


OBIEKT	„Opracowanie projektu budowlanego budowy sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej przy ul. Polnej w Wysokiej Głogowskiej”		
INWESTOR:		Gmina Głogów Małopolski ul. Rynek 1 36-060 Głogów Małopolski	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		TITUTO Sp. z o.o. ul. Zimowit 42, 35-605 Rzeszów ☎ +48 606-726-118 ☎ +48 17 86-11-134 ✉ kontakt@tituto.pl 🌐 http://tituto.pl	
FAZA OPRACOWANIA:	<u>PRZEDMIAR ROBÓT</u>		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI – SIECI WODOCIĄGOWE		

NR.EGZ.

1

BRANŻA		UMOWA	
SANITARNA			
Imię i Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień Zakres	Podpis	Data
mgr inż. Józef Jamro – projektant	S-114/91,OŚ-114/91, w -71/78 (sanitarna, ochrona środowiska, wodno – melioracyjne)		04.2021
mgr inż. Katarzyna Wąsacz – sprawdzający	PDK/0083/PWOS/19 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		04.2021
inż. Natalia Wysocka –asystent projektanta			04.2021

Kwiecień 2021

1. PODSTAWOWE DANE CHARAKTERYZUJĄCE INWESTYCJĘ

Lp.	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Łącznie
1.	Sieć wodociągowa PE100 PN10 SDR17 <ul style="list-style-type: none"> Ø110 mm 	m m	1690,0 1690,0
	Sięgacz na działki PE100 PN10 SDR17 <ul style="list-style-type: none"> Ø75 mm Ø50 mm 	m m m	93,0 55,0 38,0
2.	Zmiana średnicy wodociągu: <ul style="list-style-type: none"> projektowanego wodociągu w786/18 – Ø110 mm PE100 PN10 SDR17 istniejącego wodociągu Ø90 mm – Ø110 mm PE100 PN10 SDR17 	szt./m szt./m szt./m	2/424,0 1/24,0 1/400,0
3.	Projektowana rura ochronna Ø250 mm PEHD (10+8+10+10+6+10) – drogi gminne	szt./m	6/54,0
4.	Przekroczenie rowu przewiertem sterowanym <ul style="list-style-type: none"> R1 – sieć wodociągowa Ø110 mm l = 30,0 m w rurze ochronnej PEHD Ø250 mm l = 10,0 m (Rów G-7) R2 – sieć wodociągowa Ø110 mm l = 30,0 m w rurze ochronnej PEHD Ø250 mm l = 10,0 m (Rów G-6) R4 – sieć wodociągowa Ø110 mm l = 30,0 m w rurze ochronnej PEHD Ø250 mm l = 10,0 m (Rów G-5) 	szt./m szt./m szt./m	3/90,0 1/30,0 1/30,0 1/30,0
5.	Hydranty żeliwne nadziemne DN80 - z przeznaczeniem do celów gospodarczych	szt.	12
6.	Zabezpieczenie w miejscu skrzyżowania z kablem energetycznym r. o. Ø110 mm, l = 3,0 m	szt./m	9/27,0
7.	Odbudowa nawierzchni po trasie „w” - nawierzchnia tłuczniowa 587,0 m x 4,0 m	m ²	2348,0
8.	Zabezpieczenie skrzyżowań sieci wodociągowej z istniejącym układem melioracji <ul style="list-style-type: none"> sączki zbieracze 	szt. szt. szt.	2 1 1

Wartość kosztorysowa
Słownie:

Przedmiar robót

Obiekt „Opracowanie projektu budowlanego budowy sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej przy ul. Polnej
w Wysokiej Głogowskiej” - kanalizacja sanitarna

Inwestor Gmina Głogów Małopolski

Koszty zakupu

„Opracowanie projektu budowlanego budowy sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej przy ul. Polnej w Wysokiej Głogowskiej” - kanalizacja sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I. SIEĆ WODOCIĄGOWA		
		1. POMIARY GEODEZYJNE		
1	KNR 2-01 0120/06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci i inwentaryzacja powykonawcza Nr ST: ST-00.00.02 Kod CPV: 45100000-8 2207/1000	km	2,207
		razem	km	2,207
		2. ROBOTY ZIEMNE		
2	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm (80%) Nr ST: ST-00.00.01 Kod CPV: 45100000-8 2207x2,0x0,8	m2	3.531
		razem	m2	3.531
3	KNNR 1 0113/02	Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsienicowymi Nr ST: ST-00.00.01 Kod CPV: 45100000-8 (Krotność= 3) 3531	m2	3.531
		razem	m2	3.531
4	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV-90% Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 Hśr=2,0m b=0,9m 3531x2x0,9x0,9	m3	5.720
		razem	m3	5.720
5	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym-10% Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 Hśr=2,0m b=0,9m 3531x2x0,9x0,1	m3	636
		razem	m3	636
6	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 Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 2207x2x2	m2	8.828
		razem	m2	8.828
7	KNNR 1 0318/02	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii III-IV-10% Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 Hśr=1,6m b=0,9m 2207x1,6x0,9x0,1	m3	318
		razem	m3	318
8	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami-90% Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 2207x1,6x0,9x0,9	m3	2.860
		razem	m3	2.860
9	KNNR 1 0501/02	Reczne plantowanie powierzchni gruntu kategorii IV - 10% - analogia Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 2207x2x0,1	m2	441
		razem	m2	441
10	KNR 2-01 0233/03	Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii IV spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM) - 90% Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 2207x2x0,9	m2	3.973
		razem	m2	3.973
		3. ROBOTY MONTAŻOWE		
11	KNR 2-28 0501/04	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 10cm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 (2207-90)x0,9	m2	1.905
		razem	m2	1.905
12	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym warstwą 0,3m Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 (2207-90)x0,9x0,25	m3	476

„Opracowanie projektu budowlanego budowy sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej przy ul. Polnej w Wysokiej Głogowskiej” - kanalizacja sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	476
13	KNNR 11 0302/02	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 110 mm (PE 100 PN10 SDR17) łączone metoda zgrzewania Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 2114	m	2.114
		razem	m	2.114
14	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metoda zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 2114/5	złaczce	423
		razem	złaczce	423
15	KNNR 11 0302/02	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 75 mm (PE 100 PN10 SDR17) łączone metoda zgrzewania Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 55	m	55
		razem	m	55
16	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metoda zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 75mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 55/5	złaczce	11
		razem	złaczce	11
17	KNNR 11 0302/02	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 50 mm (PE 100 PN10 SDR17) łączone metoda zgrzewania Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 38	m	38
		razem	m	38
18	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metoda zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 38/5	złaczce	8
		razem	złaczce	8
19	KNR 2-18 0908/04	Zasuwy żeliwne kolnierzowe klinowe owalne o średnicy 80mm z obudowa i skrzynka uliczna Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 12	szt	12
		razem	szt	12
20	KNR-W 2-18 0114/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o średnicy 80mm-Króciec dwukołnierzowy l=800 m Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 12	szt	12
		razem	szt	12
21	KNR-W 2-18 0114/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o średnicy 110mm-Trójnik kolnierzowy fi110 mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 19	szt	19
		razem	szt	19
22	KNR-W 2-18 0114/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o średnicy 110mm-Czwórnik kolnierzowy fi110 mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 1	szt	1
		razem	szt	1
23	KNR 2-18 0908/04	Zasuwy żeliwne kolnierzowe klinowe owalne o średnicy 110mm z obudowa i skrzynka uliczna Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 11	szt	11
		razem	szt	11
24	KNR 2-18 0908/04	Zasuwy żeliwne kolnierzowe klinowe owalne o średnicy 75mm z obudowa i skrzynka uliczna Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 4	szt	4
		razem	szt	4
25	KNR 2-18 0908/04	Zasuwy żeliwne kolnierzowe klinowe owalne o średnicy 50mm z obudowa i skrzynka uliczna Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 2	szt	2
		razem	szt	2

„Opracowanie projektu budowlanego budowy sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej przy ul. Polnej w Wysokiej Głogowskiej” - kanalizacja sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNR-W 2-18 0114/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o średnicy 110mm-zwężka Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 4	szt	4
		razem	szt	4
27	KNNR 11 0305/02	Hydranty nadziemne o średnicy nominalnej 80mm na kolanie stopowym Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 12	szt	12
		razem	szt	12
28	KNR-W 2-18 0508/01	Układanie mieszanki betonowej z transportem japonkami, w ławach fundamentowych i blokach oporowych Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 0,25x49	m3	12,3
		razem	m3	12,3
29	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie tasma z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - analogia Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 2207	m	2.207
		razem	m	2.207
30	KNR 2-28 0315/02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 49	kpl	49
		razem	kpl	49
31	KNR 2-18 0802/01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 12	próbe	12
		razem	próbe	12
32	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm - 10 krotny przepływ Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 (2207/200)	odcinek - 200m	11
		razem	odcinek - 200m	11
		4. PRZEKROCZENIE DROGI GMINNEJ METODĄ ROZKOPU KANALIZACJĄ SANITARNA fi200 mm W RURZE OCHRONNEJ fi350 mm		
33	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych o średnicy 350,0 mm (bez kosztu rury przewodowej - ujęto w pozycji układanie rurociągu) Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45221250-9 49	m	49
		razem	m	49
34	KNR 2-28 0405/05	Zamknięcie końcówek rur ochronnych manszetami gumowymi o średnicy 350,0 mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45221250-9 4	kpl	4
		razem	kpl	4
		5. PRZEKROCZENIE DROGI GMINNEJ METODĄ ROZKOPU SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ fi110 mm W RURZE OCHRONNEJ fi250 mm		
35	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych o średnicy 250,0 mm (bez kosztu rury przewodowej - ujęto w pozycji układanie rurociągu) Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45221250-9 49	m	49
		razem	m	49
36	KNR 2-28 0405/05	Zamknięcie końcówek rur ochronnych manszetami gumowymi o średnicy 250,0 mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 110mm Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45221250-9 4	kpl	4
		razem	kpl	4
		6. ODCINKI WYKONYWANE METODĄ BEZWYKOPOWĄ PRZEKROCZENIE R1, R2, R4 rowu G-7, G-6, G-5 dł. po 30 m - 3 szt.		
37	KNR-W 2-18 0306/02	Przewiert sterowany - przekroczenie przeszkody metoda bezwykopową rurociągiem 125 mm w rurze ochronnej PEHD fi250 mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8		

„Opracowanie projektu budowlanego budowy sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej przy ul. Polnej w Wysokiej Głogowskiej” - kanalizacja sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		szt. 3 90	m	90
		razem	m	90
		7. ZABEZPIECZENIE KABLA ENN ZA SKRZYŻOWANIACH Z PROJEKTOWANĄ SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ		
38	KNR 2-01 0317/02	Wykop ręczny liniowy odkop kabla eNN przy głębokości do 1,5 m - grunt kat.III-IV (głębokość 0,9 m) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 0,90x0,25x27	m3	6
		razem	m3	6
39	KNR 5-10 0303/01	Wykonanie zabezpieczenia kabla eNN rurą o średnicy 110mm dwudzielną w miejscu skrzyżowań Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 27	m	27
		razem	m	27
40	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie ręczne z przerzutem ziemi do nasypu warstwami grub.20 cm kat III (z zagęszczeniem warstw) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 6	m3	6
		razem	m3	6
		8. ODBUDOWA NAWIERZCHNI TŁUCZNIOWEJ		
41	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm Nr ST: D-01.02.04 Kod CPV: 45111000-8 2348	m2	2.348
		razem	m2	2.348
42	KNR 2-31 0204/01	Podbudowa z kruszywa kamiennego warstwą dolną z kamienia podkładowego o grubości po zgęszczeniu 14cm Nr ST: D-04.07.02 Kod CPV: 45233000-9 2348	m2	2.348
		razem	m2	2.348
43	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 Nr ST: D-04.07.02 Kod CPV: 45233000-9 2348	m2	2.348
		razem	m2	2.348
44	KNR 2-31 0204/03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 10cm Nr ST: D-04.07.02 Kod CPV: 45233000-9 2348	m2	2.348
		razem	m2	2.348
45	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 Nr ST: D-04.07.02 Kod CPV: 45233000-9 (Krotność= 5) 2348	m2	2.348
		razem	m2	2.348
46	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 7cm Nr ST: D-04.07.02 Kod CPV: 45233000-9 2348	m2	2.348
		razem	m2	2.348
		9. UZUPEŁNIENIE I ZABEZPIECZENIE USZKODZONYCH SĄCZKÓW DRENARSKICH NA SKRZYŻOWANIACH Z PROJEKTOWANĄ KANALIZACJĄ		
47	KNR 2-11 0101/01	Ręczne wykonanie rowka, odkopanie rurek drenarskich, wykonanie połączenia wraz z ułożeniem brakującego rurociągu na rynnę z desek oraz przykryciem ziemią urodzajną i zasypaniem Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45252126-745340000-2 5+5	m	10
		razem	m	10
48	KNR 2-11 0301/01	Wykonanie rynny z desek gr. 32 mm L = 5,0 m Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45252126-745340000-2 0,032x5x2x0,15x2	m3	0,10
		razem	m3	0,10
49	KNR 2-28 0501/06	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 20cm Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45252126-745340000-2 5x0,5x2	m2	5

„Opracowanie projektu budowlanego budowy sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej przy ul. Polnej w Wysokiej Głogowskiej” - kanalizacja sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	5

„Opracowanie projektu budowlanego budowy sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej przy ul. Polnej w Wysokiej Głogowskiej” - kanalizacja sanitarna

Nr	Opis robót	Wartość
	I. SIEĆ WODOCIĄGOWA	
	1. POMIARY GEODEZYJNE	
	2. ROBOTY ZIEMNE	
	3. ROBOTY MONTAŻOWE	
	4. PRZEKROCZENIE DROGI GMINNEJ METODĄ ROZKOPU KANALIZACJĄ SANITARNAً fi200 mm W RURZE OCHRONNEJ fi350 mm	
	5. PRZEKROCZENIE DROGI GMINNEJ METODĄ ROZKOPU SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ fi110 mm W RURZE OCHRONNEJ fi250 mm	
	6. ODCINKI WYKONYWANE METODĄ BEZWYKOPOWĄ PRZEKROCZENIE R1, R2, R4 rowu G-7, G-6, G-5 dł. po 30 m - 3 szt.	
	7. ZABEZPIECZENIE KABLA ENN ZA SKRZYŻOWANIACH Z PROJEKTOWANĄ SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ	
	8. ODBUDOWA NAWIERZCHNI TŁUCZNIOWEJ	
	9. UZUPEŁNIENIE I ZABEZPIECZENIE USZKODZONYCH SĄCZKÓW DRENARSKICH NA SKRZYŻOWANIACH Z PROJEKTOWANĄ KANALIZACJĄ	
	Razem	

„Opracowanie projektu budowlanego budowy sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej przy ul. Polnej w Wysokiej Głogowskiej” - kanalizacja sanitarna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brukarze gr.II	r-g	709,331		
2	Elektromonterzy gr.II	r-g	3,461		
3	Monterzy gr.II	r-g	16,651		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	203,940		
5	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	34,920		
6	Robotnicy gr.I	r-g	3.982,717		
7	Robotnicy gr.II	r-g	500,594		
8	Robotnicy	r-g	5.925,372		
9	Spawacze gr.II	r-g	29,400		
	Razem		11.406,386		

„Opracowanie projektu budowlanego budowy sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej przy ul. Polnej w Wysokiej Głogowskiej” - kanalizacja sanitarna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	1,788		
2	Beton zwykły B-10	m3	4,900		
3	Beton zwykły	m3	12,546		
4	Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	1,536		
5	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	4,900		
6	Hydranty żeliwne podziemne 80mm	szt	12,000		
7	Kamień podkładowy	t	608,132		
8	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	372,000		
9	Klamry ciesielskie	kg	0,200		
10	Kliniec kamienny	t	46,021		
11	Kolano stopowe 80mm	szt	12,000		
12	Korki żeliwne	szt	2,400		
13	Krawedziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.III dl. 5,1-6m	m3	2,952		
14	Króćce żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe przejściowe do rur ciśnieniowych PE	szt	2,400		
15	Kształtki PE 50mm	szt	1,022		
16	Kształtki PE 75mm	szt	1,480		
17	Kształtki PE 90mm	szt	56,867		
18	Łaty iglaste wymiarowe kl.II	m3	0,105		
19	Manszeta gumowa typu N fi250/110 mm	kpl	8,000		
20	Manszeta gumowa typu N fi530/200 mm	kpl	8,000		
21	Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm	t	48,604		
22	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	29,000		
23	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	814,350		
24	Podpory stalowe ślizgowe	szt	78,400		
25	Rurki drenarskie ceramiczne 5cm	szt	32,100		
26	Rury z PEHD 1MPa 250 mm	m	90,000		
27	Rury do wody z polietylenu ciśnieniowe 1MPa 50mm	m	40,280		
28	Rury do wody z polietylenu ciśnieniowe 1MPa 75mm	m	58,300		
29	Rury do wody z polietylenu ciśnieniowe 1MPa 90mm	m	2.240,840		
30	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	18,000		
31	Rury z PCW dwudzielne 110mm	m	28,080		
32	Skrzynki do zasuw	szt	29,000		
33	Skrzynki żeliwne uliczne do hydrantów	szt	12,000		
34	Słupki drewniane 7cm	m3	0,479		
35	Słupki drewniane 12cm	m3	0,254		
36	Słupki żelbetowe	szt	49,000		
37	Soltax	kg	0,400		
38	Sruby średniokładne M14 kpl	kg	44,080		
39	Sruby średniokładne M16 kpl	kg	48,852		
40	Tablice informacyjne	szt	61,000		
41	Tasma z PCW	m2	662,100		
42	Tłuczeń kamienny	t	1.374,519		
43	Trójnik żeliwny kolnierzowy 100x80 mm	szt	12,000		
44	Trójnik żeliwny kolnierzowy 110 mm	szt	20,000		
45	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych	szt	63,600		
46	Uszczelki gumowe	szt	58,000		
47	Woda	m3	205,516		
48	Zasuwy klinowe owalne kolnierzowe żeliwne o średnicy 110 mm	szt	11,000		
49	Zasuwy klinowe owalne kolnierzowe żeliwne o średnicy 50 mm	szt	2,000		
50	Zasuwy klinowe owalne kolnierzowe żeliwne o średnicy 75 mm	szt	4,000		
51	Zasuwy klinowe owalne kolnierzowe żeliwne o średnicy 80 mm	szt	12,000		
52	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	2,400		
53	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne, kolnierzowe 16kg/cm2 z kpl. srub	szt	2,400		
54	Zwężka 110mm	szt	4,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

„Opracowanie projektu budowlanego budowy sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej przy ul. Polnej w Wysokiej Głogowskiej” - kanalizacja sanitarna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,086		
2	Koparka 0,25m3 (1)	m-g	287,716		
3	Maszyna do wiercen poziomych	m-g	146,700		
4	Przyczepa dluzycowa do samochodu 10t	m-g	6,300		
5	Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,086		
6	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	54,774		
7	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	8,000		
8	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	114,062		
9	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,148		
10	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	6,300		
11	Samochód skrzyniowy	m-g	2,520		
12	Spycharka gasienicowa 55kW (75KM)	m-g	92,746		
13	Spycharka gasienicowa 74kW (100KM)	m-g	15,536		
14	Spycharka gasienicowa 100KM	m-g	18,549		
15	Szalunki systemowe	m-g	790,106		
16	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	109,182		
17	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	52,595		
18	Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	30,380		
19	Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t	m-g	146,700		
20	Zgrzewarka doczolowa do rur PE	m-g	287,300		
21	Zrywarka przyczepna	m-g	23,317		
22	Zuraw samochodowy 4t	m-g	16,170		
23	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	132,420		
	Razem		2.341,693		