



PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania:

„PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ UL. PCK DZ. NR 1344 WRAZ Z ODWODNIENIEM W M. ŁĘG TARNOWSKI”

Temat zadania:

- Przebudowa drogi wewnętrznej ul. PCK na działce nr 1344 na odcinku od km 0+000,00 do km 0+177,92 wraz z budową odwodnienia
- Przebudowa zjazdów do posesji
- Przebudowa odcinka gazociągu
- Zabezpieczenie istniejącego kabla elektrycznego

Inwestor / Zamawiający:

GMINA ŻABNO
Ul. Władysława Jagiełły 1
33-240 ŻABNO

Lokalizacja:

Odporyszów, gmina Żabno, powiat tarnowski, woj. małopolskie
Jednostka ewidencyjna **121615_5 Żabno – obszar wiejski**
Obręb **0010 Łęg Tarnowski**
działki nr. ewidencyjne: **1344**

Zespół projektowy:

Funkcja	PROJEKTANT	PROJEKTANT
Branża	DROGOWA	SANITARNA
Imię i Nazwisko	mgr inż. Artur Motak	mgr inż. Piotr Serafin
Uprawnienia	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej nr MAP/00294/POOD/14	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	05.2023	05.2023

- CZĘŚĆ OGÓLNA
- ROBOTY ROZBIÓRKOWE
 - ROBOTY DROGOWE
- ZABEZPIECZENIE KABLA
ENERGETYCZNEGO

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
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 : PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ UL. PCK Dz. NR. 1344 WRAZ Z ODWODNIENIEM W M. ŁĘG
TARNOWSKI
ADRES INWESTYCJI : 121615_5 Żabno-obszar wiejski, Obręb 0010 Łęg Tarnowski, Działka 1344
INWESTOR : GMINA ŻABNO
ADRES INWESTORA : Ul. Władysława Jagiełły 1, 33-240 Żabno
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Artur Motak (DROGOWA)
DATA OPRACOWANIA : 05.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2023

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
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 : PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ UL. PCK Dz. NR. 1344 WRAZ Z ODWODNIENIEM W M. ŁĘG
TARNOWSKI
ADRES INWESTYCJI : 121615_5 Żabno-obszar wiejski, Obręb 0010 Łęg Tarnowski, Działka 1344
INWESTOR : GMINA ŻABNO
ADRES INWESTORA : Ul. Władysława Jagiełły 1, 33-240 Żabno
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Artur Motak (DROGOWA)
DATA OPRACOWANIA : 05.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45220000-5	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	45100000-8	Roboty wytyczeniowe			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym.			
1		0.18	km	0.180	
				RAZEM	0.180
1.2		Inwentaryzacja powykonawcza			
2		Inwentaryzacja powykonawcza całości inwestycji	kpl		
d.1.	kalk. własna				
2		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Nadzory gestorów sieci uzbrojenia terenu			
3		Nadzory i odbiory gestorów sieci uzbrojenia terenu zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi	kpl		
d.1.	kalk. własna				
3		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
2	45111000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2.1		Rozbiórka nawierzchni bitumicznej			
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.2.	0101-01				
1		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.2.	0802-04				
1		415	m ²	415.000	
				RAZEM	415.000
2.2		Rozbiórka nawierzchni betonowej			
6	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
d.2.	0101-04				
2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatk za każdy 1 cm ponad 6 cm	m		
d.2.	0101-05	Krotność = 9			
2		poz.6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.2.	0802-06				
2		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
2.3		Rozbiórka nawierzchni z betonowej kostki brukowej			
9	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - ANALOGIA: Rozbiórka nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8cm	m ²		
d.2.	0805-05				
3	analogia	3.50	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
2.4		Rozbiórka krawężników, obrzeży			
10	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.	0806-02				
4	analogia	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2.	0806-08				
4	analogia	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
2.5		Rozbiórka elementów istniejącego odwodnienia			
12	KNNR 1	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 ROZBIÓRKĘ ELEMENTÓW ISTNIEJĄCEGO ODWODNIE-NIA	m ³		
d.2.	0202-06				
5	analogia	12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNR 4-02	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 150 mm - ANALOGIA: Demontaż rurociągu z rur PVC śr. 100 mm	m		
d.2.	0232-01				
5	analogia	61	m	61.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	61.000
14	KNR 4-02 d.2. 0234-10 5 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - osadnik deszczowy żeliwny - ANALOGIA: Demontaż wpustów ulicznych żeliwnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 4-051 d.2. 0409-01 5 analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - ANALOGIA: Demontaż studzienek ściekowych betonowych śr. 500 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 1 d.2. 0407-02 5 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III - ANALOGIA: ZASYPANIE WYKOPU PO DEMONTAŻU ELEMENTÓW ISTNIEJĄCEGO ODWODNIENIA	m ³		
		12.50	m ³	12.500	
				RAZEM	12.500
2.6		Załadowanie i wywiezienie gruzu			
17	KNR 4-04 d.2. 1103-04 6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		poz.5*0.04+poz.8*0.15+poz.10*0.15*0.3+poz.11*0.08*0.3+3	m ³	20.326	
				RAZEM	20.326
18	KNR 4-04 d.2. 1103-05 6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoz. 1 km	m ³		
		Krotność = 4			
		poz.17	m ³	20.326	
				RAZEM	20.326
3	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE DROGOWE			
3.1		Wykopy wykonywane mechanicznie (przyjęto 95% wszystkich robót ziemnych)			
19	KNNR 1 d.3. 0202-06 1 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.samowyład. - ANALOGIA: WYKOPY POD ELEMENTY DROGOWE	m ³		
		0.95*(555+23)	m ³	549.100	
				RAZEM	549.100
20	KNNR 1 d.3. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 4			
		poz.19	m ³	549.100	
				RAZEM	549.100
3.2		Wykopy wykonywane ręcznie (przyjęto 5% wszystkich robót ziemnych)			
21	KNR-W 2-01 d.3. 0301-02 2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
		0.05*(555+23)	m ³	28.900	
				RAZEM	28.900
22	KNNR 1 d.3. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 4			
		poz.21	m ³	28.900	
				RAZEM	28.900
3.3	45111200-0	Nasypy			
23	KNNR 1 d.3. 0220-02 3	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na miejsce budowy - ANALOGIA: DOSTARCZENIE GRUNTU DO FORMOWANIA NASYPU, -UWAGA: -M- DO-DAC GRUNT DO FORMOWANIA NASYPU 1,22m3/m3	m ³		
		17	m ³	17.000	
				RAZEM	17.000
24	KNNR 1 d.3. 0407-02 3	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III	m ³		
		poz.23	m ³	17.000	
				RAZEM	17.000
4		NAWIERZCHNIE, PODBUDOWY			
4.1	45233220-7	Jezdnia/zjazdy			
25	KNNR 6 d.4. 0103-03 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		103+126+452+(69+8)+(((178*2)-70)*0.5)+56+11	m ²	968.000	
				RAZEM	968.000
26	KNNR 6 d.4. 0111-02 1 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm - ANALOGIA: Warstwa mrozochronna z mieszanki 0/31.5 stabilizowanej cementem w ilości 25 kg/m2 gr. 22 cm	m ²		
		Krotność = 1.47			
		poz.25	m ²	968.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	968.000
27	KNNR 6 d.4. 0113-06 1 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm ANALOGIA: Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 stabilizowanej mechanicznie o gr. 30 cm pod nawierzchnią jezdni z betonowej kostki brukowej Krotność = 2 126+452+56+11	m ² m ²	 645.000	
				RAZEM	645.000
28	KNNR 6 d.4. 0113-06 1 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm ANALOGIA: Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 stabilizowanej mechanicznie o gr. 32 cm pod nawierzchnią jezdni z mas mineralno-asfaltowych oraz nawierzchnią zjazdów Krotność = 2.13 103+(69+8+11)	m ² m ²	 191.000	
				RAZEM	191.000
29	KNNR 6 d.4. 0113-05 1 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm ANALOGIA: Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 stabilizowanej mechanicznie o gr. 10 cm pomiędzy warstwą stabilizacji a ławą betonową pod krawężnikami ((178*2)-70)*0.5	m ² m ²	 143.000	
				RAZEM	143.000
30	KNNR 6 d.4. 1005-07 1 analogia	Skropienie emulsją asfaltową podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej. UWAGA: -M- Asfalt drogowy - zmiana ilości na 1,0kg/m2 103	m ² m ²	 103.000	
				RAZEM	103.000
31	KNNR 6 d.4. 0308-02 1 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 103	m ² m ²	 103.000	
				RAZEM	103.000
32	KNNR 6 d.4. 0308-07 1	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 5 poz.31*0.04*2.4	t t	 9.888	
				RAZEM	9.888
33	KNNR 6 d.4. 1005-07 1	Skropienie emulsją asfaltową warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej: UWAGA: -M- Asfalt drogowy - zmiana ilości na 0,5 kg/m2 poz.31	m ² m ²	 103.000	
				RAZEM	103.000
34	KNNR 6 d.4. 0309-02 1 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 103	m ² m ²	 103.000	
				RAZEM	103.000
35	KNNR 6 d.4. 0308-07 1	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 5 poz.34*0.03*2.4	t t	 7.416	
				RAZEM	7.416
36	KNNR 6 d.4. 0502-03 1 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem ANALOGIA: Nawierzchnia zjazdów z betonowej kostki brukowej wibroprasowanej kolorowej gr. 8 cm 69+19+11	m ² m ²	 99.000	
				RAZEM	99.000
37	KNNR 6 d.4. 0502-03 1 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem ANALOGIA: Nawierzchnia jezdni z betonowej kostki brukowej wibroprasowanej szarej gr. 8 cm - typ behaton 126	m ² m ²	 126.000	
				RAZEM	126.000
38	KNNR 6 d.4. 0502-03 1 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem ANALOGIA: Nawierzchnia jezdni z betonowej kostki brukowej wibroprasowanej szarej gr. 8 cm - typ z szeroką spoiną (tzw. hydrofuga) z wypełnieniem spoin żwirem 2-8 452+56	m ² m ²	 508.000	
				RAZEM	508.000
4.2	45233120-6	Nawierzchnia pobocza z kruszywa łamanego 0/31.5mm gr. 15cm			
39	KNNR 6 d.4. 0113-06 2 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 148+2	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
5	45233290-8	ORGANIZACJA RUCHU			
5.1		Wykonanie w terenie, utrzymanie i późniejsza rozbiórka organizacji ruchu na placu budowy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	d.5. kalk. własna	Wykonanie, utrzymanie i późniejsza rozbiórka oznakowania organizacji ruchu na placu budowy	kpl		
1		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6		GALANTERIA DROGOWA			
6.1	45233120-6	Opornik drogowy 12x25x100cm			
41	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA: OPORNIK DROGOWY ZATOPIONY O WYMIARACH 12x25 cm NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM	m		
d.6. 0403-03			m	4.000	
1	analogia	4			
				RAZEM	4.000
42	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.6. 0402-04			m ³	0.200	
1		poz.41*0.05			
				RAZEM	0.200
6.2	45233120-6	Krawężnik drogowy najazdowy 15x22cm na ławie betonowej z oporem			
43	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA: KRAWĘŻNIKI NAJAZDOWE ZATOPIONE O WYMIARACH 15x22 cm NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM	m		
d.6. 0403-03			m	349.000	
2	analogia	349			
				RAZEM	349.000
44	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.6. 0402-04			m ³	17.450	
2		poz.43*0.050			
				RAZEM	17.450
6.3	45233120-6	Obrzeże			
45	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.6. 0407-05			m	44.000	
3	analogia	44			
				RAZEM	44.000
46	KNR 2-31	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m ³		
d.6. 0402-04			m ³	1.760	
3		poz.45*0.04			
				RAZEM	1.760
7		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
7.1		Regulacja pokryw studzienek zaworowych			
47	d.7. kalk. własna	Regulacja wysokości istniejących pokryw studzienek zaworów wodociągowych do nowej rzędnej nawierzchni	kpl		
1		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
8		SIEĆ ENERGETYCZNA			
8.1		Zabezpieczenie			
48	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III - 80 % mechanicznie	m ³		
d.8. 0217-02		Krotność = 0.8	m ³	3.000	
1		3			
				RAZEM	3.000
49	KNR 2-01	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	m ³		
d.8. 0317-0201		Krotność = 0.2	m ³	3.000	
1		3			
				RAZEM	3.000
50	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm, piasek	m ²		
d.8. 0501-0601			m ²	0.500	
1		0.5			
				RAZEM	0.500
51	d.8. kalk. własna	Zakup, dostawa, montaż: rura dwudzielna Arot A110 koloru niebieskiego dł. 5, 50m + druga rura tożsama zapasowa układana równolegle	kpl		
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-28	Obsypka i zasypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m ³		
d.8. 0501-0901			m ³	1.000	
1		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 2-01 d.8. 0230-0101 1	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) Krotność = 0.85 0.5	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
54	KNR 2-01 d.8. 0320-0201 1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność = 0.15 0.5	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
55	KNR 2-01 d.8. 0236-02 1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV 0.5	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
9		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
9.1		Regulacja pokryw studzienek			
56	d.9. kalk. własna 1	Regulacja wysokości istniejących pokryw studzienek kanalizacji sanitarnej do poziomu nowej nawierzchni jezdni / pobocza 6	kpl kpl	 6.000	
				RAZEM	6.000
10	45231300-8	ODWODNIENIE			
10.1		Studzienki ściekowe uliczne			
57	KNNR 1 d.10 0202-04 .1 analogia	Wykopy pod studzienki ściekowe wykonywane mechanicznie 0.95*7	m ³ m ³	 6.650	
				RAZEM	6.650
58	KNNR 1 d.10 0301-02 .1 analogia	Wykopy pod studzienki ściekowe wykonywane ręcznie 0.05*7	m ³ m ³	 0.350	
				RAZEM	0.350
59	KNNR 4 d.10 1424-01 .1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
10.2		Studnie rewizyjne i chłonne			
60	KNNR 1 d.10 0202-04 .2 analogia	Wykopy pod studnie rewizyjne i chłonne wykonywane mechanicznie 0.95*42	m ³ m ³	 39.900	
				RAZEM	39.900
61	KNNR 1 d.10 0301-02 .2 analogia	Wykopy pod studnie rewizyjne wykonywane ręcznie 0.05*42	m ³ m ³	 2.100	
				RAZEM	2.100
62	KNNR 1 d.10 0208-02 .2 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 42	m ³ m ³	 42.000	
				RAZEM	42.000
63	KNNR 1 d.10 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) 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
64	KNNR 4 d.10 1410-03 .2 analogia	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - ANALOGIA: Ława z betonu C12/15 gr. 15 cm pod studnię rewizyjną poz.66*2.70*0.15	m ³ m ³	 1.620	
				RAZEM	1.620
65	KNNR 4 d.10 1411-04 .2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - ANALOGIA: PODŁOŻE gr. 30 cm Z KRUSZYWA 31.5/63 POD STUDNIE CHŁONNE Krotność = 1.2 3*2.70*0.3	m ³ m ³	 2.430	
				RAZEM	2.430
66	KNNR 4 d.10 1418-05 .2 analogia	Prefabrykowana podstawa studni rewizyjnych z wyprofilowaną kinetą i przejściem szczelnym - śr. studni 1000 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
67 d.10 .2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m poz.66	stud. stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
68 d.10 .2	KNNR 4 1413-01	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
69 d.10 .2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -18	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -18.000	
				RAZEM	-18.000
70 d.10 .2	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - ANALOGIA: WYPEŁNIENIE STUDNI CHŁONNYCH ŻWIEM FRAKCJI 4/10 3.14*0.5^2*(0.7+0.65+0.40)	m³ m³	 1.374	
				RAZEM	1.374
71 d.10 .2	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - ANALOGIA: FILTR PIASKOWY W STUDNIACH CHŁONNYCH 3.14*0.5^2*(0.2+0.2+0.15)	m³ m³	 0.432	
				RAZEM	0.432
72 d.10 .2	KNNR 6 0503-06 analogia	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - ANALOGIA: PŁYTA ODBIJAJĄCA W STUDNIACH CHŁONNYCH - 3 szt. 3*0.5*0.5	m² m²	 0.750	
				RAZEM	0.750
10.3		Przykanaliki i kolektor główny kanalizacji deszczowej			
73 d.10 .3	KNNR 1 0202-04 analogia	Wykopy pod części przelotowe kanalizacji deszczowej (kolektor główny, przykanaliki) wykonywane mechanicznie 0.95*94	m³ m³	 89.300	
				RAZEM	89.300
74 d.10 .3	KNNR 1 0301-02 analogia	Wykopy pod części przelotowe kanalizacji deszczowej (kolektor główny, przykanaliki) wykonywane ręcznie 0.05*94	m³ m³	 4.700	
				RAZEM	4.700
75 d.10 .3	KNNR 1 0208-02 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 94	m³ m³	 94.000	
				RAZEM	94.000
76 d.10 .3	KNNR 1 0315-01	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) 50	m² m²	 50.000	
				RAZEM	50.000
77 d.10 .3	KNNR 4 1308-02 analogia	Przykanaliki z rur litych PVC-U, SN8, SDR34, typ ciężki łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8.20	m m	 8.200	
				RAZEM	8.200
78 d.10 .3	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur litych PVC-U, SN8, SDR 34 typ, ciężki, łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 150.50	m m	 150.500	
				RAZEM	150.500
79 d.10 .3	KNNR 4 1411-03 analogia	Podsypki, obsypki i zasypki piaskiem kolektora głównego i przykanalików - UWAGA: -M- Usunąć pospółę, dodać piasek 70	m³ m³	 70.000	
				RAZEM	70.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.10 .3	KNNR 1 0220-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na miejsce budowy - ANALOGIA: DOSTARCZENIE GRUNTU NIEWYSADZINOWEGO DO ZASYPIANIA WYKO-PU DO POZIOMU SPODU KONSTRUKCJI JEZDNI	m ³		
		60	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
81 d.10 .3	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III	m ³		
		poz.80	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
10.4		Instalacja drenarska			
82 d.10 .4	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		
		183	m	183.000	
				RAZEM	183.000
83 d.10 .4	KNR 2-01 0610-07 analogia	Drenaż - podsypka, obsypka i zasypka filtracyjna ze żwiru płukanego 16/31.5	m ³		
		poz.82*((0.3*0.25)-(3.14*0.05^2))	m ³	12.288	
				RAZEM	12.288
84 d.10 .4	KNR AT-04 0101-02 analogia	Geowłóknina separacyjno-filtracyjna drenażu francuskiego wokół obsypki filtra-cyjnej	m ²		
		poz.82*1.35	m ²	247.050	
				RAZEM	247.050

- **PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ**

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ UL. PCK DZ. NR 1344 WRAZ Z ODWODNIENIEM W M. ŁĘG TARNOWSKI

Budowa: **Przebudowa odcinka sieci gazowej ś/c Fi63PE 100 RC SDR11 TYP2**

Obiekt lub rodzaj robót: **Branża sanitarna**

Lokalizacja: **Odporyszów, gmina Żabno, powiat tarnowski, woj. małopolskie
Jednostka ewidencyjna 121615_5 Żabno – obszar wiejski
Obręb 0010 Łęg Tarnowski
działki nr. ewidencyjne: 1344**

Kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane
45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów**

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

Autor opracowania:
Tomasz Tudaj

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ UL. PCK DZ. NR 1344 WRAZ Z ODWODNIENIEM W M. ŁĘG TARNOWSKI		
1	Element	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów Przebudowa odcinka sieci gazowej ś/c O63PE 100 RC SDR11 TYP2.		
1.1	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III - 80 % mechanicznie	m3	12,600
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	12,600
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	16,800
1.4	KNR 215/310/	Połączenie PE/stal 40/32	szt	2,000
1.5	KNR 215/310/8 analogia	Redukcja PE/PE Fi 63/40 mm	szt	2,000
1.6	KNR 215/310/8 analogia	Mufa doczołowa Fi 63mm	szt	2,000
1.7	KNRW 219/301/6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 63 mm	m	7,000
1.8	KNR 219/119/1	Rury ochronne, PE100 SDR 17,6, Dn-110x6,6 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6,000
1.9	KNR 219/122/1	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 110 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
1.10	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z przewodem DY 2,5 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	7,000
1.11	KNR 219/134/3	Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku betonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
1.12	KNR 219/134/1	Oznakowanie trasy gazociągu, na murze - tabliczka R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
1.13	KNRW 219/220/2	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, próba szczelności i wytrzymałości	m	7,000
1.14	KNR 228/501/6 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20 cm, piasek	m2	10,500
1.15	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek gr. 30 cm	m3	3,150
1.16	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	7,350
1.17	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	7,350
1.18	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	7,350
1.19	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	5,250
1.20	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	5,250
1.21	Analogia KNR 402/113/1	Demontaż w wykopie rurociągu gazowego, do Fi 25-75 mm	m	7,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Cieśle grupa II	r-g	5,186
2.	Izolarze grupa II	r-g	0,917
3.	Monter grupa II	r-g	6,032
4.	Monter grupa III	r-g	4,508
5.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	4,840
6.	Robotnicy	r-g	13,447
7.	Robotnicy grupa I	r-g	23,360
8.	Spawacze grupa IV	r-g	0,974

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,040
2.	Asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	13,000
3.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100`mm	m3	0,014
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,100
5.	Blacha stalowa gruba i uniwersalna St0S grubości 6-12mm	kg	1,800
6.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,014
7.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,100
8.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,136
9.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U.	kg	1,697
10.	Mufa doczołowa Fi63PE	szt	2,000
11.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,003
12.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	2,562
13.	Piasek.	m3	3,843
14.	Płozy (ślizgi) do rur przewodowych w rurach ochronnych	szt	1,740
15.	Połączenie PE/stal	szt	2,000
16.	Pręt stalowy okrągły Fi 8-14 mm St0S walcowany na gorąco	kg	2,200
17.	Redukcja PE/PE Fi 63/50 mm	szt	2,000
18.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 63/5,8mm	m	7,210
19.	Rury ochronne, PE100 SDR 17,6, Dn-160x9,1 mm	m	6,120
20.	Słupki betonowe znacznikowe	szt	1,000
21.	Sznur konopny surowy	kg	2,800
22.	Tabliczka do znakowania gazociągów	szt	2,000
23.	Taśma PVC z przewodem DY 2,5 mm2 do oznakowania trasy w ziemi	m	7,350
24.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,180

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	1,780
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1)	m-g	0,704
3.	Prościarka do rur PE	m-g	0,298
4.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,888
5.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1).	m-g	3,938
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,190
7.	Sprężarka powietrzna (1)	m-g	0,523
8.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,084
9.	Środek transportowy (1)	m-g	0,099
10.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1,014
11.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,330