

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Tarnowa.
ADRES INWESTYCJI : Miejscowość: Tarnowa, nr ewidencyjny działki: 136/2, 136/3, 136/5; Gmina Brudzew
INWESTOR : Gmina Brudzew
ADRES INWESTORA : ul. Turkowska 29, 59-300 Brudzew.
BRANŻA : Branża elektryczna i AKPiA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Tomczak
DATA OPRACOWANIA : 25.01.2021 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.01.2021 r

Data zatwierdzenia

Specyfikacja techniczna związana jest z wykonaniem następujących robót:

- linie kablowe NN:
 - YKY4x70 – linia kablowa zasilająca rozdzielnicę RG;
 - YKY4x10 – linia kablowa zasilająca pompę głębinową PG1;
 - YKY4x10 – linia kablowa zasilająca pompę głębinową PG2;
 - YKY5x16 – linia kablowa zasilająca zestaw hydroforowy RZH;
 - YKY5x6 – linia kablowa zasilająca rozdzielnicę RUV;
 - YKY5x16 – linia kablowa zasilająca rozdzielnicę RT;
 - Dostosowanie zasilania istniejącego agregatu prądotwórczego.
- linie kablowe zasilające poszczególne urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową ;
- układy zasilające – sterujące:
 - RG – główna rozdzielnia zasilająca;
 - RT – główna rozdzielnia technologiczna;
 - RZH – rozdzielnia zasilająca – sterująca zestawu hydroforowego II°;
 - RUV - rozdzielnica lampy UV (dostawa wraz z urządzeniem).
- linie i aparatura pomiarowa:
 - pomiar i rejestracja przepływu wody surowej (studnia głębinowa Nr1, Nr2);
 - pomiar i rejestracja wody uzdatnionej na sieć;
 - pomiar ciśnienia wody – zestaw hydroforowy II° (x2);
 - pomiar poziomu wody w zbiorniku retencyjnym wody uzdatnionej (x1);
 - pomiar poziomu wody w studni głębinowej (x2).
- instalacje w obiektach:
 - instalacja siły;
 - instalacja oświetlenia;
 - instalacja alarmowa;
 - instalacja połączeń wyrównawczych;
 - instalacja uziemienia otokowego (adaptacja);
 - instalacja odgromowa (adaptacja);
- inne:
 - montaż koryt kablowych, rurek instalacyjnych;
 - układanie przewodów elektrycznych;
 - montaż osprzętu elektroinstalacyjnego i opraw oświetleniowych wewnętrznych;
 - oświetlenie terenu;
 - instalacja alarmowa;
 - pomiary elektryczne;
 - wykonanie systemu monitoringu i wizualizacji obiektu.

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Linie kablowe zewnętrzne: kabel zasilający nN TRAFO - RG.				
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej	km	0.035		
2 d.1	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		
3 d.1	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	35		
4 d.1	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		
5 d.1	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 0,6/1kV 4 x 70,0 mm ²	m	35		
6 d.1	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 powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8		
7 d.1	KNNR 5 1203- 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	8		
8 d.1	KNNR 5 1302- 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
9 d.1	kalk. własna	Przebudowa istniejącego zasilania agregatu prądotwórczego.	kp.	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
2		Linie kablowe zewnętrzne: studnia głębinowa SG1- RT kpl.				
10 d.2	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej	km	0.021		
11 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	21		
12 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	21		
13 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	21		
14 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 0,6/1kV 4x10,0mm2 ekranowany	m	40		
15 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 0,6/1kV 3x2,5mm2	m	21		
16 d.2	KNNR 5 0726-09	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	szt.	14		
17 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	14		
18 d.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	14		
19 d.2	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
3		Instalacje pomiaru i sygnalizacji: studnia głębinowa SG1				
20 d.3	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru poziomu - sonda hydrostatyczna; - wodomierz; - włamanie.	ukl.	1		
21 d.3	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej pomiar poziomu	km	0.021		
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	21		
23 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	21		
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	21		
25 d.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKSLY 2x1,0mm ²	m	40		
26 d.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKSLY 0,6/1kV 3x1,5 mm ²	m	80		
27 d.3	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.	3		
28 d.3	KNNR 5 1302-03	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
4		Linie kablowe zewnętrzne: studnia głębinowa SG2- RT kpl.				
29 d.4	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej	km	0.015		
30 d.4	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	15		
31 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	15		
32 d.4	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		
33 d.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 0,6/1kV 4x10 mm2 ekranowany	m	35		
34 d.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 0,6/1kV 3x2,5 mm2	m	15		
35 d.4	KNNR 5 0726-09	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	szt.	14		
36 d.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	14		
37 d.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	14		
38 d.4	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
5		Instalacje pomiaru i sygnalizacji: studnia głębinowa SG2				
39 d.5	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru poziomu - sonda hydrostatyczna; - wodomierz; - włamanie.	ukl.	1		
40 d.5	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej pomiar poziomu	km	0.015		
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	15		
42 d.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	15		
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	15		
44 d.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKSLY 2 x 1,0 mm ²	m	35		
45 d.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKSLY 0,6/1kV 3 x 1,5mm ²	m	70		
46 d.5	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.	3		
47 d.5	KNNR 5 1302-03	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
6		Instalacje pomiaru i sygnalizacji: zbiornik retencyjny ZR1				
48 d.6	KNR 7-08 0103- 03	Układ do pomiaru poziomu - sonda hydrostatyczna 1 szt - czujnik CLUWO - 2 szt	ukl.	1		
49 d.6	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej pomiar poziomu	km	0.040		
50 d.6	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		
51 d.6	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	40		
52 d.6	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		
53 d.6	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie YKSLY 0,6/1kV 3x1,5mm ²	m	220		
54 d.6	KNNR 5 0727- 02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wieloży- łowych (do 4 żył)	szt.	8		
55 d.6	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
7		Oświetlenie terenu				
56 d.7	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej	km	0.018+ 0.012+ 0.053+0.035 = 0.118		
57 d.7	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej	km	0.118		
58 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 m w gruncie kat. III	m	118		
59 d.7	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	118		
60 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	118		
61 d.7	KNNR 5 1001- 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	4		
62 d.7	KNNR 5 1004- 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	4		
63 d.7	KNNR 5 1003- 02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m (YKY 450/750V 3 x 2,5mm ²)	kpl.przew.	4		
64 d.7	KNNR 5 0907- 06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	m	145		
65 d.7	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 0,6/1kV 3 x 4mm ²	m	189		
66 d.7	KNNR 5 0612- 06	Złącza kontrolne	szt.	4		
67 d.7	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
8		Budynek SUW				
8.1		Roboty elektryczne i AKPiA				
8.1.1		Budynek SUW				
68 d.8.04 1.1	KNNR 5 0404-04	Montaż rozdzielnicy RT - rozdzielnica technologiczna	szt.	1		
69 d.8.04 1.1	KNNR 5 0404-04	Montaż rozdzielnicy RG - zasilania głównego	szt.	1		
70 d.8.03 1.1	KNNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru ciśnienia - przetwornik ciśnienia 2 kpl.	ukl.	2		
71 d.8.0204-01 1.1	KNNR-W 9 0204-01	Montaż baterii kondensatorów	kpl.	1		
72 d.8.06 1.1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli YKY 5x16 mm2 w budynkach, budowłach lub na estakadach z mocowaniem -RZH, RT	m	15		
73 d.8.06 1.1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli YKY 5x6 mm2 w budynkach, budowłach lub na estakadach z mocowaniem - RUV	m	35		
74 d.8.02 1.1	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	30		
75 d.8.06 1.1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli OLFLEX CLASSIC 100H 4G 2x2,5 - do przepustnic	m	70		
76 d.8.06 1.1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli LIYY 14x1,5 - do przepustnic	m	70		
77 d.8.06 1.1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli LIYY 2x1,5 - do przepustnic	m	70		
78 d.8.01 1.1	KNNR 5 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył)	szt.	6		
79 d.8.04 1.1	KNNR 5 0404-04	Montaż rozdzielnicy RZH - zestaw hydroforowy	szt.	1		
80 d.8.02 1.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane mocowanie korytek	szt.	120		
81 d.8.08 1.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	68		
82 d.8.10 1.1	KNNR 5 1105-10 analogia	Zamontowanie kolan korytek szar. 200 mm	szt.	8		
83 d.8.10 1.1	KNNR 5 1105-10 analogia	Zamontowanie trójników korytek szar. 200 mm	szt.	5		
84 d.8.09 1.1	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m	4		
85 d.8.03 1.1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	40		
86 d.8.0701-01 1.1	KNNR AL-01 0701-01 analogia	Wizualizacja + prace programistyczne	szt.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8.1.2		Grzejniki elektryczne 1-5				
87 d.8. 02 1.2	KNR 0-38 0103-	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie; typowielkość GE-14/2/13; GE-18/2/16; wysokość 0,2 m	szt.	2		
88 d.8. 03 1.2	KNR 0-38 0103-	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.	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
8.1. 3		Budynek SUW - instalacja gniazd wtykowych				
89 d.8. 1.3	KNNR 5 0301-05	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany do konstrukcji przez przyspawanie płaskownika	szt.	12		
90 d.8. 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.	10		
91 d.8. 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.	2		
92 d.8. 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		
93 d.8. 1.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	240		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8.1. 4		Budynek SUW - instalacja oświetleniowa				
94 d.8. 1.4	KNNR 5 1106-02	Montaż linek nośnych (przewieszek) pojedynczych o śr.do 8 mm przy rozpiętości przęsła do 50 m	m	80		
95 d.8. 1.4	KNNR 5 1106-05	Montaż pionowego podwieszenia linki nośnej	m	40		
96 d.8. 1.4	KNNR 5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.	18		
97 d.8. 1.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	5		
98 d.8. 1.4	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.	1		
99 d.8. 1.4	KNNR 5 0210-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1.5 mm2 układane na gotowych linkach nośnych	m	120		
100 d.8. 1.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	80		
101 d.8. 1.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	180		
102 d.8. 1.4	KNNR 5 0513-01	Oprawy kompaktowe - kinkiet	kpl.	1		
103 d.8. 1.4	KNNR 5 0513-01	Oprawy LED mocowane na linie nośnej	kpl.	4		
104 d.8. 1.4	KNNR 5 0513-01	Oprawy LED mocowane na linie nośnej	kpl.	8		
105 d.8. 1.4	KNNR 5 0513-01	Oprawy ewakuacyjne	kpl.	2		
106 d.8. 1.4	KNNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych LED na elewacji	kpl.	2		
107 d.8. 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
8.1. 5		Instalacja alarmowa				
108 d.8. 1.5	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozo- rowych	szt.	1		
109 d.8. 1.5	KNR AL-01 0108-06	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz	szt.	1		
110 d.8. 1.5	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętr- nego z zasilaniem awaryjnym	szt.	1		
111 d.8. 1.5	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.	1		
112 d.8. 1.5	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	6		
113 d.8. 1.5	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.	3+4 = 7.000		
114 d.8. 1.5	KNNR 5 0212- 01	Przewody kabelkowe LIYCY-P 4x2x0,75 układane w list- wach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	150		
115 d.8. 1.5	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
8.1. 6		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych				
116 d.8. 02 1.6	KNNR 5 0602-	Przewody wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 30x4	m	120		
117 d.8. 05 1.6	KNNR 5 0611-	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	78		
118 d.8. 02 1.6	KNNR 5 0605-	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 30x4	m	80		
119 d.8. 05 1.6	KNNR 5 0601-	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome pręt FeZn fi 8	m	80		
120 d.8. 06 1.6	KNNR 5 0601-	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m	4.5*4 = 18.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8.1.7		Instalacje pomiaru i sygnalizacji				
121 d.8.01 1.7	KNR 7-08 0509-	Przewody sygnałowe - ułożenie przewodów komunikacji do rozdzielni technologicznej - RT, przepływomierze elektromagnetyczne.	m	80		
122 d.8.06 1.7	KNNR 5 0715-	Układanie kabli YDY 3x2.5 mm2 w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem	m	80		
123 d.8.02 1.7	KNNR 5 0727-	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.	3		
124 d.8.03 1.7	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	3		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Narzuty	Z	RAZEM
1	Linie kablowe zewnętrzne: kabel zasilający nN TRAF0 - RG.						
2	Linie kablowe zewnętrzne: studnia głębinowa SG1- RT kpl.						
3	Instalacje pomiaru i sygnalizacji: studnia głębinowa SG1						
4	Linie kablowe zewnętrzne: studnia głębinowa SG2- RT kpl.						
5	Instalacje pomiaru i sygnalizacji: studnia głębinowa SG2						
6	Instalacje pomiaru i sygnalizacji: zbiornik retencyjny ZR1						
7	Oświetlenie terenu						
8	Budynek SUW						
8.1	Roboty elektryczne i AKPiA						
8.1.1	Budynek SUW						
8.1.2	Grzejniki elektryczne 1-5						
8.1.3	Budynek SUW - instalacja gniazd wtykowych						
8.1.4	Budynek SUW - instalacja oświetleniowa						
8.1.5	Instalacja alarmowa						
8.1.6	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych						
8.1.7	Instalacje pomiaru i sygnalizacji						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: