


Rodzaj opracowana:	<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>
Obiekt:	<b>Rozbudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 77 z powiatowymi nr 1012R i 1017R w miejscowości Zaleszany”</b>
Lokalizacja:	Działki ew. nr id.: 181806_2.0011.354; 181806_2.0011.357; 181806_2.0011.364/4; 181806_2.0011.369; 181806_2.0011.370; 181806_2.0011.376; 181806_2.0011.377; 181806_2.0011.383; 181806_2.0011.387; 181806_2.0011.388; 181806_2.0011.389/1; 181806_2.0011.391; 181806_2.0011.395; 181806_2.0011.396; 181806_2.0011.1455; 181806_2.0011.371/1; 181806_2.0011.358; 181806_2.0011.368; 181806_2.0011.375; 181806_2.0011.378/1; 181806_2.0011.404/10; 181806_2.0011.392; 181806_2.0011.1450; 181806_2.0011.1451; 181806_2.0011.1454
Inwestor:	<b>WÓJT GMINY ZALESZANY</b> ul. T. Kościuszki 16 37-415 Zaleszany
Jednostka projektowa:	 <p><b>PD Projekt INFRA Sp. z o. o.</b> ul. Kwiatkowskiego 1/212; 37-450 Stalowa Wola email: paweldul@gmail.com, tel. 607-548-582</p>
<b>SPIS TREŚCI</b>	
CZĘŚĆ I	BRANŻA DROGOWA
CZĘŚĆ II	BRANŻA SANITARNA
CZĘŚĆ III	BRANŻA ELEKTRYCZNA
CZĘŚĆ IV	BRANŻA TELETECHNICZNA
<p style="text-align: center;"><b>Stalowa Wola, grudzień 2023r.</b></p>	

<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b> Rozbudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 77 z drogami powiatowymi nr 1012R i 1017R w miejscowości Zaleszany				
L.p.	Podstawa	Opis robót i wyliczenia	j.m.	Ilość
1	2	3	4	5
<b>D</b>	<b>01.00.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
	<b>01.01.00.00</b>	<b>ROBOTY POMIAROWE</b>		
1	01.01.01.11	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym; inwentaryzacja powykonawcza prac	km	0,380
	<b>01.02.00.00</b>	<b>USUWANIE DRZEW, KRZEWÓW, HUMUSU ORAZ ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
	<b>01.02.01.00</b>	<b>USUNIĘCIE LUB OCHRONA DRZEW I KRZEWÓW</b>		
2	01.02.01.11	Karczowanie drzew o średnicy 10-15cm, bez utrudnień	szt	5,000
3	01.02.01.11	Karczowanie drzew o średnicy 10-15cm, bez utrudnień	szt	1,000
4	01.02.01.12	Karczowanie drzew o średnicy 10-15cm, bez utrudnień	szt	5,000
5	01.02.01.13	Karczowanie drzew o średnicy 10-15cm, bez utrudnień	szt	5,000
	<b>01.02.02.00</b>	<b>ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ LUB DARNINY</b>		
6	01.02.02.13	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), gr. warstwy ok. 25cm, na odległość do 30m	m3	275,000
	<b>01.02.04.00</b>	<b>ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW</b>		
7	01.02.02.13	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego (fr. do 100mm); śr. gr. warstwy 25cm (podbudowa jezdni ijazdów z naw. bit.)	m2	3 238,000
8	01.02.04.22	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego, gr. naw. śr. 25cm	m2	3 238,000
9	01.02.04.29	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, na podsypce cementowo - piaskowej	m2	1 421,000
10	01.02.04.41	Rozebranie krawężników betonowych, na ławie betonowej z oporem	m	211,000
11	01.02.04.29	Rozebranie obrzeży betonowych, wym. 8x30cm, na ławie betonowej z oporem	m	864,000
12	01.02.04.51	Rozebranie ogrodzeń z siatki na słupach metalowych obetonowanych (lub ogrodzeń z klinkieru i pręseł stalowych) (30mb *1,2m; 37mb*1,3; 6mb*1,4; 45mm*1,2)	m2	146,500
13	01.02.04.71	Rozebranie przepustów z rur betonowych, śr. 40-50cm	m	113,000
14	01.02.04.81	Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych	szt	36,000
15	01.02.04.83	Zdjęcie tarcz, tablic znaków drogowych	szt	44,000
16	01.02.04.83	Zdjęcie tarcz, tablic znaków drogowych z pulastorami na wysięgniku	szt	2,000

17	01.02.04.81	Rozebranie betonowych ścianek czołowych przepustów (0,082m <sup>3</sup> x 14szt = 1,14m <sup>3</sup> )	m3	1,140
	<b>01.02.09.00</b>	<b>TRANSPORT MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI</b>		
18	01.02.09.11	Wywiezienie i utylizacja gruzu z terenu rozbiórki, samochodami (na odległość ustaloną z wykonawcą, do celów kosztorysowych przyjęto 15km)	m3	1 812,586
19	01.02.09.11.02	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu gruzu ponad 1km	m3	1 811,450
<b>D</b>	<b>02.00.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
	<b>02.01.00.00</b>	<b>WYKOPY W GRUNTACH NIESKALISTYCH</b>		
20	02.01.01.12	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I-V z transportem urobku na odkład na placu budowy, grunt do ew. wbudowania w nasyp (regulacja niwelety robót ziemnych); wykop zbiornika rozsączającego	m3	143,00
21	02.01.01.14	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I-V z transportem (utylizacją) urobku (odległość do ustalenia z wykonawcą, do celów kosztorysowych przyjęto 6-15km) (wykop pod koryto jezdni, śr. głębokość 60cm) 3100m <sup>2</sup> * 0.6m = 1860m <sup>3</sup>	m3	1860,00
	<b>02.04.00.00</b>	<b>WZMOCNIENIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO</b>		
22	02.04.04.11	Ułożenie warstwy geowłókniny filtracyjnej, wodoprzepuszczalność 90l/m <sup>2</sup> /s (dno i skarpy zbiornika rozsączającego)	m2	190,00
23	02.04.04.62	Wzmocnienie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 15cm, małe komórki, wypełnienie kruszywem (umocnienie dna i skarp zbiornika retencyjnego)	m2	158,00
<b>D</b>	<b>03.00.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>		
		<b>(OWODNIENIE KORPUSU ZAWARTO W CZ. SANITARNEJ PRZEDMIARU INWESTORSKIEGO)</b>		
<b>D</b>	<b>04.00.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>		
	<b>04.01.00.00</b>	<b>KORYTOWANIE ORAZ PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZENIE PODŁOŻA</b>		
24	04.01.01.12	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-VI, na całej szerokości chodników i zjazdów, w gruntach kat. II-IV wykonywane równiarką, głębokość koryta śr. 20cm	m2	1925,00
25	04.01.01.31	Profilowanie i zagęszczenie podłoża mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne w gruntach kat. II-IV (profilowanie i zagęszczenie podłoża pod jezdnią, po wykopie)	m2	3300,00
26	04.01.01.31	Profilowanie i zagęszczenie podłoża mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne w gruntach kat. II-IV (profilowanie i zagęszczenie warstwy mrozoochronnej (WUP) pod jezdnią)	m2	3300,00
	<b>04.02.00.00</b>	<b>WARSTWY ODSĄCZAJĄCE, ODCINAJĄCE, MROZOOCHRONNE I PODSYPKI</b>		
27	04.02.01.20	Ułożenie warstwy odcinającej z geowłókniny, separacyjnej pod warstwy konstrukcyjne, o gramaturze 250-300g/m <sup>2</sup>	m2	3350,00
28	04.02.00.00	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża, grubość warstwy 40cm	m2	3300,00
	<b>04.03.00.00</b>	<b>OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH</b>		
29	04.03.01.12	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie, bitumicznych (2x warstwy bitumiczne)	m2	6176,00
30	04.03.01.12	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową, mechanicznie warstw niebitumicznych	m2	3088,00
31	04.03.01.12	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową, mechanicznie warstw bitumicznych (2x3088m <sup>2</sup> - dla każdej warstwy bitumicznej)	m2	6176,00
	<b>04.04.00.00</b>	<b>PODBUDOWA Z KRUSZYW STABILIZOWANYCH MECHANICZNIE</b>		

32	04.04.02.11	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, frakcja 0-31,5mm; grubość warstwy 15cm (chodniki, wyspy kanalizujące, zjazdy)	m2	2166,00
33	04.04.02.12	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, frakcja 0-31,5mm; grubość warstwy 20cm (jezdnie, zatoki autobusowe, pierścienie ronda)	m2	3405,00
	<b>04.05.00.00</b>	<b>POBUDOWA I PODŁOŻE Z GRUNTÓW I KRUSZYW - ULEPSZONYCH</b>		
34	04.05.01.21	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem z wytwórni, o wytrzymałości Rm 2.5MPa, grubość warstwy 10cm (chodniki, zjazdy)	m2	2010,00
35	04.05.01.23	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem z wytwórni, o wytrzymałości Rm 5MPa, grubość warstwy 20cm (jezdnie, pierścienie ronda, zatoki)	m2	3405,00
	<b>04.06.00.00</b>	<b>POBUDOWA Z BETONU CEMENTOWEGO</b>		
36	04.06.02.13	Wykonanie podbudowy z betonu cementowego - z betonu C16/20, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm (podbudowa pod zatoki autobusowe)	m2	200,80
	<b>04.07.00.00</b>	<b>POBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO</b>		
37	04.05.01.21	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego, AC22P, gr. warstwy 12cm.	m2	3340,00
<b>D</b>	<b>05.00.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>		
	<b>05.03.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE ULEPSZONE</b>		
38	05.03.01.22	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 10cm, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (naw. zatok autobusowych)	m2	200,80
39	05.03.01.22	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 10cm, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (naw. pierścienie ronda, poszerzenia)	m2	136,00
40	05.03.05.12	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca, wzmacniająca, z AC16W, grubość warstwy 8cm	m2	3190,00
41	05.03.13.13	Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA11, warstwa ścieralna, gr. warstwy 4cm	m2	3088,00
42	05.03.23.15	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej o grubości 8cm, kolorowej, bezfazowej, na podsypce cementowo - piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (chodniki, zjazdy, droga manewrowa obok zbiornika)	m2	2166,00
43	05.03.26.12	Rozłożenie siatki wzmacniającej	m2	55,00
<b>D</b>	<b>06.00.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
	<b>06.01.00.00</b>	<b>SKARPY, ROWY, ŚCIEKI</b>		
44	06.01.01.21	Humusowanie z obsianiem skarp rowów, gr. warstwy humusu - 10cm (skarpy rowów, zbiornika)	m2	338,00
	<b>06.02.00.00</b>	<b>PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI I WZDŁUŻ ROWÓW</b>		
45	06.02.01.12	Ułożenie przepustów rurowych PEHD o średnicy 500mm pod zjazdami	m	126,00
46	06.02.01.12	Wykonanie ław fundamentowych przepustów pod zjazdami z pospółki frakcji 0-31,5mm	m3	11,34
<b>D</b>	<b>07.00.00.00</b>	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
	<b>07.01.00.00</b>	<b>OZNAKOWANIE POZIOME</b>		
47	07.01.01.31	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) - linie ciągłe i przerywane, gr. Warstwy 3-4mm	m2	126,93
48	07.01.01.34	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) -strzałki i inne symbole, gr. Warstwy 3-4mm	m2	104,30

49	07.01.01.31	Oznakowanie poziome jezdni punktowymi elementami odblaskowymi ("kocie oczka") - dwustronne	szt	185,00
	<b>07.02.00.00</b>	<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>		
50	07.02.01.41	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych, śr. 70mm, z wykonaniem i zasypaniem dołów i ubiciem warstwami	szt.	35,00
51	07.02.01.44	znaków średnich typu A (trójkątne o boku 900mm), folia odblaskowa gen. 2	szt.	9,00
52	07.02.01.44	znaków średnich typu B i C (okrągłe, śr. 800mm), folia odblaskowa gen. 2	szt.	5,00
53	07.02.01.44	znaków średnich typu D (prostokątne 600x900mm), folia odblaskowa gen. 2	szt.	19,00
54	07.02.01.46	znaków drogowych kierunkowych typ E, folia odblaskowa gen 2	m2	8,00
	<b>Kalk. Własna</b>	<b>INNE ROBOTY</b>		
55	Kalk. Własna	Ustawienie słupków granicznych (świadców) na poboczu w celu stabilizacji pasa drogowego	szt.	57,00
<b>D</b>	<b>08.00.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>		
	<b>08.01.00.00</b>	<b>KRAWĘŻNIKI</b>		
56	08.01.01.12	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m	835,00
57	08.01.02.11	Ustawienie krawężników kamiennych, ulicznych na podsypce cementowo - piaskowej na gotowej ławie fundamentowej	m	416,00
	<b>08.03.00.00</b>	<b>OBRZEŻA</b>		
58	08.03.01.12	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30cm, na ławie z oporem z betonu C12/15, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	1053,00
<b>D</b>	<b>09.00.00.00</b>	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>		
	<b>09.01.00.00</b>	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>		
59	09.01.01.11	Wykonanie trawników dywanowych (obsianie terenów zielonych wraz z humusowaniem)	m2	1500,00
<b>D</b>	<b>Kalk. Własna</b>	<b>INNE ROBOTY</b>		
	<b>Kalk. Własna</b>	<b>INNE ROBOTY</b>		
60	Kalk. Własna	Wykonanie wiat przystankowych o wymiarach 5,16x1,30m (profil stalowy, konstrukcja dachu - stalowa z poliwęglanem komorowym, elementy ze szkła - szkło hartowane grubość 5mm)	szt.	2
61	Kalk. Własna	Wykonanie wiat rowerowych typu "WR-12" (profil stalowy, pokrycie dachu ze szkła hartowanego grubość 8mm, elementy szklane - szkło hartowane o grubości 5mm, szerokość podstawy dachy - 654cm)	szt.	2

mgr inż. Paweł Dul

upr. PDK/0066/ZHOD/17

uprawnienia projektowe w specjalności inżynierskiej drogowej

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA DROGI KRAJOWEJ NR 77 Z  
DROGAMI POWIATOWYMI NR 1012R I 1017R W MIEJSCOWOŚCI  
ZALESZANY W RAMACH ZADANIA PN.: "PRZEBUDOWA  
SKRZYŻOWANIA DROGI KRAJOWEJ NR 77 Z POWIATOWYMI NR  
1012R I 1017R W MIEJSCOWOŚCI ZALESZANY

ADRES INWESTYCJI: PAS DROGOWY DRÓG POWIATOWYCH NR 1012R I 1017R ORAZ  
DROGI KRAJOWEJ NR 77

NAZWA INWESTORA: WÓJT GMINY ZALESZANY

ADRES INWESTORA: UL. T. KOŚCIUSZKI 16, 37-415 ZALESZANY

BRANŻE: INŻYNIERYJNA

DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2023

---

Przedmiar przygotowano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. Dz.U. 2021 poz. 2458

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		SIECI ZEWNĘTRZNE			
1.1		SIEĆ GAZOWA			
1.1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		96,7 / 1000	km	0,097	
				RAZEM	0,097
2 d.1.1. 1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III	m3		
		113,27	m3	113,270	
				RAZEM	113,270
3 d.1.1. 1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
		17,21	m3	17,210	
				RAZEM	17,210
4 d.1.1. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		293,23	m2	293,230	
				RAZEM	293,230
5 d.1.1. 1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		86,2	m3	86,200	
				RAZEM	86,200
6 d.1.1. 1	KNNR 1 0206-01 0208-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi - wywóz nadmiaru gruntu	m3		
		44,29	m3	44,290	
				RAZEM	44,290
7 d.1.1. 1	KNNR 1 0111-01	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		96,7 / 1000	km	0,097	
				RAZEM	0,097
1.1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
8 d.1.1. 2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - podsypka	m3		
		10,74	m3	10,740	
				RAZEM	10,740
9 d.1.1. 2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3		
		7,73	m3	7,730	
				RAZEM	7,730
10 d.1.1. 2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm - zasypka	m3		
		25,82	m3	25,820	
				RAZEM	25,820
11 d.1.1. 2	KNNR-W 2-19 0301-08 z.sz.2.5. 9905-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. nominalnej 90 mm z rur w zwojach - wykopy umocnione	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		96,7	m	96,700	
				RAZEM	96,700
12 d.1.1. 2	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - łuk	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
13 d.1.1. 2	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.1. 2	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
15 d.1.1. 2	KNR-W 2-19 0208-04 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Łącznik rurowo - rurowy zabezpieczony przed przesunięciem o śr. nominalnej 80 mm - wykopy umocnione	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.1.1. 2	KNR-W 2-19 0304-05	Ustawienie zasuw o śr. nominalnej 80 mm w rurociągach z polietylenu twardego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1. 2	KNR-W 2-19 0306-10 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 200 mm - wykopy umocnione	m		
		44,5	m	44,500	
				RAZEM	44,500
18 d.1.1. 2	KNNR 4 1010-09 z.sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.1. 2	KNR-W 2-19 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm - manszeta 90/200 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
20 d.1.1. 2	KNR-W 2-19 0214-01	Sączeł wężowy o śr. nominalnej 50 mm nad rurą ochronną	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1.1. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		96,7	m	96,700	
				RAZEM	96,700
1.1.3		PRÓBY			
22 d.1.1. 3	KNR-W 2-19 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 90 mm	m		
		96,7	m	96,700	
				RAZEM	96,700
1.1.4		ROBOTY DEMONTAŻOWE			



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.1. 4	kalk. własna	Zamulenie istniejącego odcinka sieci gazowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA DROGI KRAJOWEJ NR 77 Z  
DROGAMI POWIATOWYMI NR 1012R I 1017R W MIEJSCOWOŚCI  
ZALESZANY W RAMACH ZADANIA PN.: "PRZEBUDOWA  
SKRZYŻOWANIA DROGI KRAJOWEJ NR 77 Z POWIATOWYMI NR  
1012R I 1017R W MIEJSCOWOŚCI ZALESZANY

ADRES INWESTYCJI: PAS DROGOWY DRÓG POWIATOWYCH NR 1012R I 1017R ORAZ  
DROGI KRAJOWEJ NR 77

NAZWA INWESTORA: WÓJT GNINY ZALESZANY

ADRES INWESTORA: UL. T. KOŚCIUSZKI 16, 37-415 ZALESZANY

BRANŻE: INŻYNIERYJNA

DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2023

---

Przedmiar przygotowano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. Dz.U. 2021 poz. 2458

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		SIECI ZEWNĘTRZNE			
1.1		SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
1.1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		352 / 1000	km	0,352	
				RAZEM	0,352
2 d.1.1. 1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III	m3		
		588,51	m3	588,510	
				RAZEM	588,510
3 d.1.1. 1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
		36,94	m3	36,940	
				RAZEM	36,940
4 d.1.1. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		1265,18	m2	1 265,180	
				RAZEM	1 265,180
5 d.1.1. 1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		328,79	m3	328,790	
				RAZEM	328,790
6 d.1.1. 1	KNNR 1 0206-01 0208-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi - wywóz nadmiaru gruntu	m3		
		296,66	m3	296,660	
				RAZEM	296,660
7 d.1.1. 1	KNNR 1 0111-01	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		352 / 1000	km	0,352	
				RAZEM	0,352
1.1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
8 d.1.1. 2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - podsypka	m3		
		36,94	m3	36,940	
				RAZEM	36,940
9 d.1.1. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3		
		91,15	m3	91,150	
				RAZEM	91,150
10 d.1.1. 2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm - zasypka	m3		
		110,82	m3	110,820	
				RAZEM	110,820
11 d.1.1. 2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		114,5	m	114,500	
				RAZEM	114,500
12 d.1.1. 2	KNNR 4 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
13 d.1.1. 2	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		85,5	m	85,500	
				RAZEM	85,500
14 d.1.1. 2	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
15 d.1.1. 2	KNNR 4 1009-09 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
16 d.1.1. 2	KNNR 4 1010-09 z.sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1.1. 2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		15	stud.	15,000	
				RAZEM	15,000
18 d.1.1. 2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-45,78	[0.5 m] stud.	-45,780	
				RAZEM	-45,780
19 d.1.1. 2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
20 d.1.1. 2	KNNR 4 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.315 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.1. 2	KNNR 4 1413-05 analogia	Dostawa i montaż separatora	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.1. 2	KNNR 4 1413-05 analogia	Dostawa i montaż osadnika	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.3		PRÓBY			
23 d.1.1. 3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		158,5	m	158,500	
				RAZEM	158,500
24 d.1.1. 3	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
25 d.1.1. 3	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		85,5	m	85,500	
				RAZEM	85,500
26 d.1.1. 3	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
1.1.4		WYLOTY			
27 d.1.1. 4	KNNR 4 1430-03	Dostawa i montaż prefabrykowanego wylotu KPED 2.16 z kratą zabezpieczającą dla rur śr. 300 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.1. 4	KNNR 4 1430-03	Dostawa i montaż prefabrykowanego wylotu KPED 2.16 z kratą zabezpieczającą dla rur śr. 400 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.1. 4	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.10 cm	m2		
		1,6	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
30 d.1.1. 4	KNNR 6 0105-06	Warstwy podsypkowe betonu C8/10 zagęszczane ręcznie o gr.10 cm	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
31 d.1.1. 4	KNNR-W 10 2111-01	Geowłóknina	m2		
		1,6	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
32 d.1.1. 4	KNNR-W 10 2111-03	Umacnianie płytami ażurowymi 60x40x8 cm	m2		
		1,6	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
33 d.1.1. 4	KNNR-W 10 2111-03	Umacnianie płytami 40x40x7 cm	m2		
		10,4	m2	10,400	
				RAZEM	10,400

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA DROGI KRAJOWEJ NR 77 Z  
DROGAMI POWIATOWYMI NR 1012R I 1017R W MIEJSCOWOŚCI  
ZALESZANY W RAMACH ZADANIA PN.: "PRZEBUDOWA  
SKRZYŻOWANIA DROGI KRAJOWEJ NR 77 Z POWIATOWYMI NR  
1012R I 1017R W MIEJSCOWOŚCI ZALESZANY

ADRES INWESTYCJI: PAS DROGOWY DRÓG POWIATOWYCH NR 1012R I 1017R ORAZ  
DROGI KRAJOWEJ NR 77

NAZWA INWESTORA: WÓJT GMINY ZALESZANY

ADRES INWESTORA: UL. T. KOŚCIUSZKI 16, 37-415 ZALESZANY

BRANŻE: INŻYNIERYJNA

DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2023

---

Przedmiar przygotowano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. Dz.U. 2021 poz. 2458

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		SIECI ZEWNĘTRZNE			
1.1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		23 / 1000	km	0,023	
				RAZEM	0,023
2 d.1.1. 1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III	m3		
		36,44	m3	36,440	
				RAZEM	36,440
3 d.1.1. 1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
		4,2	m3	4,200	
				RAZEM	4,200
4 d.1.1. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		91,08	m2	91,080	
				RAZEM	91,080
5 d.1.1. 1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		30,51	m3	30,510	
				RAZEM	30,510
6 d.1.1. 1	KNNR 1 0206-01 0208-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi - wywóz nadmiaru gruntu	m3		
		30,51	m3	30,510	
				RAZEM	30,510
7 d.1.1. 1	KNNR 1 0111-01	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		23 / 1000	km	0,023	
				RAZEM	0,023
1.1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
8 d.1.1. 2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - podsypka	m3		
		2,05	m3	2,050	
				RAZEM	2,050
9 d.1.1. 2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3		
		1,84	m3	1,840	
				RAZEM	1,840
10 d.1.1. 2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm - zasypka	m3		
		6,14	m3	6,140	
				RAZEM	6,140
11 d.1.1. 2	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
12 d.1.1. 2	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.1. 2	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 80 mm - łącznik rurowo-rurowy zabezpieczony przed przesunięciem - wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.1. 2	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 80 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy zabezpieczony przed przesunięciem - wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.1. 2	KNNR 4 1106-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe bez obudowy o śr.80 mm montowane w studniach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1. 2	KNNR-W 2-19 0306-10 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 200 mm - wykopy umocnione	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
17 d.1.1. 2	KNNR 4 1010-09 z.sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1. 2	KNNR-W 2-19 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm - manszeta 90/200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.1. 2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.1. 2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2,48	[0.5 m] stud.	-2,480	
				RAZEM	-2,480
21 d.1.1. 2	KNNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy sieci kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
1.1.3		PRÓBY			



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.1. 3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PE o śr. 90 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.1. 3	KNNR 4 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE o śr. 90 mm	10m różn.		
		-17,7	10m różn.	-17,700	
				RAZEM	-17,700
1.1.4		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
24 d.1.1. 4	kalk. własna	Zamulenie istniejącego odcinka kanalizacji sanitarnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.2.1		ROBOTY ZIEMNE			
25 d.1.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		27 / 1000	km	0,027	
				RAZEM	0,027
26 d.1.2. 1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III	m3		
		43,55	m3	43,550	
				RAZEM	43,550
27 d.1.2. 1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
		5,18	m3	5,180	
				RAZEM	5,180
28 d.1.2. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		101,52	m2	101,520	
				RAZEM	101,520
29 d.1.2. 1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		34,23	m3	34,230	
				RAZEM	34,230
30 d.1.2. 1	KNNR 1 0206-01 0208-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru gruntu	m3		
		14,5	m3	14,500	
				RAZEM	14,500
31 d.1.2. 1	KNNR 1 0111-01	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		27 / 1000	km	0,027	
				RAZEM	0,027
1.2.2		ROBOTY MONTAŻOWE			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.2. 2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - podsypka	m3		
		2,59	m3	2,590	
				RAZEM	2,590
33 d.1.2. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3		
		4,13	m3	4,130	
				RAZEM	4,130
34 d.1.2. 2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm - zasypka	m3		
		7,78	m3	7,780	
				RAZEM	7,780
35 d.1.2. 2	KNNR 4 1009-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
36 d.1.2. 2	KNR 2-28 0305-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.1.2. 2	KNNR 4 1010-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złąc z.		
		7	złąc z.	7,000	
				RAZEM	7,000
38 d.1.2. 2	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 150 mm - łącznik rurowo-rurowy zabezpieczony przed przesunięciem - wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.1.2. 2	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 150 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy zabezpieczony przed przesunięciem - wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1.2. 2	KNNR 4 1112-03	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. 160 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.2. 2	KNR-W 2-19 0306-12 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 315 mm - wykopy umocnione	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
42 d.1.2. 2	KNNR 4 1010-13 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.2. 2	KNR-W 2-19 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm - manszeta 160/315 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.1.2. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
1.2.3		PRÓBY			
45 d.1.2. 3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PE o śr. 160 mm	200 m -1 prób		
		1	200 m -1 prób	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.2. 3	KNNR 4 9914c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE o śr. 160 mm	10m różn.		
		-17,3	10m różn.	-17,300	
				RAZEM	-17,300
47 d.1.2. 3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.2. 3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.2. 3	KNNR 4 9915-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 160 mm Krotność = 2	10m różn.		
		-17,3	10m różn.	-17,300	
				RAZEM	-17,300
1.2.4		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
50 d.1.2. 4	KNR 4-05I 0124-09 9901-05/3 9902-03/1 9903-1 9903 -2 9903-3	Zamulenie istniejącego odcinka sieci wodociągowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

## **Przedmiar robót**

### **Rozbudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 77 z drogami powiatowymi nr 1012R i 1017R w miejscowości Zaleszany w ramach zadania pn.: „Przebudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 77 z powiatowymi nr 1012R i 1017R w miejscowości Zaleszany”**

Obiekt lub rodzaj robót: **Przebudowa linii energetycznych nN. Budowa przyłączy energetycznych do zasilania aktywnych przejść dla pieszych. Budowa oświetlenia drogowego**

Lokalizacja: **Działki ew. nr id.: 181806\_2.0011.354; 181806\_2.0011.357; 181806\_2.0011.364/4; 181806\_2.0011.369; 181806\_2.0011.370; 181806\_2.0011.376; 181806\_2.0011.377; 181806\_2.0011.383; 181806\_2.0011.387; 181806\_2.0011.388; 181806\_2.0011.389/1; 181806\_2.0011.391; 181806\_2.0011.395; 181806\_2.0011.396; 181806\_2.0011.1455; 181806\_2.0011.371/1; 181806\_2.0011.358; 181806\_2.0011.368; 181806\_2.0011.375; 181806\_2.0011.378/1; 181806\_2.0011.404/10; 181806\_2.0011.392; 181806\_2.0011.1450; 181806\_2.0011.1451; 181806\_2.0011.1454**

Inwestor: **WÓJT GMINY ZALESZANY  
ul. T. Kościuszki 16  
37-415 Zaleszany**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Rozbudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 77 z drogami powiatowymi nr 1012R i 1017R w miejscowości Zaleszany w ramach zadania pn.: „Przebudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 77 z powiatowymi nr 1012R i 1017R w miejscowości Zaleszany”</b>		
1	Rozdział	<b>Przebudowa linii 0,4 kV</b>		
1.1	Element	<b>Przebudowa linii 0,4 kV nN</b>		
1.1.1	KNR 510/9928/5	Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż przewodów linii niskiego napięcia na słupach żelbetonowych z przeznaczeniem do ponownego montażu, z demontażem izolacji, przewody 35-50`mm2	km	0,44
1.1.2	KNR 510/9923/4	Zeszyt 7 1993r. Demontaż mechaniczny słupów żelbetonowych, słup bliźniaczy ponad 10`m	szt	1
1.1.3	KNR 510/9923/5	Zeszyt 7 1993r. Demontaż mechaniczny słupów żelbetonowych, słup rozkraczny do 10`m	szt	1
1.1.4	KNR 510/9923/1	Zeszyt 7 1993r. Demontaż mechaniczny słupów żelbetonowych, słup pojedynczy do 10`m	szt	1
1.1.5	KNNR 5/1402/1 (1)	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 10,5`m, urządzenie wiertnicze	stanow	2
1.1.6	KNNR 5/1402/2 (1)	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 12,0`m, urządzenie wiertnicze	stanow	1
1.1.7	KNR 512/307/1	Zabezpieczenie podziemnych części słupów	m2	2
1.1.8	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5`m, żerdź EPV-10.5	słup	2
1.1.9	KNNR 5/903/2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0`m	słup	1
1.1.10	KNNR 5/902/2	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, poprzecznik narożny lub krańcowy	szt	2
1.1.11	KSNR 5/902/4	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN, konstrukcja typu KTK o ilości izolatorów`2	szt	2
1.1.12	KSNR 5/902/3	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN, konstrukcja typu KTK o ilości izolatorów`1	szt	3
1.1.13	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15`kg	szt	2
1.1.14	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	2
1.1.15	KNNR 5/902/6 (2)	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, bezpiecznik, z balkonu podnośnika	szt	2
1.1.16	KNR 510/803/2	Montaż odgromnika z kosza podnośnika samochodowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	10
1.1.17	KNNR 5/904/1	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50`mm2	km	0,6
1.1.18	KNNR 5/803/4	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 4x16`mm2	szt	3
1.1.19	KNNR 5/803/3	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 2x16`mm2	szt	1
1.1.20	KNR 510/9945/6	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1`kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 50`mm2	szt	3
1.1.21	KNR 510/9945/7	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1`kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 120`mm2	szt	2
1.1.22	KNR 510/9944/2 (1)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany bezpośrednio do słupa, do 1`kg/m	m	7
1.1.23	KNR 510/9944/6 (1)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 1`kg/m kabel YAKXS 4 x 35 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3
1.1.24	KNR 510/9944/4 (1)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany bezpośrednio do słupa, do 3`kg/m	m	7
1.1.25	KNR 510/9944/8 (2)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 3`kg/m	m	3
1.1.26	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	18,24
1.1.27	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm, RHDPEk 75	m	18
1.1.28	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm, RHDPEk 110	m	18
1.1.29	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm, RHDPEp 75	m	11,5
1.1.30	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm, RHDPEp 110	m	11,5
1.1.31	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0`kg/m YAKXS 4 x 35 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	29,5
1.1.32	KNR 510/114/3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0`kg/m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	29,5
1.1.33	KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0`kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	28
1.1.34	KNR 510/103/4 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0`kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	28

Rozbudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 77 z  
drogami  
powiatowymi nr 1012R i 1017R w miejscowości  
Zaleszany w ramach  
zadani...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.35	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	57
1.1.36	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m	57
1.1.37	KNR 508/609/1	Układanie przewodów uziemiających na słupach bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup>	m	8
1.1.38	KNR 508/614/1	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu I-II	m	9
1.1.39	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	13,68
1.1.40	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	2
1.1.41	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	2
1.1.42	Kalkulacja własna	Dopuszczenie do prac na urządzeniach PGE Dystrybucja	kpl	2
2	Rozdział	<b>Oświetlenie drogowe</b>		
2.1	Element	<b>Budowa oświetlenia oświetlenia drogowego</b>		
2.1.1	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm <sup>2</sup>	szt	4
2.1.2	KNR 510/9944/2 (1)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany bezpośrednio do słupa, do 1 kg/m	m	7
2.1.3	KNR 510/9944/6 (1)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 1 kg/m kabel YAKXS 4 x 35 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3
2.1.4	KNR 510/803/2	Montaż odgromnika z kosza podnośnika samochodowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
2.1.5	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	120
2.1.6	KNNR 5/705/2	Ułożenie rur osłonowych do Fi 100 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		110,5+198,5	309,000000	
		RAZEM:	309,000000	
2.1.7	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m	430
2.1.8	KNR 508/614/1	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu I-II	m	30
2.1.9	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią	m	327
2.1.10	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m	m	309
2.1.11	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	197
2.1.12	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	90
2.1.13	KNNR 5/1007/2	Montaż słupów oświetleniowych, z fundamentem prefabrykowanym słup dwuramienny	kpl	7
2.1.14	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	14
2.1.15	KNNR 5/1007/2	Montaż słupów oświetleniowych, z fundamentem prefabrykowanym słup jednoramienny	kpl	1
2.1.16	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	1
2.1.17	KNNR 5/1007/2	Montaż słupów oświetleniowych, z fundamentem prefabrykowanym maszt rondo	kpl	1
2.1.18	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	4
2.1.19	KNNR 5/1007/2	Montaż słupów oświetleniowych, z fundamentem prefabrykowanym doświetlenie przejść	kpl	6
2.1.20	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	6
2.1.21	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe	kpl	25
2.1.22	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	19
2.1.23	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	40
3	Rozdział	<b>Aktywne przejścia dla pieszych</b>		
3.1	Element	<b>Przejście P1</b>		
3.1.1	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm, RHDPEk 75	m	9
3.1.2	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm, RHDPEp 50	m	23
3.1.3	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,8 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	32
3.1.4	KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,8 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	32
3.1.5	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m YAKXS 4 x 35 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	9
3.1.6	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5 kg/m YKXS 3X4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3
3.1.7	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5 kg/m YKXS 3X2,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	23
3.1.8	KNR 510/9944/2 (1)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany bezpośrednio do słupa, do 1 kg/m	m	7

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.9	KNR 510/9944/6 (1)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 1'kg/m kabel YAKXS 4 x 35 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3
3.1.10	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20'kg, na fundamencie prefabrykowanym	szt	1
3.1.11	KNR 510/9936/3	Zeszyt 12 1993r. Montaż skrzynek bezpiecznikowych w liniach napowietrznych niskiego napięcia z przewodów izolowanych, z wejściem na słup, skrzynka SSP3	szt	1
3.1.12	KNR 510/803/2	Montaż odgromnika z kosza podnośnika samochodowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
3.1.13	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	5
3.1.14	KNNR 5/1007/2	Montaż oświetleniowych oświetleniowych, z fundamentem prefabrykowanym SŁUP	kpl	2
3.1.15	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	2
3.1.16	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7'm, przewody kabelkowe	kpl	2
3.1.17	Kalkulacja indywidualna	System aktywnego przejścia dla pieszych, w tym: aktywne punktowe elementy odblaskowe, czujniki ruchu, lampy ostrzegawcze do znaków D-6, szafa sterownicza (komplet)	kpl	1
3.2	Element	<b>Przeście P2</b>		
3.2.1	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140'mm, RHDPEk 75	m	9
3.2.2	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140'mm, RHDPEp 50	m	19
3.2.3	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4'm, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8'm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	28
3.2.4	KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4'm, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8'm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	28
3.2.5	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0'kg/m YAKXS 4 x 35 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	7
3.2.6	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5'kg/m YKXS 3X4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3
3.2.7	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5'kg/m YKXS 3X2,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	19
3.2.8	KNR 510/9944/2 (1)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany bezpośrednio do słupa, do 1'kg/m	m	7
3.2.9	KNR 510/9944/6 (1)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 1'kg/m kabel YAKXS 4 x 35 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3
3.2.10	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20'kg, na fundamencie prefabrykowanym	szt	1
3.2.11	KNR 510/9936/3	Zeszyt 12 1993r. Montaż skrzynek bezpiecznikowych w liniach napowietrznych niskiego napięcia z przewodów izolowanych, z wejściem na słup, skrzynka SSP3	szt	1
3.2.12	KNR 510/803/2	Montaż odgromnika z kosza podnośnika samochodowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
3.2.13	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	5
3.2.14	KNNR 5/1007/2	Montaż oświetleniowych oświetleniowych, z fundamentem prefabrykowanym SŁUP	kpl	2
3.2.15	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	2
3.2.16	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7'm, przewody kabelkowe	kpl	2
3.2.17	Kalkulacja indywidualna	System aktywnego przejścia dla pieszych, w tym: aktywne punktowe elementy odblaskowe, czujniki ruchu, lampy ostrzegawcze do znaków D-6, szafa sterownicza (komplet)	kpl	1

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	25,35977
2.	Elektromonter grupa III	r-g	76,031
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	10,6764
4.	Elektromonter linii i urządzeń elektrycznych IV	r-g	24
5.	Robotnicy	r-g	1 018,4344
6.	Robotnicy grupa I	r-g	66,27318

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4`mm	m	523,12
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,8438
3.	Bezpiecznik SV29.25+SLIP12.05	kpl	2,04
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,038
5.	Drut aluminiowy ogólnego przeznaczenia	kg	0,348
6.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	160,86
7.	Fundament prefabrykowany B-70	szt	18
8.	Fundament prefabrykowany pod latarnię	szt	1
9.	Haki wieszakowe typu SOT	szt	5
10.	Izolator liniowy n.n. S-80/2	szt	15,21
11.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35`mm2 SE	m	809,78
12.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x120`mm2 SE	m	20,8168
13.	Kabel YKXS 3x2,5	m	58,43478
14.	Kabel YKXS 3x4	m	6,24
15.	Konstrukcja KM-1 z obejmą	szt	3,015
16.	Konstrukcja KM-9 z obejmą	szt	2,01
17.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	4
18.	Końcówka kablowa do 50`mm2	szt	15
19.	Końcówka kablowa do 120`mm2	szt	8
20.	Lampa oświetleniowa Cuddle LED 72 3500K	kpl	8
21.	Lampa oświetleniowa Cuddle LED 72 4000K	kpl	2
22.	Lampa oświetleniowa Cuddle LED 96 5000K PP	kpl	4
23.	Lampa oświetleniowa Cuddle LED 1204000K	kpl	4
24.	Lampa oświetleniowa Iskra LED 36 3500 K	kpl	7
25.	Lampa oświetleniowa Iskra LED P 144W 5000K PP	kpl	6
26.	Odgromnik zaworowy GZ jednofazowy napowietrzny	szt	13,26
27.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	77,86
28.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	17,416
29.	Płyty stropowe 0.3x0.3x0.1`m	szt	3
30.	Płyty żelbetowe ustojowe typu U	szt	6
31.	Poprzeczniki	szt	2
32.	Pręty uzimu miedziowane	m	87,36
33.	Przewody kabelkowe	m	261
34.	Przewód AsXSs 0,6/1kV RMC 2x16`mm2	m	23
35.	Przewód LgY 450/750V 1x25`mm2	m	3
36.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5`mm2	m	6
37.	Rura RHDPEk 75/61 karbowana, 2-warstwowa	m	148,44
38.	Rura RHDPEk 110/94 karbowana, 2-warstwowa	m	18,72
39.	Rura RHDPEp 50	m	43,68
40.	Rura RHDPEp 75 przepustowa	m	210,46
41.	Rura RHDPEp 110/6,3 przepustowa	m	11,96
42.	Rury osłonowe do kabli SV 50	m	27
43.	Rury osłonowe do kabli SV 75	m	6
44.	Skrzynka bezpiecznikowa typ SSP	szt	2
45.	Słup oświetleniowy SAL - 10 z wysięgnikiem WŁ 4/1,5/3,7/5	kpl	1
46.	Słup oświetleniowy SAL - 70K z wysięgnikiem WR14/1	kpl	4
47.	Słup oświetleniowy SAL - 75K z wysięgnikiem WR14/2,5/5	kpl	6
48.	Słup oświetleniowy SAL - 80M z wysięgnikiem WR14/1	kpl	1

Rozbudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 77 z  
drogami  
powiatowymi nr 1012R i 1017R w miejscowości  
Zaleszany w ramach  
zadani...



Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
49.	Słup oświetleniowy SAL - 80M z wysięgnikiem WR14/1 + wysięgnik WR2-1-1,0-5	kpl	4
50.	Słup oświetleniowy SAL - 80M z wysięgnikiem WR14/1 + wysięgnik WR2-1-2,0-5	kpl	3
51.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,07895
52.	System aktywnego przejścia dla pieszych	kpl	2
53.	Śruby stalowe dokładne M12 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,91
54.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	10,11
55.	Taśma Al 10x1x500 mm	kg	0,774
56.	Taśma izolacyjna "Denso"	m	152,38356
57.	Uchwyty końcowe typ SO	szt	5
58.	Uchwyty odstępowe stalowe do rur	szt	70
59.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	21,86025
60.	Wysięgnik rurowy 0,5mx1m	szt	2
61.	Zacisk odgałęźny typ SL	szt	31,62
62.	Zacisk prądowy 10-50	szt	15
63.	Złącze izolacyjne IZK-4-01	szt	8
64.	Złącze izolacyjne IZK-4-02	szt	16
65.	Złącze izolacyjne IZK-4-03	szt	8
66.	Złącze kablowe ZCP	kpl	2
67.	Złączki pętlicowe śrubowe	szt	15
68.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, EPV 12	szt	1
69.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, EPV-10.5	szt	2

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	3,1411
2.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,78855
3.	Koparka podsiębierna 0.15 m <sup>3</sup> (1)	m-g	0,31
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	54,55
5.	Przyczepa dłużykowa	m-g	1,2
6.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,14026
7.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,78855
8.	Przyczepa skrzyniowa	m-g	3,23
9.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,8183
10.	Samochód samowyladowczy (1)	m-g	2,488
11.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,9392
12.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	36,6098
13.	Środek transportowy (1)	m-g	33,4233
14.	Urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na samochodzie 800 mm (1)	m-g	2,7
15.	Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	10,2144
16.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	15,2361
17.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,78855

Rozbudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 77 z drogami powiatowymi nr 1012R i 1017R w miejscowości Zaleszany

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**CZĘŚĆ BRANŻOWA - PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELETECHNICZNYCH**

**WŁASNOŚCI ORANGE**

KODY CPV: 45232310-8

ZGODNIE Z PROJEKTEM WYKONAWCZYM ORANGE

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		
			Nazwa	Ilość	Krotność
<b>1</b>		<b>Przebudowa i budowa kanalizacji</b>			
1.1	U-32.01.01.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III	szt	3	1
1.2	U-32.01.01.	Wymiana ram i pokryw studni, ramy studni 500x1000	szt	2	1
1.3	U-32.01.01.	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	5	1
1.4	U-32.01.01.	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30·m, rury HDPE 2xFi·110·mm, nakłady podstawowe (na 1·m)	m	17	1
1.5	U-32.01.01.	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30·m, rury HDPE 2xFi·110·mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust)	szt	1	1
1.6	U-32.01.01.	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	15	1
1.7	U-32.01.01.	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-2	szt	3	1
1.8	U-32.01.01.	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej w gruncie kategorii III, suma otworów: 1	m	13	1
1.9	U-32.01.01.	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej w gruncie kategorii III, suma otworów: 2	m	35	1
<b>2</b>		<b>Przebudowa i budowa podbudowy słupowej linii telekomunikacyjnych</b>			
2.1	U-32.01.05.	Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetonowych bliźniaczych z dwiema belkami ustojowymi, słup 8,5·m, grunt kategorii III	szt	1	1
2.2	U-32.01.05.	Montaż poprzeczników na słupach bliźniaczych stojących	szt	1	1
2.3	U-32.01.05.	Montaż uziomów szpilkowych miedzianych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3·m	szt	1	1
2.4	U-32.01.05.	Montaż piorunochronu na słupie stojącym kategoria gruntu I-IV	szt	1	1
2.5	U-32.01.05.	Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie, bliźniaczym - skrzynka kablowa	szt	1	1
2.6	U-32.01.05.	Pomiary uziemień	szt	1	1
2.7	U-32.01.05.	Zdemontowanie słupów bliźniaczych ze szcudłami żelbetowymi w terenie płaskim, długość 7·m, grunt kategorii III	szt	1	1
<b>3</b>		<b>Przebudowa i budowa linii kablowych miejscowych</b>			
3.1	U-32.01.02.	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - 50x4x0,5	m	50	1
3.2	U-32.01.02.	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - 50x4x0,5	m	50	1
3.3	U-32.01.02.	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - 25x4x0,5	m	50	1
3.4	U-32.01.02.	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - 2x2x0,5	m	78	1
3.5	U-32.01.02.	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - 10x4x0,5	m	18	1
3.6	U-32.01.02.	Montaż skrzynki słupowej	szt	1	1
3.7	U-32.01.02.	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 20 parach zacisków	szt	1	1
3.8	U-32.01.02.	Wprowadzenie kabli do rur ochronnych, skrzynka kablowa usytuowana pod poprzeczką, Fi kabla do 15·mm	szt	3	1
3.9	U-32.01.02.	Rozszybie kabli zakończeniowych na łączówkach, kabel o liczbie par·20	szt	1	1
3.10	U-32.01.02.	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	4	1
3.11	U-32.01.02.	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	2	1
3.12	U-32.01.02.	Wprowadzenie do złącza dodatkowego kabla o średnicy do 30 mm	szt	1	1
3.13	U-32.01.02.	Wykonanie przełączy w otwartym złączu kablowym, przełączenie żył łącznikiem pojedynczym	szt	20	1
3.14	U-32.01.02.	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach	złącze	2	1

3.15	U-32.01.02.	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	4	1
3.16	U-32.01.02.	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	2	1
3.17	U-32.01.02.	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach	złącze	2	1
3.18	U-32.01.02.	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	m	20	9
3.19	U-32.01.02.	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniazdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par do 20 - kable napowietrzne w skrzynce	szt	1	1
3.20	U-32.01.02.	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100	odcinek	2	1
3.21	U-32.01.02.	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 50	odcinek	1	1
3.22	U-32.01.02.	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m	256	1
3.23	U-32.01.02.	Demontaż kabli nadziemnych, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	m	42	1
<b>4</b>		<b>Przebudowa linii optotelekomunikacyjnej</b>			
4.1	U-32.01.03.C	Ręczne przekładanie rurociągu światłowodowego do rur dwudzielnych i wprowadzenie do studni, 1xFi 40 mm	m	18	1

Rozbudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 77 z drogami powiatowymi nr 1012R i 1017R w miejscowości Zaleszany

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**CZĘŚĆ BRANŻOWA - PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELETECHNICZNYCH**

**WŁASNOŚCI ORSS**

KODY CPV: 45232310-8

ZGODNIE Z PROJEKTEM WYKONAWCZYM ORSS

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		
			Nazwa	Ilość	Krotność
<b>1</b>		<b>Przebudowa i budowa kanalizacji</b>			
1.1	U-32.01.01.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1	1
1.2	U-32.01.01.	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z drążkami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	1	1
1.3	U-32.01.01.	Odkopanie rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi·40·mm	km	0,042	1
1.4	U-32.01.01.	Przełożenie istniejącego rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi·40·mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,034	1
1.5	U-32.01.01.	Przełożenie rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi·40·mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,034	3
1.6	U-32.01.01.	Przekładanie istniejącego kabla sygnalizacyjnego w gotowym rowie kablowym z zasypaniem ręcznym, pierwszy kabel o średnicy do 30·mm	m	34	1
1.7	U-32.01.01.	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie - rura osłonowa dwudzielna	m	6	1
<b>2</b>		<b>Przebudowa linii optotelekomunikacyjnej</b>			
2.1	U-32.01.03.C	Demontaż stelaży zapasów kabli światłowodowych	szt	1	1
2.2	U-32.01.03.C	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	1	1
2.3	U-32.01.03.C	Montaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, puszka 5-parowa - puszka kabla sygnalizacyjnego	szt	1	1
2.4	U-32.01.03.C	Nawinięcie nadmiaru kabla na stelaż	m	8	1

Rozbudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 77 z drogami powiatowymi nr 1012R i 1017R w miejscowości Zaleszany

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**CZĘŚĆ BRANŻOWA - PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELETECHNICZNYCH**

**WŁASNOŚCI MTM-INFO**

KODY CPV: 45232310-8

ZGODNIE Z PROJEKTEM WYKONAWCZYM MTM-INFO

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		
			Nazwa	Ilość	Krotność
<b>1</b>		<b>Przebudowa i budowa kanalizacji</b>			
1.1	U-32.01.01.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	3	1
1.2	U-32.01.01.	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	3	1
1.3	U-32.01.01.	Montaż szaf kablowych z cokołem, na studniach szafkowych, szafa metalowa	szt	1	1
1.4	U-32.01.01.	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady częściowe liczone na 1·m	m	10	2
1.5	U-32.01.01.	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1·m długości ponad 10·m, rura HDPE 110·mm	m	4	2
1.6	U-32.01.01.	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady częściowe liczone na 1·m	m	10	1
1.7	U-32.01.01.	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1·m długości ponad 10·m, rura HDPE 110·mm	m	2	1
1.8	U-32.01.01.	Odkopanie rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III	km	0,133	1
1.9	U-32.01.01.	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej	m	37	1
1.10	U-32.01.01.	Przełożenie rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, 1 rura w rurociągu	km	0,093	1
1.11	U-32.01.01.	Przełożenie rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,027	14
1.12	U-32.01.01.	Przełożenie rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,015	9
1.13	U-32.01.01.	Przełożenie rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,003	5
1.14	U-32.01.01.	Przełożenie rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,033	11
1.15	U-32.01.01.	Przełożenie rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,011	6
1.16	U-32.01.01.	Przełożenie rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,004	14
1.17	U-32.01.01.	Ręczne wciąganie istniejących rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny	m	14	1
1.18	U-32.01.01.	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach	m	14	1
1.19	U-32.01.01.	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach	m	12	1
1.20	U-32.01.01.	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach	m	12	4
1.21	U-32.01.01.	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach	m	12	1
1.22	U-32.01.01.	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, 1 rura w rurociągu	km	0,006	1
1.23	U-32.01.01.	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,006	2
1.24	U-32.01.01.	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, 1 rura w rurociągu	km	0,029	1
1.25	U-32.01.01.	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,029	3
1.26	U-32.01.01.	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,029	13
1.27	U-32.01.01.	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, 1 rura w rurociągu	km	0,004	1
1.28	U-32.01.01.	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,004	13
1.29	U-32.01.01.	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, złączki skręcane	szt	1	1
1.30	U-32.01.01.	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, złączki skręcane	szt	26	1
1.31	U-32.01.01.	Demontaż rurociągu kablowego na głębokości 1·m	km	0,175	1

1.32	U-32.01.01.	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej, suma otworów: 1	m	37	1
1.33	U-32.01.01.	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana	szt	1	1
1.34	U-32.01.01.	Demontaż szaf kablowych	szt	1	1
<b>2</b>		<b>Przebudowa i budowa linii optotelekomunikacyjnej</b>			
2.1	U-32.01.03.C	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej metodą pneumatyczną tłoczkowa, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2·km	km	0,041	1
2.2	U-32.01.03.C	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej metodą pneumatyczną tłoczkowa, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2·km	km	0,061	1
2.3	U-32.01.03.C	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej metodą pneumatyczną tłoczkowa, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2·km	km	0,004	1
2.4	U-32.01.03.C	Wciąganie kabli światłowodowych do szaf	szt	2	1
2.5	U-32.01.03.C	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej metodą pneumatyczną tłoczkowa, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2·km	km	5,864	1
2.6	U-32.01.03.C	Montaż splitterów światłowodowych	szt	1	1
2.7	U-32.01.03.C	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 3 kable odgałęźne, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	1	1
2.8	U-32.01.03.C	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 3 kable odgałęźne, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	97	1
2.9	U-32.01.03.C	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 2 kable odgałęźne, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	1	2
2.10	U-32.01.03.C	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 2 kable odgałęźne, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	49	1
2.11	U-32.01.03.C	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, splitter, jeden spajany światłowód	złącze	42	1
2.12	U-32.01.03.C	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, jeden spajany światłowód, kable abonenckie	złącze	40	1
2.13	U-32.01.03.C	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi·30·mm	m	6462	1
<b>3</b>		<b>Pomiary końcowe przebudowanej linii optotelekomunikacyjnej</b>			
3.1	U-32.01.03.C	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1	1
3.2	U-32.01.03.C	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	97	1

**Rozbudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 77 z drogami powiatowymi nr 1012R i 1017R w miejscowości Zaleszany**  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

**CZĘŚĆ BRANŻOWA - PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELETECHNICZNYCH**

**KODY CPV: 45232310-8**

**ZGODNIE Z PROJEKTEM WYKONAWCZYM MEDIA -SYS**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		
			Nazwa	Ilość	Krotność
<b>1</b>		<b>Budowa kanalizacji</b>			
1.1	U-32.01.01.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III	szt	2	1
1.2	U-32.01.01.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych, typ SKO, grunt kategorii III	szt	1	1
1.3	U-32.01.01.	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	3	1
1.4	U-32.01.01.	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady częściowe liczone na 1·m	m	9	2
1.5	U-32.01.01.	Układanie rur ochronnych	m	18	1
1.6	U-32.01.01.	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi·40·mm	m	36	1
1.7	U-32.01.01.	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi·40·mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,094	1
1.8	U-32.01.01.	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi·40·mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,094	1
1.9	U-32.01.01.	Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie, pojedynczym - skrzynka kablowa	szt	3	1