

TEMAT: **Przebudowa drogi gminnej ul. Studnitza w Świerczu**

PRZEDMIOT: **PRZEDMIAR ROBÓT**

LOKALIZACJA: Jednostka ewidencyjna Olesno - obszar wiejski
Obręb ewidencyjny 160803_5.0070, Świercze
Arkusz mapy 2 działki nr 533/11, 33, 35, 196/125, 155;
Arkusz mapy 4 działki nr 37/1;

INWESTOR: **GMINA OLESNO, ul. Pieloka 21, 46-300 Olesno**

Nazwy i kody robót budowlanych:

- 1. Dział robót:**
 - 45000000-7: Roboty budowlane
- 2. Grupa robót budowlanych:**
 - 45200000-9: Roboty w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 3. Klasa robót budowlanych:**
 - 45230000-8: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- 4. Kategoria robót budowlanych:**
 - 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
 - 45231400-9: Roboty budowlane w zakresie linii energetycznych
 - 45233140-2: Roboty drogowe

OPRACOWAŁ: **mgr inż. Marek Klyk**

Zawartość:

- **Przedmiar robót część I – branża drogowa i elektryczna**
- **Przedmiar robót część II – branża sanitarna**

PRZEDMIAR ROBÓT

DLA PRZEDSIĘWZIĘCIA:

***Przebudowa drogi gminnej
ul. Studnitza w Świerczu***

CZĘŚĆ I

***BRANŻA DROGOWA
I ELEKTRYCZNA***

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Świercze branża drogowa i elektryczna			
1	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ	1	18
1.1	Roboty przygotowawcze	1	7
1.2	Roboty rozbiórkowe	8	16
1.3	Roboty ziemne	17	18
2	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ	19	66
2.1	Elementy drogi	19	25
2.2	Roboty uzupełniające	26	44
2.3	Podbudowy	45	52
2.4	Nawierzchnie	53	61
2.5	Roboty wykończeniowe	62	62
2.6	Oznakowanie dróg oraz urządzenia bezpieczeństwa ruchu	63	66

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Świercze_branża drogowa i elektryczna					
1		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1 0111-d.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
	01	727.00*0.001	km	0.73	
				RAZEM	0.73
2	KNNR 1 0104-d.1.1	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności. W pozycji ująć koszt zagospodarowania karpiny.	szt.		
	02	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
3	KNNR 1 0104-d.1.1	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności. W pozycji ująć koszt zagospodarowania karpiny.	szt.		
	03	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4	KNNR 1 0104-d.1.1	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności. W pozycji ująć koszt zagospodarowania karpiny.	szt.		
	04	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5	KNNR 1 0104-d.1.1	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności. W pozycji ująć koszt zagospodarowania karpiny.	szt.		
	05	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6	KNNR 1 0104-d.1.1	Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności. W pozycji ująć koszt zagospodarowania karpiny.	szt.		
	06	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
7	KNNR 1 0104-d.1.1	Karczowanie pni o śr. 66-75 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności. W pozycji ująć koszt zagospodarowania karpiny.	szt.		
	07	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Roboty rozbiórkowe			
8	Kalkulacja indywidualna	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej na gł. 5 cm.	m ²		
		3708.00	m ²	3708.00	
				RAZEM	3708.00
9	KNR 2-31 d.1.2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 16-25 cm	m ²		
	0804-08	3708.00	m ²	3708.00	
				RAZEM	3708.00
10	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie ścieku betonowego szer. 0,50m.	m		
		15.00+50.00+20.00	m	85.00	
				RAZEM	85.00
11	KNR 2-31 d.1.2	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
	0813-01	8.00+14.00+4.00+6.00+7.00+7.00+20.00	m	66.00	
				RAZEM	66.00
12	KNR 2-31 d.1.2	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
	0814-02	8.00+12.00+10.00+10.00+8.00+8.00+6.00+10.00+6.00+10.00+10.00	m	98.00	
				RAZEM	98.00
13	KNR 2-31 d.1.2	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8cm. Kostka z odzysku do oczyszczenia i ułożenia na paletach.	m ²		
	0805-01	27.50+30.00+27.40+37.30+28.20+20.20+19.40+15.00+5.00+31.00+30.00	m ²	271.00	
				RAZEM	271.00
14	KNR 4-01 d.1.2	Rozbiórka nawierzchni z betonu o grubości do 15 cm	m ³		
	0212-01	47.50	m ³	47.50	
				RAZEM	47.50
15	KNR 4-051 d.1.2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu. W pozycji ująć koszt wywozu gruzu z rozbiórki oraz koszty jego zagospodarowania.	kpl.		
	0411-02	4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
16	KNR 4-01 d.1.2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi. W pozycji ująć koszt zagospodarowania materiałów z rozbiórki.	m ³		
	0108-09	0.25*3708.00+0.15*0.50*85.00+0.15*0.30*66.00+0.08*0.30*98.00+0.15*47.50	m ³	945.82	
				RAZEM	945.82

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		Roboty ziemne			
17 d.1.3	KNNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod jezdnie, chodniki, ścieżkę rowerową i zjazdy. W pozycji ując koszt zagospodarowania urobku. 0.50*4849.45+0.35*1897.70-0.25*3708.00	m ³ m ³	 2161.92	
				RAZEM	2161.92
18 d.1.3	KNNR 6 0103- 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 4849.45+1897.70	m ² m ²	 6747.15	
				RAZEM	6747.15
2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII ŁĄDOWEJ I WODNEJ			
2.1		Elementy drogi			
19 d.2.1	KNNR 6 0403- 03	Krawężniki betonowe 15x30 cm wraz z wykonaniem ław z betonu C12/15 (0,065m3/mb) na podsypce cementowo-piaskowej 346.20+198.80+193.00+350.50+388.00-206.40	m m	 1270.10	
				RAZEM	1270.10
20 d.2.1	KNNR 6 0403- 03	Krawężniki betonowe 15x30 cm położone na "plask" wraz z wykonaniem ław z betonu C12/15 (0,057m3/mb) na podsypce cementowo-piaskowej 5.50+4.50	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
21 d.2.1	KNNR 6 0403- 03	Krawężniki betonowe najazdowe 15x22 cm wraz z wykonaniem ław z betonu C12/15 (0,059m3/mb) na podsypce cementowo-piaskowej 6.50+7.40+7.20+7.40+9.50+6.30+6.30+5.50+6.80+6.80+6.50+6.10+5.80+4.00+4.00+6.20+4.00+4.00+6.00+6.50+5.60+7.00+5.80+5.80+5.60+6.00+5.50+7.00+6.20+5.60+5.50+5.00+6.00+7.00	m m	 206.40	
				RAZEM	206.40
22 d.2.1	KNNR 6 0403- 05	Opornik granitowy 15x30 cm wraz z wykonaniem ław z betonu C12/15 (0,087m3/mb) na podsypce cementowo-piaskowej 2*5.50	m m	 11.00	
				RAZEM	11.00
23 d.2.1	KNNR 6 0404- 04	Obrzeża betonowe koloru szarego o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław z betonu C12/15 (0,043m3/mb) na podsypce cementowo-piaskowej 34.20+50.40+22.20+38.30+32.50+17.90+42.40+14.60+7.20+15.70+28.90+27.50+21.50+50.80+42.30+39.10+16.70+27.50+13.80+61.60+55.50+19.10+46.40+39.60+4.40+30.00+6.00+5.60+4.40+4.40+8.40+4.00+4.60+8.00	m m	 845.50	
				RAZEM	845.50
24 d.2.1	KNNR 6 0607- 02	Ściek uliczny z dwóch rzędów kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wykonaniem ławy betonowej pod ściek z betonu C12/15 96.30+94.90+198.80+193.00+388.00	m m	 971.00	
				RAZEM	971.00
25 d.2.1	KNNR 2-31 0406-08 analogia	Wykonanie zakończenia zjazdów z kostki kamiennej o wys. 15/17cm na podsypce cem.piaskowej z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 0.17*(206.40-16.00-2.00*30.00)	m ² m ²	 22.17	
				RAZEM	22.17
2.2		Roboty uzupełniające			
26 d.2.2	KNNR 5 0903- 02+KNNR 5 0902-05+KNNR 5 1415-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m. Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem. Zabezpieczenie podziemnej części słupów. 1	słup słup	 1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.2.2	KNNR 5 0903- 01+KNNR 5 1415-02 + KNNR 5 0902- 01+KNNR 5 0902-05	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m Zabezpieczenie podziemnej części słupów. Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik przelotowy. Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn. 1	słup słup	 1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.2.2	Kalkulacja indywidualna	Przebiegnięcie istniejących przewody linii napowietrznej typu 4xAl 70 +Al. 35 na nowo posadowione słupy nr "54" i "56" od słupa stacji transformatorowej poprzez nowo posadowione słupy nr "54" , "56" do istniejącego słupa nr "58". 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 5 0905-d.2.2 01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2. Kable elektroenergetyczne AsXSn 0,6/1 kV / NFA2X, 4x35 (ilość i przekrój żył n x mm2). 0.04	km przew. km przew.	0.04	
				RAZEM	0.04
30	KNNR 5 0905-d.2.2 01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2. Kable elektroenergetyczne AsXSn 0,6/1 kV / NFA2X, 4x25 (ilość i przekrój żył n x mm2). 0.030	km przew. km przew.	0.03	
				RAZEM	0.03
31	KNNR 5 0905-d.2.2 01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2. Kable elektroenergetyczne AsXSn 0,6/1 kV / NFA2X, 4x16 (ilość i przekrój żył n x mm2). 0.027	km przew. km przew.	0.027	
				RAZEM	0.03
32	KNNR-W 9 d.2.2 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - ISTNIEJĄCY SŁUP Nr 54. 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNNR 5 1002-d.2.2 02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgniki rurowe z demontażu; konstrukcje mocujące z demontażu. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNNR 5 1004-d.2.2 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku lampka oświetleniowa kompletna - z demontażu. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNNR-W 9 d.2.2 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - ISTNIEJĄCY SŁUP Nr 54. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNNR-W 9 d.2.2 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami - nr 54. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNNR-W 9 d.2.2 0901-10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych - nr 56. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNNR 9 0903-d.2.2 04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom. 0.040	km/1 przew. km/1 przew.	0.04	
				RAZEM	0.04
39	KNNR 9 0903-d.2.2 04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom. 0.030	km/1 przew. km/1 przew.	0.03	
				RAZEM	0.03
40	KNNR 9 0903-d.2.2 04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom 0.027	km/1 przew. km/1 przew.	0.027	
				RAZEM	0.03
41	KNR AT-06 d.2.2 0105-03 + KNR AT-06 0108-01 + KNR AT-06 0108-02	Pomiary rezystancji izolacji uziemienia i skuteczności ochrony od porażeń prądem elektrycznym, - zdanie zdemontowanych elementów linii napowietrznej niskiego napięcia na magazyn Tauron Dystrybucja. W pozycji ująć koszt transportu. 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR 2-31 d.2.2 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych. 19	szt. szt.	19.00	
				RAZEM	19.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 2-31 d.2.2 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych. 29	szt. szt.	 29.00	 29.00
				RAZEM	29.00
44	KNNR 4 1119- d.2.2 01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm wraz z zasuwą odcinającą. Włączenie do istniejącej sieci za pomocą trójnika - w pozycji ująć koszt włączenia oraz demontaż istniejącego hydrantu naziemnego. 7	kpl. kpl.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
2.3		Podbudowy			
45	KNR 2-31 d.2.3 0111-03+7* KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa. Mieszanka z węzła betoniarskiego - grubość warstwy po zagęszczeniu 22cm 5.50*727.00+43.70+75.20+0.50*1486.50	m ² m ²	 4860.65	 4860.65
				RAZEM	4860.65
46	KNR 2-31 d.2.3 0111-03	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa. Mieszanka z węzła betoniarskiego - grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 649.00+1304.20+52.00	m ² m ²	 2005.20	 2005.20
				RAZEM	2005.20
47	KNNR 6 0113- d.2.3 01	Dolna warstwa podbudowy o gr. 15 cm z kruszywa łamanego granitowego lub bazaltowego frakcji 0/63 stabilizowanego mechanicznie 5.50*727.00+43.70+75.20-0.20*971.00	m ² m ²	 3923.20	 3923.20
				RAZEM	3923.20
48	KNNR 6 0113- d.2.3 04	Górna warstwa podbudowy o gr. 7 cm z kruszywa łamanego granitowego lub bazaltowego frakcji 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie 3923.20	m ² m ²	 3923.20	 3923.20
				RAZEM	3923.20
49	KNNR 6 0113- d.2.3 06	Wykonanie podbudowy o gr. 15 cm z kruszywa łamanego granitowego lub bazaltowego frakcji 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie 2005.20	m ² m ²	 2005.20	 2005.20
				RAZEM	2005.20
50	KNNR 6 0109- d.2.3 03	Podbudowy z chudego betonu - beton wytworzony w węźle betoniarskim, w cenie uwzględnić koszt transportu. Grubość po zagęszczeniu 22cm. 5.50*6.00	m ² m ²	 33.00	 33.00
				RAZEM	33.00
51	KNNR 6 1005- d.2.3 04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych 3923.20	m ² m ²	 3923.20	 3923.20
				RAZEM	3923.20
52	KNNR 6 1005- d.2.3 07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 3923.20	m ² m ²	 3923.20	 3923.20
				RAZEM	3923.20
2.4		Nawierzchnie			
53	KNR 2-31 d.2.4 0310-01+4KNR 2-31 0310-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 8cm 3923.20	m ² m ²	 3923.20	 3923.20
				RAZEM	3923.20
54	KNNR 6 1005- d.2.4 06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 3923.20	m ² m ²	 3923.20	 3923.20
				RAZEM	3923.20
55	KNNR 6 1005- d.2.4 07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 3923.20	m ² m ²	 3923.20	 3923.20
				RAZEM	3923.20
56	KNR 2-31 d.2.4 0310-05+KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego AC11S 50/70 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4cm 3923.20	m ² m ²	 3923.20	 3923.20
				RAZEM	3923.20
57	KNR 2-31 d.2.4 0511-03	Nawierzchnia zjazdów z betonowej kostki brukowej grub. 8 cm na podsypce z mialu kamiennego - kostka koloru czerwonego typ holland 25.00+31.20+33.70+41.80+51.10+31.90+23.00+20.40+19.20+16.40+16.20+15.00+21.10+29.70+31.30+24.20+38.00+27.00+10.80+25.60+10.30+10.00+18.50+18.90+18.20+7.40+5.70+4.70+10.80+11.90	m ² m ²	 649.00	 649.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	649.00
58 d.2.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia wyniesionego przejścia dla pieszych z betonowej kostki brukowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka koloru czerwonego typ holland	m ²		
		33.00	m ²	33.00	
				RAZEM	33.00
59 d.2.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnia ciągów pieszych oraz dojść do furtek z betonowej kostki brukowej grub. 6 cm na podsypce z mialu kamiennego z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka koloru szarego typ holland	m ²		
		61.50+85.90+27.60+55.80+43.30+14.80+67.20+17.80+5.50+18.40+24.20+50.00+45.00+42.30+90.70+65.00+58.80+15.70+38.30+7.80+112.70+106.00+29.50+82.70+63.40+7.40+5.70+4.70+10.80+11.90+1.30+6.40+3.70+5.00+6.20+5.40+5.80	m ²	1304.20	
				RAZEM	1304.20
60 d.2.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnia peronu z betonowej kostki brukowej grub. 6 cm na podsypce z mialu kamiennego z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka koloru grafitowego typ holland	m ²		
		52.00	m ²	52.00	
				RAZEM	52.00
61 d.2.4	KNNR 6 0113- 06	Wykonanie nawierzchni na poboczach z kruszywa łamanego bazaltowego lub granitowego 0/31,5 mm gr. 15 cm	m ²		
		0.75*(346.20+198.80+193.00)	m ²	553.50	
				RAZEM	553.50
2.5		Roboty wykończeniowe			
62 d.2.5	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - grubość warstwy 15cm (ziemia urodzajna z dowozu) wraz z obsianiem skarp trawą - po 2,0m z każdej strony drogi	m ³		
		2*0.15*727.00	m ³	218.10	
				RAZEM	218.10
2.6		Oznakowanie dróg oraz urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
63 d.2.6	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych ostrzegawczych o powierzchni ponad 0.3 m ² D-6 na odblaskowym tle z aktywnym panelem solarnym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
64 d.2.6	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m ²		
		25.00	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
65 d.2.6	KNNR 6 0702- 01 01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
66 d.2.6	KNNR 6 0702- 04	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych odblaskowych. Znaki zgodnie z projektem organizacji ruchu.	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

PRZEDMIAR ROBÓT

DLA PRZEDSIĘWZIĘCIA:

***Przebudowa drogi gminnej
ul. Studnitzera w Świerczu***

CZĘŚĆ II

BRANŻA SANITARNA

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Świercze kanalizacja deszczowa			
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	1
2	ROBOTY ZIEMNE	2	7
3	ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ KANALIZACYJNA	8	28
4	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE	29	29

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Świercze_kanalizacja deszczowa					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1 0111-01 ST-00.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - trasa kanalizacji deszczowej /analogia/ 0.001*(53.50+157.50+398.50+128.50+139.00)	km km	 0.88	 0.88
				RAZEM	0.88
2		ROBOTY ZIEMNE			
2	KNNR 1 0307-01 ST-00.02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop ręczny 20% pod rurociągi. W cenie ująć koszt odwodnienia wykopu oraz umocnienia ścian wypraskami. 0.20*1.20*2.00*(53.50+157.50+398.50+128.50)+0.20*1.00*1.00*139.00	m ³ m ³	 382.04	 382.04
				RAZEM	382.04
3	KNNR 1 0210-02 ST-00.02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład w gr.kat. III-IV - wykop mechaniczny 80% pod rurociągi. W cenie ująć koszt odwodnienia wykopu oraz umocnienia ścian wypraskami. 0.80*1.20*2.00*(53.50+157.50+398.50+128.50)+0.20*1.00*1.00*139.00	m ³ m ³	 1444.76	 1444.76
				RAZEM	1444.76
4	KNNR 1 0207-03 ST-00.02	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie - załadunek i wywóz nadmiaru gruntu. W pozycji ująć koszt zagospodarowania urobku. 204.92+611.46	m ³ m ³	 816.38	 816.38
				RAZEM	816.38
5	KNNR 1 0318-03 ST-00.02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - analogia - zasypanie ręczne 20% wykopu po wykonanych robotach montażowych - zasypanie gruntem rodzimym. 0.20*1010.42	m ³ m ³	 202.08	 202.08
				RAZEM	202.08
6	KNNR 1 0406-01 ST-00.02	Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II - analogia - zasypanie mechaniczne 80% wykopu po wykonanych robotach montażowych - zasypanie gruntem rodzimym. 0.80*1010.42	m ³ m ³	 808.34	 808.34
				RAZEM	808.34
7	KNNR 1 0408-01 ST-00.02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.I-II ubijkami mechanicznymi (współczynnik zagęszczenia Is=1,02) 202.08+808.34	m ³ m ³	 1010.42	 1010.42
				RAZEM	1010.42
3		ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ KANALIZACYJNA			
8	KNNR 4 1411-01 ST-00.02	Podłoża pod kanały i obiekty żwirowo-piaskowa grub. 20 cm - podsypka pod kanały - w cenie uwzględnić zakup i dowóz piasku. 0.20*1.20*(53.50+157.50+398.50+128.50)+0.20*1.00*1.00*139.00	m ³ m ³	 204.92	 204.92
				RAZEM	204.92
9	KNNR 4 1411-04 ST-00.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasyпка kanałów - w cenie uwzględnić zakup i dowóz piasku. 66,56m ³ <objętość rurociągów> 1.20*0.80*53.50+1.20*0.70*157.50+1.20*0.60*389.50+1.20*0.55*128.50+1.00*0.45*139.00-66.56	m ³ m ³	 544.90	 544.90
				RAZEM	544.90
10	KNNR 4 1308-07	Kanały deszczowe z rur kielichowych PP SN8 o średnicy DN500 (DN/ID) łączone na uszczelki gumowe. 53.50	m m	 53.50	 53.50
				RAZEM	53.50
11	KNNR 4 1308-06	Kanały deszczowe z rur kielichowych PP SN8 o średnicy DN400 (DN/ID) łączone na uszczelki gumowe. 157.50	m m	 157.50	 157.50
				RAZEM	157.50
12	KNNR 4 1308-05	Kanały deszczowe z rur kielichowych PP SN8 o średnicy DN300 (DN/ID) łączone na uszczelki gumowe. 389.50	m m	 389.50	 389.50
				RAZEM	389.50
13	KNNR 4 1308-04	Kanały deszczowe z rur kielichowych PP SN8 o średnicy DN250 (DN/ID) łączone na uszczelki gumowe. 128.50	m m	 128.50	 128.50
				RAZEM	128.50

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.3	KNNR 4 1308-03	Kanały deszczowe z rur kielichowych PP SN10 o średnicy DN150 (DN/ID) łączone na uszczelki gumowe. 139.00	m m	 139.00	 RAZEM 139.00
15 d.3	KNR-W 2-18 0513-03 ST-00.03	Studnie kanalizacyjne rewizyjne betonowe o średnicy DN1200 O gł. 2,5m, z betonu klasy C35/45, wodoszczelności min. W6 i mrozoodporności F150, z dnem prefabrykowanym, monolitycznym z kinetą, kręgi łączone na uszczelki, przejścia szczelne odpowiednie dla rodzaju rur włączanych do studni, zwieczonych płytą pokrywową z osadzonym na niej włazem żeliwnym okrągłym fi600mm klasy D400 z wypełnieniem betonowym, stopnie zjazdowe żeliwne. 1	stud. stud.	 1.00	 RAZEM 1.00
16 d.3	KNR-W 2-18 0513-01 ST-00.03	Studnie kanalizacyjne rewizyjne betonowe o średnicy DN1000 O gł. 1,5m, z betonu klasy C35/45, wodoszczelności min. W6 i mrozoodporności F150, z dnem prefabrykowanym, monolitycznym z kinetą, kręgi łączone na uszczelki, przejścia szczelne odpowiednie dla rodzaju rur włączanych do studni, zwieczonych płytą pokrywową z osadzonym na niej włazem żeliwnym okrągłym fi600mm klasy D400 z wypełnieniem betonowym, stopnie zjazdowe żeliwne. 8	stud. stud.	 8.00	 RAZEM 8.00
17 d.3	KNR-W 2-18 0513-01 ST-00.03	Studnie kanalizacyjne rewizyjne betonowe o średnicy DN1000 O gł. 2,0m, z betonu klasy C35/45, wodoszczelności min. W6 i mrozoodporności F150, z dnem prefabrykowanym, monolitycznym z kinetą, kręgi łączone na uszczelki, przejścia szczelne odpowiednie dla rodzaju rur włączanych do studni, zwieczonych płytą pokrywową z osadzonym na niej włazem żeliwnym okrągłym fi600mm klasy D400 z wypełnieniem betonowym, stopnie zjazdowe żeliwne. 14	stud. stud.	 14.00	 RAZEM 14.00
18 d.3	KNR-W 2-18 0513-01 ST-00.03	Studnie kanalizacyjne rewizyjne betonowe o średnicy DN1000 O gł. 2,5m, z betonu klasy C35/45, wodoszczelności min. W6 i mrozoodporności F150, z dnem prefabrykowanym, monolitycznym z kinetą, kręgi łączone na uszczelki, przejścia szczelne odpowiednie dla rodzaju rur włączanych do studni, zwieczonych płytą pokrywową z osadzonym na niej włazem żeliwnym okrągłym fi600mm klasy D400 z wypełnieniem betonowym, stopnie zjazdowe żeliwne. 4	stud. stud.	 4.00	 RAZEM 4.00
19 d.3	KNR 2-18 0625-02 ST-00.03	Studzienki wpustowe oraz z osadnikiem z kręgów betonowych C25/30 DN500mm, z pierścieniem odciążającym żelbetowym fi650mm 34	szt. szt.	 34.00	 RAZEM 34.00
20 d.3	Kalkulacja własna ST-00.03	Budowa budowli wlotowych wg rysunku szczegółowego. 2	kpl. kpl.	 2.00	 RAZEM 2.00
21 d.3	Kalkulacja własna ST-00.03	Budowa budowli wylotowe wg rysunku szczegółowego. 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
22 d.3	KNNR 10 0407-01	Umocnienie skarp rowu płytami ażurowymi 40x60x10 ułożonymi na podsypce piaskowej gr. 10 cm 39.60	m ² m ²	 39.60	 RAZEM 39.60
23 d.3	KNR 2-18 0804-06 ST-00.03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm 53.50	m m	 53.50	 RAZEM 53.50
24 d.3	KNR 2-18 0804-05 ST-00.03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm 157.50	m m	 157.50	 RAZEM 157.50

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	157.50
25 d.3	KNR 2-18 0804-04 ST-00.03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm 389.50	m m	 389.50	
				RAZEM	389.50
26 d.3	KNR 2-18 0804-03 ST-00.03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm 128.50	m m	 128.50	
				RAZEM	128.50
27 d.3	KNR 2-18 0804-01 ST-00.03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 139.00	m m	 139.00	
				RAZEM	139.00
28 d.3	Kalkulacja indywidualna ST-00.03	Kamerowanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej śr. 500, 400, 300 i 250 53.50+157.50+389.50+128.50	m m	 729.00	
				RAZEM	729.00
4		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
29 d.4	KNR 2-19 0218-01 ST-00.05	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rura ochronna dwudzielna 110/3,0mm na kab- lach telekomunikacyjnych i energetycznych 3	zabezp . zabezp .	 3.00	
				RAZEM	3.00