

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej  
ADRES INWESTYCJI : Siadło Dolne  
INWESTOR : Gmina Kołbaskowo, Kołbaskowo 106, 72-001 Kołbaskowo  
WYKONAWCA ROBÓT : Zakład Usługowo-Handlowy Zofia Kurzymska  
ADRES WYKONAWCY : Krzemień 38 73-130 Dobrzany  
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : październik .2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 966740.07 zł

Podatek VAT : 222350.22 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 1189090.29 zł

**Słownie: jeden milion sto osiemdziesiąt dziewięć tysięcy dziewięćdziesiąt i 29/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik .2021

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w Siadle Dolnym</b>						
1	45231300-8	<b>Sieć wodociągowa</b>				
1.1	45111200-0	<b>roboty ziemne</b>				
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m	340.50	2.20	749.10
d.1.1	2 KNNR 1 0313-01	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>	1172.73	31.00	36354.63
d.1.1	3 KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>	422.18	30.78	12994.70
d.1.1	4 KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	105.55	120.88	12758.88
d.1.1	5 KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 5 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	527.73	21.07	11119.27
d.1.1	6 wycena indywidualna	Opłata za gruntu jako odpad	m <sup>3</sup>	527.73	1.00	527.73
d.1.1	7 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 ( doliczyc piasek )	m <sup>3</sup>	312.18	42.69	13326.96
d.1.1	8 KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III - piaskiem	m <sup>3</sup>	105.55	82.50	8707.88

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>				
9 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	45.97	174.33	8013.95
10 d.1.2	KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm PE 100 RC SDR 17	m	284.70	269.82	76817.75
11 d.1.2	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwo- jach SDR 17 PE 100	m	55.80	18.12	1011.10
12 d.1.2	KNNR 4 1011-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektroopor- wych o śr. zewn. 110 mm - mufa	złącz.	48.00	158.86	7625.28
13 d.1.2	MAT	Dostawa materiału -luki formowane PE Dn 110mm	m	10.00	60.37	603.70
14 d.1.2	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektroopor- wych o śr. zewn. 90 mm - mufa	złącz.	4.00	139.90	559.60
15 d.1.2	KNNR 4 1011-04 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektroopor- wych o śr. zewn. 110 mm - zawór do nawierca- nia pod ciśnieniem z wydłużonym przyłączem pakowany z mufą 110/32mm + przedłużenie te- leskopowe trzpienia + skrzynka uliczna	złącz.	16.00	911.41	14582.56
16 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za po- mocą kształtek elektrooporowych - zaślepka	szt.	16.00	66.05	1056.80
17 d.1.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin za- prawą cementową	m	112.40	20.02	2250.25
18 d.1.2	KNR 0-11 0319-01 analogia	Obramowania z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piasko- wej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin za- prawą cementową	m <sup>2</sup>	36.67	106.51	3905.72
19 d.1.2	KNR 2-310502-01analogia	Płytki chodnikowe 35x35x5 pod zasuwę	m <sup>2</sup>	1.35	111.36	150.34
20 d.1.2	KNNR 1 0608-02analogia	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyko- nana z go- towego kruszywa. - żwir 4-16mm	m <sup>3</sup>	0.75	322.46	241.85
21 d.1.2	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłók- ninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>	6.75	21.27	143.57
22 d.1.2	KNNR 4 1105-03	Zasuwę żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm - długa	kpl.	8.00	1406.25	11250.00
23 d.1.2	KNNR 4 1014-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - Kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem do rur żeliwnych Dn 100mm	szt.	4.00	717.44	2869.76
24 d.1.2	KNNR 4 1014-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - połączenie koł. dla rur PE - kołnierz specjalny zabezp. przed przesunięciem Dn 160/150mm	szt.	2.00	712.55	1425.10
25 d.1.2	KNNR 4 1105-04	Zasuwę żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm	kpl.	2.00	2077.00	4154.00
26 d.1.2	KNNR 4 1014-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - Trójnik koł. żel. 150/100mm	szt.	1.00	1003.88	1003.88
27 d.1.2	KNNR 4 1014-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - Trójnik koł. żeliwny Dn 100mm	szt.	3.00	699.89	2099.67
28 d.1.2	KNNR 4 1014-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - Trójnik koł. żeliwny Dn 100/80mm	szt.	3.00	686.73	2060.19
29 d.1.2	KNNR 4 1012-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny koł- nierz) o śr.zewnętrznej 110/100 mm	szt.	12.00	272.87	3274.44
30 d.1.2	KNNR 4 1012-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny koł- nierz) o śr.zewnętrznej do 90 /80mm	szt.	4.00	239.66	958.64
31 d.1.2	KNNR 4 1014-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - Króciec dwukołnierzowy Dn 80mm l= 1,0m	szt.	1.00	704.22	704.22
32 d.1.2	KNNR 4 1014-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - łuk kołnierzowy żel. Dn 80mm 90 st.	szt.	1.00	355.27	355.27
33 d.1.2	KNN-R 41119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	3.00	6442.61	19327.83
34 d.1.2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstruk- cjach - bloki oporowe - transport mieszanki be- tonowej japonkami	m <sup>3</sup>	0.25	436.46	109.12
35 d.1.2	KNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku beto- nowym	kpl.	30.00	233.19	6995.70
36 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w zie- mi taśmą z tworzywa sztucznego	m	340.50	1.54	524.37
37 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1prób.	1.70	1069.59	1818.30
38 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.70	43.90	74.63

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
39 d.1.2	KNNR 4 1611- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.70	437.59	743.90

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Kanalizacja sanitarna grawitacyjna wraz ze studnią osadnikową z zastawką</b>				
<b>2.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>roboty ziemne</b>				
40	KNNR 1 0111-d.2.1 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m	338.60	2.20	744.92
41	KNNR 1 0313-d.2.1 01	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>	944.83	31.00	29289.73
42	KNNR 1 0313-d.2.1 02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	882.76	32.36	28566.11
43	KNNR 1 0202-d.2.1 08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>	768.98	30.78	23669.20
44	KNNR 1 0301-d.2.1 02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	192.24	120.88	23237.97
45	KNNR 1 0208-d.2.1 01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 5 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	961.22	21.07	20252.91
46	wycena indywidualna	Opiata za gruntu jako odpad	m <sup>3</sup>	961.22	1.00	961.22
47	KNNR 1 0214-d.2.1 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 ( doliczyc piasek )	m <sup>3</sup>	621.04	42.69	26512.20
48	KNNR 1 0318-d.2.1 05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III - piaskiem	m <sup>3</sup>	192.24	82.50	15859.80
49	KNNR 1 0210-d.2.1 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0. 25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	85.46	14.71	1257.12
50	KNNR 1 0307-d.2.1 04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3, 0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	21.37	107.42	2295.57
51	KNNR 1 0214-d.2.1 05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	85.46	23.91	2043.35
52	KNNR 1 0318-d.2.1 03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	21.37	39.39	841.76

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montazowe</b>				
53 d.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	6.75	174.33	1176.73
54 d.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	271.20	75.19	20391.53
55 d.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	91.40	49.67	4539.84
56 d.2.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m w tym studnia osadnikowa	stud.	10.00	6231.87	62318.70
57 d.2.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5m]stud.r-g	-0.79	551.70	-435.84
58 d.2.2	KNNR 4 1412-02 analogia	Otulinylne betonowe kanałów - obetonowanie wła- zów B 10	m <sup>3</sup>	1.53	506.50	774.95
59 d.2.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Kolana PCV 160 mm 90st	szt	8.00	519.50	4156.00
60 d.2.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Trójnik PCV 160 mm	szt	8.00	57.80	462.40
61 d.2.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - nasuw- ka PCV 160 mm	szt	8.00	38.17	305.36
62 d.2.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślep- ka PCV 160 mm	szt	16.00	27.36	437.76
63 d.2.2	KNN-R 41427-01	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 200mm	szt	19.00	69.07	1312.33
64 d.2.2	KNN-R 41427-01	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 160mm	szt	16.00	58.44	935.04
65 d.2.2	KNNR 4 1420-01 analogia	Kosz zabezpieczający ze stali nierdzewnej fi 400mm h= 400mm o oczkach 30x30	szt.	1.00	1506.75	1506.75
66 d.2.2	KNR-W 7-09 0314-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych. Spoiny nie badane radio- logicznie. Średnica rurociągu do 88.9 mm Gru- bość ścianki do 4.5 mm	złącz.	2.00	57.99	115.98
67 d.2.2	KNR-W 7-09 2101-02 analogia	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 30.0 mm. Grubość ścianki do 5.0 mm ze stali nierdzewnej Fi 2,5cm - przewodnice	m	7.00	71.86	503.02
68 d.2.2	ZKNR C-2 0703-06	Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w betonie - na zawieszanie łańcucha ze stali nie- rdzewnej	szt.	1.00	107.57	107.57
69 d.2.2	ZKNR C-2 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w betonie - do przymocowania przewodnic i żura- wika - doliczyć stopę w którą będzie wkładany żurawik	szt.	14.00	525.64	7358.96
70 d.2.2	KNNR 4 1420-03 analogia	Zastawka kanałowa ze stali nierdzewnej na- ścienna Dn 200mm wraz z obudową i skrzynką	szt.	1.00	4867.52	4867.52
71 d.2.2	KNR 2-02 0210-01 analogia	Nadlewka betonowa w studni osadnikowej - B 20	m <sup>3</sup>	0.11	1177.80	129.56
72 d.2.2	KNR-W 4-01 0208-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.	1.00	21.48	21.48
73 d.2.2	KNNR 4 1420-03 analogia	Kłapy dla rur o śr.300 mm w studni rewizyjnej murowanej - kłapa burzowa zwrotna Dn 160mm	szt.	1.00	806.26	806.26
74 d.2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	271.20	15.08	4089.70
75 d.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	67.40	14.85	1000.89

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>		<b>Przepompownia</b>				
<b>3.1</b>	<b>45222000-9</b>	<b>Przepompownia - roboty ziemne i montażowe</b>				
d.3.1	76 KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>	43.92	1.92	84.33
d.3.1	77 KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>	35.14	30.78	1081.61
d.3.1	78 KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	8.78	120.88	1061.33
d.3.1	79 KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 15 km Krotność = 14	m <sup>3</sup>	43.92	73.75	3239.10
d.3.1	80 wycena indywidualna	Opłata za gruntu jako odpad	m <sup>3</sup>	43.92	1.00	43.92
d.3.1	81 KNNR 1 0214-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II ( doliczyc piasek )	m <sup>3</sup>	26.30	42.69	1122.75
d.3.1	82 KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III - piaskiem	m <sup>3</sup>	8.78	82.50	724.35
d.3.1	83 KNR 9-06 0103-05 z.o. 2.3. 0001-01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy ( żuraw + wibromłot ) - odzyski 85%	m	12.00	2259.25	27111.00
d.3.1	84 KNR 9-06 0104-05 z.o. 2.3. 0001-01analogia	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy ( żuraw + wibromłot )	m	12.00	1484.47	17813.64
d.3.1	85 KNNR 7 0208-07 analogia	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu - 300 kg HEB i Ceownik140 - 70% odzysk	t	1.79	10311.27	18457.17
d.3.1	86 KNR 7-21 0601-02analogia	Montaż przepompowni z polimerobetonu Dn 1500mm h= 4,9m	kpl.	1.00	4696.14	4696.14
d.3.1	87 MAT	Dostawa przepompowni z polimerobetonu z polimerobetonu Dn 1500mm h= 4,9m wraz z wyposażeniem - kompletna	stud.	1.00	95000.00	95000.00
d.3.1	88 KNR 2-02 1101-01analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z B 15	m <sup>3</sup>	0.40	554.24	221.70
d.3.1	89 KNNR 4 1105-02 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm - 80mm do ścieków dłu- ga	kpl.	2.00	2391.77	4783.54
d.3.1	90 KNNR 4 1014-02 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - wykopy umocnione - połączenie kołnierzone dla rur stalowych Dn 80mm	szt.	2.00	484.62	969.24
d.3.1	91 KNNR 4 1015-02 z. sz.3.9.9912-10	Kształtki stalowe kołnierzone o śr.zewn. i grub. ścianek 89/4.0 mm - wykopy umocnione - trójnik orłowy Dn 80 mm ze stali nierdzewnej	szt.	1.00	757.70	757.70
d.3.1	92 KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.	1.00	137.72	137.72
d.3.1	93 KNNR 4 1012-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	1.00	241.69	241.69
d.3.1	94 KNR 7-03 0101-01 analogia	Wciągniki nieprzejezdne o udźwigu do 3.0 t z przekładnią zębatą lub ślimakową - przymocowanie stopy dla żurawika przenośnego wraz z żurawikiem	szt.	1.00	240.27	240.27
d.3.1	95	Dostawa żurawika przenośnego 150kg	kpl.	1.00	2100.00	2100.00
d.3.1	96 ZKNR C-2 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w betonie - do przymocowania przewodnic i żurawika - doliczyć stopę w którą będzie wkładany żurawik	szt.	4.00	525.64	2102.56
d.3.1	97 KNR 2-02 1927-07	Napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm - przepompowni	m <sup>3</sup>	8.65	5.04	43.60
d.3.1	98 KNR 2-02 1927-10	Próby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m <sup>3</sup>	8.65	1.35	11.68

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3.2</b>		<b>Ogrodzenie przepompowni</b>				
99 d.3.2	KNNR 1 0306- 08	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III	szt.	11.00	35.81	393.91
100 d.3.2	KNNR 2 0106- 01 z. sz. 5.5. analogia	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nie- przekraczająca 1 m3 w jednym miejscu - fundamenty pod słupki ogrodzeniowe	m <sup>3</sup>	0.79	485.91	383.87
101 d.3.2	KNR 2-02 1808- 11analogia	Brama l=4,0 m jako panele zgrzewane z pionowych i poziomych	kpl.	1.00	8455.64	8455.64
102 d.3.2	KNR 2-02 1802- 03 analogia	Ogrodzenie prefabrykowane panelowe wykonane z mat zgrzewanych pionowo i poziomo prętów stal. gr. 5mm na słupkach stal. 60x40x2 - współczynnik do R i S =1,3	m	18.40	356.46	6558.86



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>4</b>	<b>452313008</b>	<b>Rurocią tłoczny</b>				
<b>4.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
103 d.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m	17.40	2.20	38.28
104 d.4.1	KNNR 1 0313-01	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>	20.74	31.00	642.94
105 d.4.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>	7.46	30.78	229.62
106 d.4.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	1.87	120.88	226.05
107 d.4.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 5 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	9.33	21.07	196.58
108 d.4.1	wycena indywidualna	Opiata za gruntu jako odpad	m <sup>3</sup>	9.33	1.00	9.33
109 d.4.1	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 ( doliczyc piasek )	m <sup>3</sup>	7.43	42.69	317.19
110 d.4.1	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III - piaskiem	m <sup>3</sup>	1.87	82.50	154.28
111 d.4.1	KNNR 4 1206-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150- 250 mm w gruntach kat.III-IV - Dn 168,3mm	m	12.00	636.02	7632.24
112 d.4.1	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych -bez rury przewodowej	m	12.00	142.07	1704.84
113 d.4.1	KNR-W 2-19 0122-02analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm - manszeta	szt.	2.00	140.50	281.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>4.2</b>	<b>452313008</b>	<b>Roboty montażowe</b>				
114 d.4.2	KNNR 4 1009- 03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm PE 100 SDR 17	m	17.40	144.86	2520.56
115 d.4.2	KNNR 4 1011- 03 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektroopor- wych o śr. zewn. 90 mm - mufa	złącz.	2.00	139.90	279.80
116 d.4.2	KNNR 4 1105- 02 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm - 80mm do ścieków dłu- ga	kpl.	1.00	2391.77	2391.77
117 d.4.2	KNR 2-31 0407- 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin za- prawą cementową	m	4.80	20.02	96.10
118 d.4.2	KNR 0-11 0319- 01 analogia	Obramowania z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piasko- wej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin za- prawą cementową	m <sup>2</sup>	1.44	106.51	153.37
119 d.4.2	KNNR 4 1012- 01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny koł- nierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	1.00	241.69	241.69
120 d.4.2	KNNR 4 1702- 03 analogia	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurocią- gach o śr. 150 mm - opaska do nawiercenia z odejściem koł. do rur PE 125/80mm	szt.	1.00	1228.58	1228.58
121 d.4.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w zie- mi taśmą z tworzywa sztucznego	m	17.40	1.54	26.80
122 d.4.2	KNNR 4 1606- 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1prób.	0.09	1069.59	96.26

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>5</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Odwodnienie Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie m-g</b>				
123 d.5	koszty bezpo- średnie: z narzu- tami: jednostko- wa: wycena in- dywidualna	Pompa wirnik.spalin.61-80m <sup>3</sup> /h 1 m-g/m-g * 16,86 zł/m-g 2 090,64 3 819,20 30,80 Praca pompy odwodnieniowej awaryjna	m-gm-g	41.00	28.75	1178.75
124 d.5	KNNR 1 0618- 03	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wy- kopu (tym- czasowe) o śr.nom. 1000-1200 mm	szt.	5.00	1249.16	6245.80
125 d.5	KNNR 1 0614- 02	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m	370.00	75.58	27964.60

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>6</b>		<b>Nawierzchnie</b>				
<b>6.1</b>		<b>Utwardzenie drogi dojazdowej</b>				
126 d.6.1	KNR 2-31 0101- 07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV gębo-kości 20 cm	m <sup>2</sup>	322.80	19.02	6139.66
127 d.6.1	KNR 2-31 0101- 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV gę- bokości 20 cm	m <sup>2</sup>	684.59	3.04	2081.15
128 d.6.1	KNNR 1 0301- 02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odleg- łość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	201.48	120.88	24354.90
129 d.6.1	KNNR 1 0208- 01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 5 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	201.48	21.07	4245.18
130 d.6.1	wycena in-dywi- dualna	Opłata za gruntu jako odpad	m <sup>3</sup>	201.48	1.00	201.48
131 d.6.1	KNR 2-31 0114- 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o gru- bości po zagęszczeniu 15 cm - kru- szywo niezwiązane C 50/30	m <sup>2</sup>	1614.00	24.93	40237.02
132 d.6.1	KNR 2-31 0114- 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po za- gęszczeniu kruszywo niezwiązane C 50/30 Krotność = 3	m <sup>2</sup>	-1614.00	4.32	-6972.48
133 d.6.1	KNR 2-31 0114- 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o gru- bości po zagęszczeniu 8 cm Pod- budowa z kruszywa ł- amanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - kruszywo niezwiązane C 50/30	m <sup>2</sup>	1614.00	15.09	24355.26

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>6.2</b>		<b>Zjazd</b>				
134 d.6.2	KNR 2-31 0101- 070101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 44 cm	m <sup>2</sup>	3.62	36.31	131.44
135 d.6.2	KNR 2-31 0101- 010101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 44 cm	m <sup>2</sup>	14.48	3.86	55.89
136 d.6.2	KNNR 1 0301- 02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	7.96	120.88	962.20
137 d.6.2	KNNR 1 0208- 01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 5 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	7.96	21.07	167.72
138 d.6.2	wycena indywidualna	Opłata za gruntu jako odpad	m <sup>3</sup>	7.96	1.00	7.96
139 d.6.2	KNR 2-31 0112- 010112-02	Podbudowa wykonywana sprzętem rolniczym z gruntu stabilizowanego wapnem - 15 kg lepiszcza na 1 m2 podbudowy - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm	m <sup>2</sup>	18.10	21.07	381.37
140 d.6.2	KNR 2-31 0310- 010310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 10 cm - podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego	m <sup>2</sup>	18.10	96.71	1750.45
141 d.6.2	KNR 2-31 0310- 05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>	18.10	34.50	624.45
142 d.6.2	KNR 2-31 0310- 06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	18.10	11.46	207.43
143 d.6.2	KNR 2-310402- 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	0.70	757.85	530.50
144 d.6.2	KNR 2-31 0403- 05analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	10.00	39.24	392.40

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>6.3</b>		<b>Droga wewnętrzna</b>				
145 d.6.3	KNR 2-31 0101-070101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 50 cm	m <sup>2</sup>	20.90	39.77	831.19
146 d.6.3	KNR 2-31 0101-010101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm	m <sup>2</sup>	83.60	4.02	336.07
147 d.6.3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	52.25	120.88	6315.98
148 d.6.3	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 5 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	52.25	21.07	1100.91
149 d.6.3	wycena indywidualna	Opłata za gruntu jako odpad	m <sup>3</sup>	52.25	1.00	52.25
150 d.6.3	KNR 2-31 0112-010112-02	Podbudowa wykonywana sprzętem rolniczym z gruntu stabilizowanego wapnem - 15 kg lepiszcza na 1 m2 podbudowy - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm	m <sup>2</sup>	104.50	21.07	2201.82
151 d.6.3	KNR 2-31 0114-050114-06analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - mieszanka kruszywa niezwiązanego C 90/3	m <sup>2</sup>	104.50	32.12	3356.54

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>6.4</b>		<b>Utwardzenie terenu</b>				
152 d.6.4	KNR 2-31 0101- 070101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chod- ników w gruncie kat. III-IV głąbo- kości 47 cm	m <sup>2</sup>	12.08	36.31	438.62
153 d.6.4	KNR 2-31 0101- 010101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szero- kości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głą- bokości 47 cm	m <sup>2</sup>	48.32	3.86	186.52
154 d.6.4	KNNR 1 0301- 02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odleg- łość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	28.39	120.88	3431.78
155 d.6.4	KNNR 1 0208- 01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochod- ami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 5 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	28.39	21.07	598.18
156 d.6.4	wycena in-dywi- dualna	Opłata za gruntu jako odpad	m <sup>3</sup>	28.39	1.00	28.39
157 d.6.4	KNR 2-31 0112- 010112-02	Podbudowa wykonywana sprzętem rolniczym z gruntu sta- bilizowanego wapnem - 15 kg lepsz- cza na 1 m2 podbu- dowy - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm	m <sup>2</sup>	60.40	21.07	1272.63
158 d.6.4	KNR 2-31 0105- 050105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszcze- niem ręcz- nym - 5 cm grubości warstwy po za- gęszczeniu	m <sup>2</sup>	60.40	19.16	1157.26
159 d.6.4	KNR-W 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa	m <sup>2</sup>	60.40	42.91	2591.76
160 d.6.4	KNR 2-310402- 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	4.76	757.85	3607.37
161 d.6.4	KNR 2-31 0403- 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	68.00	43.32	2945.76

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>6.5</b>		<b>Pobocze</b>				
162 d.6.5	KNR 2-31 0101- 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	41.12	3.04	125.00
163 d.6.5	KNR 2-31 0101- 07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	10.28	19.02	195.53
164 d.6.5	KNNR 1 0301- 02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	5.14	120.88	621.32
165 d.6.5	KNNR 1 0208- 01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 5 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	5.14	21.07	108.30
166 d.6.5	wycena indywidualna	Opłata za gruntu jako odpad	m <sup>3</sup>	5.14	1.00	5.14
167 d.6.5	KNR 2-31 0114- 05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - mieszanka kruszywa niezwiązanego C 90/3	m <sup>2</sup>	51.40	24.93	1281.40
168 d.6.5	KNR 2-31 0114- 06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - mieszanka kruszywa niezwiązanego C 90/3 Krotność = 5	m <sup>2</sup>	-51.40	7.20	-370.08



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		<b>TOM II - WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA PRZEPOMPOWNIĘ ŚCIEKÓW - BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>				
7.1		<b>Trasowanie linii kablowych (ST-RE 9.1) Inwentaryzacja geodezyjna kpl.</b>				
169		Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.	1.000	1709.69	1709.69
d.7.1	kalk. własna					
170	KNR 5-03I	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym przy liczbie	km	0.010	45835.29	458.35
d.7.1	0101-01	słupów 16				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>7.2</b>		<b>Montaż osprzętu w szafie automatyki SA (ST-RE 9.2)</b>				
171 d.7.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny	szt	1	99.32	99.32
172 d.7.2	KNR-W 5-08 0407-04analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć	szt	1	797.96	797.96
173 d.7.2	KNR-W 5-08 0407-04analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy	szt	2	88.34	176.68
174 d.7.2	KNR-W 5-08 0407-04analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy	szt	1	88.34	88.34
175 d.7.2	KNR-W 5-08 0407-04analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik	szt	1	88.34	88.34
176 d.7.2	KNR-W 5-08 0407-04analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przełącznik grupowy	szt	1	88.34	88.34

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>7.3</b>		<b>Układanie linii kablowych (ST-RE 9.2)</b>				
177 d.7.3	KNR 2-01 0701- 0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	35.000	34.08	1192.80
178 d.7.3	KNR 5-10 0301- 01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	58.500	6.42	375.57
179 d.7.3	KNR 5-10 0303- 01	Układanie rur ochronnych z RHDPEp o średni- cy do 110/10mm w wykopie	m	10	207.27	2072.70
180 d.7.3	KNR 5-10 0114- 02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x16mm <sup>2</sup>	m	5	94.29	471.45
181 d.7.3	KNR 5-10 0114- 02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x6mm <sup>2</sup>	m	10	53.49	534.90
182 d.7.3	KNR 5-10 0114- 02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x6mm <sup>2</sup>	m	20.000	63.69	1273.80
183 d.7.3	KNR 5-08 0608- 07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bed- narka do 120 mm <sup>2</sup> - Bednarka FeZn 25x4mm	m	18.000	8.04	144.72
184 d.7.3	KNR 5-10 0603- 02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na su- cho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych	szt.	8.000	102.70	821.60
185 d.7.3	KNNR 5 0726- 05 analogia	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8	45.58	364.64
186 d.7.3	KNR 5-08 0812- 04 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych w izola- cji polwini- towej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> )	szt.	8	0.94	7.52
187 d.7.3	KNR 2-01 0704- 0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębo- kości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	35.000	11.02	385.70

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>7.4</b>		<b>Montaż słupów oświetleniowych (ST-RE 9.2)</b>				
188 d.7.4	KNNR 5 1001- 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg (z uziemieniem)	szt.	1	1442.95	1442.95
189 d.7.4	KNR 5-10 1004- 01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m	8	5.78	46.24
190 d.7.4	KNNR 9 1005- 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu	kpl.	1	1541.46	1541.46
191 d.7.4	KNNR 9 1006- 02	Montaż łącz słupowych w słupach oświetle- niowych	szt.	1	96.99	96.99
192 d.7.4	KNR 5-10 0303- 01	Układanie rur ochronnych giętkich z PCW o średnicy do 50mm w wykopie - zabezpieczenie kabla przy słupach	m	2	181.77	363.54

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
<b>7.5</b>		<b>Pomiary elektryczne i dokumentacja powykonawcza (ST-RE 9.3)</b>					
193 d.7.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	44.40	44.40	
194 d.7.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	3	20.05	60.15	
195 d.7.5	KNR 4-031203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	4	64.45	257.80	
196 d.7.5	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	1	61.23	61.23	
197 d.7.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1	11.82	11.82	
198 d.7.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	3	9.67	29.01	
199 d.7.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar	1	29.72	29.72	
200 d.7.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar	1	22.56	22.56	
201 d.7.5	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po-miar	2	20.77	41.54	
202 d.7.5	KNNR 5 1301-02analogia	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar	3	63.02	189.06	
203 d.7.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy	po-miar	1	11.82	11.82	
204 d.7.5	kalk. własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl.	1	1705.00	1705.00	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>966740.07</b>	
<b>Podatek VAT</b>						<b>222350.22</b>	
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>1189090.29</b>	

Słownie: jeden milion sto osiemdziesiąt dziewięć tysięcy dziewięćdziesiąt i 29/100 zł