razem				

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyna Tryniecka i Gniewczyna Łańcucka gm. Trynca. Kanalizacja grawitacyjna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beczkwóz ciągniony 1500dm3	m-g	1,088		
2	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	42,575		
3	Ciągnik gąsienicowy 100-110KM (74-81kW)	m-g	1,088		
4	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	83,151		
5	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	315,764		
6	Koparka gąsienicowa	m-g	26,214		
7	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	27,200		
8	Pompa spalinowa	m-g	2.004,000		
9	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	681,100		
10	Przyczepa dłużykowa 4,5t	m-g	2,844		
11	Przyczepa dłużykowa 10t	m-g	44,083		
12	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	3,520		
13	Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m	m-g	5,568		
14	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	3,689		
15	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	81,682		
16	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	267,660		
17	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	590,913		
18	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	0,318		
19	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	83,233		
20	Samochód skrzyniowy 10-15t	m-g	0,960		
21	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	1,099		
22	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	107,062		
23	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	82,093		
24	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	1.062,899		
25	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	76,197		
26	Szalunki systemowe	m-g	2.410,151		
27	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	428,872		
28	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	361,749		
29	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	90,576		
30	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	39,371		
31	Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	4,960		
32	Wciągnik przejezdny 3,0t	m-g	2.529,800		
33	Wibromłot HVB 30	m-g	49,000		
34	Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	m-g	705,230		
35	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h	m-g	1,088		
36	Zespół prądotwórczy przewoźny 5kVA	m-g	68,198		
37	Zrywarka przyczepna	m-g	104,948		
38	Żuraw przesuwny przyścienny 0,5-0,75t	m-g	68,198		
39	Żuraw samochodowy 4t	m-g	54,788		
40	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	395,909		
41	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	65,216		
42	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	52,000		
43	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	2,515		
	Razem		13.028,568		

Przedmiar robót

Obiekt Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyna Tryniecka i Gniewczyna Łącucka gm. Tryńcza
 . Kanalizacja ciśnieniowa
Budowa Gmina Tryńcza

XII.2011 r

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot : „Opracowanie projektów budowlanych rozbudowy sieci wodno kanalizacyjnej na Zawisłoczu w Gniewczynie Łańcuckiej i Trynieckiej” gm. Tryńcza

Na podstawie Wspólnego Słownika Zamówień Publicznych CPV

Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzenia ścieków – kanalizacja ciśnieniowa

45 231 300 – 8

W tym :

- roboty ziemne	45 110 000 – 1
- wykopy i roboty ziemne	45 111 200 – 0
- zasypanie , kształtowanie terenu	45 112 710 – 5
- budowa nasypów	45 243 510 – 0
- wyrównanie terenu	45 236 000 – 0
- instalacja rurociągów	45 231 112 – 3
- fundamentowanie	45 262 210 – 6
- układanie rurociągów	45 231 110 – 9
- ścianki szczelne	45 243 600 – 8
- roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych	45 232 400 – 6
- zagospodarowanie terenu	45 111 291 – 4
- oczyszczenie terenu	45 111 213 – 4
- rekultywacja (plantowanie)	45 112 330 – 7
- roboty drogowe	45 233 226 – 9
- roboty w zakresie dróg	45 233 120 – 6
- roboty konstrukcyjne	45 233 000 – 9
- roboty mieszane – wykopy	45 111 200 – 0

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyzna Tryniecka i Gniewczyzna Łąncucka gm. Trynieszka. Kanalizacja ciśnieniowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		5.2	KANALIZACJA CIŚNIENIOWA		
		5.2.	45 111 200-0 I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	KNR 2-01 0120/06	5.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów spławnych lub nawadniających o szerokości dna do 15m 5,757	km	5,757
			razem	km	5,757
2		5.2.2	Ręczne usunięcie warstwy urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm (20%) 5745x3,00x0,20	m2	3.447
			razem	m2	3.447
2.1	KNR 2-01 0125/02	5.2.2	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - grubość warstwy do 15cm 3447	m2	3.447
			razem	m2	3.447
2.2	KNR 2-01 0125/06	5.2.2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - dopłata za każde dalsze 5cm grubości 3447	m2	3.447
			razem	m2	3.447
3		5.2.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grub. 20 cm za pomocą koparki 9 80%) 5745x3,00x0,80	m2	13.788
			razem	m2	13.788
4	KNR 2-01 0126/01	5.2.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 13788	m2	13.788
			razem	m2	13.788
5	KNR 2-01 0126/02	5.2.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) 13788	m2	13.788
			razem	m2	13.788
		5.2.2	45 110 000-1 II.ROBOTY ZIEMNE		
6	KNR 2-01 0218/02	5.2.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, - głębokość do 3,0 m (80%) tj. powyżej strefy kanałowej (0,70m) w gruncie kat III-IV po 50% Hśr=2,00m Hwyk.2,00-0,70=1,30m b=1,20m L=4526 m 1,30x1,20x(5757-100)x0,80	m3	7.060
			razem	m3	7.060
7	KNR 2-01 0317/05	5.2.2	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 3,0m grunt kategorii III-IV Hśr=2,00m b=1,20m L=1131 m 2,00x1,20x5657x0,20 Dokop w strefie kanałowej - ręcznie po wykopach mechanicznych Hśr=2,00m Hwyk.0,70 b=1,20m 0,70x1,20x4526	m3	2.715
			razem	m3	3.802
			razem	m3	6.517
8	KNR 2-01 0319/02	5.2.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV-dodatek do tablicy 0317 i 0318 6517x0,5	m3	3.259
			razem	m3	3.259
9	kalkulacja własna wykonawcy	5.2.5	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1,50 m i głębokości do 2 m w gruncie suchym kategorii III-IV szalunkami systemowymi (tarcze ochronne) wraz z rozbiórką 1,60x5657x2	m2	18.102
			razem	m2	18.102
10	KNR 2-01 0230/01	5.2.4	Zasypanie wykopów spycharkami zasypanie warstwami do 30 cm gruntu kategorii I-III spycharka 55 kW (75KM) (7060+6517)x0,80	m3	10.862
			razem	m3	10.862
11	KNR 2-01 0235/02	5.2.4	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m, grunt kategorii III-IV 10862x0,60	m3	6.517
			razem	m3	6.517
12	KNR 2-01 0235/05	5.2.4	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości ponad 3m do 10m, grunt kategorii III-IV (40%) 10862x0,40	m3	4.345
			razem	m3	4.345
13	KNR 2-01 0320/05	5.2.4	Zасыpywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych wraz z ubiciem gruntu warstwami 0,20m szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV (20%) 6517x0,20	m3	1.303
			razem	m3	1.303

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyna Tryniecka i Gniewczyna Łańcucka gm. Tryńcza . Kanalizacja ciśnieniowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNR 2-01 0236/02	5.2.4	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV 7060	m3	7.060
			razem	m3	7.060
15	KNR 2-01 0503/02	5.2.4	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4m w gruncie kategorii III-IV (50%) 100x0,50	m3	50
			razem	m3	50
16	KNR 2-01 0502/02	5.2.4	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4m w gruncie kategorii III (50%) 100x0,50	m3	50
			razem	m3	50
17	KNR 2-01 0233/02	5.2.3	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75km), grunt kategorii III 5757x5,0x0,80	m2	23.028
			razem	m2	23.028
18	KNR 2-01 0505/02	5.2.3	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV(20%) 5757x5,00x0,20	m2	5.757
			razem	m2	5.757
19	KNR 2-01 0416/01	5.2.3	Rozplantowanie spycharkami 1m3 ziemi kategorii I-IV wydobytej z wykopów-pozostałość (60%) (919+2828)x0,60	m3	2.248
			razem	m3	2.248
20	KNR 2-01 0415/03	5.2.3	Rozplantowanie 1m3 ziemi wydobytej z wykopu -pozostałość (40%) grunt kategorii IV (919+2828)x0,40	m3	1.499
			razem	m3	1.499
21	KNR 2-21 0401/02	5.2.3	Obsianie trawą ziemi po wykopach przez użytki zielone (40%) (3447+13788)x0,40	m2	6.894
			razem	m2	6.894
		5.2	45 231 100-6 III.ROBOTY KONSTRUKCYJNE		
22	KNR 2-28 0501/06	5.2.4	Podłoża z kruszyw naturalnych (piasek) pod kanalizację o grubości 20cm (5757,00-2x96,00)x0,80	m2	4.452
			razem	m2	4.452
23	KNR 2-28 0501/09	5.2.4	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (piasek) grub.30 cm (0,50x1,0-3,14x0,05x0,05)x(5757,00-2x96,00)	m3	2.739
			razem	m3	2.739
24	KNR 2-18W 0109/03	5.2.5	Montaż rurociągów kanalizacyjnych ciśnieniowych z rur PE o średnicy zewnętrznej 90mm (metodą zgrzewania) 4721,00-2x96,00	m	4.529
			razem	m	4.529
25	KNR 2-18W 0110/03	5.2.5	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 90mm 4721/6	szt	787
			razem	szt	787
26	KNR-W 2-18 0109/01	5.2.5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm 1024	m	1.024
			razem	m	1.024
27	KNR-W 2-18 0110/01	5.2.5	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 1024/6	złącze	171
			razem	złącze	171
		5.2	45 231 000-5 IV.BUDOWLE NA SIECI		
28	Kalkulacja indywidualna	5.2.5	Studzienki odpowietrzające z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 1,5 m wraz z osprzętem 5	studnia	5
			razem	studnia	5
29	Kalkulacja indywidualna	5.2.5	Studzienki z kręgów betonowych spustowe w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 2,0 m wraz z osprzętem 7	studnia	7
			razem	studnia	7

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyzna Tryniecka i Gniewczyzna Łańcucka gm. Tryńcza . Kanalizacja ciśnieniowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
30	Kalkulacja indywidualna	5.2.5	Komora rozdzielcza z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 2,0 m 2	studnia	2
				razem studnia	2
31	Kalkulacja indywidualna	5.2.5	Studzienki rozprężne typowa fi 1000 mm H=2,0 m 9	kpl	9
				razem kpl	9
32	KNR 2-19 0134/03	5.2.5	Oznakowanie trasy rurociągu tłocznego na słupku betonowym 63	kpl	63
				razem kpl	63
33	KNR 2-28 0309/02	5.2.5	Zasuwki żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm z obudową na rurociągach PCW i PE 4	szt	4
				razem szt	4
34	Kalkulacja indywidualna	5.2.5	Wykonanie przewiertu pod rzeką Wisłok rurą PE 100 o średnicy 90 mm wiertnicą horyzontalną np. Veirmeer Navigator D24a 2 szt 2x96	m	192
				razem m	192
		5.2	45 231 000-5 V.PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW		
		5.2	Roboty ziemne i konstrukcyjne		
35	KNR 2-01 0122/01	5.2.2	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 518+29	m3	547
				razem m3	547
36		5.2.2	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - grubość warstwy do 20cm 4x4x9		144
				razem	144
36.1	KNR 2-01 0125/02	5.2.2	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - grubość warstwy do 15cm 144	m2	144
				razem m2	144
36.2	KNR 2-01 0125/06	5.2.2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - dopłata za każde dalsze 5cm grubości 144	m2	144
				razem m2	144
37	KNR 2-01 0210/04	5.2.2	Wykop pod zbiornik koparką chwytakową z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności chwytaka 0,60m3, grunt kategorii IV (80%) 4x4x4,5x9x0,8	m3	518
				razem m3	518
38	KNR 9-06 0101/02	5.2.5	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB na głębokość do 6m w gruncie kategorii IV 4x4x9	m	144
				razem m	144
39	KNR 9-06 0101/02	5.2.5	Analogia Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wbitych wibromłotem HVB na głębokość do 6m w gruncie kategorii IV 144	m	144
				razem m	144
40	KNR 2-01 0318/05	5.2.2	Wykop ręczny (dokop) fundamentowy pod przepompownię z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym w gruncie kategorii IV (20%) 4,0x4,0x4,5x0,2x9	m3	130
				razem m3	130
41	KNR 2-28 0606/01	5.2.5	Montaż przepompowni - 9 kpl 8x9	t	72
				razem t	72
42	dostawa	5.2.5	Koszt przepompowni wraz z transportem P1,P2,P3,P4,P5,P6,P7,P8,P9 9	szt	9
				razem szt	9
43	KNR 2-01 0502/02	5.2.4	Ręczne zasypywanie przestrzeni za zbiornikiem piaskiem dowiezionym z zagęszczeniem wokół ścian - warstwa grub.0,5 m (4,0x4,0x4,5-3,14x0,6x0,6x4,5)x9	m3	602
				razem m3	602

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyzna Tryniecka i Gniewczyzna Łańcucka gm. Trynca . Kanalizacja ciśnieniowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNR.2-05 0208/05	5.2.4	Wzmocnienie ścian ścianki szczelnej ceownikiem C-300 przyspawanymi do brusów 4x4x46,2x9x0,001 Koszt ceownikazużycie 5% 6653kg x 0,05=333kg	t	6,653
			razem	t	6,653
45	KNR 2-28 0501/09	5.2.4	Wykonanie podłoża - podbudowy z tłucznia kamiennego 40-60 mm grubości 40 cm 4,0x4,0x0,4x9	m3	58
			razem	m3	58
46	KNR 2-18 0501/03	5.2.4	Wykonanie podsypki z pospółki o grubości 20cm 4,0x4,0x9	m2	144
			razem	m2	144
47	KNR 2-18 0501/01	5.2.4	Wykonanie podsypki z piasku o grubości 10cm 4,0x4,0x9	m2	144
			razem	m2	144
48	KNR 2-02 1803/02	5.2.5	Ogrodzenie terenu przepompowni z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 2,4m, obsadzonych w cokole, wysokość siatki 1,5m, słupki z rur średnicy 76/3,5mm (5,0x4-3,0)x9	m	153
			razem	m	153
49	KNR 2-02 1801/02	5.2.5	Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m 17,0x9	m	153
			razem	m	153
50	KNR 2-02 1808/02	5.2.5	Typowe wrota z furtką na gotowych słupkach 9	kpl	9
			razem	kpl	9
51	KNR 2-02 1807/01	5.2.5	Słupy z fundamentami, przybramowe o wysokości do 1,50m 2x9	szt	18
			razem	szt	18
52	KNR 2-31 0407/05	5.2.5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (5+5+4+4)x9	m	162
			razem	m	162
		5.2	Nawierzchnie zjazdu do przepompowni		
53	KNR 2-18 0501/03	5.2.5	Wykonanie warstwy odcinającej z pospółki o grubości 28cm 20x9	m2	180
			razem	m2	180
54		5.2.5	Warstwa dolna o grubości 15cm nawierzchni betonowej z betonu B-20		
54.1	KNR 2-31 0308/01	5.2.5	Warstwa dolna o grubości 12cm nawierzchni betonowej z betonu B-20 180	m2	180
			razem	m2	180
54.2	KNR 2-31 0308/02	5.2.5	Warstwa dolna o grubości 12cm nawierzchni betonowej - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 12cm grubości warstwy (Krotność= 3) 180	m2	180
			razem	m2	180
55	wycena własna	5.2.5	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grub.4 cm 180	m2	180
			razem	m2	180
56	KNR 2-31 0511/02	5.2.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej 180	m2	180
			razem	m2	180

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyzna Tryniecka i Gniewczyzna Łańcucka gm. Trynćza : Kanalizacja ciśnieniowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	5.2	KANALIZACJA CIŚNIENIOWA							
	5.2.	45 111 200-0 I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
1	5.2	KNR 2-01 0120/06 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów splawnych lub nawadniających o szerokości dna do 15m 5,757 km Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Słupki drewniane d=70mm Słupki drewniane d=120mm Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g m3 m3 m-g	148,98 0,217 0,115 11,5	857,678 1,249 0,662 66,206				
2	5.2.2	Ręczne usunięcie warstwy urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm (20%) 3447 m2 Razem pozycja Cena jednostkowa							
2.1	5.2.2	KNR 2-01 0125/02 Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - grubość warstwy do 15cm 3447 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,2512	865,886				
2.2	5.2.2	KNR 2-01 0125/06 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - dopłata za każde dalsze 5cm grubości 3447 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,0831	286,446				
3	5.2.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grub. 20 cm za pomocą koparki 9 80%) 13788 m2 Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	5.2.2	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 13788 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM	r-g m-g	0,0053 0,0025	73,076 34,470				
5	5.2.2	KNR 2-01 0126/02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) 13788 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM	r-g m-g	0,0018 0,0008	24,818 11,030				
	5.2.2	45 110 000-1 II.ROBOTY ZIEMNE							
6	5.2.2	KNR 2-01 0218/02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyzki 0,60, - głębokość do 3,0 m (80%) tj. powyżej strefy kanałowej (0,70m) w gruncie kat III-IV po 50% 7060 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,60m3	r-g m-g	0,1127 0,0354	795,662 249,924				

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyzna Tryniecka i Gniewczyzna Łańcucka gm. Trynieszka. Kanalizacja ciśnieniowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
7	5.2.2	KNR 2-01 0317/05 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV 6517 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	3,2948	21.472,21 2				
8	5.2.2	KNR 2-01 0319/02 Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV-dodatek do tablicy 0317 i 0318 3259 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,5348	1.742,913				
9	5.2.5	kalkulacja własna wykonawcy Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1,50 m i głębokości do 2 m w gruncie suchym kategorii III-IV szalunkami systemowymi (tarcze ochronne) wraz z rozbiórką 18102 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Szalunki systemowe Żuraw samochodowy 5-6t	r-g m-g m-g	0,01 0,0827 0,01	181,020 1.497,035 181,020				
10	5.2.4	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami zasypanie warstwami do 30 cm gruntu kategorii I-III spycharka 55 kW (75KM) 10862 m3 Sprzęt Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0135	146,637				
11	5.2.4	KNR 2-01 0235/02 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m, grunt kategorii III-IV 6517 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 75KM	r-g m-g	0,1175 0,0471	765,747 306,951				
12	5.2.4	KNR 2-01 0235/05 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości ponad 3m do 10m, grunt kategorii III-IV (40%) 4345 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 75KM Koparka gąsienicowa	r-g m-g m-g	0,0581 0,0536 0,0053	252,445 232,892 23,029				
13	5.2.4	KNR 2-01 0320/05 Zасыpywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych wraz z ubiciem gruntu warstwami 0,20mszerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV (20%) 1303 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,3561	1.766,998				
14	5.2.4	KNR 2-01 0236/02 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV 7060 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Ubijak spalinowy 200kg	r-g m-g	0,2273 0,138	1.604,738 974,280				

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyzna Tryniecka i Gniewczyzna Łańcucka gm. Trynczę . Kanalizacja ciśnieniowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
15	5.2.4	KNR 2-01 0503/02 Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4m w gruncie kategorii III-IV (50%) 50 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM Ciągnik gąsienicowy 100-110KM (74-81kW) Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h Ubijak spalinowy 200kg Beczakowóz ciągniony 1500dm3	r-g m-g m-g m-g m-g m-g	0,2716 0,034 0,034 0,034 0,068 0,034	13,580 1,700 1,700 1,700 3,400 1,700				
16	5.2.4	KNR 2-01 0502/02 Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4m w gruncie kategorii III (50%) 50 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	4,1352	206,760				
17	5.2.3	KNR 2-01 0233/02 Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75KM), grunt kategorii III 23028 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 75KM Zrywarka przyczepna	r-g m-g m-g	0,139 0,0025 0,0008	3.200,892 57,570 18,422				
18	5.2.3	KNR 2-01 0505/02 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV(20%) 5757 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,1385	797,345				
19	5.2.3	KNR 2-01 0416/01 Rozplantowanie spycharkami 1m3 ziemi kategorii I-IV wydobytej z wykopów-pozostałość (60%) 2248 m3 Sprzęt Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,026	58,448				
20	5.2.3	KNR 2-01 0415/03 Rozplantowanie 1m3 ziemi wydobytej z wykopu -pozostałość (40%) grunt kategorii IV 1499 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,4622	692,838				
21	5.2.3	KNR 2-21 0401/02 Obsianie trawą ziemi po wykopach przez użytki zielone (40%) 6894 m2 Robocizna Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I Materiały Nasiona traw	r-g r-g kg	0,0086 0,2139 0,02	59,288 1.474,627 137,880				
5.2		45 231 100-6 III.ROBOTY KONSTRUKCYJNE							
22	5.2.4	KNR 2-28 0501/06 Podłoża z kruszyw naturalnych (piasek) pod kanalizację o grubości 20cm 4452 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Piasek Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,448 0,244 2,5	1.994,496 1.086,288				

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyzna Tryniecka i Gniewczyzna Łańcucka gm. Trynczę. Kanalizacja ciśnieniowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
23	5.2.4	KNR 2-28 0501/09 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (piasek) grub. 30 cm 2739 m ³ Robocizna Robotnicy Materiały Piasek Materiały pomocnicze	r-g m ³ %	2,2 1,22 2,5	6.025,800 3.341,580				
24	5.2.5	KNR 2-18W 0109/03 Montaż rurociągów kanalizacyjnych ciśnieniowych z rur PE o średnicy zewnętrznej 90mm (metodą zgrzewania) 4529 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polietylenu PE 100 SDR 17 d=90mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy Żuraw samochodowy Prościarka do rur PE	r-g m % m-g m-g m-g	0,324 1,02 1,5 0,0178 0,0222 0,0725	1.467,396 4.619,580 80,616 100,544 328,352				
25	5.2.5	KNR 2-18W 0110/03 Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 90mm 787 szt Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze (od R) Sprzęt Zgrzewarka doczołowa do rur PE	r-g % m-g	1,18 1,5 0,59	928,660 464,330				
26	5.2.5	KNR-W 2-18 0109/01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm 1024 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polietylenu PE 100 SDR 17 d= 32mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy (1) Prościarka do rur PE	r-g m % m-g m-g	0,224 1,02 1,5 0,0142 0,0425	229,376 1.044,480 14,541 43,520				
27	5.2.5	KNR-W 2-18 0110/01 Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 171 złącze Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze (od R) Sprzęt Zgrzewarka doczołowa do rur PE	r-g % m-g	0,96 1,5 0,48	164,160 82,080				
	5.2	45 231 000-5 IV.BUDOWLE NA SIECI							
28	5.2.5	Kalkulacja indywidualna Studzienki odpowietrzające z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 1,5 m wraz z osprzętem 5 studnia Robocizna Robotnicy Materiały Zawór odpowietrzający wraz z armaturą Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m Beton zwykły B-15	r-g kpl szt m ³	19,9 1 3 0,47	99,500 5,000 15,000 2,350				

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyna Tryniecka i Gniewczyna Łańcucka gm. Tryńcza . Kanalizacja ciśnieniowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Zaprawa cementowa M7	m3	0,024	0,120				
		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	15,72	78,600				
		Stopnie żeliwne	szt	6	30,000				
		Właz kanałowy żeliwny lekki z pokrywą d=600mm	szt	1	5,000				
		Pokrywa żelbetowa	szt	1	5,000				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2,43	12,150				
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1,86	9,300				
29	5.2.5	Kalkulacja indywidualna Studzienki z kręgów betonowych spustowe w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 2,0 m wraz z osprzętem 7 studnia							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	19,9	139,300				
		Materiały							
		Zawór spustowy wraz z armaturą	kpl	1	7,000				
		Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m	szt	4	28,000				
		Beton zwykły B-15	m3	0,47	3,290				
		Zaprawa cementowa M7	m3	0,024	0,168				
		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	15,72	110,040				
		Stopnie żeliwne	szt	6	42,000				
		Właz kanałowy żeliwny lekki z pokrywą d=600mm	szt	1	7,000				
		Pokrywa żelbetowa	szt	1	7,000				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2,43	17,010				
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1,86	13,020				
30	5.2.5	Kalkulacja indywidualna Komora rozdzielcza z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 2,0 m 2 studnia							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	19,9	39,800				
		Materiały							
		Zawór spustowy wraz z armaturą	kpl	1	2,000				
		Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m	szt	4	8,000				
		Beton zwykły B-15	m3	0,47	0,940				
		Zaprawa cementowa M7	m3	0,024	0,048				
		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	15,72	31,440				
		Stopnie żeliwne	szt	6	12,000				
		Właz kanałowy żeliwny lekki z pokrywą d=600mm	szt	1	2,000				
		Pokrywa żelbetowa	szt	1	2,000				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2,43	4,860				
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1,86	3,720				
31	5.2.5	Kalkulacja indywidualna Studzienki rozprężne typowa fi 1000 mm H=2,0 m 9 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	5,16	46,440				
		Materiały							
		Studzienka rozprężna fi 1200 mm kompletna	kpl	1	9,000				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,25	2,250				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,91	8,190				
32	5.2.5	KNR 2-19 0134/03 Oznakowanie trasy rurociągu tłocznego na słupku betonowym 63 kpl Robocizna R=0,955							

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyna Tryniecka i Gniewczyna Łańcucka gm. Trynca . Kanalizacja ciśnieniowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Monterzy gr.II	r-g	1,89	113,712				
		Materiały							
		Słupki betonowe znacznikowe	szt	1	63,000				
		Tabliczki	szt	1	63,000				
		Beton zwykły B-10	m3	0,1	6,300				
		Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,1	6,300				
		Sprzęt							
		Zuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,33	20,790				
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,19	11,970				
33	5.2.5	KNR 2-28 0309/02 Zasuwki żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm z obudową na rurociągach PCW i PE 4 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	3,96	15,840				
		Materiały							
		Króćce żeliwne ciśn. kołnierzone do rur PE	szt	2,01	8,040				
		Uszczelki gumowe	szt	2,1	8,400				
		Śruby średniokładne M16 kpl	kg	3,48	13,920				
		Obudowy do zasuw	szt	1	4,000				
		Skrzynki żeliwne	szt	1	4,000				
		Zasuwki klinowe owalne żeliwne kołnierzone d=80mm	szt	1	4,000				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,113	0,452				
34	5.2.5	Kalkulacja indywidualna Wykonanie przewiertu pod rzeką Wisłok rurą PE 100 o średnicy 90 mm wiertnicą horyzontalną np. Veimceer Navigator D24a 192 m							
		Materiały							
		Rura PE 80 SDR 11 o średnicy 90 mm	n	1,02	195,840				
		Wykonanie przewiertu pod rzeką Wisłok rurą PE 100 o średnicy 90 mm wiertnicą horyzontalną np. Veimceer Navigator D24a	m	1	192,000				
	5.2	45 231 000-5 V.PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW							
	5.2	Roboty ziemne i konstrukcyjne							
35	5.2.2	KNR 2-01 0122/01 Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 547 m3							
		Robocizna							
		Cieśle gr.II	r-g	0,0098	5,361				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0436	23,849				
		Materiały							
		Słupki drewniane d=70mm	m3	0,00002	0,011				
36	5.2.2	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - grubość warstwy do 20cm 144 Razem pozycja Cena jednostkowa							
36.1	5.2.2	KNR 2-01 0125/02 Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - grubość warstwy do 15cm 144 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2512	36,173				
36.2	5.2.2	KNR 2-01 0125/06 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - dopłata za każde dalsze 5cm grubości 144 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0831	11,966				

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyna Tryniecka i Gniewczyna Łańcucka gm. Trynca . Kanalizacja ciśnieniowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
37	5.2.2	KNR 2-01 0210/04 Wykop pod zbiornik koparką chwytakową z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności chwytaka 0,60m3, grunt kategorii IV (80%) 518 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,60m3 Samochód samowyladowczy 5t	r-g m-g m-g	 0,1768 0,068 0,193	 91,582 35,224 99,974				
38	5.2.5	KNR 9-06 0101/02 Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB na głębokość do 6m w gruncie kategorii IV 144 m Robocizna Robotnicy Materiały Grodzie stalowe g/w G-62 Sprzęt Wibromłot HVB 30 Żuraw samochodowy 7-10t Żuraw samochodowy 12-16t Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW) Przyczepa dłuźycowa 10t	 r-g kg m-g m-g m-g m-g m-g	 15,23 2,45 0,96 2,6 0,96 0,96	 2.193,120 21.705,60 0 352,800 138,240 374,400 138,240 138,240				
39	5.2.5	KNR 9-06 0101/02 Analogia Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wbitych wibromłotem HVB na głębokość do 6m w gruncie kategorii IV 144 m Robocizna R=0,8 Robotnicy Sprzęt S=0,93 Żuraw samochodowy 7-10t Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW) Przyczepa dłuźycowa 10t	 r-g m-g m-g m-g	 15,23 0,96 0,96 0,96	 1.754,496 128,563 128,563 128,563				
40	5.2.2	KNR 2-01 0318/05 Wykop ręczny (dokop) fundamentowy-pod przepompownię z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym w gruncie kategorii IV (20%) 130 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	 r-g m-g	 2,569 0,74	 333,970 96,200				
41	5.2.5	KNR 2-28 0606/01 Montaż przepompowni - 9 kpl 72 t Robocizna Robotnicy Sprzęt Żuraw samojezdny kołowy 5t Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym	 r-g m-g m-g	 134 0,45 13,4	 9.648,000 32,400 964,800				
42	5.2.5	dostawa Koszt przepompowni wraz z transportem P1,P2,P3,P4,P5,P6,P7,P8,P9 9 szt Materiały Przepompownia P1 P1-1,5/5,80-120 Przepompownia P2 P2-1,2/4,80-120 Przepompownia P3 P3-1,5/4,60-120 Przepompownia P4 typ np.Prescan fi 1200 mm Przepompownia P5 P5-1,5/00-120 Przepompownia P6 typ np.Prescan fi 1200 mm Przepompownia P7 P7-1,5/4,10-120	 szt szt szt szt szt szt szt		 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000				

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyzna Tryniecka i Gniewczyzna Łańcucka gm. Trynieszka . Kanalizacja ciśnieniowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Przepompownia P8 P8-1,2/6,30-120	szt		1,000				
		Przepompownia P9 P9-1,2/5,48-120	szt		1,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,9					
43	5.2.4	KNR. 2-01 0502/02 Ręczne zasypywanie przestrzeni za zbiornikiem piaskiem dowiezionym z zagęszczeniem wokół ścian - warstwa grub.0,5 m 602 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3467	208,713				
		Materiały							
		Piasek	m3	1,01	608,020				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
44	5.2.4	KNR.2-05 0208/05 Wzmocnienie ścian ścianki szczelnej ceownikiem C-300 przyspawanymi do brusów 6,653 t							
		Robocizna							
		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	52,65	350,280				
		Spawacze gr.II	r-g	15,19	101,059				
		Materiały							
		Ceownik C-300	kg	50	332,650				
		Sprzęt							
		Przyrzępa dźwyczowa 10t	m-g	1,9	12,641				
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1,1	7,318				
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	19,1	127,072				
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	1,9	12,641				
45	5.2.4	KNR 2-28 0501/09 Wykonanie podłoża - podbudowy z tłucznia kamiennego 40-60 mm grubości 40 cm 58 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	2,2	127,600				
		Materiały							
		Tłuczeń kamienny 40-60 mm	m3	1,22	70,760				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
46	5.2.4	KNR 2-18 0501/03 Wykonanie podsypki z pospółki o grubości 20cm 144 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,4479	64,498				
		Materiały							
		Pospółka	m3	0,244	35,136				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
47	5.2.4	KNR 2-18 0501/01 Wykonanie podsypki z piasku o grubości 10cm 144 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2454	35,338				
		Materiały							
		Piasek	m3	0,122	17,568				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
48	5.2.5	KNR 2-02 1803/02 Ogrodzenie terenu przepompowni z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 2,4m, obsadzonych w cokole, wysokość siatki 1,5m, słupki z rur średnicy 76/3,5mm 153 m							
		Robocizna							
		Betoniarze gr.II	r-g	0,4334	66,310				
		Malarze gr.II	r-g	0,1181	18,069				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,5354	81,916				
		Materiały							
		Słupki z rur stalowych	kg	6,9	1.055,700				
		Siatka ślimakowa ocynkowana d=2,8mm	m2	1,56	238,680				
		Lina stalowa ocynkowana 6,3mm	m	3,12	477,360				

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyzna Tryniecka i Gniewczyzna Łańcucka gm. Tryńcza . Kanalizacja ciśnieniowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Zaprawa cementowa m.100	m3	0,002	0,306				
		Farba olejna	dm3	0,0306	4,682				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0084	1,285				
49	5.2.5	KNR 2-02 1801/02 Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m 153 m							
		Robocizna							
		Betoniarze gr.II	r-g	0,4167	63,755				
		Cieśle gr.II	r-g	0,4947	75,689				
		Robotnicy gr.I	r-g	1,4108	215,852				
		Materiały							
		Beton zwykły B-10	m3	0,2266	34,670				
		Zaprawa cementowa m.100	m3	0,0092	1,408				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,0064	0,979				
		Łaty iglaste kl.II	m3	0,00113	0,173				
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,08	12,240				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0232	3,550				
50	5.2.5	KNR 2-02 1808/02 Typowe wrota z furtką na gotowych słupkach 9 kpl							
		Robocizna							
		Monterzy gr.II	r-g	4,44	39,960				
		Malarze gr.II	r-g	2,96	26,640				
		Robotnicy gr.I	r-g	4,68	42,120				
		Materiały							
		Wrota z furtkami	kg	113,22	1.018,980				
		Farba olejna	dm3	0,95	8,550				
		Zaprawa cementowa m. 50	m3	0,01	0,090				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,02	0,180				
51	5.2.5	KNR 2-02 1807/01 Słupy z fundamentami, przybramowe o wysokości do 1,50m 18 szt							
		Robocizna							
		Murarze gr.II	r-g	3,84	69,120				
		Betoniarze gr.II	r-g	0,27	4,860				
		Cieśle gr.II	r-g	0,56	10,080				
		Robotnicy gr.I	r-g	6,34	114,120				
		Materiały							
		Cegła	szt	168	3.024,000				
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,09	1,620				
		Beton zwykły B-10	m3	0,38	6,840				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,0007	0,013				
		Papa smołowa	m2	0,27	4,860				
		Lepik smołowy na gorąco bez wypełniacza	kg	0,78	14,040				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,15	2,700				
52	5.2.5	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 162 m							
		Robocizna							
		Brukarze gr.II	r-g	0,1202	19,472				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1569	25,418				
		Materiały							
		Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1,02	165,240				
		Piasek	m3	0,0055	0,891				
		Cement portlandzki 35	t	0,0016	0,259				

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyzna Tryniecka i Gniewczyzna Łańcucka gm. Trynieszka . Kanalizacja ciśnieniowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Woda	m3	0,0014	0,227				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
	5.2	Nawierzchnie zjazdu do przepompowni							
53	5.2.5	KNR 2-18 0501/03 Wykonanie warstwy odcinającej z pospółki o grubości 28cm 180 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,4479	80,622				
		Materiały							
		Pospółka	m3	0,31	55,800				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
54	5.2.5	Warstwa dolna o grubości 15cm nawierzchni betonowej z betonu B-20 0 Razem pozycja Cena jednostkowa							
54.1	5.2.5	KNR 2-31 0308/01 Warstwa dolna o grubości 12cm nawierzchni betonowej z betonu B-20 180 m2							
		Robocizna							
		Cieśle gr.II	r-g	0,0411	7,398				
		Betoniarze gr.II	r-g	0,1934	34,812				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,154	27,720				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1029	18,522				
		Materiały							
		Beton zwykły	m3	0,1218	21,924				
		Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,0005	0,090				
		Piasek	m3	0,05	9,000				
		Papa smołowa izolacyjna	m2	0,014	2,520				
		Płyty pilśniowe porowate zwykłe gr.19mm	m2	0,025	4,500				
		Woda	m3	0,075	13,500				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Walec wibracyjny samojezdny 2,5t	m-g	0,051	9,180				
54.2	5.2.5	KNR 2-31 0308/02 Warstwa dolna o grubości 12cm nawierzchni betonowej - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 12cm grubości warstwy (Krotność= 3) 180 m2							
		Robocizna							
		Betoniarze gr.II	r-g	0,0173	9,342				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0084	4,536				
		Materiały							
		Beton zwykły	m3	0,01015	5,481				
		Papa smołowa izolacyjna	m2	0,001	0,540				
		Płyty pilśniowe porowate zwykłe gr.19mm	m2	0,002	1,080				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Walec wibracyjny samojezdny 2,5t	m-g	0,004	2,160				
55	5.2.5	wycena własna Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 grub.4 cm 180 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,7831	140,958				
		Materiały							
		Piasek	m3		2,400				
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0261	4,698				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0038	0,684				
56	5.2.5	KNR 2-31 0511/02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsyрке cementowo-piaskowej 180 m2							
		Robocizna							

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyna Tryniecka i Gniewczyna Łańcucka gm. Trynica . Kanalizacja ciśnieniowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Brkarze gr.III	r-g	0,4937	88,866				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,7405	133,290				
		Materiały							
		Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	1,025	184,500				
		Piasek	m3	0,0788	14,184				
		Cement portlandzki 35	t	0,0117	2,106				
		Woda	m3	0,026	4,680				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13	23,400				
		Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	4,500				

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyna Tryniecka i Gniewczyna Łańcucka gm. Tryńcza . Kanalizacja ciśnieniowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	179,079		
2	Brukarze gr.II	r-g	19,472		
3	Brukarze gr.III	r-g	88,866		
4	Cieśle gr.II	r-g	98,528		
5	Malarze gr.II	r-g	44,709		
6	Monterzy gr.II	r-g	153,672		
7	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	350,280		
8	Murarze gr.II	r-g	69,120		
9	Ogrodnicy gr.I	r-g	1.474,627		
10	Ogrodnicy gr.II	r-g	59,288		
11	Robotnicy gr.I	r-g	37.126,672		
12	Robotnicy gr.II	r-g	165,546		
13	Robotnicy	r-g	24.873,984		
14	Spawacze gr.II	r-g	101,059		
	Razem		64.804,903		

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyna Tryniecka i Gniewczyna Łańcucka gm. Trynieszka . Kanalizacja ciśnieniowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły B-10	m3	47,810		
2	Beton zwykły B-15	m3	6,580		
3	Beton zwykły	m3	27,405		
4	Cegła	szt	3.024,000		
5	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	4,698		
6	Cement portlandzki 35	t	2,365		
7	Ceownik C-300	kg	332,650		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,979		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,013		
10	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	6,300		
11	Farba olejna	dm3	13,232		
12	Grodzice stalowe g/w G-62	kg	21.705,600		
13	Gwoździe budowlane gołe	kg	12,240		
14	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	184,500		
15	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,090		
16	Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m	szt	51,000		
17	Króćce żeliwne ciśn. kołnierzowe do rur PE	szt	8,040		
18	Lepik smołowy na gorąco bez wypełniacza	kg	14,040		
19	Lina stalowa ocynkowana 6,3mm	m	477,360		
20	Łaty iglaste kl.II	m3	0,173		
21	Nasiona traw	kg	137,880		
22	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	165,240		
23	Obudowy do zasuw	szt	4,000		
24	Papa smołowa izolacyjna	m2	3,060		
25	Papa smołowa	m2	4,860		
26	Piasek	m3	5.079,931		
27	Płyty pilśniowe porowate zwykłe gr.19mm	m2	5,580		
28	Pokrywa żelbetowa	szt	14,000		
29	Pospółka	m3	90,936		
30	Przepompownia P1 P1-1,5/5,80-120	szt	1,000		
31	Przepompownia P2 P2-1,2/4,80-120	szt	1,000		
32	Przepompownia P3 P3-1,5/4,60-120	szt	1,000		
33	Przepompownia P4 typ np.Prescan fi 1200 mm	szt	1,000		
34	Przepompownia P5 P5-1,5,00-120	szt	1,000		
35	Przepompownia P6 typ np.Prescan fi 1200 mm	szt	1,000		
36	Przepompownia P7 P7-1,5/4,10-120	szt	1,000		
37	Przepompownia P8 P8-1,2/6,30-120	szt	1,000		
38	Przepompownia P9 P9-1,2/5,48-120	szt	1,000		
39	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	220,080		
40	Rura PE 80 SDR 11 o średnicy 90 mm	n	195,840		
41	Rury z polietylenu PE 100 SDR 17 d=90mm	m	4.619,580		
42	Rury z polietylenu PE 100 SDR 17 d= 32mm	m	1.044,480		
43	Siatka ślimakowa ocynkowana d=2,8mm	m2	238,680		
44	Skrzynki żeliwne	szt	4,000		
45	Słupki betonowe znacznikowe	szt	63,000		
46	Słupki drewniane d=70mm	m3	1,260		
47	Słupki drewniane d=120mm	m3	0,662		
48	Słupki z rur stalowych	kg	1.055,700		
49	Stopnie żeliwne	szt	84,000		
50	Studzienka rozprężna fi 1200 mm kompletna	kpl	9,000		
51	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	13,920		
52	Tabliczki	szt	63,000		
53	Tłuczeń kamienny 40-60 mm	m3	70,760		
54	Uszczelki gumowe	szt	8,400		
55	Właz kanałowy żeliwny lekki z pokrywą d=600mm	szt	14,000		
56	Woda	m3	18,407		
57	Wrota z furtkami	kg	1.018,980		
58	Wykonanie przewiertu pod rzeką Wisłok rurą PE 100 o średnicy 90 mm wiertnicą horyzontalną np.Veimeer Navigator D24a	m	192,000		
59	Zaprawa cementowa M7	m3	0,336		
60	Zaprawa cementowa m. 50	m3	0,090		
61	Zaprawa cementowa m. 80	m3	1,620		
62	Zaprawa cementowa m.100	m3	1,714		
63	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe d=80mm	szt	4,000		

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyna Tryniecka i Gniewczyna Łańcucka gm. Tryńcza . Kanalizacja ciśnieniowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Zawór odpowietrzający wraz z armaturą	kpl	5,000		
65	Zawór spustowy wraz z armaturą	kpl	9,000		
	Razem				

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gniewczyna Tryniecka i Gniewczyna Łańcucka gm. Trynieszka . Kanalizacja ciśnieniowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beczkwóz ciągniony 1500dm ³	m-g	1,700		
2	Ciągnik gąsienicowy 100-110KM (74-81kW)	m-g	1,700		
3	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	266,803		
4	Koparka gąsienicowa 0,60m ³	m-g	285,148		
5	Koparka gąsienicowa	m-g	23,029		
6	Piła do cięcia płytek	m-g	4,500		
7	Prościarka do rur PE	m-g	371,872		
8	Przyczepa dłuźycowa 10t	m-g	279,444		
9	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	66,657		
10	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	99,974		
11	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	12,654		
12	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	48,911		
13	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	14,541		
14	Samochód skrzyniowy	m-g	80,616		
15	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	127,072		
16	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	802,498		
17	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	47,200		
18	Szalunki systemowe	m-g	1.497,035		
19	Środek transportowy	m-g	7,715		
20	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	977,680		
21	Walec wibracyjny samojedźny 2,5t	m-g	11,340		
22	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym	m-g	964,800		
23	Wibrator powierzchniowy	m-g	23,400		
24	Wibromłot HVB 30	m-g	352,800		
25	Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	m-g	96,200		
26	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m ³ /h	m-g	1,700		
27	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	546,410		
28	Zrywarka przyczepna	m-g	18,422		
29	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	235,168		
30	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	266,803		
31	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	374,400		
32	Żuraw samochodowy	m-g	108,734		
33	Żuraw samojedźny kołowy 5t	m-g	32,400		
	Razem		8.049,328		

Przedmiar robót

Obiekt Rozbudowa sieci wodociągowej na Zawisłoczu w Gniewczynie Łąncuckiej i Trynieckiej
Inwestor Gmina Tryńcza

XII.2011 r

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot : „Opracowanie projektów budowlanych rozbudowy sieci wodno kanalizacyjnej na Zawisłoczu w Gniewczynie Łańcuckiej i Trynieckiej” gm. Tryńcza

Na podstawie Wspólnego Słownika Zamówień Publicznych CPV

Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów doprowadzających wodę

45 231 300 – 8

W tym :

- roboty ziemne	45 110 000 – 1
- wykopy i roboty ziemne	45 111 200 – 0
- zasypanie , kształtowanie terenu	45 112 710 – 5
- budowa nasypów	45 243 510 – 0
- wyrównanie terenu	45 236 000 – 0
- instalacja rurociągów	45 231 112 – 3
- fundamentowanie	45 262 210 – 6
- układanie rurociągów	45 231 110 – 9
- ścianki szczelne	45 243 600 – 8
- roboty budowlane w zakresie rurociągów	45 232 400 – 6
- zagospodarowanie terenu	45 111 291 – 4
- oczyszczenie terenu	45 111 213 – 4
- rekultywacja (plantowanie)	45 112 330 – 7
- roboty drogowe	45 233 226 – 9
- roboty w zakresie dróg	45 233 120 – 6
- roboty konstrukcyjne	45 233 000 – 9
- roboty mieszane – wykopy	45 111 200 – 0

Rozbudowa sieci wodociągowej na Zawisłoczu w Gniewczynie Łancuckiej i Trynieckiej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
ROZBUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ					
		5.2	45 111 200-0 I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	KNR 2-01 0120/06	5.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		
			1,271	km	1,271
			razem	km	1,271
2		5.2.	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - grubość warstwy do 20cm (20%) 1271x3,00x0,20	m2	763
			razem	m2	763
2.1	KNR 2-01 0125/02	5.2.2	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - grubość warstwy do 15cm (20%) 763	m2	763
			razem	m2	763
2.2	KNR 2-01 0125/06	5.2.2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - dopłata za każde dalsze 5cm grubości (20%) 753	m2	753
			razem	m2	753
		5.2	45 110 000-1 II.ROBOTY ZIEMNE		
3	KNR 2-01 0218/02	5.2.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, - głębokość do 3,0 m (80%) tj. powyżej strefy kanałowej (0,70m) w gruncie kat III-IV po 50% Hśr=2,00m Hwyk.2,00-0,70=1,30m b=1,00m L=1017 m 1,20x1,00x1271x0,80	m3	1.220
			razem	m3	1.220
4	KNR 2-01 0317/05	5.2.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV Hśr=2,00m b=1,00m L=254 m 2,00x1,00x1271x0,20 Dokop w strefie kanałowej - ręcznie po wykopach mechanicznych Hśr=2,00m Hwyk.0,70 b=1,00m 0,70x1,00x1017	m3	508
			razem	m3	712
			razem	m3	1.220
5	KNR 2-01 0319/02	5.2.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV-dodatek do tablicy 0317 1220	m3	1.220
			razem	m3	1.220
6	kalkulacja własna wykonawcy	5.2.5	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1,50 m i głębokości do 2 m w gruncie suchym kategorii III-IV szalunkami systemowymi (tarcze ochronne) wraz z rozbiórką 2,10x1271x2	m2	5.338
			razem	m2	5.338
7	KNR 2-01 0230/01	5.2.4	Zasypanie wykopów spycharkami zasypanie warstwami do 30 cm gruntu kategorii I-III spycharka 55 kW (75KM) 1220+1220	m3	2.440
			razem	m3	2.440
8	KNR 2-01 0235/02	5.2.4	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m, grunt kategorii III-IV (60%) 2440x0,60	m3	1.464
			razem	m3	1.464
9	KNR 2-01 0320/05	5.2.4	Zасыpywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych wraz z ubiciem gruntu warstwami 0,20m szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV (40%) 2440x0,40	m3	976
			razem	m3	976
10	KNR 2-01 0233/02	5.2.3	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75KM), grunt kategorii III (80%) 1300x5,0x0,80	m2	5.200
			razem	m2	5.200
11	KNR 2-01 0505/02	5.2.3	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV(20%) 1300x5,0x0,20	m2	1.300
			razem	m2	1.300
		5.2	45 231 100-6 III.ROBOTY KONSTRUKCYJNE		

Rozbudowa sieci wodociągowej na Zawisloczu w Gniewczynie Łańcuckiej i Trynieckiej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
12	KNR 2-28 0501/06	5.2.4	Podłoża z kruszyw naturalnych (piasek) pod wodociąg o grubości 20cm (1271-96)x0,50	m2	588
			razem	m2	588
13	KNR 2-28 0501/09	5.2.4	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (piasek) grub.30 cm 0,30x0,50x(1271-96)	m3	176
			razem	m3	176
14	KNR-W 2-18 0109/03	5.2.5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm 1271	m	1.271
			razem	m	1.271
15	KNR-W 2-18 0110/03	5.2.5	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm 1271/6	złącze	212
			razem	złącze	212
16	KNR 2-28 0309/02	5.2.5	Zasuwy żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm typ E2 z obudową na rurociągach PCW i PE 4	szt	4
			razem	szt	4
17	KNR-W 2-18 0112/01	5.2.5	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm 6	szt	6
			razem	szt	6
18	KNR 2-28 0313/01	5.2.5	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o średnicy zewnętrznej 90mm - opaska 90/90 mm opaska 90/90 mm 1	kpl	1
			razem	kpl	1
19	KNR 2-28 0313/02	5.2.5	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o średnicy zewnętrznej 110mm- opaska 110/90 mm opaska 110/90 mm 1	kpl	1
			razem	kpl	1
20	KNR 2-18 0802/01	5.2.5	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm (rurociąg 90 mm) 13	próbe	13
			razem	próbe	13
21	KNR 2-19 0219/01	5.2.5	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi 1271	m	1.271
			razem	m	1.271
22	KNR 2-28 0315/02	5.2.5	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 27	kpl	27
			razem	kpl	27
		5.2	45 232 000-2 IV.ODWODNIENIE WYKOPÓW		
			Zgodnie z dokumentacją geologiczną wykop pod kanalizację należy wykonywać w porze suchej. Należy liczyć się z okresowo wyższym ok.1,0 m występowaniem poziomu wody gruntowej w czasie wiosennych roztopów i wzmożonych opadów atmosferycznych .Zaleca się , aby na czas układania przewodów kanalizacyjnych przewidzieć odpompowywanie wody z dna wykopu na głównych ciągach w terenach podmokłych. W krytycznym przypadku należy zastosować igłofiltry		
23	KNR 2-01 0611/01	5.2.1	Ułożenie rur perforowanych fi 100 mm w warstwie podbudowy pod wodociąg fi 90 mm (50%) 1271x0,50	m	636
			razem	m	636
24	KNR 2-01 0622/01	5.2.1	Studzienki połączeniowe drenazowe w dnie wykopu o średnicy nominalnej 500mm h=1,0 m wraz z rozbiórką 636/50	szt	13
			razem	szt	13
25	kalkulacja własna	5.2.1	Pompowanie wody pompą spalinową 180	godz	180
			razem	godz	180
		5.2	45 232 000-2 V. PRZEKROCZENIE DRÓG GMINNYCH		
26	KNR 2-18 0104/04	5.2.5	Wykonanie zabezpieczeń z rur stalowych fi 159mm/4,5mm pod drogą dla rur fi 90 mm 2 szt 2x12	m	24

Rozbudowa sieci wodociągowej na Zawisłocu w Gniewczynie Łańcuckiej i Trynieckiej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	24
27	KNR 2-28 0405/02	5.2.5	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej 150mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 80mm 2	kpl	2
			razem	kpl	2
28	Kalkulacja indywidualna	5.2.5	Wykonanie przewiertu pod rzeką Wisłok rurą PE 100 o średnicy 90 mm wiertnicą horyzontalną np. Veimeer Navigator D24a 1 szt 96	m	96
			razem	m	96

Rozbudowa sieci wodociągowej na Zawisłoczu w Gniewczynie Łańcuckiej i Trynieckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ							
	5.2	45 111 200-0 I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
1	5.2	KNR 2-01 0120/06 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 1,271 km Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Słupki drewniane d=70mm Słupki drewniane d=120mm Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g m3 m3 m-g	148,98 0,217 0,115 11,5	189,354 0,276 0,146 14,616				
2	5.2.	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - grubość warstwy do 20cm (20%) 763 m2 Razem pozycja Cena jednostkowa							
2.1	5.2.2	KNR 2-01 0125/02 Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - grubość warstwy do 15cm (20%) 763 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,2512	191,666				
2.2	5.2.2	KNR 2-01 0125/06 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - dopłata za każde dalsze 5cm grubości (20%) 753 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,0831	62,574				
	5.2	45 110 000-1 II.ROBOTY ZIEMNE							
3	5.2.2	KNR 2-01 0218/02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, - głębokość do 3,0 m (80%) tj. powyżej strefy kanałowej (0,70m) w gruncie kat III-IV po 50% 1220 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,60m3	r-g m-g	0,1127 0,0354	137,494 43,188				
4	5.2.2	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 3,0m grunt kategorii III-IV 1220 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	3,2948	4.019,656				
5	5.2.2	KNR 2-01 0319/02 Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV-dodatek do tablicy 0317 1220 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,5348	652,456				
6	5.2.5	kalkulacja własna wykonawcy Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1,50 m i głębokości do 2 m w gruncie suchym kategorii III-IV szalunkami systemowymi (tarcze ochronne) wraz z rozbiórką 5338 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Szalunki systemowe Żuraw samochodowy 5-6t	r-g m-g m-g	0,01 0,0827 0,01	53,380 441,453 53,380				

Rozbudowa sieci wodociągowej na Zawistoczu w Gniewczynie Łańcuckiej i Trynieckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
7	5.2.4	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami zasypanie warstwami do 30 cm gruntu kategorii I-III spycharka 55 kW (75KM) 2440 m3 Sprzęt Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0135	32,940				
8	5.2.4	KNR 2-01 0235/02 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m, grunt kategorii III-IV (60%) 1464 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 75KM	r-g m-g	0,1175 0,0471	172,020 68,954				
9	5.2.4	KNR 2-01 0320/05 Zасыpywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych wraz z ubiciem gruntu warstwami 0,20m szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV (40%) 976 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,3561	1.323,554				
10	5.2.3	KNR 2-01 0233/02 Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75km), grunt kategorii III (80%) 5200 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 75KM Zrywarka przyczepna	r-g m-g m-g	0,139 0,0025 0,0008	722,800 13,000 4,160				
11	5.2.3	KNR 2-01 0505/02 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV(20%) 1300 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,1385	180,050				
	5.2	45 231 100-6 III.ROBOTY KONSTRUKCYJNE							
12	5.2.4	KNR 2-28 0501/06 Podłoża z kruszyw naturalnych (piasek) pod wodociąg o grubości 20cm 588 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Piasek Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,448 0,244 2,5	263,424 143,472				
13	5.2.4	KNR 2-28 0501/09 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (piasek) grub.30 cm 176 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Piasek Materiały pomocnicze	r-g m3 %	2,2 1,22 2,5	387,200 214,720				
14	5.2.5	KNR-W 2-18 0109/03 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm 1271 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polietylenu PE100 SDR 17o średnicy 90mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy (1)	r-g m %	0,324 1,02 1,5	411,804 1.296,420				
			m-g	0,0178	22,624				

Rozbudowa sieci wodociągowej na Zawisłoczu w Gniewczynie Łańcuckiej i Trynieckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0222	28,216				
		Prościarka do rur PE	m-g	0,0725	92,147				
15	5.2.5	KNR-W 2-18 0110/03 Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm 212 złącze Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze (od R) Sprzęt Zgrzewarka doczołowa do rur PE	r-g % m-g	1,18 1,5 0,59	250,160 125,080				
16	5.2.5	KNR 2-28 0309/02 Zasuwy żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm typ E2 z obudową na rurociągach PCW i PE 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Króćce żeliwne ciśn. kołnierzowe do rur PE Uszczelki gumowe Śruby średniokładne M16 kpl Obudowy do zasuw Skrzynki żeliwne Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe typ E2 d=80mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g szt szt kg szt szt szt % m-g	3,96 2,01 2,1 3,48 1 1 1 2 0,113	15,840 8,040 8,400 13,920 4,000 4,000 4,000 0,452				
17	5.2.5	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 6 szt Robocizna Robotnicy Materiały Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe PE 90mm Kołnierze stalowe ocynkowane luźne 90 mm Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych Śruby 6-kątne ocynkowane M16 kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy (1)	r-g szt szt szt kg % m-g	0,569 1 1 1,1 1,07 1,5 0,168	3,414 6,000 6,000 6,600 6,420 1,008				
18	5.2.5	KNR 2-28 0313/01 Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o średnicy zewnętrznej 90mm - opaska 90/90 mm 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Opaska na na rurociągu 90mm Obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw Skrzynki żeliwne Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g szt szt szt %	2,7 1 1 1 2	2,700 1,000 1,000 1,000 0,150				
19	5.2.5	KNR 2-28 0313/02 Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o średnicy zewnętrznej 110mm - opaska 110/90 mm 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw	r-g szt	2,9 1	2,900 1,000				

Rozbudowa sieci wodociągowej na Zawisłoczu w Gniewczynie Łańcuckiej i Trynieckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Skrzynki żeliwne	szt	1	1,000				
		Opaska na rurociąg 110mm	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,15	0,150				
20	5.2.5	KNR 2-18 0802/01 Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm (rurociąg 90 mm) 13 próbę							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	2,91	37,830				
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	5,83	75,790				
		Materiały							
		Krawężniki iglaste obrzynane nasyczone długości 5,1-6m kl.III	m3	0,246	3,198				
		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl. III	m3	0,149	1,937				
		Drewno na stemple iglaste nasyczone długości 8,9m 6-20cm	m3	0,128	1,664				
		Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	31	403,000				
		Woda	m3	6	78,000				
		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5	19,500				
		Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe do rur ciśnieniowych PE	szt	0,2	2,600				
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	2	26,000				
		Korki żeliwne	szt	0,2	2,600				
		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0,2	2,600				
		Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne, kołnierzowe 16kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0,2	2,600				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	3,16	41,080				
21	5.2.5	KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi 1271 m							
		Robocizna R=0,955							
		Monterzy gr.II	r-g	0,0079	9,589				
		Materiały							
		Taśma z PCW	m2	0,3	381,300				
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0011	1,398				
22	5.2.5	KNR 2-28 0315/02 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 27 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,8	48,600				
		Materiały							
		Tablice informacyjne	szt	1	27,000				
		Słupki betonowe znacznikowe	szt	1	27,000				
		Beton zwykły B-10	m3	0,1	2,700				
		Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,1	2,700				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Sprzęt							
		Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,33	8,910				
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,19	5,130				
	5.2	45 232 000-2 IV.ODWODNIENIE WYKOPÓW							

Rozbudowa sieci wodociągowej na Zawisłoczu w Gniewczynie Łańcuckiej i Trynieckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Zgodnie z dokumentacją geologiczną wykop pod kanalizację należy wykonywać w porze suchej. Należy liczyć się z okresowo wyższym ok.1,0 m występowaniem poziomu wody gruntowej w czasie wiosennych roztopów i wzmożonych opadów atmosferycznych. Zaleca się, aby na czas układania przewodów kanalizacyjnych przewidzieć odpompowywanie wody z dna wykopu na głównych ciągach w terenach podmokłych. W krytycznym przypadku należy zastosować igłofiltry							
23	5.2.1	KNR 2-01 0611/01 Ułożenie rur perforowanych fi 100 mm w warstwie podbudowy pod wodociąg fi 90 mm (50%) 636 m							
		Robocizna							
		Układacze rur (drenów) gr.II	r-g	0,1859	118,232				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0563	35,807				
		Materiały							
		Rury perforowane PVC fi 110 mm	m	1,04	661,440				
		Sprzęt							
		Żuraw przesuwny przysięenny 0,5-0,75t	m-g	0,043	27,348				
		Zespół prądotwórczy przewoźny 5kVA	m-g	0,043	27,348				
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,019	12,084				
24	5.2.1	KNR 2-01 0622/01 Studzienki połączeniowe drenazowe w dnie wykopu o średnicy nominalnej 500mm h=1,0 m wraz z rozbiórką 13 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji technolog. gr.II	r-g	11,55	150,150				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,92	11,960				
		Materiały							
		Rury betonowe kielichowe fi 500 mm	m	0,4	5,200				
		Pospółka 0-63mm	m3	0,045	0,585				
		Sprzęt							
		Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,99	12,870				
		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,03	0,390				
25	5.2.1	kalkulacja własna Pompowanie wody pompą spalinową 180 godz							
		Robocizna							
		Maszyniści gr.II	r-g	1	180,000				
		Sprzęt							
		Pompa spalinowa	m-g	1	180,000				
	5.2	45 232 000-2 V. PRZEKROCZENIE DRÓG GMINNYCH							
26	5.2.5	KNR 2-18 0104/04 Wykonanie zabezpieczeń z rur stalowych fi 159mm/4,5mm pod drogą dla rur fi 90 mm 24 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,2952	7,085				
		Spawacze gr.II	r-g	0,1176	2,822				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1476	3,542				
		Materiały							
		Rury stalowe - ZO2 159/4,5mm	m	1,015	24,360				
		Elektrody do stali węglowych i niskostopowych	kg	0,0715	1,716				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	0,0292	0,701				
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,1331	3,194				
27	5.2.5	KNR 2-28 0405/02 Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej 150mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 80mm 2 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,6	3,200				

Rozbudowa sieci wodociągowej na Zawisłoczu w Gniewczynie Łańcuckiej i Trynieckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały							
		Pianka	szt	1	2,000				
		Sznur konopny smołowany	kg	6,1	12,200				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,4	0,800				
28	5.2.5	Kalkulacja indywidualna Wykonanie przewiertu pod rzeką Wisłok rurą PE 100 o średnicy 90 mm wiertnicą horyzontalną np. Veirmeer Navigator D24a							
		96 m							
		Materiały							
		Rura PE 80 SDR 11 o średnicy 90 mm	n	1,02	97,920				
		Wykonanie przewiertu pod rzeką Wisłok rurą PE 100 o średnicy 90 mm wiertnicą horyzontalną np. Veirmeer Navigator D24a	m	1	96,000				

Rozbudowa sieci wodociągowej na Zawisłoczu w Gniewczynie Łańcuckiej i Trynieckiej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Maszyniści gr.II	r-g	180,000		
2	Monterzy gr.II	r-g	9,589		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	82,875		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	37,830		
5	Monterzy instalacji technolog. gr.II	r-g	150,150		
6	Robotnicy gr.I	r-g	7.756,312		
7	Robotnicy	r-g	1.389,242		
8	Spawacze gr.II	r-g	2,822		
9	Układacze rur (drenów) gr.II	r-g	118,232		
	Razem		9.727,053		

Rozbudowa sieci wodociągowej na Zawisloczu w Gniewczynie Łańcuckiej i Trynieckiej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl. III	m3	1,937		
2	Beton zwykły B-10	m3	2,700		
3	Drewno na stemple iglaste nasyczone długości 8,9m 6-20cm	m3	1,664		
4	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych	kg	1,716		
5	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	2,700		
6	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	403,000		
7	Kolnierze stalowe ocynkowane luźne 90 mm	szt	6,000		
8	Korki żeliwne	szt	2,600		
9	Krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone długości 5,1-6m kl.III	m3	3,198		
10	Króćce żeliwne ciśn. kolnierzowe do rur PE	szt	8,040		
11	Króćce żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe przejściowe do rur ciśnieniowych PE	szt	2,600		
12	Obudowy do zasuw	szt	4,000		
13	Obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw	szt	2,000		
14	Opaska na na rurociągu 90mm	szt	1,000		
15	Opaska na rurociągu 110mm	szt	1,000		
16	Pianka	szt	2,000		
17	Piasek	m3	358,192		
18	Pospółka 0-63mm	m3	0,585		
19	Rura PE 80 SDR 11 o średnicy 90 mm	n	97,920		
20	Rury betonowe kielichowe fi 500 mm	m	5,200		
21	Rury perforowane PVC fi 110 mm	m	661,440		
22	Rury stalowe - ZO2 159/4,5mm	m	24,360		
23	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	19,500		
24	Rury z polietylenu PE100 SDR 17o średnicy 90mm	m	1.296,420		
25	Skrzynki żeliwne	szt	6,000		
26	Słupki betonowe znacznikowe	szt	27,000		
27	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,276		
28	Słupki drewniane d=120mm	m3	0,146		
29	Sznur konopny smołowany	kg	12,200		
30	Śruby 6-kątne ocynkowane M16 kpl	kg	6,420		
31	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	13,920		
32	Tablice informacyjne	szt	27,000		
33	Taśma z PCW	m2	381,300		
34	Tuleje kolnierzowe ciśnieniowe PE 90mm	szt	6,000		
35	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych	szt	32,600		
36	Uszczelki gumowe	szt	8,400		
37	Woda	m3	78,000		
38	Wykonanie przewiertu pod rzeką Wisłok rurą PE 100 o średnicy 90 mm wiertnicą horyzontalną np. Veirmeer Navigator D24a	m	96,000		
39	Zasuwki klinowe owalne żeliwne kolnierzowe typ E2 d=80mm	szt	4,000		
40	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	2,600		
41	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne, kolnierzowe 16kg/cm2 z kpl. śrub	szt	2,600		
	Razem				

Rozbudowa sieci wodociągowej na Zawisłoczu w Gniewczynie Łańcuckiej i Trynieckiej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	43,188		
2	Pompa spalinowa	m-g	180,000		
3	Prościarka do rur PE	m-g	92,147		
4	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	21,145		
5	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,552		
6	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,390		
7	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	0,701		
8	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	12,084		
9	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	23,632		
10	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	41,080		
11	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	3,194		
12	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	114,894		
13	Szalunki systemowe	m-g	441,453		
14	Zespół prądotwórczy przenośny 5kVA	m-g	27,348		
15	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	125,080		
16	Zrywarka przyczepna	m-g	4,160		
17	Żuraw przesuwany przyścienny 0,5-0,75t	m-g	27,348		
18	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	53,380		
19	Żuraw samochodowy 4t	m-g	21,780		
20	Żuraw samochodowy (1)	m-g	28,216		
	Razem		1.262,772		