

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w Siadle Dolnym  
ADRES INWESTYCJI : Siadło Dolne  
INWESTOR : GMINA KOŁBASKOWO  
ADRES INWESTORA : 72-001 KOŁBASKOWO 106  
WYKONAWCA ROBÓT : Musing Bud Sp. z o.o. Sp.Jawna  
ADRES WYKONAWCY : UL. SANATORYJNA 5, 70-775 SZCZECIN

DATA OPRACOWANIA : 29.10.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 802811.14 zł

Podatek VAT : 184646.56 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 987457.70 zł

**Słownie: dziewięćset osiemdziesiąt siedem tysięcy czterysta pięćdziesiąt siedem i 70/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.10.2021

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH  
20211026 Kosztorys oferty - Tom I - budowa sieci wod-kan w Siadle Dolnym

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w Siadle Dolnym</b>				
<b>1</b>		<b>Sieć wodociągowa</b>				
<b>1.1</b>		<b>roboty ziemne</b>				
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m	340.5	10.00	3405.00
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	2.00	2345.46
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.samowylad.	m <sup>3</sup>	422.18	20.00	8443.60
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	30.00	3166.50
5	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 5 km	m <sup>3</sup>	527.73	8.00	4221.84
6		Oplata za gruntu jako odpad	m <sup>3</sup>	527.73	20.00	10554.60
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	70.00	21852.60
8	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III - piaskiem	m <sup>3</sup>	105.55	70.00	7388.50
		Razem: roboty ziemne				61378.10
<b>1.2</b>		<b>Roboty montazowe</b>				
9	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	45.97	70.00	3217.90
10	KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewn. 110 mm PE 100 RC SDR 17	m	284.7	50.00	14235.00
11	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach SDR 17 PE 100	m	55.8	20.00	1116.00
12	KNNR 4 1011-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - mufa	złącz.	48	100.00	4800.00
13		Dostawa materiału łuki formowane PE Dn 110mm	m	10	100.00	1000.00
14	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufa	złącz.	4	90.00	360.00
15	KNNR 4 1011-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - zawór do nawiercania pod ciśnieniem z wydłużonym przyłączem pakowany z mufą 110/32mm + przedłużenie teleskopowe trzpienia + skrzynka uliczna	złącz.	16	1000.00	16000.00
16	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - zaślepka	szt.	16	50.00	800.00
17	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	112.4	40.00	4496.00
18	KNR 0-11 0319-01	Obramowania z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	36.67	90.00	3300.30
19	KNR 2-31 0502-01	Płytki chodnikowe 35x35x5 pod zasuwę	m <sup>2</sup>	1.35	100.00	135.00
20	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowej kruszywa. - żwir 4-16mm	m <sup>3</sup>	0.75	150.00	112.50
21	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>	6.75	20.00	135.00
22	KNNR 4 1105-03	Zasuwę żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm - długa	kpl.	8	1200.00	9600.00

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH  
20211026 Kosztorys oferty - Tom I - budowa sieci wod-kan w Siadle Dolnym ath

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23	KNNR 4 1014-d.1.03 2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 100 mm - Kołnierze specjalny zabezpieczony przed przesunięciem do rur żeliwnych Dn 100mm	szt.	4	110.00	440.00
24	KNNR 4 1014-d.1.04 2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 150 mm - połączenie koł. dla rur PE - kołnierze specjalny zabezp. przed przesunięciem Dn 160/150mm	szt.	2	150.00	300.00
25	KNNR 4 1105-d.1.04 2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr.150 mm	kpl.	2	1500.00	3000.00
26	KNNR 4 1014-d.1.04 2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 150 mm - Trójnik koł. żel. 150/100mm	szt.	1	750.00	750.00
27	KNNR 4 1014-d.1.03 2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 110 mm - Trójnik koł. żeliwny Dn 100mm	szt.	3	500.00	1500.00
28	KNNR 4 1014-d.1.03 2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 110 mm - Trójnik koł. żeliwny Dn 100/80mm	szt.	3	450.00	1350.00
29	KNNR 4 1012-d.1.02 2	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luźny kołnierze) o śr.zewnętrznej 110/100 mm	szt.	12	100.00	1200.00
30	KNNR 4 1012-d.1.01 2	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luźny kołnierze) o śr.zewnętrznej do 90 /80mm	szt.	4	90.00	360.00
31	KNNR 4 1014-d.1.02 2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 80 mm - Króciec dwukołnierzowy Dn 80mm l=1,0m	szt.	1	650.00	650.00
32	KNNR 4 1014-d.1.02 2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 80 mm - łuk kołnierzowy żel. Dn 80mm 90 st.	szt.	1	200.00	200.00
33	KNNR 4 1119-d.1.03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	3	3500.00	10500.00
34	KNNR 4 1408-d.1.01 2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m <sup>3</sup>	0.25	1000.00	250.00
35	KNNR-W 2-19 d.1.0134-03 2	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.	30	120.00	3600.00
36	KNNR-W 2-19 d.1.0102-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	340.5	1.00	340.50
37	KNNR 4 1606-d.1.01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1.7	5000.00	8500.00
38	KNNR 4 1612-d.1.01 2	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.7	3000.00	5100.00
39	KNNR 4 1611-d.1.01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.7	2000.00	3400.00
		Razem: Roboty montażowe				100748.20
		Razem: Sieć wodociągowa				162126.30
<b>2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna grawitacyjna wraz ze studnią osadnikową z zastawką</b>				
<b>2.1</b>		<b>roboty ziemne</b>				
40	KNNR 1 0111-d.2.01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m	338.6	10.00	3386.00
41	KNNR 1 0313-d.2.01 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>	944.83	5.00	4724.15
42	KNNR 1 0313-d.2.02 1	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	5.00	4413.80
43	KNNR 1 0202-d.2.08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	768.98	20.00	15379.60
44	KNNR 1 0301-d.2.02 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	192.24	30.00	5767.20
45	KNNR 1 0208-d.2.01 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 5 km	m <sup>3</sup>	961.22	8.00	7689.76

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH  
20211026 Kosztorys oferty - Tom I - budowa sieci wod-kan w Siadle Dolnym ath

LP.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46 d.2. 1		Oplata za gruntu jako odpad	m <sup>3</sup>	961.22	20.00	19224.40
47 d.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 ( doliczyc piasek )	m <sup>3</sup>	621.04	70.00	43472.80
48 d.2. 1	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III - piaskiem	m <sup>3</sup>	192.24	70.00	13456.80
49 d.2. 1	KNNR 1 0210-03	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	20.00	1709.20
50 d.2. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	21.37	30.00	641.10
51 d.2. 1	KNNR 1 0214-05	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	70.00	5982.20
52 d.2. 1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	21.37	70.00	1495.90
Razem: roboty ziemne						127342.91
<b>2.2</b>	<b>Roboty montazowe</b>					
53 d.2. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	6.75	70.00	472.50
54 d.2. 2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	271.2	100.00	27120.00
55 d.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	91.4	80.00	7312.00
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	4500.00	45000.00
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.	[0.5 m] stud.	-0.79	300.00	-237.00
58 d.2. 2	KNNR 4 1412-02	Otuliny betonowe kanałów - obetonowanie włązów B 10	m <sup>3</sup>	1.53	1000.00	1530.00
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	30.00	240.00
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	50.00	400.00
61 d.2. 2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - nasuwka PCV 160 mm	szt	8	30.00	240.00
62 d.2. 2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepka PCV 160 mm	szt	16	30.00	480.00
63 d.2. 2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 200mm	szt	19	30.00	570.00
64 d.2. 2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 160mm	szt	16	25.00	400.00
65 d.2. 2	KNNR 4 1420-01	Kosz zabezpieczający ze stali nierdzewnej fi 400mm h= 400mm o oczkach 30x30	szt.	1	1500.00	1500.00
66 d.2. 2	KNR-W 7-09 0314-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych. Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 88.9 mm Grubość ścianki do 4.5 mm	złącz.	2	500.00	1000.00
67 d.2. 2	KNR-W 7-09 2101-02	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	350.00	2450.00
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 zawieszenie łańcucha ze stali nierdzewnej	szt.	1	100.00	100.00
69 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 - do przymocowania przewodnic i żurawika - doliczyć stopę w którą będzie wkładany żurawik	szt.	14	100.00	1400.00

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH  
20211026 Kosztorys oferty - Tom I - budowa sieci wod-kan w Siadle Dolnym ath

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
70 d.2. 2	KNNR 4 1420-03	Zastawka kanałowa ze stali nierdzewnej naścienna Dn 200mm wraz z obudową i skrzynką	szt.	1	3000.00	3000.00
71 d.2. 2	KNR 2-02 0210-01	Nadlewka betonowa w studni osadnikowej - B 20	m <sup>3</sup>	0.11	1000.00	110.00
72 d.2. 2	KNR-W 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.	1	200.00	200.00
73 d.2. 2	KNNR 4 1420-03	Kłapy dla rur o śr.300 mm w studni rewizyjnej murowanej - klasz. pa burzowa zwrotna Dn 160mm	szt.	1	1900.00	1900.00
74 d.2. 2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	271.2	10.00	2712.00
75 d.2. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	67.4	10.00	674.00
		Razem: Roboty montażowe				98573.50
		Razem: Kanalizacja sanitarna grawitacyjna wraz ze studnią osadnikową z zastawką				225916.41
<b>3</b>		<b>Przepompownia</b>				
<b>3.1</b>		<b>Przepompownia - roboty ziemne i montażowe</b>				
76 d.3. 1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>	43.92	20.00	878.40
77 d.3. 1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	35.14	20.00	702.80
78 d.3. 1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	8.78	30.00	263.40
79 d.3. 1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 15 km	m <sup>3</sup>	43.92	20.02	879.28
80 d.3. 1		Oplata za gruntu jako odpad	m <sup>3</sup>	43.92	20.00	878.40
81 d.3. 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>	26.3	70.00	1841.00
82 d.3. 1	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III - piaskiem	m <sup>3</sup>	8.78	70.00	614.60
83 d.3. 1	KNR 9-06 0103-05 z.o. 2.3. 0001-01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec 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	200.00	2400.00
84 d.3. 1	KNR 9-06 0104-05 z.o. 2.3. 0001-01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy ( żuraw + wibromłot )	m	12	100.00	1200.00
85 d.3. 1	KNNR 7 0208-07	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu - 300 kg HEB i Ceownik140 - 70% odzysk	t	1.79	3000.00	5370.00
86 d.3. 1	KNR 7-21 0601-02	Montaż przepompowni z polimerobetonu Dn 1500mm h= 4,9m	kpl.	1	20000.00	20000.00
87 d.3. 1		Dostawa przepompowni z polimerobetonu z polimerobetonu Dn 1500mm h= 4,9m wraz z wyposażeniem - kompletna	stud.	1	135000.00	135000.00
88 d.3. 1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z B 15	m <sup>3</sup>	0.4	800.00	320.00
89 d.3. 1	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80mm - 80mm do ścieków długa	kpl.	2	1000.00	2000.00
90 d.3. 1	KNNR 4 1014-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykoś umocnione - połączenie kołnierzowe dla rur stalowych Dn 80mm	szt	2	300.00	600.00
91 d.3. 1	KNNR 4 1015-02 z.sz.3.9. 9912-10	Kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 89/4.0mm - wykopy umocnione - trójnik orłowy Dn 80 mm ze stali nierdzewnej	szt	1	1500.00	1500.00
92 d.3. 1	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.	1	100.00	100.00

## TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

20211026 Kosztorys oferty - Tom I - budowa sieci wod-kan w Siadle Dolnym ath

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
93 d.3. 1	KNNR 4 1012-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	1	100.00	100.00
94 d.3. 1	KNR 7-03 0101-01	Wciągniki nieprzejezdne o udźwigu do 3.0 t z przekładnią zębatą lub ślimakową - przymocowanie stopy dla żurawika przenośnego wraz z żurawikiem	szt.	1	500.00	500.00
95 d.3. 1		Dostawa żurawika przenośnego 150kg	kpl.	1	1500.00	1500.00
96 d.3. 1	ZKNR C-2 0703-06	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	200.00	800.00
97 d.3. 1	KNR 2-02 1927-07	Napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm - przepompowni	m <sup>3</sup>	8.65	20.00	173.00
98 d.3. 1	KNR 2-02 1927-10	Próby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m <sup>3</sup>	8.65	20.00	173.00
		Razem: Przepompownia - roboty ziemne i montażowe				177793.88
<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	50.00	550.00
100 d.3. 2	KNNR 2 0106-01 z.sz. 5.5.	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu - fundamenty pod słupki ogrodzeniowe	m <sup>3</sup>	0.79	1000.00	790.00
101 d.3. 2	KNR 2-02 1808-11	Brama l=4,0 m jako panele zgrzewane z pionowych i poziomych	kpl.	1	4500.00	4500.00
102 d.3. 2	KNR 2-02 1802-03	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	18.4	300.00	5520.00
		Razem: Ogrodzenie przepompowni				11360.00
		Razem: Przepompownia				189153.88
<b>4</b>		<b>Rurocią tłoczny</b>				
<b>4.1</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	17.4	10.00	174.00
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	5.00	103.70
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	20.00	149.20
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	30.00	56.10
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	m <sup>3</sup>	9.33	20.00	186.60
108 d.4. 1		Oplata za gruntu jako odpad	m <sup>3</sup>	9.33	20.00	186.60
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	70.00	520.10
110 d.4. 1	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III - piaskiem	m <sup>3</sup>	1.87	70.00	130.90
111 d.4. 1	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomymi WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV - Dn 168,3mm	m	12	500.00	6000.00
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	200.00	2400.00
113 d.4. 1	KNR-W 2-19 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm - manszeta	szt.	2	300.00	600.00
		Razem: Roboty ziemne				10507.20
<b>4.2</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	17.4	200.00	3480.00

## TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

20211026 Kosztorys oferty - Tom I - budowa sieci wod-kan w Siadle Dolnym ath

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
115	KNNR 4 1011- d.4. 03 2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufa	złącz.	2	100.00	200.00
116	KNNR 4 1105- d.4. 02 2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm - 80mm do ścieków długa	kpl.	1	1000.00	1000.00
117	KNR 2-31 d.4. 0407-01 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	4.8	40.00	192.00
118	KNR 0-11 d.4. 0319-01 2	Obramowania z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	1.44	100.00	144.00
119	KNNR 4 1012- d.4. 01 2	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	1	100.00	100.00
120	KNNR 4 1702- d.4. 03 2	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm - opaska do nawiercenia z odejściem koł. do rur PE 125/80mm	szt.	1	1000.00	1000.00
121	KNR-W 2-19 d.4. 0102-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	17.4	1.00	17.40
122	KNNR 4 1606- d.4. 01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	0.09	8888.89	800.00
		Razem: Roboty montażowe				6933.40
		Razem: Rurocią tłoczny				17440.60
<b>5</b>		<b>Odwodnienie</b>				
123	d.5	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	m-g	124	30.00	3720.00
124	d.5	Praca pompy odwodnieniowej awaryjna	m-g	41	10.00	410.00
125	KNNR 1 0618- d.5 03	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 1000-1200 mm	szt.	5	500.00	2500.00
126	KNNR 1 0614- d.5 02	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m	370	50.00	18500.00
		Razem: Odwodnienie				25130.00
<b>6</b>		<b>Nawierzchnie</b>				
<b>6.1</b>		<b>Utwardzenie drogi dojazdowej</b>				
127	KNR 2-31 d.6. 0101-07 1	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	322.8	5.00	1614.00
128	KNR 2-31 d.6. 0101-01 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	684.59	5.00	3422.95
129	KNNR 1 0301- d.6. 02 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	201.48	10.00	2014.80
130	KNNR 1 0208- d.6. 01 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 5 km	m <sup>3</sup>	201.48	20.00	4029.60
131	d.6. 1	Oplata za gruntu jako odpad	m <sup>3</sup>	201.48	20.00	4029.60
132	KNR 2-31 d.6. 0114-05 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo niezwiązane C 50/30	m <sup>2</sup>	1614	45.00	72630.00
133	KNR 2-31 d.6. 0114-06 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu kruszywo niezwiązane C 50/30	m <sup>2</sup>	-1614	9.00	-14526.00
134	KNR 2-31 d.6. 0114-07 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - kruszywo niezwiązane C 50/30	m <sup>2</sup>	1614	24.00	38736.00
		Razem: Utwardzenie drogi dojazdowej				111950.95
<b>6.2</b>		<b>Zjazd</b>				
135	KNR 2-31 d.6. 0101-07 0101- 2 08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 44 cm	m <sup>2</sup>	3.62	5.00	18.10
136	KNR 2-31 d.6. 0101-01 0101- 2 02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 44 cm	m <sup>2</sup>	14.48	5.00	72.40
137	KNNR 1 0301- d.6. 02 2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	7.96	10.00	79.60

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH  
20211026 Kosztorys oferty - Tom I - budowa sieci wod-kan w Siadle Dolnym ath

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
138 d.6. 2	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	m <sup>3</sup>	7.96	20.00	159.20
139 d.6. 2		Oplata za gruntu jako odpad	m <sup>3</sup>	7.96	20.00	159.20
140 d.6. 2	KNR 2-31 0112-01 0112-02	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>	18.1	50.00	905.00
141 d.6. 2	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 10 cm - podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego	m <sup>2</sup>	18.1	500.00	9050.00
142 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>	18.1	150.00	2715.00
143 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>	18.1	50.00	905.00
144 d.6. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	0.7	500.00	350.00
145 d.6. 2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsyce cementowo-piaskowej	m	10	60.00	600.00
		Razem: Zjazd				15013.50
<b>6.3</b>		<b>Droga wewnętrzna</b>				
146 d.6. 3	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 50 cm	m <sup>2</sup>	20.9	5.00	104.50
147 d.6. 3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm	m <sup>2</sup>	83.6	5.00	418.00
148 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	10.00	522.50
149 d.6. 3	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	m <sup>3</sup>	52.25	20.00	1045.00
150 d.6. 3		Oplata za gruntu jako odpad	m <sup>3</sup>	52.25	20.00	1045.00
151 d.6. 3	KNR 2-31 0112-01 0112-02	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>	104.5	90.00	9405.00
152 d.6. 3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - mieszanka kruszywa niezwiązanego C 90/3	m <sup>2</sup>	104.5	60.00	6270.00
		Razem: Droga wewnętrzna				18810.00
<b>6.4</b>		<b>Utwardzenie terenu</b>				
153 d.6. 4	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 47 cm	m <sup>2</sup>	12.08	5.00	60.40
154 d.6. 4	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 47 cm	m <sup>2</sup>	48.32	5.00	241.60
155 d.6. 4	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	28.39	10.00	283.90
156 d.6. 4	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	m <sup>3</sup>	28.39	20.00	567.80
157 d.6. 4		Oplata za gruntu jako odpad	m <sup>3</sup>	28.39	20.00	567.80
158 d.6. 4	KNR 2-31 0112-01 0112-02	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>	60.4	45.00	2718.00
159 d.6. 4	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	60.4	15.00	906.00
160 d.6. 4	KNR-W 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielotworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa	m <sup>2</sup>	60.4	130.00	7852.00
161 d.6. 4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	4.76	500.00	2380.00



TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH  
20211026 Kosztorys oferty - Tom I - budowa sieci wod-kan w Siadle Dolnym ath

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
162 d.6. 4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	68	60.00	4080.00
		Razem: Utwardzenie terenu				19657.50
<b>6.5</b>		<b>Pobocze</b>				
163 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	5.00	205.60
164 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	5.00	51.40
165 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	10.00	51.40
166 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	m <sup>3</sup>	5.14	20.00	102.80
167 d.6. 5		Oplata za gruntu jako odpad	m <sup>3</sup>	5.14	20.00	102.80
168 d.6. 5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - mieszanka kruszywa niezwiązanego C 90/3	m <sup>2</sup>	51.4	45.00	2313.00
169 d.6. 5	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - mieszanka kruszywa niezwiązanego C 90/3	m <sup>2</sup>	-51.4	15.00	-771.00
		Razem: Pobocze				2056.00
		Razem: Nawierzchnie				167487.95
<b>7</b>		<b>TOM II - WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW - BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>				
<b>7.1</b>		<b>Trasowanie linii kablowych (ST-RE 9.1)</b>				
170 d.7. 1		Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.	1	2000.00	2000.00
171 d.7. 1	KNR 5-031 0101-01	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km	0.01	1000.00	10.00
		Razem: Trasowanie linii kablowych (ST-RE 9.1)				2010.00
<b>7.2</b>		<b>Montaż osprzętu w szafie automatyki SA (ST-RE 9.2)</b>				
172 d.7. 2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny	szt	1	100.00	100.00
173 d.7. 2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć	szt	1	1000.00	1000.00
174 d.7. 2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy	szt	2	120.00	240.00
175 d.7. 2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy	szt	1	120.00	120.00
176 d.7. 2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik	szt	1	120.00	120.00
177 d.7. 2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przełącznik grupowy	szt	1	120.00	120.00
		Razem: Montaż osprzętu w szafie automatyki SA (ST-RE 9.2)				1700.00
<b>7.3</b>		<b>Układanie linii kablowych (ST-RE 9.2)</b>				
178 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	10	50.00	500.00
179 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	m	23.5	10.00	235.00
180 d.7. 3	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z RHDPEp o średnicy do 110/10mm w wykopie	m	10	15.00	150.00
181 d.7. 3	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięć znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x16mm <sup>2</sup>	m	5	35.00	175.00
182 d.7. 3	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięć znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x6mm <sup>2</sup>	m	10	30.00	300.00

## TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

20211026 Kosztorys ofertowy - Tom I - budowa sieci wod-kan w Siadle Dolnym ath

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
183 d.7. 3	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x6mm <sup>2</sup>	m	20	30.00	600.00
184 d.7. 3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> - Bednarka FeZn 25x4mm	m	10	15.00	150.00
185 d.7. 3	KNR 5-10 0603-02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8	150.00	1200.00
186 d.7. 3	KNR 5 0726- 05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 16 mm <sup>2</sup> na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8	80.00	640.00
187 d.7. 3	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> )	szt.	8	2.00	16.00
188 d.7. 3	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	10	15.00	150.00
		Razem: Układanie linii kablowych (ST-RE 9.2)				4116.00
<b>7.4</b>		<b>Montaż słupów oświetleniowych (ST-RE 9.2)</b>				
189 d.7. 4	KNNR 5 1001- 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg (z uziemieniem)	szt.	1	2000.00	2000.00
190 d.7. 4	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m	8	10.00	80.00
191 d.7. 4	KNNR 9 1005- 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu	kpl.	1	2000.00	2000.00
192 d.7. 4	KNNR 9 1006- 02	Montaż złącz słupowych w słupach oświetleniowych	szt.	1	200.00	200.00
193 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	20.00	40.00
		Razem: Montaż słupów oświetleniowych (ST-RE 9.2)				4320.00
<b>7.5</b>		<b>Pomiary elektryczne i dokumentacja powykonawcza (ST-RE 9.3)</b>				
194 d.7. 5	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	100.00	100.00
195 d.7. 5	KNNR 5 1304- 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	3	80.00	240.00
196 d.7. 5	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	4	100.00	400.00
197 d.7. 5	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	1	100.00	100.00
198 d.7. 5	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1	20.00	20.00
199 d.7. 5	KNNR 5 1305- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	3	20.00	60.00
200 d.7. 5	KNNR 5 1303- 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	50.00	50.00
201 d.7. 5	KNNR 5 1303- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	40.00	40.00
202 d.7. 5	KNNR 5 1303- 04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	2	40.00	80.00
203 d.7. 5	KNNR 5 1301- 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3	100.00	300.00
204 d.7. 5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1	20.00	20.00
205 d.7. 5		Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl.	1	2000.00	2000.00
		Razem: Pomiary elektryczne i dokumentacja powykonawcza (ST-RE 9.3)				3410.00

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

20211026 Kosztorys ofertowy - Tom I - budowa sieci wod-kan w Siadle Dolnym ath

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Razem: TOM II - WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA PRZEPOMPOWNIĘ ŚCIEKÓW - BRANŻA ELEKTRYCZNA				15556.00
		Razem: Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w Siadle Dolnym				802811.14
		VAT				184646.56
		Razem brutto				987457.70