

Busko – Zdrój 19.08.2009 r.

Wszyscy oferenci

Dot.: postępowania przetargu na zadanie pn. „Uporządkowane gospodarki wodno-ściekowej na terenie miasta i gminy Busko-Zdrój”

Uzupełnione o część elektryczną zasilanie energetyczne przepompowni ścieków w miejscowości Chotelek, Mikułowice, Nowy Folwark.

Powyższe stanowi integralną część SIWZ w zakresie „Część III: Opis przedmiotu zamówienia – przedmiar robót” – należy ująć w wycenie robót.

PREZES ZARZĄDU
mgr inż. *Maria Rusak*

**PRZEDMIAR ROBÓT W/G KTÓREGO WYCENIĆ NALEŻY
ZADANIE INWESTYCYJNE "BUDOWA KANALIZACJI SA-
NITARNEJ W CHOTELKU - ZASILANIE POMPOWNI PS-1,
PS-2, PS-3"**

NAZWA INWESTYCJI : <<Zasilanie energetyczne pompowni PS-1, PS-2, PS-3>>
ADRES INWESTYCJI : <<Chotelek, gm. Busko - Zdrój>>
INWESTOR : <<Gmina Busko Zdrój>>
ADRES INWESTORA : <<ul. Mickiewicza 10, 28-100 Busko Zdrój>>
BRANŻA : elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Zasilenie energetyczne pompowni ścieków PS - 1 , PS-2 , PS-3 kanalizacji sanitarnej w miejscowości Chotelek gm. Busko - Zdrój				
1.1		Zasilenie pompowni PS 1				
1.1.1		Przyłącze zalicznikowe				
1.1.1.1	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża . Montaż złącza ZL-1 na słupie	szt.	1.000	0.00	0.00
1.1.1.2	KNR 2-01 0701-0303	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	157.000	0.00	0.00
1.1.1.3	KNR 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	157.000	0.00	0.00
1.1.1.4	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m	8.000	0.00	0.00
1.1.1.5	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 75 mm w wykopie	m	2.000	0.00	0.00
1.1.1.6	E-0510 4400-07	Układanie kabli energetycznych o masie do 2 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych	m	2.000	0.00	0.00
1.1.1.7	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	155.000	0.00	0.00
1.1.1.8	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	10.000	0.00	0.00
1.1.1.9	KNR 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	157.000	0.00	0.00
1.1.1.10	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zardobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000	0.00	0.00
1.1.1.11	KNR 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV	m	40.000	0.00	0.00
1.1.1.12	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	18.000	0.00	0.00
1.1.1.13	KNP 18 D13 1327-02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc	1.000	0.00	0.00
1.1.1.14	KNP 18 D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	1.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.1.2		Instalacja elektryczna na terenie pompowni ścieków				
1.1.2.1	KNR 2-01 0701-0303	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	12.000	0.00	0.00
1.1.2.2	KNR 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	12.000	0.00	0.00
1.1.2.3	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 75 mm w wykopie	m	12.000	0.00	0.00
1.1.2.4	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - zasilenie agregatu YKY 5x16	m	6.000	0.00	0.00
1.1.2.5	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x2,5 zasilenie latarni	m	6.000	0.00	0.00
1.1.2.6	KNR 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	12.000	0.00	0.00
1.1.2.7	KNR 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV	m	25.000	0.00	0.00
1.1.2.8	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	12.000	0.00	0.00
1.1.2.9	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słup VESTA XS 4 m	szt.	1.000	0.00	0.00
1.1.2.10	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.przew.	1.000	0.00	0.00
1.1.2.11	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawa Tipo 3 SVF 110 SON T plus 400 W	szt.	1.000	0.00	0.00
1.1.2.12	KNR 5-04 1303-01	Wykonanie fundamentu blokowego pod zespoły prądotwórcze do 20 kVA	szt.	1.000	0.00	0.00
1.1.2.13	KNR 5-04 1304-01	Montaż zespołu prądotwórczego 20 kVA na fundamencie stalym - agregat prądotwórczy Honda ECMT 6500 GV w obudowie	szt.	1.000	0.00	0.00
1.1.2.14	KNR 5-04 1201-04	Instalacja uziemień JU-10 1 w elektrowni zapasowej wyposażonej w zespół prądotwórczy 10 kVA z ręcznym rozruchem i tablica na zespole	układ.	1.000	0.00	0.00
1.1.2.15	KNR 5-04 1502-01	Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego 8 kVA	szt.	1.000	0.00	0.00
1.1.2.16	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	2.000	0.00	0.00
1.1.2.17	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	2.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Zasilenie pompowni PS 2				
1.2.1		Przyłącze zalicznikowe				
1.2.1.1	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża . Montaż złącza ZL-1 na słupie	szt.	1.000	0.00	0.00
1.2.1.2	KNR 2-01 0701-0303	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	48.000	0.00	0.00
1.2.1.3	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	48.000	0.00	0.00
1.2.1.4	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m	7.000	0.00	0.00
1.2.1.5	E-0510 4400-07	Układanie kabli energetycznych o masie do 2 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych	m	2.000	0.00	0.00
1.2.1.6	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	48.000	0.00	0.00
1.2.1.7	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	7.000	0.00	0.00
1.2.1.8	KNR 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	48.000	0.00	0.00
1.2.1.9	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zardbienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000	0.00	0.00
1.2.1.10	KNR 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV	m	40.000	0.00	0.00
1.2.1.11	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	18.000	0.00	0.00
1.2.1.12	KNP 18 D13 1327-02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc	1.000	0.00	0.00
1.2.1.13	KNP 18 D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	1.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2. 2		Instalacja elektryczna na terenie pompowni ścieków				
1.2. 2.1	KNR 2-01 0701-0303	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	12.000	0.00	0.00
1.2. 2.2	KNR 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	12.000	0.00	0.00
1.2. 2.3	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 75 mm w wykopie	m	12.000	0.00	0.00
1.2. 2.4	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - zasilenie agregatu YKY 5x16	m	6.000	0.00	0.00
1.2. 2.5	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x2,5 zasilenie latarni	m	6.000	0.00	0.00
1.2. 2.6	KNR 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	12.000	0.00	0.00
1.2. 2.7	KNR 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV	m	25.000	0.00	0.00
1.2. 2.8	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	12.000	0.00	0.00
1.2. 2.9	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słup VESTA XS 4 m	szt.	1.000	0.00	0.00
1.2. 2.10	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.przew.	1.000	0.00	0.00
1.2. 2.11	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawa Tipo 3 SVF 110 SON T plus 400 W	szt.	1.000	0.00	0.00
1.2. 2.12	KNR 5-04 1303-01	Wykonanie fundamentu blokowego pod zespoły prądotwórcze do 20 kVA	szt.	1.000	0.00	0.00
1.2. 2.13	KNR 5-04 1304-01	Montaż zespołu prądotwórczego 20 kVA na fundamencie stałym - agregat prądotwórczy Honda ECMT 6500 GV w obudowie	szt.	1.000	0.00	0.00
1.2. 2.14	KNR 5-04 1201-04	Instalacja uziemień JU-10 1 w elektrowni zapasowej wyposażonej w zespół prądotwórczy 10 kVA z ręcznym rozruchem i tablicą na zespole	układ.	1.000	0.00	0.00
1.2. 2.15	KNR 5-04 1502-01	Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego 8 kVA	szt.	1.000	0.00	0.00
1.2. 2.16	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	2.000	0.00	0.00
1.2. 2.17	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	2.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Zasilanie pompowni PS 3				
1.3.1		Przyłącze zalicznikowe				
1.3.1.1	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża . Montaż złącza ZL-1 na słupie	szt.	1.000	0.00	0.00
1.3.1.2	KNR 2-01 0701-0303	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	40.000	0.00	0.00
1.3.1.3	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	40.000	0.00	0.00
1.3.1.4	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m	10.000	0.00	0.00
1.3.1.5	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 75 mm w wykopie	m	3.000	0.00	0.00
1.3.1.6	E-0510 4400-07	Układanie kabli energetycznych o masie do 2 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych	m	2.000	0.00	0.00
1.3.1.7	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	37.000	0.00	0.00
1.3.1.8	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	13.000	0.00	0.00
1.3.1.9	KNR 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	40.000	0.00	0.00
1.3.1.10	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000	0.00	0.00
1.3.1.11	KNR 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV	m	40.000	0.00	0.00
1.3.1.12	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	18.000	0.00	0.00
1.3.1.13	KNP 18 D13 1327-02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc	1.000	0.00	0.00
1.3.1.14	KNP 18 D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	1.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3.2		Instalacja elektryczna na terenie pompowni ścieków				
1.3.2.1	KNR 2-01 0701-0303	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	12.000	0.00	0.00
1.3.2.2	KNR 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	12.000	0.00	0.00
1.3.2.3	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 75 mm w wykopie	m	12.000	0.00	0.00
1.3.2.4	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - zasilenie agregatu YKY 5x16	m	6.000	0.00	0.00
1.3.2.5	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x2,5 zasilenie latarni	m	6.000	0.00	0.00
1.3.2.6	KNR 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	12.000	0.00	0.00
1.3.2.7	KNR 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV	m	25.000	0.00	0.00
1.3.2.8	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	12.000	0.00	0.00
1.3.2.9	KNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słup VESTA XS 4 m	szt.	1.000	0.00	0.00
1.3.2.10	KNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.przew.	1.000	0.00	0.00
1.3.2.11	KNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawa Tipo 3 SVF 110 SON T plus 400 W	szt.	1.000	0.00	0.00
1.3.2.12	KNR 5-04 1303-01	Wykonanie fundamentu blokowego pod zespoły prądowłórcze do 20 kVA	szt.	1.000	0.00	0.00
1.3.2.13	KNR 5-04 1304-01	Montaż zespołu prądowłórczego 20 kVA na fundamencie stałym - agregat prądowłórczy Honda ECMT 6500 GV w obudowie	szt.	1.000	0.00	0.00
1.3.2.14	KNR 5-04 1201-04	Instalacja uziemień JU-10 1 w elektrowni zapasowej wyposażonej w zespół prądowłórczy 10 kVA z ręcznym rozruchem i tablicą na zespole	układ.	1.000	0.00	0.00
1.3.2.15	KNR 5-04 1502-01	Uruchomienie i próby zespołu prądowłórczego 8 kVA	szt.	1.000	0.00	0.00
1.3.2.16	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	2.000	0.00	0.00
1.3.2.17	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	2.000	0.00	0.00

**PRZEDMIAR ROBÓT W/G KTÓREGO WYCENIĆ NALEŻY
ZADANIE INWESTYCYJNE "BUDOWA KANALIZACJI SA-
NITARNEJ W MIKUŁOWICACH I NOWYM FOLWARKU -
ZASILANIE POMPOWNI PS-1, PS-2, PS-3, PS-4"**

NAZWA INWESTYCJI : <<Zasilanie pompowni PS-1, PS-2, PS-3, PS-4>>
ADRES INWESTYCJI : <<Mikułowice, Nowy Folwark, gm. Busko - Zdrój>>
INWESTOR : <<Gmina Busko Zdrój>>
ADRES INWESTORA : <<ul. Mickiewicza 10, 28-100 Busko Zdrój>>
BRANŻA : elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Ps 1

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
	1 PRZYŁĄCZE					
	1 KNNR 5 0717- d.106	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąga- nie do rur osłonowych mocowanych na słupach be- tonowych - AsXSn4x16	m	8		
	2 KNNR 5 0906- d.103	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrz- nych nn z przewodów izolowanych - GXO0,66/5	szt.	4		
	3 KNNR 5 0906- d.103	Montaż zacisków odgałęźnych w liniach napowietrz- nych nn z przewodów izolowanych	szt.	4		
	4 KNNR 5 0907- d.102	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	24		
	5 KNNR 5 0907- d.105	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych pręto- wych w gruncie kat III	m	24		
	6 KNNR 5 0402- d.101	Złącza napowietrzne ZL-1 mocowane na słupie	szt.	1		
	7 KNNR 5 1302- d.104	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
	8 KNNR 5 1304- d.101	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
	2 LINIA ZALICZNIKOWA - WLZ					
	9 KNNR 5 0701- d.202	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w grun- cie kat. III	m ³	15		
	10 KNNR 5 0702- d.202	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	11		
	11 KNNR 5 0706- d.201	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego m o szerokości do 0.4 m 2x10 cm	m	86		
	12 KNNR 5 0707- d.201	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kab- lowych ręcznie - YKY5x4	m	25		
	13 KNNR 5 0705- d.201	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - AROT DVK 50	m	20		
	14 KNNR 5 0713- d.201	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pus- takach lub kanałach zamkniętych - YKY5x4	m	20		
	15 KNNR 5 0411- d.205	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod roz- dzielnicę	szt.	1		
	16 KNNR 5 0405- d.206	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia RP1 wg schematu	szt.	1		
	17 KNR 5-08 d.20608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednar- ka do 120mm2	m	40		
	18 KNNR 5 0907- d.202	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	24		
	19 KNNR 5 0907- d.205	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych pręto- wych w gruncie kat.III	m	24		
	20 KNNR 5 0726- d.209	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izo- lacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY5x4	szt.	4		
	21 KNNR 5 1302- d.204	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		
	22 KNNR 5 1304- d.201	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
	Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
1 PRZYŁĄCZE						
1	KNNR 5 0717- d.106	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - AsXSn4x16	m	8		
2	KNNR 5 0906- d.103	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - GXO0,66/5	szt.	4		
3	KNNR 5 0906- d.103	Montaż zacisków odgałęźnych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	4		
4	KNNR 5 0907- d.102	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	24		
5	KNNR 5 0907- d.105	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	24		
6	KNNR 5 0402- d.101	Złącza napowietrzne ZL-1 mocowane na słupie	szt.	1		
7	KNNR 5 1304- d.101	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
8	KNNR 5 1304- d.105	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
9	KNNR 5 1302- d.104	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		
2 LINIA ZALICZNIKOWA - WLZ						
10	KNNR 5 0701- d.202	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	46.9		
11	KNNR 5 0702- d.202	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	33.5		
12	KNNR 5 0706- d.201	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2x10 cm	m	268		
13	KNNR 5 0707- d.202	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY5x6mm2	m	104		
14	KNNR 5 0705- d.201	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - AROT DVK 50	m	30		
15	KNNR 5 0713- d.202	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY5x6	m	30		
16	KNNR 5 0411- d.205	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę	szt.	1		
17	KNNR 5 0405- d.206	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia RP1 wg schematu	szt.	1		
18	KNNR 5-08 d.20608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m	130		
19	KNNR 5 0907- d.202	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	24		
20	KNNR 5 0907- d.205	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	24		
21	KNNR 5 0726- d.209	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY5x4	szt.	2		
22	KNNR 5 1302- d.204	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		
23	KNNR 5 1304- d.201	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
24	KNNR 5 1304- d.205	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
3 OŚWIETLENIE TERENU POMPOWNI						
25	KNNR 5 0701- d.302	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	3.5		
26	KNNR 5 0702- d.302	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	2.5		
27	KNNR 5 0706- d.301	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2x10 cm	m	20		
28	KNNR 5 0707- d.301	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY3x1,5	m	7.5		
29	KNNR 5 0713- d.301	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY3x1,5	m	2.5		
30	KNNR 5 0726- d.305	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY3x1,5	szt.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
31	KNNR 5 1001-d.301	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - stalowy ocynkowany h=7m na fundamencie	szt.	1		
32	KNNR 5 1002-d.301	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik stalowy ocynkowany 0,5 m	szt.	1		
33	KNNR 5 1003-d.302	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m YDY3x1,5	kpl.przew.	1		
34	KNNR 5 1004-d.302	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa sodowa 100 W OUSb-100 II kl klosz z poliwęglanu	szt.	1		
35	KNNR 5 0406-d.301	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przekaźniki zmierzchowy AZH-10	szt.	1		
36	KNNR 5 1302-d.302	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1		
37	KNNR 5 1303-d.301	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
38	KNNR 5 1304-d.301	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
39	KNNR 5 1304-d.305	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
	1 PRZYŁĄCZE					
	1) KNNR 5 0717-d.106	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - AsXSn4x16	m	8		
	2) KNNR 5 0906-d.103	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - GX00,66/5	szt.	4		
	3) KNNR 5 0906-d.103	Montaż zacisków odgałęźnych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	4		
	4) KNNR 5 0907-d.102	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	24		
	5) KNNR 5 0907-d.105	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	24		
	6) KNNR 5 0402-d.101	Złącza napowietrzne ZL-1 mocowane na słupie	szt.	1		
	7) KNNR 5 1304-d.101	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
	8) KNNR 5 1302-d.104	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
	2 LINIA ZALICZNIKOWA - WLZ					
	9) KNNR 5 0701-d.202	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	2.5		
	10) KNNR 5 0702-d.202	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	1.8		
	11) KNNR 5 0706-d.201	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m ²	14		
	12) KNNR 5 0707-d.202	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY5x10mm2	m	7		
	13) KNNR 5 0705-d.201	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - AR0T AS 50	m	4		
	14) KNNR 5 0713-d.202	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY5x10	m	4		
	15) KNNR 5 0411-d.205	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę	szt.	1		
	16) KNNR 5 0405-d.206	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia RP1 wg schematu	szt.	1		
	17) KNR 5-08-d.20608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m	7		
	18) KNNR 5 0907-d.202	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	24		
	19) KNNR 5 0907-d.205	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	24		
	20) KNNR 5 0726-d.209	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY5x10	szt.	4		
	21) KNNR 5 1302-d.204	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		
	22) KNNR 5 1304-d.201	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
	3 OŚWIETLENIE TERENU POMPOWNI					
	23) KNNR 5 0701-d.302	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	3.5		
	24) KNNR 5 0702-d.302	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	2.5		
	25) KNNR 5 0706-d.301	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m ²	20		
	26) KNNR 5 0707-d.301	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY3x1,5	m	7.5		
	27) KNNR 5 0713-d.301	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY3x1,5	m	2.5		
	28) KNNR 5 0726-d.305	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY3x1,5	szt.	2		
	29) KNNR 5 1001-d.301	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - stalowy ocynkowany h=7m na fundamencie	szt.	1		

Ps 3

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
30	KNNR 5 1002- d.3.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na szt. stupie - wysięgnik stalowy ocynkowany 0,5 m		1		
31	KNNR 5 1003- d.3.02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m YDY3x1,5	kpl.przew.	1		
32	KNNR 5 1004- d.3.02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięg- niku - oprawa sodowa 100 W OUSb-100 II kl klosz z poliwęglanu	szt.	1		
33	KNNR 5 0406- d.3.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przekaźniki zmierniczkowy AZH-10	szt.	1		
34	KNNR 5 1302- d.3.02	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 3-żyłowy	odc.	1		
35	KNNR 5 1303- d.3.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
36	KNNR 5 1304- d.3.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
1 PRZYŁĄCZE						
1	KNNR 5 0717- d.107	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKY 4x70 mm ²	m	2		
2	KNNR 5 0907- d.102	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	24		
3	KNNR 5 0907- d.105	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	24		
4	KNNR 5 0402- d.101	Złącza napowietrzne ZL z układem pomiarowym pośrednim mocowane na słupie	szt.	1		
5	KNNR 5 1408- d.102	Montaż kondensatorów na słupach stacji transformatorowej MPK 2,5 kVA	szt.	1		
6	KNR 5-15 d.10701-01	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t - demontaż transformatora 63 kVA norma 0,8	szt.	1		
7	KNR 5-15 d.10701-01	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t - montaż transformatora o mocy 100 kVA	szt.	1		
8	KNNR 5 1304- d.101	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
9	KNNR 5 1304- d.105	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
10	KNNR 5 1302- d.104	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
2 LINIA ZALICZNIKOWA - WLZ						
11	KNNR 5 0701- d.202	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	122.5		
12	KNNR 5 0702- d.202	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	87.5		
13	KNNR 5 0706- d.201	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2x10 cm	m	700		
14	KNNR 5 0707- d.202	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -YAKY4x95 mm ²	m	675		
15	KNNR 5 0723- d.203	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m	15		
16	KNNR 5 0705- d.201	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - AR0T DVK 160	m	9		
17	KNNR 5 0713- d.202	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x95 mm ²	m	25		
18	KNNR 5 0713- d.203	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY5x35 mm ²	m	2		
19	KNNR 5 0411- d.205	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnicę	szt.	1		
20	KNNR 5 0405- d.206	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia RP1 wg schematu	szt.	1		
21	KNR 5-08 d.20608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m	130		
22	KNNR 5 0907- d.202	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	24		
23	KNNR 5 0907- d.205	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	24		
24	KNNR 5 0726- d.211	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKY4x95	szt.	2		
25	KNNR 5 0726- d.210	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY5x35 mm ²	szt.	2		
26	KNNR 5 1302- d.204	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		
27	KNNR 5 1304- d.201	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
28	KNNR 5 1304- d.205	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
3 OŚWIETLENIE TERENU POMPOWNI						

Ps 4

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
29	KNNR 5 0701- d.3.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w grun- cie kat. III	m ³	3.5		
30	KNNR 5 0702- d.3.02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	2.5		
31	KNNR 5 0706- d.3.01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego m o szerokości do 0.4 m 2x10 cm	m	20		
32	KNNR 5 0707- d.3.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kab- lowych ręcznie - YKY3x1,5	m	7.5		
33	KNNR 5 0713- d.3.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pus- takach lub kanałach zamkniętych - YKY3x1,5	m	2.5		
34	KNNR 5 0726- d.3.05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izo- lacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY3x1,5	szt.	2		
35	KNNR 5 1001- d.3.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - stalowy ocynkowany h=7m na fundame- ncie	szt.	1		
36	KNNR 5 1002- d.3.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik stalowy ocynkowany 0,5 m	szt.	1		
37	KNNR 5 1003- d.3.02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m YDY3x1,5	kpl.przew.	1		
38	KNNR 5 1004- d.3.02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięg- niku - oprawa sodowa 100 W OUSb-100 II kl klosz z poliwęglanu	szt.	1		
39	KNNR 5 0406- d.3.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przekaźniki zmierniczkowy AZH-10	szt.	1		
40	KNNR 5 1302- d.3.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	iodc.	1		
41	KNNR 5 1303- d.3.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
42	KNNR 5 1304- d.3.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
43	KNNR 5 1304- d.3.05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowa- nia (pierwszy pomiar)	szt.	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						