

## KOSZTORYS OFERTOWY UPROSZCZONY

### ZESTAWIENIE KOSZTÓW

---

1 Roboty drogowe	1 661 242,04
2 Roboty wod-kan	90 620,99
3 Likwidacja kolizji z siecią energetyczną	123 243,35
4 Likwidacja kolizji z siecią energetyczną	417 220,97
5 Roboty telekomunikacyjne	62 376,19
<b>RAZEM NETTO</b>	<b>2 354 703,54</b>
<b>PODATEK VAT</b>	<b>541 581,81</b>
<b>OGÓŁEM BRUTTO</b>	<b>2 896 285,35</b>

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH  
20210407 0411 Przebudowa drogi Przeclaw LCZM

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		<b>Przebudowa PR v2</b>				
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
1.1.1		<b>Rozbiórka zjazdów z DK13</b>				
1	KNR AT-03 d.1. 0101-02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	55.3	5.60	309.68
2	KNNR 6 0803- d.1. 04	Rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	3	21.47	64.41
3	KNR AT-03 d.1. 0104-03	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na wysypisko na odl. do 1 km wraz z utylizacją we własnym zakresie	m <sup>2</sup>	280	13.53	3788.40
4	KNNR 6 0801- d.1. 02	Rozbiórka podbudowy z kruszywa gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	280	17.73	4964.40
5	KNNR 6 0806- d.1. 02	Rozbiórka krawężników betonowych - wywóz do utylizacji	m	57	15.28	870.96
6	KNR 4-04 d.1. 0303-06	Rozebranie betonowych przyczółków przepustu o grubości do 40 cm wraz z fundamentami	m <sup>3</sup>	1	68.60	68.60
7	KNR 4-05i d.1. 0315-05	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową	m	12.8	72.11	923.01
		Razem: Rozbiórka zjazdów z DK13				10989.46
1.1.2		<b>Roboty rozbiórkowe w ciągu drogi gminnej</b>				
8	KNR 2-31 d.1. 0807-03	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej - wywóz w miejsce wskazane przez inwestora	m <sup>2</sup>	288.5	13.53	3903.41
9	KNNR 6 0805- d.1. 01	Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych ażurowych - wywóz w miejsce wskazane przez inwestora	m <sup>2</sup>	87	27.31	2375.97
10	KNNR 6 0806- d.1. 02	Rozbiórka krawężników betonowych - wywóz do utylizacji	m	146	15.28	2230.88
		Razem: Roboty rozbiórkowe w ciągu drogi gminnej				8510.26
		Razem: Roboty rozbiórkowe				19499.72
1.2		<b>Wycinka zieleni</b>				
11	KNNR 1 0101- d.1. 04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.	18	420.00	7560.00
12	KNNR 1 0101- d.1. 05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.	5	490.00	2450.00
13	KNNR 1 0101- d.1. 03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.	5	350.00	1750.00
14	KNR 2-01 d.1. 0110-01	Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>	31.1	56.00	1741.60
		Razem: Wycinka zieleni				13501.60
1.3		<b>Roboty ziemne</b>				
15	KNNR 1 0113- d.1. 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (grubość warstwy od 30 do 140 cm, grubość uśredniona 75 cm)	m <sup>3</sup>	3049.17	41.11	125351.38
16	KNNR 1 0407- d.1. 01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 z ziemi dostarczonej na plac budowy (doliczyć piasek)	m <sup>3</sup>	1793.75	53.71	96342.31
17	KNNR 1 0503- d.1. 05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów	m <sup>2</sup>	1330.32	6.16	8194.77
18	KNNR 1 0503- d.1. 04	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna rowu drogowego	m <sup>2</sup>	82	6.16	505.12
		Razem: Roboty ziemne				230393.58
1.4		<b>Wymiana włazów kanałowych i regulacja skrzynek</b>				
19	KNR 2-18 d.1. 0913-03	Właz żeliwny śr. 600 mm - wymiana	szt.	5	770.00	3850.00

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH  
20210407 0411 Przebudowa drogi Przeclaw LCZM

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20	KNR 2-31 d.1. 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - skrzynki uliczne	szt.	4	280.00	1120.00
		Razem: Wymiana wiazów kanałowych i regulacja skrzynek				4970.00
<b>1.5</b>		<b>Przebudowa wentylacji w studni T104</b>				
21		Przebudowa wentylacji w studni T104	kpl.	1	2100.00	2100.00
		Razem: Przebudowa wentylacji w studni T104				2100.00
<b>1.6</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
22	KNNR 6 0103- d.1. 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - jezdnia	m <sup>2</sup>	3681.8	8.46	31148.03
23	KNNR 6 0101- d.1. 03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 60 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni	m <sup>2</sup>	61.3	18.67	1144.47
		Razem: Roboty przygotowawcze				32292.50
<b>1.7</b>		<b>Krawężniki i obrzeża</b>				
24	KNR 2-31 d.1. 0401-03	krawężniki betonowe 15x30x100 cm na ławie betonowej z betonu C12/15	m	1106	81.76	90426.56
		Razem: Krawężniki i obrzeża				90426.56
<b>1.8</b>		<b>Podbudowy</b>				
25	KNNR 6 0112- d.1. 02	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>20% i wodoprzepuszczalności k>8m/dobę gr. 25 cm	m <sup>2</sup>	3743.1	34.30	128388.33
26	KNNR 6 0111- d.1. 01	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4, warstwa gr.20 cm	m <sup>2</sup>	3411.3	56.35	192226.76
27	KNNR 6 0113- d.1. 02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	3411.3	52.02	177455.83
		Razem: Podbudowy				498070.92
<b>1.9</b>		<b>Nawierzchnie</b>				
28	KNNR 6 0502- d.1. 03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	3350	96.60	323610.00
29	KNNR 6 0502- d.1. 03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm koloru grafitowego na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	61.3	99.40	6093.22
		Razem: Nawierzchnie				329703.22
<b>1.10</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>				
30	KNR 2-01 d.1. 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>	1412.32	17.29	24419.01
		Razem: Roboty wykończeniowe				24419.01
		Razem: Przebudowa PR v2				1245377.1
						1
<b>2</b>		<b>Budowa</b>				
<b>2.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
31	KNR 2-31 d.2. 0807-03	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej - zeskładowanie na placu budowy	m <sup>2</sup>	92.4	10.73	991.45
32	KNR 2-31 d.2. 0807-03	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej - wywóz w miejsce wskazane przez inwestora	m <sup>2</sup>	184	16.33	3004.72
33	KNR AT-03 d.2. 0104-02	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej jezdni o gr. 7 cm z wywozem materiału na wysypisko na odl. do 1 km wraz z utylizacją we własnym zakresie	m <sup>2</sup>	352	13.53	4762.56
34	KNR AT-03 d.2. 0105-03	Rozbiórka nawierzchni betonowej jezdni o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km - wywóz do utylizacji	m <sup>2</sup>	28	17.73	496.44
35	KNR AT-03 d.2. 0105-03	Rozbiórka podbudowy betonowej jezdni o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km - wywóz do utylizacji	m <sup>2</sup>	352	17.73	6240.96
36	KNNR 6 0800- d.2. 02	Rozbiórka krawężników betonowych - wywóz do utylizacji	m	161	15.28	2460.08
37	KNR-W 2-25 d.2. 0204-02	Wiaty drewniane osłonięte ścianami bocznymi z drewna - rozebranie - drewno do zagospodarowania dla wykonawcy	m <sup>2</sup>	291.32	9.67	2817.06

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH  
20210407 0411 Przebudowa drogi Przeclaw LCZM

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38	KNR-W 2-25 d.2. 0307-03 1	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m <sup>2</sup>	145.5	4.66	678.03
Razem: Roboty rozbiórkowe						21451.30
2.2		<b>Wycinka zieleni</b>				
39	KNNR 1 0101- d.2. 04 2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.	1	420.00	420.00
40	KNNR 1 0101- d.2. 01 2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.	2	210.00	420.00
41	KNR 2-01 d.2. 0110-01 2	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>	0.89	56.00	49.84
42	KNNR 1 0102- d.2. 04 2	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni	m <sup>2</sup>	43	14.00	602.00
43	d.2. 2	Rozdrobienie gałęzi	m <sup>3</sup>	48.15	42.00	2022.30
Razem: Wycinka zieleni						3514.14
2.3		<b>Roboty ziemne</b>				
44	KNNR 1 0113- d.2. 01 3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (grubość warstwy do 90 cm)	m <sup>3</sup>	75.6	41.11	3107.92
45	KNNR 1 0221- d.2. 01 3	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 15 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach	m <sup>3</sup>	75.6	41.11	3107.92
46	KNNR 1 0220- d.2. 01 3	Wykopy wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 15 km	m <sup>3</sup>	497.54	41.11	20453.87
47	KNNR 1 0407- d.2. 01 3	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) z ziemi dostarczonej na plac budowy (doliczyć piasek)	m <sup>3</sup>	39.34	53.71	2112.95
48	KNNR 1 0503- d.2. 05 3	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów	m <sup>2</sup>	96.08	6.16	591.85
Razem: Roboty ziemne						29374.51
2.4		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
49	KNNR 6 0103- d.2. 03 4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - jezdni	m <sup>2</sup>	745.85	8.46	6309.89
50	KNNR 6 0101- d.2. 03 4	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 60 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni	m <sup>2</sup>	308	18.67	5750.36
Razem: Roboty przygotowawcze						12060.25
2.5		<b>Krawężniki i obrzeża</b>				
51	KNR 2-31 d.2. 0401-03 5	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	329.5	81.76	26939.92
Razem: Krawężniki i obrzeża						26939.92
2.6		<b>Podbudowy</b>				
52	KNNR 6 0112- d.2. 02 6	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>20% i wodoprzepuszczalności k>8m/dobę gr. 25 cm	m <sup>2</sup>	1053.85	40.78	42976.00
53	KNNR 6 0111- d.2. 01 6	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4, warstwa gr.10 cm	m <sup>2</sup>	955	62.83	60002.65
54	KNNR 6 0113- d.2. 02 6	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	955	58.50	55867.50
Razem: Podbudowy						158846.15
2.7		<b>Nawierzchnie</b>				
55	KNNR 6 0502- d.2. 03 7	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	625	96.60	60375.00
56	KNNR 6 0502- d.2. 03 7	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm koloru grafitowego na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	265	99.40	26341.00
57	KNNR 6 0302- d.2. 02 7	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	65	672.00	43680.00

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH  
20210407 0411 Przebudowa drogi Przeclaw LCZM

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58	KNNR 6 0502- d.2. 03 7	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	92.4	65.80	6079.92
Razem: Nawierzchnie						136475.92
2.8		<b>Roboty wykończeniowe</b>				
59	KNR 2-01 d.2. 0510-01 8	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m <sup>2</sup>	121.5	17.29	2100.74
Razem: Roboty wykończeniowe						2100.74
2.9		<b>Ogrodzenie</b>				
60	KNR 2-02 d.2. 1804-12 9	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2,1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	87	112.00	9744.00
Razem: Ogrodzenie						9744.00
Razem: Budowa						400506.93
3		<b>SOR</b>				
3.1		<b>Demontaż istniejącego oznakowania</b>				
61	KNNR 6 0702- d.3. 08 1	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków	szt.	10	21.00	210.00
62	KNNR 6 0808- d.3. 08 1	Rozebranie słupków do znaków	szt.	7	21.00	147.00
63	KNNR 6 0808- d.3. 08 1	Rozebranie słupków blokujących	szt.	4	21.00	84.00
64	KNNR 6 1201- d.3. 02 1	Trwałe usunięcie istniejącego oznakowania poziomego jezdni - metoda mechaniczna	m <sup>2</sup>	14.9	70.00	1043.00
Razem: Demontaż istniejącego oznakowania						1484.00
3.2		<b>Oznakowanie pionowe</b>				
65	KNNR 6 0702- d.3. 01 2	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.	3	210.00	630.00
66	KNNR 6 0702- d.3. 05 2	Pionowe znaki drogowe - zakazu - średnie - folia typ 2	szt.	1	210.00	210.00
67	KNNR 6 0702- d.3. 05 2	Pionowe znaki drogowe - zakazu - małe - folia typ 2	szt.	2	140.00	280.00
68	KNNR 6 0702- d.3. 05 2	Tabliczki do znaków pionowych - folia typ 2	szt.	1	140.00	140.00
Razem: Oznakowanie pionowe						1260.00
3.3		<b>Oznakowanie poziome w ciągu drogi gminnej - cienkowarstwowe</b>				
69	KNNR 6 0705- d.3. 05 3	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową	m <sup>2</sup>	30.76	56.00	1722.56
Razem: Oznakowanie poziome w ciągu drogi gminnej - cienkowarstwowe						1722.56
3.4		<b>Oznakowanie poziome w ciągu drogi krajowej nr 13 - grubowarstwowe</b>				
70	KNR AT-04 d.3. 0204-01 4	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m <sup>2</sup>	68.87	112.00	7713.44
Razem: Oznakowanie poziome w ciągu drogi krajowej nr 13 - grubowarstwowe						7713.44
3.5		<b>Urządzenia BRD</b>				
71	KNNR 6 0704- d.3. 03 5	Bariery ochronne żelbetowe z pochwytem prostokątnym	m	5	635.60	3178.00
Razem: Urządzenia BRD						3178.00
Razem: SOR						15358.00
Razem:						1661242.0
						4

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>Budowa i przebudowa drogi gminnej wzdłuż drogi krajowej nr 13 w obrębie Ustowo - Tom III - Budowa i przebudowa sieci wod-kan.</b>					
<b>1 Sieć wodociągowa</b>					
<b>1.1 roboty ziemne</b>					
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.04	10000.00	400.00
d.1.1	2 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m <sup>3</sup>	20.12	30.00	603.60
d.1.1	3 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	5.03	50.00	251.50
d.1.1	4 Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - 5 km (grunt do zagospodarowania przez Wykonawcę) Krotność = 4	m <sup>3</sup>	25.15	20.00	503.00
d.1.1	5 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - (doliczyć piasek)	m <sup>3</sup>	12.79	80.00	1023.20
d.1.1	6 Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - (doliczyć piasek)	m <sup>3</sup>	5.03	80.00	402.40
d.1.1	7 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	m <sup>2</sup>	130.03	5.00	650.15
d.1.1	8 Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	30.96	30.00	928.80
d.1.1	9 Wykopy liniowe o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	7.74	30.00	232.20
d.1.1	10 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>	30.96	80.00	2476.80
d.1.1	11 Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	7.74	80.00	619.20
Razem dział: roboty ziemne					8090.85

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.2	<b>Roboty montażowe</b>				
12 d.1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	5.81	80.00	464.80
13 d.1.2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm PE 100 SDR 17	m	38.70	300.00	11610.00
14 d.1.2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.	4.00	200.00	800.00
15 d.1.2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm	złącz.	1.00	250.00	250.00
16 d.1.2	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225/200 mm	szt.	2.00	250.00	500.00
17 d.1.2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - Trójnik koł. z żeliwa sfer. Dn 200mm	szt.	2.00	500.00	1000.00
18 d.1.2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - łącznik koł. do rur PE z funkcją zabezpieczającą przesunięcie Dn 200mm	szt.	2.00	500.00	1000.00
19 d.1.2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - łącznik koł. do rur PVC z funkcją zabezpieczającą przesunięcie Dn 200mm	szt.	2.00	500.00	1000.00
20 d.1.2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm	kpl.	5.00	2000.00	10000.00
21 d.1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	3.00	50.00	150.00
22 d.1.2	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.	5.00	100.00	500.00
23 d.1.2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	39.00	1.00	39.00
24 d.1.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m -1 prób.	0.19	10526.32	2000.00
25 d.1.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.200m	0.19	0.00	0.00
26 d.1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.200m	0.19	0.00	0.00
Razem dział: Roboty montażowe					29313.80
Razem dział: Sieć wodociągowa					37404.65

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
2	Kanalizacja deszczowa				
2.1	roboty ziemne				
27 d.2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym.	km	0.07	10000.00	700.00
28 d.2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi	m <sup>3</sup>	69.43	30.00	2082.90
29 d.2.1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	17.36	30.00	520.80
30 d.2.1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	86.79	20.00	1735.80
31 d.2.1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) ( doliczyć piasek )	m <sup>3</sup>	51.88	80.00	4150.40
32 d.2.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - doliczyć piasek	m <sup>3</sup>	17.36	80.00	1388.80
33 d.2.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	69.80	2.00	139.60
34 d.2.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	93.48	2.00	186.96
35 d.2.1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	28.42	30.00	852.60
36 d.2.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	7.11	30.00	213.30
37 d.2.1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>	28.42	80.00	2273.60
38 d.2.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	7.11	80.00	568.80
Razem dział: roboty ziemne					14813.56



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>2.2 Roboty montażowe</b>					
39 d.2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	10.76	80.00	860.80
40 d.2.2	Kanały z rur PVC-U 16 kN/m <sup>2</sup> o śr. zewn. 200 mm	m	29.90	50.00	1495.00
41 d.2.2	Kanały z rur PVC-U 16 kN/m <sup>2</sup> o śr. zewn. 315 mm	m	38.00	100.00	3800.00
42 d.2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1.00	4000.00	4000.00
43 d.2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2.02	1.00	-2.02
44 d.2.2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	7.00	2500.00	17500.00
45 d.2.2	Zwieńczenie wpustu	szt.	1.00	500.00	500.00
46 d.2.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano 45 st	szt.	1.00	30.00	30.00
47 d.2.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 630 mm - przyłączy siedłowe z przegubem kulowym 0st-11st do rur grubościennych Dn 600/200mm	szt.	3.00	800.00	2400.00
48 d.2.2	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 200mm	szt.	3.00	100.00	300.00
49 d.2.2	Przejście przez ściany tulejami 315mm PCV	szt.	2.00	200.00	400.00
50 d.2.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m	38.00	10.00	380.00
51 d.2.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	29.90	10.00	299.00
52 d.2.2	Właz żeliwny śr. 600 mm - wymiana - współczynnik do R i S 1,7	szt.	2.00	1000.00	2000.00
53 d.2.2	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.	1.00	500.00	500.00
54 d.2.2	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>	0.03	3000.00	90.00
55 d.2.2	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m <sup>3</sup> - naprawa kinet	m <sup>3</sup>	0.33	3000.00	990.00
56 d.2.2	Klamry włazowe typowe	szt.	10.00	50.00	500.00
57 d.2.2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - kineta w studni	m <sup>3</sup>	0.64	3000.00	1920.00
58 d.2.2	Zabetonowanie osadnika wpustu betonem B10	m <sup>3</sup>	0.20	2000.00	400.00
59 d.2.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - korek	szt.	2.00	20.00	40.00
Razem dział: Roboty montażowe					38402.78
Razem dział: Kanalizacja deszczowa					53216.34
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>					<b>90620.99</b>

Słownie: dziewięćdziesiąt tysięcy sześćset dwadzieścia i 99/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Budowa i przebudowa drogi gminnej wzdłuż drogi krajowej nr 13 w obrębie Ustowo - Tom IV i likwidacja kolizji z siecią energetyczną</b>				
1		<b>Prace związane z budową linii kablowej 15 kV.</b>				
1	KNR 2-01 d.1 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	70	31.931	2235.17
2	KNR 2-01 d.1 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	20	38.913	778.26
3	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	180	3.674	661.32
4	KNR 5-10 d.1 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie	m	20	44.181	883.62
5	KNR 5-10 d.1 0101-05	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	270	65.927	17800.29
6	KNR 5-10 d.1 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	60	72.525	4351.50
7	KNR 2-01 d.1 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	70	24.065	1684.55
8	KNR 2-01 d.1 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III - głębokość rowu 1,4 m wsp. 1,4	m	70	35.278	2469.46
9	KNR 5-10 d.1 0611-06	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm <sup>2</sup> ) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6	3333.306	19999.84
10	KNP 18 D13 d.1 1328-01	Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 100m	odc.	3	603.075	1809.23
11	d.1	Dopuszczenie i opłaty ENEA Operator	kpl.	1	1870.000	1870.00
12	KNR 5-10 d.1 0702-09	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych zurawiem samochodowym (3 belki ustojowe)	szt.	1	27527.013	27527.01
13	KNR 5-08 d.1 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m	40	63.289	2531.56
14	KNR 5-08 d.1 0613-12	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - długość uziemiacza do 4.5 m - grunt kat. III	szt.	4	294.643	1178.57
15	KNR 5-08 d.1 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> - układanie bednarki na słupie	m	10	27.693	276.93
16	KNNR 5 1304- d.1 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	57.970	57.97
		<b>Razem: Prace związane z budową linii kablowej 15 kV.</b>				86115.28
2		<b>Zabezpieczenie istniejących kabli rurami dwudzielnymi</b>				
17	KNR 2-01 d.2 0701-08	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.8 w gruncie kat. III	m	190	59.215	11250.85
18	KNR 5-10 d.2 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - rury dwudzielne sr. 160 mm	m	136	79.823	10855.93
19	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	38	54.364	2065.83
20	KNP 18 D13 d.2 1328-01	Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 100m	odc.	3	603.075	1809.23
21	KNNR 5 1302- d.2 03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	2	84.150	168.30
22	d.2	Nadzory i dopuszczenia Enea operator	kpl.	1	1402.500	1402.50
23	KNR 2-01 d.2 0704-08	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m	190	50.397	9575.43
		<b>Razem: Zabezpieczenie istniejących kabli rurami dwudzielnymi</b>				37128.07
		<b>Razem: Budowa i przebudowa drogi gminnej wzdłuż drogi krajowej nr 13 w obrębie Ustowo - Tom IV i likwidacja kolizji z siecią energetyczną</b>				123243.35

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Budowa i przebudowa drogi gminnej wzdłuż drogi krajowej nr 13 w obrębie Ustowo - Tom IV i likwidacja kolizji z siecią energetyczną</b>				
<b>1</b>		<b>Prace związane z budową linii kablowej 15 kV.</b>				
1	KNR 2-01 d.1 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	70	31.931	2235.17
2	KNR 2-01 d.1 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	20	38.913	778.26
3	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	180	3.674	661.32
4	KNR 5-10 d.1 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie	m	20	44.181	883.62
5	KNR 5-10 d.1 0101-05	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	270	65.927	17800.29
6	KNR 5-10 d.1 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	60	72.525	4351.50
7	KNR 2-01 d.1 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	70	24.065	1684.55
8	KNR 2-01 d.1 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III - głębokość rowu 1,4 m wsp. 1,4	m	70	35.278	2469.46
9	KNR 5-10 d.1 0611-06	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm <sup>2</sup> ) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6	3333.306	19999.84
10	KNP 18 D13 d.1 1328-01	Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 100m	odc	3	603.075	1809.23
11		Dopuszczenie i opłaty ENEA Operator	kpl.	1	1870.000	1870.00
12	KNR 5-10 d.1 0702-09	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (3 belki ustojowe)	szt.	1	27527.013	27527.01
13	KNR 5-08 d.1 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m	40	63.289	2531.56
14	KNR 5-08 d.1 0613-12	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - długość uziemiaacza do 4.5 m - grunt kat. III	szt.	4	294.643	1178.57
15	KNR 5-08 d.1 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> - układanie bednarki na słupie	m	10	27.693	276.93
16	KNNR 5 1304- d.1 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	57.970	57.97
		<b>Razem: Prace związane z budową linii kablowej 15 kV.</b>				<b>86115.28</b>
<b>2</b>		<b>Zabezpieczenie istniejących kabli rurami dwudzielnymi</b>				
17	KNR 2-01 d.2 0701-08	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.8 w gruncie kat. III	m	190	59.215	11250.85
18	KNR 5-10 d.2 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - rury dwudzielne sr. 160 mm	m	136	79.823	10855.93
19	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	38	54.364	2065.83
20	KNP 18 D13 d.2 1328-01	Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 100m	odc	3	603.075	1809.23
21	KNNR 5 1302- d.2 03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	2	84.150	168.30
22		Nadzory i dopuszczenia Enea operator	kpl.	1	1402.500	1402.50
23	KNR 2-01 d.2 0704-08	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m	190	50.397	9575.43
		<b>Razem: Zabezpieczenie istniejących kabli rurami dwudzielnymi</b>				<b>37128.07</b>
		<b>Razem: Budowa i przebudowa drogi gminnej wzdłuż drogi krajowej nr 13 w obrębie Ustowo - Tom IV i likwidacja kolizji z siecią energetyczną</b>				<b>123243.35</b>

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Budowa i przebudowa drogi gminnej wzdłuż drogi krajowej nr 13 w obrębie Ustowo - likwidacja kolizji z siecią energetyczną</b>				
<b>1</b>		<b>Ułożenie odcinka kabla T1 15 kv nr 21</b>				
1	KNR 2-01 d.1 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	60	19.151	1149.06
2	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	120	3.674	440.88
3	KNR 5-10 d.1 0101-05	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	180	74.332	13379.76
4	KNR 2-01 d.1 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	60	9.625	577.50
5	KNNR 5 1302- d.1 01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	3	551.650	1654.95
6		Nadzory i dopuszczenia ENEA Operator	kpl.	1	935.000	935.00
		Razem: Ułożenie odcinka kabla T1 15 kv nr 21				18137.15
<b>2</b>		<b>Ułożenie odcinka T2 kabla 15 kV nr 21</b>				
7	KNR 2-01 d.2 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	62	19.151	1187.36
8	KNR 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	124	3.674	455.58
9	KNR 5-10 d.2 0101-05	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	186	74.332	13825.75
10	KNR 2-01 d.2 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	62	9.625	596.75
11	KNNR 5 1302- d.2 01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	3	551.650	1654.95
12		Nadzory i dopuszczenia ENEA Operator	kpl.	1	935.000	935.00
		Razem: Ułożenie odcinka T2 kabla 15 kV nr 21				18655.39
<b>3</b>		<b>Ułożenie odcinka T# kabla 15 kV nr 21</b>				
13	KNR 2-01 d.3 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	96	19.151	1838.50
14	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	192	3.674	705.41
15	KNR 5-10 d.3 0101-05	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	288	74.332	21407.62
16	KNR 2-01 d.3 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	96	9.625	924.00
17	KNNR 5 1302- d.3 01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	3	551.650	1654.95
18		Nadzory i dopuszczenia ENEA Operator	kpl.	1	935.000	935.00
		Razem: Ułożenie odcinka T# kabla 15 kV nr 21				27465.48
<b>4</b>		<b>Ułożenie odcinka T4 kabla 15 kV nr 21</b>				
19	KNR 2-01 d.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	84	19.151	1608.68
20	KNR 5-10 d.4 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	168	3.674	617.23
21	KNR 5-10 d.4 0101-05	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	252	74.332	18731.66
22	KNR 2-01 d.4 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	84	9.625	808.50
23	KNNR 5 1302- d.4 01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	3	551.650	1654.95
24		Nadzory i dopuszczenia ENEA Operator	kpl.	1	935.000	935.00
		Razem: Ułożenie odcinka T4 kabla 15 kV nr 21				24356.02
<b>5</b>		<b>Ułożenie odcinka T5 kabla 15 kV nr 21</b>				
25	KNR 2-01 d.5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	17	19.151	325.57
26	KNR 5-10 d.5 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	34	3.674	124.92
27	KNR 5-10 d.5 0101-05	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	51	73.189	3732.64
28	KNR 2-01 d.5 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	17	9.625	163.63
29	KNNR 5 1302- d.5 01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	3	551.650	1654.95
30		Nadzory i dopuszczenia ENEA Operator	kpl.	1	935.000	935.00
		Razem: Ułożenie odcinka T5 kabla 15 kV nr 21				6936.71
<b>6</b>		<b>Ułożenie odcinka T6 kabla 15 kV nr 21</b>				
31	KNR 2-01 d.6 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	48	19.151	919.25

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32	KNR 5-10 d.6 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	96	3.674	352.70
33	KNR 5-10 d.6 0101-05	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	144	74.332	10703.81
34	KNR 2-01 d.6 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	48	9.625	462.00
35	KNNR 5 1302- d.6 01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	3	551.650	1654.95
36	d.6	Nadzory i dopuszczenia ENEA Operator	kpl.	1	935.000	935.00
Razem: Ułożenie odcinka T6 kabla 15 kV nr 21						15027.71
<b>7</b>		<b>Ułożenie odcinka T kabla 15 kV nr 706</b>				
37	KNR 2-01 d.7 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	435	19.151	8330.69
38	KNR 5-10 d.7 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	870	3.674	3196.38
39	KNR 5-10 d.7 0101-05	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	1305	74.332	97003.26
40	KNR 2-01 d.7 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	435	9.625	4186.88
41	KNNR 5 1302- d.7 01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	3	551.650	1654.95
42	d.7	Nadzory i dopuszczenia ENEA Operator	kpl.	1	935.000	935.00
Razem: Ułożenie odcinka T kabla 15 kV nr 706						115307.16
<b>8</b>		<b>Ułożenie odcinka T1 kabla 15 kV nr 707</b>				
43	KNR 2-01 d.8 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	52	19.151	995.85
44	KNR 5-10 d.8 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	104	3.674	382.10
45	KNR 5-10 d.8 0101-05	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	156	74.332	11595.79
46	KNR 2-01 d.8 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	52	9.625	500.50
47	KNNR 5 1302- d.8 01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	3	551.650	1654.95
48	d.8	Nadzory i dopuszczenia ENEA Operator	kpl.	1	0.000	0.00
Razem: Ułożenie odcinka T1 kabla 15 kV nr 707						15129.19
<b>9</b>		<b>Ułożenie odcinka T2 kabla 15 kV nr 707</b>				
49	KNR 2-01 d.9 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	280	19.151	5362.28
50	KNR 5-10 d.9 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	560	3.674	2057.44
51	KNR 5-10 d.9 0101-05	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	840	74.332	62438.88
52	KNR 2-01 d.9 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	280	9.625	2695.00
53	KNNR 5 1302- d.9 01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	3	551.650	1654.95
54	d.9	Nadzory i dopuszczenia ENEA Operator	kpl.	1	935.000	935.00
Razem: Ułożenie odcinka T2 kabla 15 kV nr 707						75143.55
<b>10</b>		<b>Ułożenie odcinka T3 kabla 15 kV nr 707</b>				
55	KNR 2-01 d.10 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	103	19.151	1972.55
56	KNR 5-10 d.10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	206	3.674	756.84
57	KNR 5-10 d.10 0101-05	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	309	74.332	22968.59
58	KNR 2-01 d.10 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	103	9.625	991.38
59	KNNR 5 1302- d.10 01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	3	551.650	1654.95
60	d.10	Nadzory i dopuszczenia ENEA Operator	kpl.	1	935.000	935.00
Razem: Ułożenie odcinka T3 kabla 15 kV nr 707						29279.31
<b>11</b>		<b>Przełożenie istniejących odcinków kabli 15 kV przy pro. mufach przelotowych</b>				
61	KNR 2-01 d.11 0701-11	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 1.0 w gruncie kat. III	m	18	40.966	737.39
62	KNR 5-10 d.11 0101-04	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - przełożenie istniejących kabli	m	54	9.617	519.32
63	KNR 2-01 d.11 0704-11	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 1.0 m w gruncie kat. III	m	18	24.065	433.17

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64 d.11	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	3	551.650	1654.95
65 d.11		Nadzory i dopuszczenia ENEA Operator	kpl.	1	0.000	0.00
		Razem: Przełożenie istniejących odcinków kabli 15 kV przy pro. mufach przelotowych				3344.83
12		<b>Przełożenie istniejącego odcinka kabla 0,4 kV typu YAKY 4x150 mm<sup>2</sup></b>				
66 d.12	KNR 2-01 0701-11	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 1.0 w gruncie kat. III	m	12	40.966	491.59
67 d.12	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - przełożenie istniejącego kabla	m	12	11.016	132.19
68 d.12	KNR 2-01 0704-11	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 1.0 m w gruncie kat. III	m	12	24.065	288.78
69 d.12	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1	84.150	84.15
70 d.12		Nadzory i dopuszczenia ENEA Operator	kpl.	1	701.250	701.25
		Razem: Przełożenie istniejącego odcinka kabla 0,4 kV typu YAKY 4x150 mm <sup>2</sup>				1697.96
13		<b>Roboty pozostałe</b>				
71 d.13	KNR 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm <sup>2</sup> na nap.do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	18	3193.939	57490.90
72 d.13	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie	m	115	22.540	2592.10
73 d.13	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie	m	60	44.181	2650.86
74 d.13	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m	24	16.175	388.20
75 d.13	KNP 18 D13 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m - Pomiar obecności napięcia w kablu istniejącym niezidentyfikowanym.	odc	2	1809.225	3618.45
		Razem: Roboty pozostałe				66740.51
		Razem: Budowa i przebudowa drogi gminnej wzdłuż drogi krajowej nr 13 w obrębie Ustowo - likwidacja kolizji z siecią energetyczna				417220.97

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej ZUT ACI, NETII, ORANGE, HAWE, PCSS</b>				
1	ZN-97/TP S.A.-040 0313-06	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z bloczków betonowych ,budowa studni SKR-2 w gruncie kategorii III.	szt.	1	5700.415	5700.42
2	ZN-97/TP S.A.-040 0401-02	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni SKR-2.studnia prefabrykowana	szt.	1	1012.138	1012.14
3	ZN-97/TP S.A.-039 0401-05	Montaż zasobników złączowych z tworzywa sztucznego skrzynkowych dla 1 szt.złączy	zasob.	1	1850.575	1850.58
4	ZN-97/TP S.A.-040 0322-03	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z prętami, rama ciężka lub lekka / w cenie studni	szt.	1	204.298	204.30
5	ZN-97/TP S.A.-039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1	200.080	200.08
6	ZN-97/TP S.A.-039 0613-01	ANALOGIA Montaż mufy kablowej w proj. studni	szt.	1	3719.680	3719.68
7	KNR 5-01 0820-01	Montaż zamka systemowego do elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w studniach	szt.	1	266.819	266.82
8	ZN-97/TP S.A. 039 0207-02	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową - 1 rura lub kabel w otworze	otw.	1	136.750	136.75
9	ZN-97/TP S.A. 039 0207-03	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową - 2 rury lub kable w otworze	otw.	2	273.500	547.00
10	KNR 5-01 0614-08	Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 30 mm w rowie kablowym gr.kat.III - każdy nast.	m	2.5	26.167	65.42
11	KNR 5-01 0614-11	ANALOGIA Przekładanie kabla doziemnego o śr. pow. 50 mm w rowie kablowym gr.kat.III - pierwszy - przekładanie rurociągu HDPE40	m	8.5	118.998	1011.48
12	KNR 5-01 0614-12	ANALOGIA Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 50 mm w rowie kablowym gr.kat.III - każdy nast. - przekładanie rurociągu HDPE40	m	12	42.056	504.67
13	KNR 5-02 0201-03	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną 110mm pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III	m	64	118.530	7585.92
14	KNR 5-02 0201-03	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną 120mm pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III	m	15	123.330	1849.95
15	KNR 5-02 0201-03	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną 160mm pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III	m	90	142.530	12827.70
16	KNR 5-02 0201-03	Wykonanie przepustów 2xrura dwudzielną 160mm pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III	m	9	212.130	1909.17
17	KNR 5-02 0201-03	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną 200mm pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III	m	74	187.249	13856.43
18	KNR 5-01 0118-01	ANALOGIA Likwidacja rurociągu 2xHDPE40/3,7 w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 otw.w bloku, 1 otw.w ciągu kan.	m	1	109.270	109.27
19	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszeki hermetycznej w studni	szt.	1	18.412	18.41
20		Nadzory operatorów telekomunikacyjnych	szt.	1	9000.000	9000.00
		Razem: Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej ZUT ACI, NETII, ORANGE, HAWE, PCSS				62376.19