

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania:

**„ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR K203578 UL. CMENTARNEJ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W MIEJSCOWOŚCI OTFINÓW”**

Temat zadania:

- Rozbudowa drogi gminnej nr K203578 Ul. Cmentarnej na odcinku od km 0+108,39 do km 0+924,45
- Przebudowa wlotu skrzyżowania drogi gminnej nr K203578 ul. Cmentarnej z drogą powiatową nr 1339K Kłyż – Otfinów
- Przebudowa wlotu skrzyżowania drogi gminnej nr K203578 ul. Cmentarnej z drogą powiatową nr 1316K Dąbrowa Tarnowska – Otfinów
- Budowa instalacji odwadniającej
- Rozbiórka odcinków napowietrznej linii SN-15kV oraz nN i budowa nowych odcinków linii napowietrznej SN-15kV i nN
- Przebudowa i rozbudowa przyłączy wodociągowych i odcinków sieci wodociągowej
- Przebudowa i rozbudowa przyłączy i odcinków sieci gazowej
- Rozbiórka kolidujących obiektów budowlanych z projektowanym zakresem robót

Inwestor:

**BURMISTRZ ŻABNA; Ul. Władysława Jagiełły 1; 33-240 ŻABNO**

Lokalizacja:

Otfinów, gmina Żabno, powiat tarnowski, woj. małopolskie

Jednostka ewidencyjna **121615\_5 Żabno – obszar wiejski**

Obręb **0015 Otfinów**

działki nr. ewidencyjne: **717/2; 720; 721; 722/1 (722); 722/2 (722); 725/1 (725); 725/2 (725); 730/3; 858; 863; 865/1 (865); 866/1 (866); 866/2 (866); 867/1 (867); 867/2 (867); 868/1 (868); 868/2 (868); 870/1 (870); 870/2 (870); 871/1 (871); 871/2 (871); 872/1 (872); 873/1 (873); 873/2 (873); 874/1 (874); 874/2 (874); 876/1 (876); 876/2 (876); 877/1 (877); 877/2 (877); 878/1 (878); 878/2 (878); 879/1 (879); 879/2 (879); 881/1 (881); 882/1 (882); 883/1 (883); 884/1 (884); 885/1 (885); 887/1 (887); 888/1 (888); 888/2 (888); 889/1 (889); 889/2 (889); 890/1 (890); 891/1 (891); 892/1 (892); 893/1 (893); 894/1 (894); 894/2 (894); 896/1 (896); 897/1 (897); 897/2 (897); 899/1 (899); 899/2 (899); 900/1 (900); 900/2 (900); 901/1 (901); 901/2 (901); 902/1 (902); 902/2 (902); 904/3 (904/1); 904/5 (904/2); 905/1 (905); 906/1 (906); 907/1 (907); 907/2 (907); 908/1 (908); 908/2 (908); 909/5 (909/1); 909/6 (909/1); 909/7 (909/4); 910/4 (910/3); 986/2; 1227/1 (1227); 1228/1 (1228); 1228/2 (1228); 1231/3 (1231/2); 1231/4 (1231/2); 1232/1 (1232); 1232/2 (1232); 1233/5 (1233/2); 1233/7 (1233/3); 1233/8 (1233/3); 1233/9 (1233/4); 1236/1 (1236); 1236/2 (1236); 1237/3 (1237/1); 1237/4 (1237/1); 1238/1 (1238); 1238/2 (1238); 1239/3 (1239/1); 1239/4 (1239/1); 1239/5 (1239/2); 1239/6 (1239/2); 1240/1 (1240); 1240/2 (1240); 1241/1 (1241); 1241/2 (1241); 1242/7 (1242/1); 1242/5 (1242/2); 1243/1 (1243); 1244/1 (1244); 1244/2 (1244); 1245/1 (1245); 1245/2 (1245); 1246/1 (1246); 1247/1 (1247); 1247/2 (1247); 1249/7 (1249/2); 1249/9 (1249/3); 1250/1 (1250); 1251/1 (1251); 1266/7; 1266/12 (1266/11); 1266/13 (1266/11); 1271/1 (1271); 1271/2 (1271)**

- w nawiasach podano numery działek przed podziałem

Zespół projektowy:

Projektant	
Branża	DROGOWA
Imię i Nazwisko	mgr inż. Artur Motak
Uprawnienia	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej nr MAP/00297/POOD/14
Data i podpis	26.10.2023
Branża	ELEKTRYCZNA
Imię i Nazwisko	mgr inż. Krzysztof Filipak
Uprawnienia	Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAP/0131/PWOE/06
Data i podpis	26.10.2023
Branża	SANITARNA
Imię i Nazwisko	mgr inż. Piotr Serafin
Uprawnienia	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr MAP/0438/POOS/09
Data i podpis	26.10.2023

Kategoria obiektu budowlanego:

**IV – elementy dróg publicznych i kolejowych dróg szynowych**  
**XXV – drogi i kolejowe drogi szynowe**  
**XXVI - sieci**

**BRANŻA DROGOWA Z ODWODNIENIEM**

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR K203578 UL. CMENTARNEJ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUK-  
TURĄ TECHNICZNĄ W MIEJSCOWOŚCI OTFINÓW  
ADRES INWESTYCJI : 121615\_5 Żabno-obszar wiejski, Obręb 0015 Otfinów  
INWESTOR : BURMISTRZ ŻABNA  
ADRES INWESTORA : Ul. Władysława Jagiełły 1, 33-240 Żabno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Artur Motak  
DATA OPRACOWANIA : 26.10.2023

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.10.2023

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45220000-5</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty wytyczeniowe</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym.			
1		0.825	km	0.825	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.825</b>
<b>1.2</b>		<b>Inwentaryzacja powykonawcza</b>			
2		Inwentaryzacja powykonawcza całości inwestycji	kpl		
d.1.	kalk. własna				
2		1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Przebudowa / zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej</b>			
3		Przenie sienie i zastabilizowanie kolidujących poligonowych punktów osnowy	kpl		
d.1.	kalk. własna	geodezyjnej obejmujące:			
3		1. Opracowanie projektu wyniesienia w teren nowego punktu osnowy geodezyjnej i zatwierdzenie w PODGiK w Tarnowie			
		2. Wykonanie prac związanych ze stabilizowaniem nowego punktu osnowy geodezyjnej			
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Usunięcie drzew i karczowanie pni</b>			
4	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% po-	ha		
d.1.	0102-05	wierzchni.			
4		0.012	ha	0.012	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.012</b>
5	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
d.1.	0101-01				
4		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
6	KNNR 1	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie nor-	szt.		
d.1.	0108-01	malnym			
4		poz.5	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
7	KNNR 1	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o	szt.		
d.1.	0109-01	średnicy 10-15 cm w terenie normalnym			
4		Krotność = 3			
		poz.5	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
8	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.1.	0101-02				
4		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9	KNNR 1	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie nor-	szt.		
d.1.	0108-02	malnym			
4		poz.8	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
10	KNNR 1	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o	szt.		
d.1.	0109-02	średnicy 16-25 cm w terenie normalnym			
4		Krotność = 3			
		poz.8	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
11	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
d.1.	0101-03				
4		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	KNNR 1	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie nor-	szt.		
d.1.	0108-03	malnym			
4		poz.11	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNNR 1	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o	szt.		
d.1.	0109-03	średnicy 26-35 cm w terenie normalnym			
4		Krotność = 3			
		poz.11	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 1 d.1. 0101-04 4	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNNR 1 d.1. 0108-04 4	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym	szt.		
		poz.14	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNNR 1 d.1. 0109-04 4	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym Krotność = 3	szt.		
		poz.14	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNNR 1 d.1. 0101-05 4	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	KNNR 1 d.1. 0108-05 4	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 46-55 cm w terenie normalnym	szt.		
		poz.17	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	KNNR 1 d.1. 0109-05 4	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 46-55 cm w terenie normalnym Krotność = 3	szt.		
		poz.17	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	KNNR 1 d.1. 0101-06 4	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 1 d.1. 0108-06 4	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 56-65 cm w terenie normalnym	szt.		
		poz.20	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 1 d.1. 0109-06 4	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 56-65 cm w terenie normalnym Krotność = 3	szt.		
		poz.20	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 1 d.1. 0101-07 4	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNNR 1 d.1. 0108-07 4	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 66-75 cm w terenie normalnym	szt.		
		poz.23	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNNR 1 d.1. 0109-07 4	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 66-75 cm w terenie normalnym Krotność = 3	szt.		
		poz.23	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNNR 1 d.1. 0107-01 4	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
		30	mp	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
27	KNNR 1 d.1. 0107-04 4	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc Krotność = 3	mp		
		poz.26	mp	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
28	KNNR 1 d.1. 0107-03 4	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		40	mp	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 1 d.1. 0107-05 4	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi Krotność = 3  poz.28	mp  mp	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>2</b>	<b>45111000-8</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Rozbiórka ogrodzeń</b>			
30	KNR 2-25 d.2. 0307-03 1	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie  57*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  85.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.500</b>
31	KNR-W 4-01 d.2. 0104-02 1 analogia	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów - ANALOGIA: WYKOPY PRZY ODKRYWANIU COKOŁU BETONOWEGO ROZBIERANYCH OGRODZEŃ 57*0.3*0.4*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.680</b>
32	KNR-W 4-01 d.2. 0212-04 1 analogia	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - ANALOGIA: ROZBIÓRKA COKOŁU BETONOWEGO ISTNIEJĄCYCH OGRODZEŃ 57*0.4*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.420</b>
33	KNR 4-04 d.2. 1107-01 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km  ((57*2.8)+(25*5))/1000	t  t	  0.285	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.285</b>
33'	KNR 4-04 d.2. 1107-04 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 2 poz.33	t  t	  0.285	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.285</b>
34	KNR 4-04 d.2. 1103-01 1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze  poz.32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.420</b>
35	KNR 4-04 d.2. 1103-04 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km  poz.34	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.420</b>
35'	KNR 4-04 d.2. 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - DODATKOWA ODLEGŁOŚĆ 3 KM Krotność = 2 poz.34	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.420</b>
<b>2.2</b>		<b>Rozbiórka kompostownika</b>			
36	KNR-W 4-01 d.2. 0212-04 2 analogia	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - ANALOGIA: ROZBIÓRKA KOMPOSTOWNIKA  27*0.3*0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.670</b>
37	KNR 4-04 d.2. 1103-01 2	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze  poz.36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.670</b>
38	KNR 4-04 d.2. 1103-04 2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km  poz.37	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.670</b>
38'	KNR 4-04 d.2. 1103-05 2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - DODATKOWA ODLEGŁOŚĆ 3 KM Krotność = 2 poz.37	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.670</b>
<b>2.3</b>		<b>Rozbiórka nawierzchni betonowych</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm -	m <sup>2</sup>		
d.2.	0801-03	ANALOGIA: Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej gr. 12 cm			
3	analogia	11	m <sup>2</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
40	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m <sup>3</sup>		
d.2.	1103-01	3 samochody samowyładowcze			
3		poz.39*0.12	m <sup>3</sup>	1.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.320</b>
41	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.	1103-04				
3		poz.40	m <sup>3</sup>	1.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.320</b>
41'	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km - DODATKOWA ODLEGŁOŚĆ 3 KM	m <sup>3</sup>		
d.2.	1103-05	Krotność = 2			
3		poz.40	m <sup>3</sup>	1.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.320</b>
<b>2.4</b>		<b>Rozbiórka nawierzchni z kruszywa o gr. 20 cm</b>			
42	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0804-03				
4		3126	m <sup>2</sup>	3126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3126.000</b>
43	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1	m <sup>2</sup>		
d.2.	0804-04	cm grubości - dodatkowe 5 cm			
4	analogia	Krotność = 5			
		poz.42	m <sup>2</sup>	3126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3126.000</b>
44	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m <sup>3</sup>		
d.2.	1103-01	3 samochody samowyładowcze			
4		poz.42*0.2	m <sup>3</sup>	625.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>625.200</b>
45	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.	1103-04				
4		poz.44	m <sup>3</sup>	625.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>625.200</b>
45'	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km - DODATKOWA ODLEGŁOŚĆ 3 KM	m <sup>3</sup>		
d.2.	1103-05	Krotność = 2			
4		poz.44	m <sup>3</sup>	625.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>625.200</b>
<b>2.5</b>		<b>Rozbiórka umocnienia z betonowych płyt ażurowych</b>			
46	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA:	m <sup>2</sup>		
d.2.	0815-07	Rozebranie umocnienia z betonowych płyt ażurowych o wymiarach 60x40 cm			
5	analogia	25	m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
47	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m <sup>3</sup>		
d.2.	1103-01	3 samochody samowyładowcze			
5		poz.46*0.1	m <sup>3</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
48	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.	1103-04				
5		poz.47	m <sup>3</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
48'	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km - DODATKOWA ODLEGŁOŚĆ 3 KM	m <sup>3</sup>		
d.2.	1103-05	Krotność = 2			
5		poz.47	m <sup>3</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
<b>2.6</b>		<b>Rozbiórka przepustów</b>			
49	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm - ANALOGIA:	m		
d.2.	0816-01	Rozebranie przepustów rurowych betonowych o średnicy 30 cm			
6	analogia	Krotność = 0.75			
4			m	4.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50	KNR 2-31 d.2. 0816-01 6 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		18+17+10	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
51	KNR 4-04 d.2. 1103-01 6	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
		poz.49*0.1+poz.50*0.16	m <sup>3</sup>	7.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.600</b>
52	KNR 4-04 d.2. 1103-04 6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.51	m <sup>3</sup>	7.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.600</b>
52'	KNR 4-04 d.2. 1103-05 6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpozęty 1 km - DODATKOWA ODLEGŁOŚĆ 3 KM Krotność = 2	m <sup>3</sup>		
		poz.51	m <sup>3</sup>	7.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.600</b>
<b>2.7</b>		<b>Demontaż znaków drogowych</b>			
53	KNR 2-31 d.2. 0703-03 7	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE DROGOWE</b>			
<b>3.1</b>	<b>45112210-0</b>	<b>Odhumusowanie</b>			
54	KNNR 1 d.3. 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m <sup>2</sup>		
		5155	m <sup>2</sup>	5155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5155.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Wykopy wykonywane mechanicznie (przyjęto 95% wszystkich robót ziemnych)</b>			
55	KNNR 1 d.3. 0202-06 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - ANALOGIA: WYKOPY POD ELEMENTY DROGOWE	m <sup>3</sup>		
		0.95*2410	m <sup>3</sup>	2289.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2289.500</b>
56	KNNR 1 d.3. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>3</sup>	2289.500	
		poz.55			
				<b>RAZEM</b>	<b>2289.500</b>
<b>3.3</b>		<b>Wykopy wykonywane ręcznie (przyjęto 5% wszystkich robót ziemnych)</b>			
57	KNR-W 2-01 d.3. 0301-02 3	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		0.05*2410	m <sup>3</sup>	120.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.500</b>
58	KNNR 1 d.3. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>3</sup>	120.500	
		poz.57			
				<b>RAZEM</b>	<b>120.500</b>
<b>3.4</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Formowanie nasypu drogowego</b>			
59	KNNR 1 d.3. 0220-02 4	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na miejsce budowy - ANALOGIA: DOSTARCZENIE GRUNTU DO FORMOWANIA NASYPU, -UWAGA: -M- DODAC GRUNT DO FORMOWANIA NASYPU 1,22m3/m3	m <sup>3</sup>		
		510	m <sup>3</sup>	510.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>510.000</b>
60	KNNR 1 d.3. 0407-02 4	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		poz.59	m <sup>3</sup>	510.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>510.000</b>
<b>3.5</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Humusowanie gr. 15 cmi obsianie skarp nasypu drogowego</b>			
61	KNR 2-01 d.3. 0510-01 5	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		2500	m <sup>2</sup>	2500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2500.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatk za każde nast.5 cm humusu	m <sup>2</sup>		
d.3.	0510-02	Krotność = 2			
5		poz.61	m <sup>2</sup>	2500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2500.000</b>
<b>4</b>		<b>NAWIERZCHNIE, PODBUDOWY</b>			
<b>4.1</b>	<b>45233220-7</b>	<b>Jezdnie</b>			
63	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.	m <sup>2</sup>		
d.4.	0103-03	II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni			
1		poz.64	m <sup>2</sup>	5183.092	
				<b>RAZEM</b>	<b>5183.092</b>
64	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa	m <sup>2</sup>		
d.4.	0111-02	gr.15 cm - ANALOGIA: Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki 0/31.5 sta-			
1	analogia	bilizowanej cementem w ilości 25 kg/m2 gr. 30 cm, Rm=2,5 MPa			
		Krotność = 2			
		4172+293+(961.2*0.56)+(333*0.54)	m <sup>2</sup>	5183.092	
				<b>RAZEM</b>	<b>5183.092</b>
65	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.4.	0113-06	15 cm - ANALOGIA: Podbudowa zasadnicza jezdni z mieszanki niezwiązanej			
1		0/31.5 z kruszywem C90/3 stabilizowana mechanicznie o gr. 20 cm			
		Krotność = 1.33			
		4172+293+(961.2*0.36)	m <sup>2</sup>	4811.032	
				<b>RAZEM</b>	<b>4811.032</b>
66	KNNR 6	Skropienie emulsją asfaltową podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiąz-	m <sup>2</sup>		
d.4.	1005-07	nej. UWAGA: -M- Asfalt drogowy - zmiana ilości na 1,0kg/m2			
1	analogia	poz.65	m <sup>2</sup>	4811.032	
				<b>RAZEM</b>	<b>4811.032</b>
67	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5	m <sup>2</sup>		
d.4.	0308-02	cm (warstwa wiążąca) - ANALOGIA: Warstwa wiążąca jezdni z AC 16 W 50/70			
1	analogia	gr. 8 cm			
		Krotność = 1.6			
		4172+293+(961.2*0.12)	m <sup>2</sup>	4580.344	
				<b>RAZEM</b>	<b>4580.344</b>
68	KNNR 6	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km	t		
d.4.	0308-07	Krotność = 5			
1		poz.67*0.08*2.4	t	879.426	
				<b>RAZEM</b>	<b>879.426</b>
69	KNNR 6	Skropienie emulsją asfaltową warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfalto-	m <sup>2</sup>		
d.4.	1005-07	wej: UWAGA: -M- Asfalt drogowy - zmiana ilości na 0,5 kg/m2			
1		poz.67	m <sup>2</sup>	4580.344	
				<b>RAZEM</b>	<b>4580.344</b>
70	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4	m <sup>2</sup>		
d.4.	0309-02	cm (warstwa ścieralna) - ANALOGIA: Warstwa ścieralna jezdni z AC 11 S 50/			
1	analogia	70 gr. 4 cm			
		4172+293	m <sup>2</sup>	4465.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4465.000</b>
71	KNNR 6	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km	t		
d.4.	0308-07	Krotność = 5			
1		poz.70*0.04*2.4	t	428.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>428.640</b>
<b>4.2</b>	<b>45233220-7</b>	<b>Zjazdy</b>			
72	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.	m <sup>2</sup>		
d.4.	0103-03	II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni			
2		poz.73+poz.82	m <sup>2</sup>	1286.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>1286.760</b>
73	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa	m <sup>2</sup>		
d.4.	0111-02	gr.15 cm - ANALOGIA: Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki 0/31.5 sta-			
2	analogia	bilizowanej cementem w ilości 25 kg/m2 gr. 30 cm, Rm=2,5 MPa			
		Krotność = 2			
		522+(398*0.54)	m <sup>2</sup>	736.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>736.920</b>
74	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.4.	0113-06	15 cm - ANALOGIA: Podbudowa zasadnicza jezdni z mieszanki niezwiązanej			
2		0/31.5 z kruszywem C90/3 stabilizowana mechanicznie o gr. 20 cm			
		Krotność = 1.33			
		522+(398*0.36)	m <sup>2</sup>	665.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>665.280</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNNR 6 d.4. 1005-07 2 analogia	Skropienie emulsją asfaltową podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej. UWAGA: -M- Asfalt drogowy - zmiana ilości na 1,0kg/m2	m <sup>2</sup>		
		poz.74	m <sup>2</sup>	665.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>665.280</b>
76	KNNR 6 d.4. 0308-02 2 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - ANALOGIA: Warstwa wiążąca jezdni z AC 16 W 50/70 gr. 8 cm Krotność = 1.6 522+(398*0.12)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	569.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>569.760</b>
77	KNNR 6 d.4. 0308-07 2	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 5	t		
		poz.76*0.08*2.4	t	109.394	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.394</b>
78	KNNR 6 d.4. 1005-07 2	Skropienie emulsją asfaltową warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej: UWAGA: -M- Asfalt drogowy - zmiana ilości na 0,5 kg/m2	m <sup>2</sup>		
		poz.76	m <sup>2</sup>	569.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>569.760</b>
79	KNNR 6 d.4. 0309-02 2 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - ANALOGIA: Warstwa ścieralna jezdni z AC 11 S 50/70 gr. 4 cm 522	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	522.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>522.000</b>
80	KNNR 6 d.4. 0308-07 2	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 5	t		
		poz.79*0.04*2.4	t	50.112	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.112</b>
81	KNNR 6 d.4. 0113-06 2 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - ANALOGIA: NAWIERZCHNIA ZJAZDU POZA GRANICAMI PASA DROGOWEGO 437+(217*0.16)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	471.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>471.720</b>
82	KNNR 6 d.4. 0113-02 2 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - ANALOGIA: PODBUDOWA ZJAZDU POZA GRANICAMI PASA DROGOWEGO Z KRUSZYWA NATURALNEGO O CBR MIN. 35% 437+(217*0.52)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	549.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>549.840</b>
<b>4.3</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Nawierzchnia pobocza z kruszywa łamanego 0/31.5mm gr.15 cm (jezdnia główna i zjazdu)</b>			
83	KNNR 6 d.4. 0113-06 3 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - ANALOGIA: POBOCZE Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/31.5mm gr.15cm 1542.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1542.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1542.500</b>
<b>5</b>		<b>GALANTERIA DROGOWA</b>			
<b>5.1</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Krawężnik drogowy najazdowy 15x22cm na ławie betonowej z oporem</b>			
84	KNR 2-31 d.5. 0403-03 1 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA: KRAWĘŻNIKI NAJAZDOWE ZATOPIONE O WYMIARACH 15x22 cm NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM 51	m		
			m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
85	KNR 2-31 d.5. 0402-04 1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		poz.84*0.050	m <sup>3</sup>	2.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.550</b>
<b>5.2</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Krawężnik drogowy 15x30cm na ławie betonowej z oporem</b>			
86	KNR 2-31 d.5. 0403-03 2 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA: KRAWĘŻNIK BETONOWY WYSTAJĄCY O WYMIARACH 15x30 cm NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM 333	m		
			m	333.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>333.000</b>
87	KNR 2-31 d.5. 0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		poz.86*0.055	m <sup>3</sup>	18.315	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.315</b>
<b>5.3</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Ściek uliczny przy zatoce postojowej z dwóch rzędów kostki na ławie betonowej</b>			
88	KNR 2-31 d.5. 0608-01 3 analogia	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej - 2 rzędy - ANALOGIA: Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej o gr. 8cm - 2 rzędy 127	m		
			m	127.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>127.000</b>
89	KNR 2-31	Ława z betonu C12/15 pod ściek uliczny	m <sup>3</sup>		
d.5.	0402-04				
3		poz.88*0.039	m <sup>3</sup>	4.953	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.953</b>
<b>6</b>	<b>45233290-8</b>	<b>ORGANIZACJA RUCHU</b>			
<b>6.1</b>		<b>Wykonanie w terenie, utrzymanie i późniejsza rozbiórka organizacji ruchu na placu budowy</b>			
90	kalk. własna	Wykonanie, utrzymanie i późniejsza rozbiórka oznakowania organizacji ruchu na placu budowy	kpl		
d.6.	1				
1		1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.2</b>		<b>Docelowa organizacja ruchu</b>			
<b>6.2.1</b>		<b>Malowanie poziome</b>			
91	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.6.	0705-02				
2.1		(7+64)*0.24	m <sup>2</sup>	17.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.040</b>
92	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.6.	0705-03				
2.1		6.8*0.18	m <sup>2</sup>	1.224	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.224</b>
93	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.6.	0705-07				
2.1	analogia	18.20	m <sup>2</sup>	18.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.200</b>
<b>6.2.2</b>		<b>Montaż oznakowania pionowego</b>			
94	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.6.	0702-01				
2.2		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
95	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
d.6.	0702-04				
2.2		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>7</b>	<b>45231300-8</b>	<b>ODWODNIENIE</b>			
<b>7.1</b>		<b>Studzienki ściekowe uliczne</b>			
96	KNNR 1	Wykopy pod studzienki ściekowe wykonywane mechanicznie	m <sup>3</sup>		
d.7.	0202-04				
1	analogia	0.95*10	m <sup>3</sup>	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
97	KNNR 1	Wykopy pod studzienki ściekowe wykonywane ręcznie	m <sup>3</sup>		
d.7.	0301-02				
1	analogia	0.05*10	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
98	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
d.7.	1424-01				
1		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>7.2</b>		<b>Studnie rewizyjne</b>			
99	KNNR 1	Wykopy pod studnie rewizyjne wykonywane mechanicznie	m <sup>3</sup>		
d.7.	0202-04				
2	analogia	0.95*159	m <sup>3</sup>	151.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.050</b>
100	KNNR 1	Wykopy pod studnie rewizyjne wykonywane ręcznie	m <sup>3</sup>		
d.7.	0301-02				
2	analogia	0.05*159	m <sup>3</sup>	7.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.950</b>
101	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km - ANALOGIA: Wywóz gruntu pochodzącego z wykopu, na odległość do 5 km	m <sup>3</sup>		
d.7.	0208-02	Krotność = 4			
2	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		159	m <sup>3</sup>	159.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.000</b>
102	KNNR 1 d.7. 0315-01 2	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - do wielokrotnego użytku (roboty wykonywane odcinkowo) 80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
103	KNNR 4 d.7. 1410-03 2 analogia	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - ANALOGIA: Ława z betonu C12/15 gr. 15 cm pod studnię rewizyjną  poz.104*1.75*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
104	KNNR 4 d.7. 1418-05 2	Prefabrykowana podstawa studni z wyprofilowaną kinetą i przejściem szczelnym - śr. studni 1000 mm  16	szt  szt	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
105	KNNR 4 d.7. 1413-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  poz.104	stud.  stud.	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
106	KNNR 4 d.7. 1413-02 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -54	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-54.000</b>
107	KNNR 4 d.7. 1418-05 2	Prefabrykowana podstawa studni z wyprofilowaną kinetą i przejściem szczelnym - śr. studni 1200 mm  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	KNNR 4 d.7. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  poz.104	stud.  stud.	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
109	KNNR 4 d.7. 1413-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -3	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-3.000</b>
<b>7.3</b>		<b>Przykanaliki i kolektor główny kanalizacji deszczowej</b>			
110	KNNR 1 d.7. 0202-04 3 analogia	Wykopy pod części przelotowe kanalizacji deszczowej (kolektor główny, przykanaliki) wykonywane mechanicznie  0.95*273	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  259.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>259.350</b>
111	KNNR 1 d.7. 0301-02 3 analogia	Wykopy pod części przelotowe kanalizacji deszczowej (kolektor główny, przykanaliki) wykonywane ręcznie  0.05*273	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.650</b>
112	KNNR 1 d.7. 0208-02 3 analogia	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km - ANALOGIA: Wywóz gruntu pochodzącego z wykopu, na odległość do 5 km Krotność = 4  240	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
113	KNNR 1 d.7. 0315-01 3	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - do wielokrotnego użytku (roboty wykonywane odcinkowo) 40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
114	KNR 2-18 d.7. 0409-04 3 analogia	Przewiert o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat. III-IV - ANALOGIA: PRZEWIERT STEROWANY DLA WYKONANIA ODCINKA KANALIZACJI DESZCZOWEJ POMIĘDZY STUDNIAMI Sd1.1-Sd1.2 21	m  m	  21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNNR 4 d.7. 1308-03 3 analogia	Przykanalik (studzienka ściekowa - studnia rewizyjna) z rur PVC średnicy 200 mm 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
116	KNNR 4 d.7. 1308-05 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 412.50	m m	412.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>412.500</b>
117	KNNR 4 d.7. 1411-03 3 analogia	Podsypki, obsypki i zasypki piaskiem kolektora głównego i przykanalików - UWAGA: -M- Usunąć pospółkę, dodać piasek 208	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	208.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.000</b>
118	KNNR 1 d.7. 0220-02 3	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na miejsce budowy - ANALOGIA: DOSTARCZENIE GRUNTU NIEWYSADZINOWGO DO ZASYPIANIA WYKOPU DO POZIOMU SPODU KONSTRUKCJI JEZDNI 145	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
119	KNNR 1 d.7. 0407-02 3	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III poz.118	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
<b>7.4</b>		<b>Umocnienie wylotu W1 kolektora kanalizacji deszczowej</b>			
120	KNNR 10 d.7. 0407-01 4 analogia	Wykonanie ubezpieczenia dna płytami ażurowymi typu "Krata" mała 60x40x10 cm 4.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.300</b>
121	KNR 2-31 d.7. 0402-03 4 analogia	Ława betonowa C12/15 zwykła pod elementy umocnienia rowu o grubości 10 cm wraz z wypełnieniem otworów betonem poz.120*0.1+poz.120*0.1*0.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.624	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.624</b>
<b>7.5</b>		<b>Przepust na rowie w ciągu drogi powiatowej 1316K</b>			
122	KNR 2-31 d.7. 0605-01 5 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa dla przepustów śr. 500 mm (szer. 90 cm, gr. 30 cm) 4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
123	KNKRB 6 d.7. 0602-07 5 analogia	Ścianki czołowe żelbetowe gr. 25 cm dla przepustów o średnicy 500 mm: UWAGA: -M- bez lepiku 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
124	KNR 2-33 d.7. 0207-14 5	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - ANALOGIA: ZBROJENIE ŚCIANEK CZOŁOWYCH OBUSTRONNIE SIATKĄ ZBROJENIOWĄ śr.10mm O OCZKACH SIATKI 15x15cm (210+168)*0.62/1000	t t	0.234	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.234</b>
125	KNR 2-33 d.7. 0208-15 5	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm poz.124	t t	0.234	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.234</b>
126	KNR 2-31 d.7. 0605-08 5 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm - ANALOGIA: Przepust z rur HDPE r. 60 cm 17-1.50	m m	15.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>
127	KNR 2-33 d.7. 0713-26 5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m <sup>2</sup> - przyjęto średnio 1,50 m <sup>2</sup> /ściankę od strony napowietrznej, cała powierzchnia od strony zasypowej 20.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.700</b>
128	KNR 2-33 d.7. 0713-30 5 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m <sup>2</sup> Krotność = 2 poz.127	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20.700</b>
129	KNNR 10 d.7. 0407-01 5 analogia	Wykonanie ubezpieczenia dna płytami ażurowymi typu "Krata" mała 60x40x10 cm	m <sup>2</sup>		
		91.25	m <sup>2</sup>	91.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.250</b>
130	KNR 2-31 d.7. 0402-03 5 analogia	Ława betonowa C12/15 zwykła pod elementy umocnienia rowu o grubości 10 cm wraz z wypełnieniem otworów betonem	m <sup>3</sup>		
		poz.129*0.1+poz.129*0.1*0.45	m <sup>3</sup>	13.231	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.231</b>
<b>7.6</b>		<b>Przepusty na rowie P1 pod zjazdami w km 0+310.48; 0+351.75; 0+427.02; 0+497.20</b>			
131	KNR 2-31 d.7. 0605-02 6 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa	m <sup>3</sup>		
		(9+9+19+9)*0.9*0.2	m <sup>3</sup>	8.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.280</b>
132	KNR 2-31 d.7. 0605-01 6 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa dla przepustów śr. 500 mm (szer. 90 cm, gr. 30 cm)	m <sup>3</sup>		
		(9+9+19+9)*0.9*0.3	m <sup>3</sup>	12.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.420</b>
133	KNR 2-31 d.7. 0605-07 6 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm - ANALOGIA: Przepusty pod zjazdami z rur PP, typu ciężkiego	m		
		9+9+19+9	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
134	KNR 2-11 d.7. 0406-01 6 analogia	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach sferycznych . Grubość bruku 10 cm	m <sup>2</sup>		
		8*1.5	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
135	KNR 2-11 d.7. 0412-01 6 analogia	Spoinowanie bruku kamiennego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.134	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
136	KNR 2-02 d.7. 1705-08 6 analogia	Mieszanka betonu zwykłego B 15 w warunkach przeciętnych ; cement 35 - konsystencja plastyczna - grupa kruszywa II	m <sup>3</sup>		
		poz.134*0.1	m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
<b>7.7</b>		<b>Wlot WL1 - ścianka czołowa</b>			
137	KNKRB 6 d.7. 0602-07 7 analogia	Ścianki czołowe żelbetowe gr. 25 cm: UWAGA: -M- bez lepiku	m <sup>3</sup>		
		1.65*3.17*0.25-(3.14*0.17^2*0.25)	m <sup>3</sup>	1.285	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.285</b>
138	KNR 2-33 d.7. 0207-14 7	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - ANALOGIA: ZBROJENIE ŚCIANEK CZOŁOWYCH OBUSTRONNIE SIATKĄ ZBROJENIOWĄ śr.10mm O OCZKACH SIATKI 15x15cm	t		
		144*0.62/1000	t	0.089	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.089</b>
139	KNR 2-33 d.7. 0208-14 7	Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t		
		poz.138	t	0.089	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.089</b>
140	KNR 2-33 d.7. 0713-26 7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2	m <sup>2</sup>		
		9.14	m <sup>2</sup>	9.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.140</b>
141	KNR 2-33 d.7. 0713-30 7 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	9.140	
		poz.140			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.140</b>
<b>7.8</b>		<b>Wylot W2 - ścianka czołowa + umocnienie</b>			
142	KNKRB 6 d.7. 0602-07 8 analogia	Ścianki czołowe żelbetowe gr. 25 cm: UWAGA: -M- bez lepiku	m <sup>3</sup>		
		1.47*2.94*0.25-(3.14*0.17^2*0.25)	m <sup>3</sup>	1.058	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.058</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143	KNR 2-33 d.7. 0207-14 8	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - ANALOGIA: ZBROJENIE ŚCIANEK CZOŁOWYCH OBUSTRONNIE SIATKĄ ZBROJENIOWĄ śr.10mm O OCZKACH SIATKI 15x15cm 119*0.62/1000	t t	0.074	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.074</b>
144	KNR 2-33 d.7. 0208-14 8	Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm  poz.143	t t	0.074	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.074</b>
145	KNR 2-33 d.7. 0713-26 8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miej- scu do 20 m2 7.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.870</b>
146	KNR 2-33 d.7. 0713-30 8 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jed- nym miejscu do 20 m2 Krotność = 2 poz.145	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.870</b>
147	KNR 2-31 d.7. 0606-01 8 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej - ANALOGIA: Umocnienie dna rowu poniżej wylotu betonowym korytkiem typu mulda o szer. 60cm 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
148	KNR 10 d.7. 0407-01 8 analogia	Wykonanie ubezpieczenia dna płytami ażurowymi typu "Krata" mała 60x40x10 cm - ANALOGIA: Wykonanie ubezpieczenia skarp rowu jednym rzędem beto- nowych płyt chodnikowych o wymiarach 50x50x7cm 3*2*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
149	KNR 2-31 d.7. 0402-03 8 analogia	Ława betonowa C12/15 zwykła pod elementy umocnienia rowu  3*0.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.780</b>
<b>7.9</b>		<b>Wylot W3 - ścianka czołowa + umocnienie</b>			
150	KNR 6 d.7. 0602-07 9 analogia	Ścianki czołowe żelbetowe gr. 25 cm: UWAGA: -M- bez lepiku  1.47*2.87*0.25-(3.14*0.17^2*0.25)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.032	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.032</b>
151	KNR 2-33 d.7. 0207-14 9	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - ANALOGIA: ZBROJENIE ŚCIANEK CZOŁOWYCH OBUSTRONNIE SIATKĄ ZBROJENIOWĄ śr.10mm O OCZKACH SIATKI 15x15cm 118*0.62/1000	t t	0.073	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.073</b>
152	KNR 2-33 d.7. 0208-14 9	Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm  poz.151	t t	0.073	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.073</b>
153	KNR 2-33 d.7. 0713-26 9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miej- scu do 20 m2 7.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.660</b>
154	KNR 2-33 d.7. 0713-30 9 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jed- nym miejscu do 20 m2 Krotność = 2 poz.153	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.660</b>
155	KNR 2-31 d.7. 0606-01 9 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej - ANALOGIA: Umocnienie dna rowu poniżej wylotu betonowym korytkiem typu mulda o szer. 60cm 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
156	KNR 10 d.7. 0407-01 9 analogia	Wykonanie ubezpieczenia dna płytami ażurowymi typu "Krata" mała 60x40x10 cm - ANALOGIA: Wykonanie ubezpieczenia skarp rowu jednym rzędem beto- nowych płyt chodnikowych o wymiarach 50x50x7cm 3*2*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157	KNR 2-31 d.7. 0402-03 9 analogia	Ława betonowa C12/15 zwykła pod elementy umocnienia rowu	m <sup>3</sup>		
		3*0.26	m <sup>3</sup>	0.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.780</b>
<b>7.10</b>		<b>Wlot WL4 - ścianka czołowa</b>			
158	KNKRB 6 d.7. 0602-07 10 analogia	Ścianki czołowe żelbetowe gr. 25 cm: UWAGA: -M- bez lepiku	m <sup>3</sup>		
		1.6*2.91*0.25-(3.14*0.17^2*0.25)	m <sup>3</sup>	1.141	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.141</b>
159	KNR 2-33 d.7. 0207-14 10	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - ANALOGIA: ZBROJENIE ŚCIANEK CZOŁOWYCH OBUSTRONNIE SIATKĄ ZBROJENIOWĄ śr.10mm O OCZKACH SIATKI 15x15cm 125*0.62/1000	t		
			t	0.078	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.078</b>
160	KNR 2-33 d.7. 0208-14 10	Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t		
		poz.159	t	0.078	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.078</b>
161	KNR 2-33 d.7. 0713-26 10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2 8.14	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.140</b>
162	KNR 2-33 d.7. 0713-30 10 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2 Krotność = 2 poz.161	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.140</b>
<b>7.11</b>		<b>Piaskownik - 2 szt.</b>			
163	KNR 2-33 d.7. 0606-01 11 analogia	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych ruro- wych - ANALOGIA: PIASKOWNIK PRZED STUDNIĄ WPADOWĄ Krotność = 2 0.79	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.790</b>
164	KNR 13-12 d.7. 1102-06 11 analogia	Drobne elementy stalowe - ANALOGIA: KRATA ZABEZPIECZAJĄCA PRZED OSADNIKIEM Z PRĘTÓW śr. 14mm Krotność = 2 0.007	t		
			t	0.007	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.007</b>

**BRANŻA ELEKTRYCZNA**

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa drogi gminnej nr K203578 ul. Cmentarna wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Otfinów

NAZWA INWESTORA: Gmina Żabno

ADRES INWESTORA: 33-240 Żabno  
ul. Jagiełły 1

BRANŻE: **Usunięcia kolizji sieci energetycznej SN i nN**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Krzysztof Filipak

DATA OPRACOWANIA: 26.10.2023

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wykonawca opracowania oświadcza, iż przedstawiony przedmiar robót jest zgodny z projektem i stanowi jego integralną część składową.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
26.10.2023

Data zatwierdzenia



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
1			<b>Przebudowa sieci energetycznej SN</b>			
1.1			<b>Przebudowa stanowiska słupowego TRA 031 090 [ONp21-12]</b>			
1 d.1.1	KNNR-W 9 1304-02	SST-E3	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNNR 5 1402-06	SST-E3	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane dwużerdziowe o długości 12.0 m	stan ow.		
			1	stan ow.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNNR 5 1406-02	SST-E3	Montaż i stawianie słupów wirowanych dwużerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m Żerdź strunobetonowa wirowana E-12/10 Element fundamentu EF Płyta fundamentu P-200 Śruba z nakrętką i 2 podkładkami okrągłymi M24x350 Kliny stabilizujące Beton zwykły C16/20 (B-20) Rama górna RG-60 Rama dolna RD-60 Konstrukcja stężająca KL-5 Głowica słupa GS-60 Objemka OB-3/VE Poprzecznik odporowy PO-50	słup		
			1	słup	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNNR 5 1407-08	SST-E3	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO2 na słupach i stacji transformatorowej - Łańcuch odciągowy ŁO/2 - wykonanie 2 Izolator kompozytowy H15.100.515 EE Uchwyt odciągowy zaprasowany dla AFL-6 70 Wieszak śrubowo - kabłąkowy 41111A	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
5 d.1.1	KNNR 5 1407-08	SST-E3	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO2 na słupach i stacji transformatorowej - Łańcuch odciągowy ŁO2/2 - wykonanie 2 Izolator kompozytowy H15.100.515 EE Uchwyt odciągowy zaprasowany dla AFL-6 70 Łącznik orczykowy dwurzędowy 38253 Łącznik dwuuchowy skręcany 3532 Łącznik dwuuchowy skręcany 35310 Wieszak śrubowo - kabłąkowy 41111A Zacisk kątowy AL 90° do przewodu AFL-6 70 Przewód wielodrutowy goły AFL-6 70mm2	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
6 d.1.1	KNNR 5 1407-02	SST-E3	Montaż izolatorów trzpieniowych na słupach i stacji transformatorowej - Zawieszenie przelotowe ZNP Izolator LWP8-24 Łącznik jednowidlasty h=300 (do środkowej fazy) 3842	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
7 d.1.1	KNNR 5 1407-02	SST-E3	Montaż izolatorów trzpieniowych na słupach i stacji transformatorowej - Połączenie mostka Zacisk odgałęźny śrubowy 16+120mm2 SPIN 383 Przewód izolowany Al niepalny AALXSn-12/20kV 1x70mm2 Złączka zaprasowywana	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNPnRPDE 31-06	SST-E3	Montaż tabliczki informacyjnej - Tablice bezpieczeństwa Tablica ostrzegawcza TO Tablica informacyjna TIN Tablica identyfikacyjna TID Taśma stalowa 0,65x9,5 mm COT37/T1 Klamerka 9,5 mm COT36/G1 Nit aluminiowy fi3	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.2			<b>Budowa stanowiska słupowego TRA 031 090/1 [ONp23-12]</b>			
9 d.1.2	KNNR 5 1402-06	SST-E3	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane dwużerdziowe o długości 12.0 m	stan ow.		
			1	stan ow.	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.2	KNNR 5 1406-02	SST-E3	Montaż i stawianie słupów wirowanych dwużerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m Żerdź strunobetonowa wirowana E-12/12 Element fundamentu EF Płyta fundamentu P-200 Śruba z nakrętką i 2 podkładkami okrągłymi M24x350 Kliny stabilizujące Beton zwykły C16/20 (B-20) Rama górna RG-60 Rama dolna RD-60 Konstrukcja stężająca KL-5 Głowica słupa GS-60 Objemka OB-3/VE Poprzecznik odporowy PO-50	słup		
			1	słup	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1.2	KNNR 5 1407-08	SST-E3	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO2 na słupach i stacji transformatorowej - Łańcuch odciągowy ŁO2/2 - wykonanie 2 Izolator kompozytowy H15.100.515 EE Uchwyt odciągowy zaprasowany dla AFL-6 70 Łącznik orczykowy dwurzędowy 38253 Łącznik dwuuchowy skręcany 3532 Łącznik dwuuchowy skręcany 35310 Wieszak śrubowo - kabłąkowy 41111A Zacisk kątowy AL 90° do przewodu AFL-6 70 Przewód wielodrutowy goły AFL-6 70mm2	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
12 d.1.2	KNNR 5 1407-02	SST-E3	Montaż izolatorów trzpieniowych na słupach i stacji transformatorowej - Zawieszenie przelotowe ZNP Izolator LWP8-24 Łącznik jednowidlasty h=300 (do środkowej fazy) 3842	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
13 d.1.2	KNNR 5 1407-02	SST-E3	Montaż izolatorów trzpieniowych na słupach i stacji transformatorowej - Połączenie mostka Zacisk odgałęźny śrubowy 16+120mm2 SPIN 383 Przewód izolowany Al niepalny AALXSn-12/20kV 1x70mm2 Złączka zaprasowywana	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.1.2	KNNR 5 0603-07	SST-E3	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) - uziemienie słupa podwójnego wys. 12m Bednarka stalowa ocynkowana 20x4mm Taśma stalowa 0,65x9,5 mm COT37/T1 Klamka 9,5 mm COT36/G1 Element uziemiający EU-11 Śruba ocynkowana M10x25 z nakr. i podkł. spręż. i okrąg.	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
15 d.1.2	KNNR 5 0605-06	SST-E3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV - Uziom TP1+4x6 Pręty uziomowe stalowe ocynkowane 1,5m Grot uziomu prętowego Zacisk krzyżowy Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
16 d.1.2	KNPnRPDE 31-06	SST-E3	Montaż tabliczki informacyjnej - Tablice bezpieczeństwa Tablica ostrzegawcza TO Tablica informacyjna TIN Tablica identyfikacyjna TID Taśma stalowa 0,65x9,5 mm COT37/T1 Klamka 9,5 mm COT36/G1 Nit aluminiowy fi3	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
<b>1.3</b>			<b>Budowa stanowiska słupowego TRA 031 090/2 [ONp23-12]</b>			
17 d.1.3	KNNR 5 1402-06	SST-E3	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane dwużerdziowe o długości 12.0 m	stan ow.		
			1	stan ow.	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.3	KNNR 5 1406-02	SST-E3	Montaż i stawianie słupów wirowanych dwużerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m Żerdź strunobetonowa wirowana E-12/12 Element fundamentu EF Płyta fundamentu P-200 Śruba z nakrętką i 2 podkładkami okrągłymi M24x350 Kliny stabilizujące Beton zwykły C16/20 (B-20) Rama górna RG-60 Rama dolna RD-60 Konstrukcja stężająca KL-5 Głowica słupa GS-60 Objemka OB-3/VE Poprzecznik odporowy PO-50	słup		
			1	słup	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.1.3	KNNR 5 1407-08	SST-E3	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO2 na słupach i stacji transformatorowej - Łańcuch odciągowy ŁO2/2 - wykonanie 2 Izolator kompozytowy H15.100.515 EE Uchwyt odciągowy zaprasowany dla AFL-6 70 Łącznik orczykowy dwurzędowy 38253 Łącznik dwuuchowy skręcany 3532 Łącznik dwuuchowy skręcany 35310 Wieszak śrubowo - kabłąkowy 41111A Zacisk kątowy AL 90° do przewodu AFL-6 70 Przewód wielodrutowy goły AFL-6 70mm2	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
20 d.1.3	KNNR 5 1407-02	SST-E3	Montaż izolatorów trzpieniowych na słupach i stacji transformatorowej - Zawieszenie przelotowe ZNP Izolator LWP8-24 Łącznik jednowidlasty h=300 (do środkowej fazy) 3842	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
21 d.1.3	KNNR 5 1407-02	SST-E3	Montaż izolatorów trzpieniowych na słupach i stacji transformatorowej - Połączenie mostka Zacisk odgałęźny śrubowy 16+120mm2 SPIN 383 Przewód izolowany Al niepalny AALXSn-12/20kV 1x70mm2 Złączka zaprasowywana	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.1.3	KNNR 5 0603-07	SST-E3	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) - uziemienie słupa podwójnego wys. 12m Bednarka stalowa ocynkowana 20x4mm Taśma stalowa 0,65x9,5 mm COT37/T1 Klamka 9,5 mm COT36/G1 Element uziemiający EU-11 Śruba ocynkowana M10x25 z nakr. i podkł. spręż. i okrąg.	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
23 d.1.3	KNNR 5 0605-06	SST-E3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV - Uziom TP1+4x6 Pręty uziomowe stalowe ocynkowane 1,5m Grot uziomu prętowego Zacisk krzyżowy Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
24 d.1.3	KNPnRPDE 31-06	SST-E3	Montaż tabliczki informacyjnej - Tablice bezpieczeństwa Tablica ostrzegawcza TO Tablica informacyjna TIN Tablica identyfikacyjna TID Taśma stalowa 0,65x9,5 mm COT37/T1 Klamka 9,5 mm COT36/G1 Nit aluminiowy fi3	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.4			<b>Podwieszenie przewodów w linii SN-15kV</b>			
25 d.1.4	KNNR 5 1410-03	SST-E3	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 70 mm2 linii napowietrznej Przewód wielodrutowy goły AFL-6 70mm2	km/3 prze w.		
			0,07	km/3 prze w.	0,070	
					RAZEM	0,070

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>			<b>Przebudowa i zabezpieczenie sieci energetycznej nN-0,4/0,23kV</b>			
<b>2.1</b>			<b>Doposażenie stanowiska słupowego nN nr 19</b>			
26 d.2.1	KNNR 5 0902-02	SST-E3	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt odciągowy Śruba ocynkowana z nakrętką i 2x podkładka okrągła i 1x sprężysta M16x170 Hak nakrętkowy M16 PD 2.3 Uchwyt narożny SO 99 4x(25-95mm2) Zacisk przebijający izolację do łączenia linii izol 16-95mm2 z linią gołą 10-95mm2 SL 9.21 Uchwyt dystansowy SO 79.5 Taśma stalowa nierdzewna 20x0,7 COT 37 + klamerki COT 36	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.2.1	KNNR 5 0906-03	SST-E3	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych Ogranicznik przepięć z zaciskiem przebijającym izolację na 3 faz SE30.150 (0,5/5kA)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
<b>2.2</b>			<b>Budowa stanowiska słupowego nr 21 [ON-10,5/10]</b>			
28 d.2.2	KNNR 5 0901-02	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami Żerdź strubobetonowa wirowana E-10,5/10 Płyta ustojowa U-85 Element ustoju ES-2 Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	słup		
			1	słup	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.2.2	KNNR 5 0902-02	SST-E3	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy Hak wieszakowy do montażu w otworze słupa wirowanego o średnicy wierzchołka do 218 mm SOT 21.1 Hak nakrętkowy M20 PD 2.2 Uchwyt przelotowo - narożny dla przewodów 4x(50+120)+ 2x35 SO 99	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2.3</b>			<b>Budowa stanowiska słupowego nr 21/1 [ON-10,5/10]</b>			
30 d.2.3	KNNR 5 0901-02	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami Żerdź strubobetonowa wirowana E-10,5/10 Płyta ustojowa U-85 Element ustoju ES-2 Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	słup		
			1	słup	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.2.3	KNNR 5 0902-02	SST-E3	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy Hak wieszakowy do montażu w otworze słupa wirowanego o średnicy wierzchołka do 218 mm SOT 21.1 Hak nakrętkowy M20 PD 2.2 Uchwyt przelotowo - narożny dla przewodów 4x(50+120)+ 2x35 SO 99	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2.4</b>			<b>Budowa stanowiska słupowego nr 2 [K-10,5/10]</b>			
32 d.2.4	KNNR 5 0901-02	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami Żerdź strubobetonowa wirowana E-10,5/10 Płyta ustojowa U-85 Element ustoju ES-2 Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	słup		
			1	słup	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.2.4	KNNR 5 0603-07	SST-E3	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) - Połączenie uziemienia dla słupa 10,5m Taśma stalowa nierdzewna 20x0,7 COT 37 + klamerki COT 36	m		
			10,5	m	10,500	
					RAZEM	10,500
34 d.2.4	KNNR 5 0907-03	SST-E3	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV - Uziom T1 18 Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm Śruba oc. z nakr. i podkl. okr. i spręż. M10x25	m		
			21	m	21,000	
					RAZEM	21,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2.4	KNNR 5 0902-02	SST-E3	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy Hak wieszakowy do montażu w otworze słupa wirowanego o średnicy wierzchołka do 218 mm SOT 21.1 Uchwyt przelotowo - narożny dla przewodów 4x(50+120)+ 2x35 SO 99	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.2.4	KNNR 5 0906-03	SST-E3	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych Ogranicznik przepięć z zaciskiem przebijającym izolację na 3 faz SE30.150 (0,5/5kA)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
37 d.2.4	KNNR 5 1002-03	SST-E3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie - Zestaw do montażu oprawy oświetlenia ulicznego Wysięgnik do lampy oświetlenia ulicznego Wo-6 Uchwyt do mocowania wysięgnika OW III Obejma Oou-2 Bezpiecznik napowietrzny do 25A Zaciski przebijające izolację Zaciski tulejowe ZUP-5 Przewód izol. AsXSn 1x16 Przewód izolowany giętki LgYd 2,5mm2 Koszulka igielitowa fi10mm Śruba oc. z nakr. i podkł. okr. M12x300 Wkładka topikowa 6A BiWTs Końcówka kablowa (N) KO 2,5/10	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.2.4	KNNR 5 1004-02	SST-E3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa LED uliczna, strumień 9800lm, barwa 3500K, moc 79W, stopień szczelności IP66, optyka ME, regulacja kąta wychylenia, mocowanie Fi60mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.2.4	KNNR 5 0902-02	SST-E3	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - Zestaw do wyprowadzenia przyłącza napowietrzego z linii izolowanej Taśma stalowa nierdzewna 20x0,7 COT 37 + klamerki COT 36	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2.5</b>			<b>Podwieszenie przewodu izolowanego nN</b>			
40 d.2.5	KNNR 5 0905-05	SST-E3	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50+2x25 mm2 Przewód Al samonośny AsXSn 0,6/1kV 4x50+2x25 mm2	km prze w.		
			0,092	km prze w.	0,092	
					RAZEM	0,092
<b>2.6</b>			<b>Zabezpieczenie linii kablowej nN</b>			
41 d.2.6	KNNR 5 0701-03	SST-E3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - odkopenie istniejącego kabla	m3		
			10 * 0,8 * 0,4	m3	3,200	
					RAZEM	3,200
42 d.2.6	KNNR 5 0705-01	SST-E3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa dwudzielna A fi 110mm PS, koloru niebieskiego Dławica czopowa do uszczelniania rur osłonowych przed zamulaniem i zapiaszczeniem EK 186/110	m		
			9,5	m	9,500	
					RAZEM	9,500
43 d.2.6	KNNR 5 0706-01	SST-E3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
44 d.2.6	KNNR 5 0702-03	SST-E3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
			poz.43	m3	10,000	
					RAZEM	10,000
45 d.2.6	KNNR 5 1302-03	SST-E3	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000

**BRANŽA SANITARNA**

## Przedmiar robót

### „ROZBUDOWA DROGI GMNNEJ NR K203578 UL. CMENTARNEJ WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W MIEJSCOWOŚCI OTFINÓW”

Budowa: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SIECI GAZOWEJ Ś/C FI90PE 100 RC SDR17 TYP2 ORAZ FI63PE 100 RC SDR11 TYP2, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA PRZYŁĄCZY GAZOWYCH Ś/C FI25PE 100 RC SDR11 TYP2. PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ FI110PE/FI90PE PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ODCINKA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO FI40PE

Obiekt lub rodzaj robót: Branża sanitarna

Lokalizacja: Otfinów, gmina Żabno, powiat tarnowski, woj. małopolskie

Jednostka ewidencyjna 121615\_5 Żabno – obszar wiejski

Obręb 0015 Otfinów

działki nr. ewidencyjne: 717; 720; 721; 722/1 (722); 722/2 (722); 725/1 (725); 725/2 (725); 730; 858; 863; 865/1 (865); 866/1 (866); 866/2 (866); 867/1 (867); 867/2 (867); 868/1 (868); 868/2 (868); 870/1 (870); 870/2 (870); 871/1 (871); 871/2 (871); 872/1 (872); 873/1 (873); 873/2 (873); 874/1 (874); 874/2 (874); 876/1 (876); 876/2 (876); 877/1 (877); 877/2 (872); 878/1 (878); 878/2 (878); 879/1 (879); 879/2 (879); 881/1 (881); 882/1 (882); 883/1 (883); 884/1 (884); 885/1 (885); 887/1 (887); 888/1 (888); 888/2 (888); 889/1 (889); 889/2 (889); 890/1 (890); 891/1 (891); 892/1 (892); 893/1 (893); 894/1 (894); 894/2 (894); 896/1 (896); 897/1 (897); 897/2 (897); 899/1 (899); 899/2 (899); 900/1 (900); 900/2 (900); 901/1 (901); 901/2 (901); 902/1 (902); 902/2 (902); 904/3 (904/1); 904/5 (904/2); 905/1 (905); 906/1 (906); 907/1 (907); 907/2 (907); 908/1 (908); 908/2 (908); 909/5 (909/1); 909/6 (909/1); 909/7 (909/4); 910/4 (910/3); 986; 1227/1 (1227); 1228/1 (1228); 1228/2 (1228); 1231/3 (1231/2); 1231/4 (1231/2); 1232/1 (1232); 1232/2 (1232); 1233/5 (1233/2); 1233/7 (1233/3); 1233/8 (1233/3); 1233/9 (1233/4); 1236/1 (1236); 1236/2 (1236); 1237/3 (1237/1); 1237/4 (1237/1); 1238/1 (1238); 1238/2 (1238); 1239/3 (1239/1); 1239/4 (1239/1); 1239/5 (1239/2); 1239/6 (1239/2); 1240/1 (1240); 1240/2 (1240); 1241/1 (1241); 1241/2 (1241); 1242/3 (1242/1); 1242/5 (1242/2); 1243/1 (1243); 1244/1 (1244); 1244/2 (1244); 1245/1 (1245); 1245/2 (1245); 1246/1 (1246); 1247/1 (1247); 1247/2 (1247); 1249/7 (1249/2); 1249/9 (1249/3); 1250/1 (1250); 1251/1 (1251); 1266/7; 1266/12 (1266/11); 1266/13 (1266/11); 1266/14 (1266/7); 1271/1 (1271); 1271/2 (1271)

- w nawiasach podano numery działek przed podziałem

Kod CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

Inwestor: GMINA ŻABNO; Ul. Władysława Jagiełły 1; 33-240 ŻABNO

Autor opracowania:

Piotr Serafin

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane</b> <b>45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów</b> <b>45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b> <b>45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów</b> <b>„ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR K203578 UL. CMĘTARNEJ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W MIEJSCOWOŚCI OTFINÓW”</b>		
1	Element	<b>Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych</b> <b>45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów</b> <b>PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SIECI GAZOWEJ Ś/C O90PE 100 RC SDR17 TYP2 ORAZ O63PE 100 RC SDR11 TYP2,</b> <b>PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA PRZYŁĄCZY GAZOWYCH Ś/C O25PE 100 RC SDR11 TYP2.</b>		
1.1	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III - 80 % mechanicznie	m3	220,350
1.2	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5'm, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5'm - 20% ręcznie	m3	220,350
1.3	KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0'm, kategoria gruntu III-IV	m2	293,800
1.4	KNR 215/310/8 analogia	Redukcja PE/PE Fi 63/50 mm	szt	1,000
1.5	KNR 215/310/8 analogia	Redukcja PE/PE Fi 63/25 mm	szt	1,000
1.6	KNR 215/310/8 analogia	Mufa doczołowa Fi 90mm	szt	2,000
1.7	KNR 215/310/8 analogia	Mufa doczołowa Fi 63mm	szt	1,000
1.8	KNR 215/310/8 analogia	Mufa doczołowa Fi 25mm	szt	4,000
1.9	KNR 215/310/8 analogia	Trójnik siodłowy Fi63/25PE	szt	1,000
1.10	KNR 215/310/8 analogia	Trójnik redukcyjny Fi63/50 PE	szt	1,000
1.11	KNR 215/310/8 analogia	Kolano Fi63-90st PE	szt	1,000
1.12	KNRW 219/301/8	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn'90 mm	m	9,000
1.13	KNRW 219/301/6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn'63 mm	m	63,000
1.14	KNRW 219/301/2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn'25 mm	m	41,000
1.15	KNR 219/119/1	Rury ochronne, PE100 SDR 17 Dn-160x9,5 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	7,000
1.16	KNR 219/122/1	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
1.17	KNR 219/119/1	Rury ochronne, PE100 SDR 17 Dn-110x6,6 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	9,000
1.18	KNR 219/122/1	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 110 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
1.19	KNR 219/119/1	Rury ochronne, PE100 SDR 17,0, Dn-90x5,4mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	15,000
1.20	KNR 219/122/1	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 90 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000
1.21	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z przewodem DY 2,5 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	113,000
1.22	KNR 219/134/3	Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku betonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	9,000
1.23	KNR 219/134/1	Oznakowanie trasy gazociągu, na murze - tabliczka R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	9,000
1.24	KNRW 219/220/2	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, próba szczelności i wytrzymałości	m	113,000

„ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR K203578  
UL. CMĘTARNEJ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ  
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W  
MIEJSCOWOŚCI OTFINÓW”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.25	KNR 228/501/6 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20 cm, piasek	m2	169,500
1.26	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek gr. 30 cm	m3	50,850
1.27	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	135,600
1.28	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	135,600
1.29	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	135,600
1.30	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	84,750
1.31	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	84,750
1.32	Analogia KNR 402/113/1	Demontaż w wykopie rurociągu gazowego, do Fi 25-75 mm	m	115,000
2	Element	<b>Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych</b> <b>45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli</b> <b>45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b> <b>45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów</b> <b>PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIAĞOWEJ O110PE/O90PE</b> <b>PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ODCINKA PRZYŁĄCZA WODOCIAĞOWEGO O40PE</b>		
2.1	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III - 80 % mechanicznie	m3	397,100
2.2	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m - 20% ręcznie	m3	397,100
2.3	KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0`m, kategoria gruntu III-IV	m2	794,200
2.4	KNR 228/501/6 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20 cm, piasek	m2	188,100
2.5	KNR 228/305/1 (8)	Kształtki , DN100 `mm,trójnik kołnierzowy	szt	1,000
2.6	KNR 228/305/1 (8)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi`90/32`mm, opaska do nawiercania	szt	4,000
2.7	KNR 228/305/3 (1)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 110 mm - łączniki kołnierzowo-rurowe	szt	2,000
2.8	KNR 228/306/4 (1)	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, tuleja kołnierzowa DN100	szt	4,000
2.9	KNR 228/306/4 (1)	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, tuleja kołnierzowa DN80	szt	2,000
2.10	KNR 228/305/4 (2)	Kształtki żeliwne - zwężka kołnierzowa DN100/80	szt	1,000
2.11	KNR 228/305/3 (1)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 40 - łącznik HAWLE-SYNOFLEX	szt	4,000
2.12	KNR 228/305/4 (2)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi`110`mm, kolana 45°	szt	3,000
2.13	KNR 228/305/4 (2)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi`90`mm, kolana 90°	szt	2,000
2.14	KNR 215/310/8 analogia	Mufa doczołowa Fi 90mm	szt	5,000
2.15	KNR 215/310/8 analogia	Mufa doczołowa Fi 110mm	szt	6,000
2.16	KNR 228/302/3 (1)	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi`110`mm	m	29,000
2.17	KNR 228/302/2 (1)	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 90 mm	m	153,000
2.18	KNR 228/314/2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi`40`mm	m	27,000
2.19	KNR 219/119/1	Rury ochronne, PE100 SDR 17, Dn-160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	41,000
2.20	KNR 219/122/1	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000
2.21	KNR 219/119/1	Rury ochronne, PE100 SDR 17, Dn-180 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	15,000
2.22	KNR 219/122/1	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 180 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000
2.23	KNR 228/309/2	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn 80 mm	szt	1,000
2.24	KNR 228/309/3	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn`100`mm	szt	3,000
2.25	KNR 228/309/1	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn`32`mm	szt	4,000
2.26	KNR 228/311/1	Hydranty pożarowe, nadziemny, na trójniku kołnierzowym, Dn 80 mm	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.27	Analogia KNRW 402/119/6	Demontaż rurociągu ciśnieniowego - w wykopie, uszczelnienie folią aluminiową lub ołowianą, Fi 32-100 mm	m	204,000
2.28	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	209,000
2.29	KNR 218/802/1 (3)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn`100`mm, rury PE (odcinek 200`m)	próba	2,000
2.30	KNR 218/803/1 (1)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn`150`mm, odcinek 200`m	odcinek	2,000
2.31	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	209,000
2.32	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek gr. 30 cm	m3	62,700
2.33	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	296,780
2.34	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	296,780
2.35	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	296,780

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Cieśle grupa II	r-g	335,866
2.	Izolarze grupa II	r-g	13,294
3.	Monter grupa II	r-g	69,789
4.	Monter grupa III	r-g	59,163
5.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	43,930
6.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	8,260
7.	Robotnicy	r-g	630,990
8.	Robotnicy grupa I	r-g	914,399
9.	Spawacze grupa IV	r-g	14,123

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,360
2.	Asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	117,000
3.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100`mm	m3	1,234
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,900
5.	Blacha stalowa gruba i uniwersalna St0S grubości 6-12mm	kg	16,200
6.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	1,159
7.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,900
8.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	8,813
9.	Hydrant nadziemny żeliwny Fi 80 mm	szt	1,000
10.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U.	kg	171,888
11.	Kolana PE do zgrzewania doczołowego 1,0`MPa 90° (woda) 90 mm	szt	2,160
12.	Kolana PE do zgrzewania elektrooporowego 1,0`MPa 45° (woda) 110 mm	szt	3,240
13.	Kolano fi63-90	szt	1,000
14.	Korki do rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych do połączeń sztywnych Fi`100`mm	szt	0,400
15.	Krawędziaki iglaste nasyczone klasa III, długości 5.1-6.3`m	m3	0,492
16.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi`32 mm	szt	8,040
17.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 80 mm	szt	2,010
18.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi`100 mm	szt	6,430
19.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych	szt	2,916
20.	Łączniki HAWLE-SYNOFLEX	szt	4,320
21.	Łączniki kołnierzowo-rurowe Fi 110PVC/110PE mm	szt	2,160
22.	Mufa doczołowa Fi25PE	szt	4,000
23.	Mufa doczołowa Fi63PE	szt	1,000
24.	Mufa doczołowa Fi90PE	szt	7,000
25.	Mufa doczołowa Fi110PE	szt	6,000
26.	Obudowa żeliwna do zasuw	szt	1,000
27.	Obudowa żeliwna do zasuw Fi`32	szt	4,000
28.	Obudowa żeliwna do zasuw Fi`100	szt	3,000
29.	Opaska do nawiercania z PE100 fi 90/32mm	szt	4,320
30.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,174
31.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	87,254
32.	Piasek.	m3	138,531
33.	Płozy (ślizgi) do rur przewodowych w rurach ochronnych	szt	25,230
34.	Podchloryn sodowy	kg	1,000
35.	Pręt stalowy okrągły Fi 8-14 mm St0S walcowany na gorąco	kg	19,800
36.	Redukcja PE/PE Fi 63/25 mm	szt	1,000
37.	Redukcja PE/PE Fi 63/50 mm	szt	1,000
38.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 25/2,3mm	m	42,230
39.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 63/5,8mm	m	64,890
40.	Rura PE-SDR 17 90 mm	m	163,710
41.	Rura PE-SDR 17 110 mm	m	30,740
42.	Rura PE-SDR 17 (gaz 0,1 -woda 0,6MPa) 40 mm	m	28,890
43.	Rura PE100RC 1,0 MPa fi 90/5,2mm	m	9,270
44.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn`50)	m	6,000
45.	Rury ochronne, PE100 SDR 17 Dn 90 mmx5,4	m	15,300
46.	Rury ochronne, PE100 SDR 17 Dn-110x6,6 mm	m	9,180
47.	Rury ochronne, PE100 SDR 17 Dn-160x9,5 mm	m	7,140
48.	Rury ochronne, PE100 SDR 17, Dn-160 mm	m	41,820
49.	Rury ochronne, PE100 SDR 17, Dn-180 mm	m	15,300
50.	Skrzynka uliczna żeliwna 190x190 mm nr kat. 857 do zasuw	szt	8,000
51.	Skrzynki uliczne żeliwne do hydrantów	szt	1,000
52.	Słupek betonowy znacznikowy	szt	9,000
53.	Sznur konopny surowy	kg	25,200
54.	Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	31,870
55.	Śruby stalowe średniodokładne M20 z nakrętkami i podkładkami	kg	18,900
56.	Tabliczka do znakowania gazociągów	szt	18,000
57.	Taśma PVC do oznakowania trasy wodociągu w ziemi	m	229,900
58.	Taśma PVC z przewodem DY 2,5 mm2 do oznakowania trasy w ziemi	m	118,650
59.	Tlen techniczny sprężony	m3	1,620
60.	Trójnik DN100/100	szt	1,080
61.	Trójnik redukcyjny fi63/50PE	szt	1,000



Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
62.	Trójnik siodłowy elektrooporowy z PE100 fi 63/25mm	szt	1,000
63.	Tuleja kołnierзова PE do zgrzewania doczołowego 1,0 MPa (woda) 90/80 mm	szt	2,040
64.	Tuleja kołnierзова PE do zgrzewania doczołowego 1,0 MPa (woda) 110/100 mm	szt	8,320
65.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовых, Fi 32 mm	szt	8,400
66.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовых, Fi 80 mm	szt	3,200
67.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовых, Fi 100 mm	szt	10,300
68.	Uszczelki gumowe płaskie	szt	33,600
69.	Woda,	m3	21,600
70.	Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierзова, 1,0 MPa, nr kat. 002, Fi 32 mm	szt	4,000
71.	Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierзова, 1,0 MPa, nr kat. 002, Fi 80 mm	szt	1,000
72.	Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierзова, 1,0 MPa, nr kat. 002, Fi 100 mm	szt	3,000
73.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierзовy żeliwny kątowny 1.6 MPa, nr kat.283, Fi 50 mm	szt	0,600
74.	Zawór żeliwny ocynkowany Fi 50mm	szt	0,800
75.	Zwężka kołnierзова FFR z żeliwa sferoidalnego fi 100x80mm	szt	1,080
76.	Żwir filtracyjny luzem, 2,0-4,0 mm	t	0,690

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	16,020
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m-g	34,478
3.	Prościarka do rur PE	m-g	4,008
4.	Samochód dostawczy	m-g	1,163
5.	Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	9,523
6.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1).	m-g	63,563
7.	Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	8,030
8.	Sprężarka powietrzna (1)	m-g	8,507
9.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	4,962
10.	Środek transportowy (1)	m-g	1,547
11.	Ubijak spalinowy 200`kg	m-g	59,669
12.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,200
13.	Żuraw samochodowy 5-6`t (1)	m-g	2,970