

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Małanów, w ramach inwestycji pn. "Modernizacja sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i Stacji Uzdatniania Wody w Małanowie."
ADRES INWESTYCJI : Miejscowość: Małanów, nr ewidencyjny działki: 796; Gmina Małanów
INWESTOR : Gmina Małanów
ADRES INWESTORA : Ul. Turecka 16, 62-709 Małanów
BRANŻA : Branża elektryczna i AKPiA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Tomczak
DATA OPRACOWANIA : 15.06.2018 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.06.2018 r

Data zatwierdzenia

Charakterystyka obiektu

Zakres prac objętych kosztorysem:

a) linie kablowe NN:

- YKY4x70 - linia kablowa zasilająca rozdzielnicę RG;
- YKY5x70 - linia kablowa odbioru mocy (agregat prądowórczy);
- YKY7x1,5 - przewody odbioru mocy (agregat prądowórczy);
- YKY3x2,5 - potrzeby własne agregat prądowórczy;
- YKY4x10 - linia kablowa zasilająca pompę głębinową PG1, PG2;
- YKY5x6 - linia kablowa zasilająca pompę w zbiorniku wód popłucznych;
- YKY5x50 - linia kablowa zasilająca rozdzielnicę RT;
- YKY5x16 - linia kablowa zasilająca zestaw hydroforowy RZH;
- linie kablowe zasilające poszczególne urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową (dmuchawa, sprężarka, pompa płuczna itp.);

b) układy zasilające - sterujące:

- RG - główna rozdzielnia zasilająca;
- RT - główna rozdzielnia technologiczna;
- RZH - rozdzielnia zasilająca - sterująca zestawu hydroforowego II°;

c) linie i aparatura pomiarowa:

- pomiar i rejestracja przepływu wody surowej (studnia głębinowa Nr1, Nr2);
- pomiar i rejestracja przepływu wody surowej na układ aeracji;
- pomiar i rejestracja przepływu wody uzdatnionej po filtrach - F1, F2, F3;
- pomiar i rejestracja przepływu wody zużytej do płukania;
- pomiar i rejestracja wody uzdatnionej na sieć;
- pomiar i rejestracja wody uzdatnionej na zbiornik retencyjny;
- pomiar i rejestracja przepływu wód popłucznych;
- pomiar ciśnienia wody - zestaw hydroforowy II° (x2);
- pomiar poziomu wody w zbiorniku retencyjnym wody uzdatnionej (x2);
- pomiar poziomu wody popłucznej - zbiornik wód popłucznych (x1);
- pomiar poziomu wody w studni głębinowej (x2).

d) instalacje w obiektach:

- instalacja siły;
- instalacja oświetlenia;
- instalacja alarmowa;
- instalacja połączeń wyrównawczych;
- instalacja uziemienia otokowego (adaptacja);
- instalacja odgromowa (adaptacja);

e) inne:

- montaż koryt kablowych, rurek instalacyjnych;
- układanie przewodów elektrycznych;
- montaż osprzętu elektroinstalacyjnego i opraw oświetleniowych wewnętrznych;
- oświetlenie terenu;
- instalacja alarmowa;
- pomiary elektryczne;
- dostawa przewoźnego agregatu prądowórczego o mocy 80kW.
- monitoring i wizualizacja obiektu.

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Agregat prądowórczy				
1	KNR 5-04 1304-d.1 06	Dostawa i montaż agregatu prądowórczego FI 100 w obudowie dźwiękochłonnej.	szt.	1		
2	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej	km	0.015		
3	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	15		
4	KNNR 5 0706-d.1 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	15		
5	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	15		
6	KNNR 5 0707-d.1 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	20		
7	KNNR 5 0726-d.1 10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych	szt.	1		
8	KNNR 5 1203-d.1 05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	16		
9	KNNR 5 0727-d.1 04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.	1		
10	KNNR 5 1302-d.1 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
11	KNNR 5 1302-d.1 02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1		
12	KNNR 5 1302-d.1 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	6		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Linie kablowe zewnętrzne: rozdzielnica RG - TRAF0 kpl.				
13 d.2	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej	km	0.065		
14 d.2	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	65		
15 d.2	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	65		
16 d.2	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	65		
17 d.2	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	65		
18 d.2	KNNR 5 0726- 03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8		
19 d.2	KNNR 5 1203- 06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	8		
20 d.2	KNNR 5 1302- 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Linie kablowe zewnętrzne: studnia studnia głębinowa SG1- RT kpl.				
21 d.3	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej	km	0.040		
22 d.3	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	40		
23 d.3	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	40		
24 d.3	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	40		
25 d.3	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	90		
26 d.3	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	40		
27 d.3	KNNR 5 0726- 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych	szt.	14		
28 d.3	KNNR 5 1203- 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	14		
29 d.3	KNNR 5 1203- 04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	14		
30 d.3	KNNR 5 1302- 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Instalacje pomiaru i sygnalizacji: studnia głębinowa SG1				
31 d.4 03	KNR 7-08 0103-	Układ do pomiaru poziomu - sonda hydrostatyczna; - wodomierz; - włamanie.	ukl.	1		
32 d.4 0113-03	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej pomiar poziomu	km	0.040		
33 d.4 0701-02	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	40		
34 d.4 01	KNNR 5 0706-	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	40		
35 d.4 0704-02	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	40		
36 d.4 01	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	40		
37 d.4 01	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	130		
38 d.4 02	KNNR 5 0727-	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.	3		
39 d.4 03	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	3		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Linie kablowe zewnętrzne: studnia studnia głębinowa SG2- RT kpl.				
40 d.5	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej	km	0.035		
41 d.5	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	35		
42 d.5	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	35		
43 d.5	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	35		
44 d.5	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	85		
45 d.5	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	45		
46 d.5	KNNR 5 0726- 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych	szt.	14		
47 d.5	KNNR 5 1203- 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	14		
48 d.5	KNNR 5 1203- 04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	14		
49 d.5	KNNR 5 1302- 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Instalacje pomiaru i sygnalizacji: studnia głębinowa SG2				
50	KNR 7-08 0103-d.6 03	Układ do pomiaru poziomu - sonda hydrostatyczna; - wodomierz; - włamanie.	ukl.	1		
51	KNR-W 2-01 d.6 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej pomiar poziomu	km	0.045		
52	KNR-W 2-01 d.6 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	45		
53	KNNR 5 0706-d.6 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	45		
54	KNR-W 2-01 d.6 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	45		
55	KNNR 5 0707-d.6 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	45		
56	KNNR 5 0707-d.6 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	130		
57	KNNR 5 0727-d.6 02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.	3		
58	KNNR 5 1302-d.6 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	3		

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		Instalacje pomiaru i sygnalizacji: zbiornik retencyjny ZR1				
59 d.7	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru poziomu - sonda hydrostatyczna 1 szt - czujnik CLUWO - 2 szt	ukl.	1		
60 d.7	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej pomiar poziomu	km	0.04		
61 d.7	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	40		
62 d.7	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	40		
63 d.7	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	40		
64 d.7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	170		
65 d.7	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.	8		
66 d.7	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	4		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		Instalacje pomiaru i sygnalizacji: zbiornik retencyjny ZR2				
67 d.8	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru poziomu - sonda hydrostatyczna 1 szt - czujnik CLUWO - 2 szt	ukl.	1		
68 d.8	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej pomiar poziomu	km	0.04		
69 d.8	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	40		
70 d.8	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	40		
71 d.8	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	40		
72 d.8	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	170		
73 d.8	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.	8		
74 d.8	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	4		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9		Linie kablowe zewnętrzne: zbiornik wód popłucznych - RT kpl.				
75 d.9	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej	km	0.025		
76 d.9	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	25		
77 d.9	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	25		
78 d.9	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	25		
79 d.9	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	35		
80 d.9	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	45		
81 d.9	KNNR 5 0726- 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych	szt.	10		
82 d.9	KNNR 5 1203- 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	8		
83 d.9	KNNR 5 1203- 04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	10		
84 d.9	KNNR 5 1302- 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10		Instalacje pomiaru i sygnalizacji: zbiornik wód popłucznych				
85 d.10	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru poziomu - sonda hydrostatyczna 1 szt zbiornik wód popłucznych	ukl.	1		
86 d.10	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej pomiar poziomu	km	0.02		
87 d.10	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	20		
88 d.10	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	20		
89 d.10	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	20		
90 d.10	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	25		
91 d.10	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.	1		
92 d.10	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
93 d.10	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	6		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11		Instalacje pomiaru i sygnalizacji: komora pomiarowa KP.				
94 d.11	01	Przewody sygnałowe - ułożenie przewodów komunikacji do rozdzielni technologicznej	m	30		
95 d.11	01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	45		
96 d.11	02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.	4		
97 d.11	03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
12		Oświetlenie terenu				
98 d.12	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej	km	0.03+0.02+ 0.03+0.025 = 0.105		
99 d.12	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej	km	0.105		
100 d.12	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	105		
101 d.12	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	105		
102 d.12	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	105		
103 d.12	KNNR 5 1001- 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	4		
104 d.12	KNNR 5 1004- 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	4		
105 d.12	KNNR 5 1003- 02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	4		
106 d.12	KNNR 5 0907- 06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	105		
107 d.12	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	105		
108 d.12	KNNR 5 0612- 06	Złącza kontrolne	szt.	4		
109 d.12	KNNR 5 1302- 02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	4		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
13		Budynek SUW				
13.1		Roboty elektryczne i AKPiA				
13.1		Budynek SUW				
.1						
110	KNNR 5 0404-d.13 04 .1.1	Montaż rozdzielnicy RT - rozdzielnica technologiczna	szt.	1		
111	KNNR 5 0404-d.13 04 .1.1	Montaż rozdzielnicy RG - zasilania głównego	szt.	1		
112	KNNR 7-08 0103-d.13 03 .1.1	Układ do pomiaru ciśnienia - przetwornik ciśnienia 2 kpl.	ukl.	2		
113	KNNR-W 9 d.13 0204-01 .1.1	Montaż baterii kondensatorów	kpl.	1		
114	KNNR 5 0715-d.13 06 .1.1	Układanie kabli YKY 4x10 mm ² w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - dmuchawa	m	15		
115	KNNR 5 0715-d.13 06 .1.1	Układanie kabli YKY 4x10 mm ² w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - pompa płuczna	m	10		
116	KNNR 5 0715-d.13 06 .1.1	Układanie kabli YKY 4x2,5 mm ² w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - osuszacz, sprężarka	m	25		
117	KNNR 5 0715-d.13 06 .1.1	Układanie kabli YKY 5x16 mm ² w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - RZH	m	10		
118	KNNR 5 0715-d.13 06 .1.1	Układanie kabli YKY 5x50 mm ² w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - RT	m	10		
119	KNNR 5 0726-d.13 02 .1.1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	44		
120	Kalkulacja zad.13 .1.1	Dostawa sterowników napędów elektrycznych przepustnic z mikrokontrolerem i komunikacją MODBUS RTU.	kpl.	21		
121	Kalkulacja zad.13 .1.1	Dostawa przewodów- Kabel z żył OLFLEX CLASSIC 100H 4G 2x2,5 - do przepustnic	m	300		
122	KNNR 5 0209-d.13 01 .1.1	Układanie kabla komunikacyjnego - w korytkach (przepustnice)	m	320		
123	KNNR 5 0727-d.13 01 .1.1	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył)	szt.	14		
124	KNNR 5 0404-d.13 04 .1.1	Montaż rozdzielnicy RZH - zestaw hydroforowy	szt.	1		
125	KNNR 5 1101-d.13 02 .1.1	Konstrukcje wsporcze przykręcane mocowanie korytek	szt.	100		
126	KNNR 5 1105-d.13 08 .1.1	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	180		
127	KNNR 5 1105-d.13 10 .1.1	Zamontowanie kolan korytek szar. 200 mm analogia	szt.	16		
128	KNNR 5 1105-d.13 10 .1.1	Zamontowanie trójników korytek szar. 200 mm analogia	szt.	22		
129	KNNR 5 1105-d.13 09 .1.1	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m	16		
130	KNNR 5 1203-d.13 03 .1.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	40		
131	Kalkulacja zad.13 .1.1	Wizualizacja + prace programistyczne analogia	kpl.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
13.1 .2		Grzejniki elektryczne 1-4				
132 d.13 .1.2	KNR 0-38 0103-02	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie; typowielkość GE-14/2/13; GE-18/2/16; wysokość 0,2 m	szt.	2		
133 d.13 .1.2	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie; typowielkość GE-10/4/7; GE-20/4/10; GE-28/4/13; wysokość 0,4 m	szt.	2		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
13.1 .3		Budynek SUW - instalacja gniazd wtykowych				
134 d.13 .1.3	KNNR 5 0301-05	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany do konstrukcji przez przyspawanie płaskownika	szt.	7		
135 d.13 .1.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	6		
136 d.13 .1.3	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	1		
137 d.13 .1.3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - do gniazd 3-f	m	50		
138 d.13 .1.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	200		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
13.1 .4		Budynek SUW - instalacja oświetleniowa				
139 d.13 .1.4	KNNR 5 1106-02	Montaż linek nośnych (przewieszek) pojedynczych o śr.do 8 mm przy rozpiętości przęsła do 50 m	m	3*12.0+2*7.0 = 50.000		
140 d.13 .1.4	KNNR 5 1106-05	Montaż pionowego podwieszenia linki nośnej	m	30		
141 d.13 .1.4	KNNR 5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.	10		
142 d.13 .1.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	7		
143 d.13 .1.4	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.	1		
144 d.13 .1.4	KNNR 5 0210-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1.5 mm2 układane na gotowych linkach nośnych	m	170		
145 d.13 .1.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	80		
146 d.13 .1.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	150		
147 d.13 .1.4	KNNR 5 0513-01	Oprawy kompaktowe - kinkiet	kpl.	1		
148 d.13 .1.4	KNNR 5 0513-01	Oprawy LED mocowane na lince nośnej	kpl.	3		
149 d.13 .1.4	KNNR 5 0513-01	Oprawy LED mocowane na lince nośnej	kpl.	12		
150 d.13 .1.4	KNNR 5 0513-01	Oprawy ewakuacyjne	kpl.	2		
151 d.13 .1.4	KSNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych LED na elewacji	kpl.	4		
152 d.13 .1.4	KNNR 5 0406-01	Montaż przekźnika zmierzchowego	szt.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
13.1 .5		Instalacja alarmowa				
153 d.13 .15	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozo- rowych	szt.	1		
154 d.13 .15	KNR AL-01 0108-06	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz	szt.	1		
155 d.13 .15	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętr- nego z zasilaniem awaryjnym	szt.	1		
156 d.13 .15	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.	1		
157 d.13 .15	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	5		
158 d.13 .15	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.	6		
159 d.13 .15	KNNR 5 0212- 01	Przewody kabelkowe LIYCY-P 4x2x0,75 układane w list- wach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	120		
160 d.13 .15	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
13.1		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych				
.6						
161	KNNR 5 0602- d.13 02 .1.6	Przewody wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 30x4	m	85		
162	KNNR 5 0611- d.13 05 .1.6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	64		
163	KNNR 5 0605- d.13 02 .1.6	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 30x4	m	40		
164	KNNR 5 0601- d.13 05 .1.6	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome pręt FeZn fi 8	m	120		
165	KNNR 5 0601- d.13 06 .1.6	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m	4.5*4 = 18.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
13.1 .7		Instalacje pomiaru i sygnalizacji				
166 d.13 .1.7	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe - ułożenie przewodów komunikacji do rozdzielni technologicznej - RZH, przepływomierze elektromagnetyczne.	m	120		
167 d.13 .1.7	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli YDY 3x2.5 mm ² w budynkach, budow- łach lub na estakadach z mocowaniem	m	100		
168 d.13 .1.7	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wieloży- łowych (do 4 żył)	szt.	10		
169 d.13 .1.7	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	10		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Agregat prądowórczy						
2	Linie kablowe zewnętrzne: rozdzielnica RG - TRAF0 kpl.						
3	Linie kablowe zewnętrzne: studnia studnia głębinowa SG1- RT kpl.						
4	Instalacje pomiaru i sygnalizacji: studnia głębinowa SG1						
5	Linie kablowe zewnętrzne: studnia studnia głębinowa SG2- RT kpl.						
6	Instalacje pomiaru i sygnalizacji: studnia głębinowa SG2						
7	Instalacje pomiaru i sygnalizacji: zbiornik retencyjny ZR1						
8	Instalacje pomiaru i sygnalizacji: zbiornik retencyjny ZR2						
9	Linie kablowe zewnętrzne: zbiornik wód popłucznych - RT kpl.						
10	Instalacje pomiaru i sygnalizacji: zbiornik wód popłucznych						
11	Instalacje pomiaru i sygnalizacji: komora pomiarowa KP.						
12	Oświetlenie terenu						
13	Budynek SUW						
13.1	Roboty elektryczne i AKPiA						
13.1.1	Budynek SUW						
13.1.2	Grzejniki elektryczne 1-4						
13.1.3	Budynek SUW - instalacja gniazd wtykowych						
13.1.4	Budynek SUW - instalacja oświetleniowa						
13.1.5	Instalacja alarmowa						
13.1.6	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych						
13.1.7	Instalacje pomiaru i sygnalizacji						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: