
PRZEDMIAR ROBÓT
PROJEKT WYKONAWCZY
PRZEBUDOWY SZATNI BASENOWYCH I ODNOWY BIOLOGICZNEJ W BUDYN-
KU KRYTEJ PŁYWALNI PRZY UL.KORSAKA 4 W WOŁOMINIE
Zeszyt 4 - Instalacje elektryczne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa szatni basenowych i odnowy biologicznej w budynku krytej pływalni przy ul. Korsaka
4 w Wołominie
INWESTOR : Gmina Wołomin
ADRES INWESTORA : ul. Ogrodowa 4, 04-158 Wołomin
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
DATA OPRACOWANIA : 30.09.2016 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.09.2016 r.

Data zatwierdzenia

PROJEKT WYKONAWCZY PREZBUDOWY SZATNI BASENOWYCH I ODNOWY BIOLOGICZNEJ W BUDYNKU KRYTEJ
PŁYWALNI PRZY UL.KORSAKA 4 W WOŁOMINIE

Zeszyt 4 - Instalacje elektryczne

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Spisu działów opracowania z podziałem wszystkich robót budowlanych w danym obiekcie na grupy według Wspólnego Słownika Zamówień - §6 ust. 2 pkt. 2 oraz §8 ust. 1.

1. Roboty instalacyjne elektryczne - CPV: 45310000-3,
2. Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - CPV: 45311000-0,
3. Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - CPV: 45311200-2,
4. Inne instalacje elektryczne - CPV: 45317000-2.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45310000-3		Demontaż instalacji elektrycznej			
1	KNR-W 4- d.1 03 1134-01	ST 03.01 .00	Demontaż opraw świetłowych z kloszem	kpl.		
			19	kpl.	19.00	
					RAZEM	19.00
2	KNR-W 4- d.1 03 1118-01	ST 03.01 .00	Demontaż przewodów kabelkowych typu YDY i YADY z uchwytów z tworzywa sztucznego - 3 przewody w ciągu	m		
			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00
3	KNR-W 4- d.1 03 1117-05	ST 03.01 .00	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
			150	m	150.00	
					RAZEM	150.00
4	KNR-W 4- d.1 03 1114-01	ST 03.01 .00	Demontaż przewodów pojedynczych o przekroju do 35 mm2 z rur instalacyjnych	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
5	KNR-W 4- d.1 03 1119-01	ST 03.01 .00	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu YDY i YADY ułożonych w kanale	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
2	45311000-0		Instalacja zasilająca			
6	KNNR 5 d.2 1101-02	ST 03.01 .00	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
			23	szt.	23.00	
					RAZEM	23.00
7	KNNR 5 d.2 1105-07	ST 03.01 .00	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			5.6	m	5.60	
					RAZEM	5.60
8	KNNR 5 d.2 0405-07	ST 03.01 .00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica TOB (wg. E05)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
9	KNNR 5 d.2 0406-01	ST 03.01 .00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Doposażenie TZ dla potrzeb zasilania TOB	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
10	KNNR 5 d.2 0209-03	ST 03.01 .00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY-żo 5x 10 mm2	m		
			70+2	m	72.00	
					RAZEM	72.00
11	KNNR 5 d.2 1203-11	ST 03.01 .00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			10+10	szt.żył	20.00	
					RAZEM	20.00
12	KNNR 5 d.2 0209-03	ST 03.01 .00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY-żo 3x 1,5 mm2	m		
			2+16+15	m	33.00	
					RAZEM	33.00
13	KNNR 5 d.2 1203-08	ST 03.01 .00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			10+10+10	szt.żył	30.00	
					RAZEM	30.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 5 d.2 0209-03	ST 03.01 .00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel YKYżo 3x 1,5 mm ² 16+18	m		
				m	34.00	
					RAZEM	34.00
15	KNNR 5 d.2 1203-08	ST 03.01 .00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 10+10	szt.żył		
				szt.żył	20.00	
					RAZEM	20.00
16	KNNR 5 d.2 1301-01	ST 03.01 .00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	po- miar		
				po- miar	5.00	
					RAZEM	5.00
17	KNNR 5 d.2 1301-02	ST 03.01 .00	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	po- miar		
				po- miar	2.00	
					RAZEM	2.00
3	45311200-2		Instalacja oświetlenia elektrycznego			
18	KNNR 5 d.3 0307-02	ST 03.01 .00	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe - Łącznik świecznikowy, natynkowy, bryzgoszczelny IP54 (wg rys. E2) 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
19	KNNR 5 d.3 0301-09	ST 03.02 .00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu 14	szt.		
				szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
20	KNNR 5 d.3 0302-01	ST 03.02 .00	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 14	szt.		
				szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
21	KNNR 5 d.3 0306-02	ST 03.02 .00	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
22	KNNR 5 d.3 0306-03	ST 03.02 .00	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 12	szt.		
				szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
23	KNNR 5 d.3 0304-04	ST 03.01 .00	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - Puszka elektroinstalacyjna, natynkowa, rozgałęźna 20	szt.		
				szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
24	KNNR 5 d.3 0503-01	ST 03.01 .00	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - źródło światła LED - Oprawa A1 (wg rys. E04) 22	kpl.		
				kpl.	22.00	
					RAZEM	22.00
25	KNNR 5 d.3 0503-01	ST 03.01 .00	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - źródło światła LED - Oprawa A2 (wg rys. E04) 6	kpl.		
				kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
26	KNNR 5 d.3 0502-01	ST 03.01 .00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - źródło światła LED - Oprawa B (wg rys. E04) 6	kpl.		
				kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNNR 5 d.3 0502-01	ST 03.01 .00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - źródło światła LED - Oprawa B (wg rys. E04)	kpl.		
			6	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
28	KNNR 5 d.3 0502-01	ST 03.01 .00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - źródło światła LED - Oprawa C1 (wg rys. E04)	kpl.		
			13	kpl.	13.00	
					RAZEM	13.00
29	KNNR 5 d.3 0502-01	ST 03.01 .00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - źródło światła LED - Oprawa C2 (wg rys. E04)	kpl.		
			11	kpl.	11.00	
					RAZEM	11.00
30	KNNR 5 d.3 0502-01	ST 03.01 .00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - źródło światła LED - Oprawa D (wg rys. E04)	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
31	KNNR 5 d.3 0502-01	ST 03.02 .00	Oprawy oświetlenia awaryjnego - Oprawa E1 (wg rys. E04)	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
32	KNNR 5 d.3 0502-01	ST 03.02 .00	Oprawy oświetlenia awaryjnego - Oprawa E2 (wg rys. E04)	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
33	KNNR 5 d.3 0506-03	ST 03.01 .00	Oprawy oświetleniowe LED RGB ze sterownikiem RGB	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
34	KNNR 5 d.3 0506-03	ST 03.01 .00	Taśma oświetleniowa LED RGB ze sterownikiem RGB	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
35	KNNR 5 d.3 0209-02	ST 03.01 .00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDYżo 3x 1,5 mm2	m		
			128	m	128.00	
					RAZEM	128.00
36	KNNR 5 d.3 0103-05	ST 03.01 .00	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
37	KNNR 5 d.3 0203-02	ST 03.01 .00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDYżo 3x 1,5 mm2	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
38	KNNR 5 d.3 0203-02	ST 03.01 .00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDYżo 4x 1,5 mm2	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
39	KNNR 5 d.3 1301-01	ST 03.01 .00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			4	po- miar	4.00	
					RAZEM	4.00
40	d.3 analiza in- dywidualna	ST 03.01 .00	Pomiar natężenia oświetlenia	kpl.		
			1	kpl.	1.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
4	45317000-2		Instalacja elektronicznego systemu obsługi klientów ESOK			
41 d.4	KNNR 5 1203-08	ST 03.01 .00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 10+10+10	szt.żył szt.żył	 30.00	
					RAZEM	30.00
42 d.4	KNR-W 4- 03 1120-07	ST 03.01 .00	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwadratowych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekro- ju do 10 mm2 - Zasilacz systemu ESOK 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
43 d.4	KNR-W 4- 03 1120-07 analogia	ST 03.01 .00	Ponowyny montaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwa- dratowych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10 mm2 - Zasilacz systemu ESOK 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
44 d.4	KNNR 5 1203-08	ST 03.01 .00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 12+12	szt.żył szt.żył	 24.00	
					RAZEM	24.00
45 d.4	KNR AL-01 0506-01	ST 03.02 .00	Uruchomienie systemu 12+12	linia linia	 24.00	
					RAZEM	24.00
5			Dokumentacja powykonawcza			
46 d.5	kalk. włas- na	ST 03.01 .00	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	45310000-3		Demontaż instalacji elektrycznej				
1 d.1	KNR-W 4-03 1134-01	ST 03.01.00	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.	19	0.00	0.00
2 d.1	KNR-W 4-03 1118-01	ST 03.01.00	Demontaż przewodów kabelkowych typu YDY i YADY z uchwytów z tworzywa sztucznego - 3 przewody w ciągu	m	60	0.00	0.00
3 d.1	KNR-W 4-03 1117-05	ST 03.01.00	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m	150	0.00	0.00
4 d.1	KNR-W 4-03 1114-01	ST 03.01.00	Demontaż przewodów pojedynczych o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych	m	50	0.00	0.00
5 d.1	KNR-W 4-03 1119-01	ST 03.01.00	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu YDY i YADY ułożonych w kanale	m	30	0.00	0.00

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2	45311000-0		Instalacja zasilająca				
6 KNNR 5 d.2	1101-02	ST 03.01.00	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	23	0.00	0.00
7 KNNR 5 d.2	1105-07	ST 03.01.00	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	5.6	0.00	0.00
8 KNNR 5 d.2	0405-07	ST 03.01.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica TOB (wg. E05)	szt.	1	0.00	0.00
9 KNNR 5 d.2	0406-01	ST 03.01.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Dopuszczenie TZ dla potrzeb zasilania TOB	szt.	1	0.00	0.00
10 KNNR 5 d.2	0209-03	ST 03.01.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY-żo 5x 10 mm ²	m	70+2 = 72.00	0.00	0.00
11 KNNR 5 d.2	1203-11	ST 03.01.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	10+10 = 20.00	0.00	0.00
12 KNNR 5 d.2	0209-03	ST 03.01.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY-żo 3x 1,5 mm ²	m	2+16+15 = 33.00	0.00	0.00
13 KNNR 5 d.2	1203-08	ST 03.01.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	10+10+10 = 30.00	0.00	0.00
14 KNNR 5 d.2	0209-03	ST 03.01.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel YKYżo 3x 1,5 mm ²	m	16+18 = 34.00	0.00	0.00
15 KNNR 5 d.2	1203-08	ST 03.01.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	10+10 = 20.00	0.00	0.00
16 KNNR 5 d.2	1301-01	ST 03.01.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5	0.00	0.00
17 KNNR 5 d.2	1301-02	ST 03.01.00	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2	0.00	0.00

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3	45311200-2		Instalacja oświetlenia elektrycznego				
18 d.3	KNNR 5 0307-02	ST 03.01.00	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe - Łącznik świecznikowy, natynkowy, bryzgoszczelny IP54 (wg rys. E2)	szt.	1	0.00	0.00
19 d.3	KNNR 5 0301-09	ST 03.02.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.	14	0.00	0.00
20 d.3	KNNR 5 0302-01	ST 03.02.00	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	14	0.00	0.00
21 d.3	KNNR 5 0306-02	ST 03.02.00	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2	0.00	0.00
22 d.3	KNNR 5 0306-03	ST 03.02.00	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	12	0.00	0.00
23 d.3	KNNR 5 0304-04	ST 03.01.00	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - Puszka elektroinstalacyjna, natynkowa, rozgałęźna	szt.	20	0.00	0.00
24 d.3	KNNR 5 0503-01	ST 03.01.00	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - źródło światła LED - Oprawa A1 (wg rys. E04)	kpl.	22	0.00	0.00
25 d.3	KNNR 5 0503-01	ST 03.01.00	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - źródło światła LED - Oprawa A2 (wg rys. E04)	kpl.	6	0.00	0.00
26 d.3	KNNR 5 0502-01	ST 03.01.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - źródło światła LED - Oprawa B (wg rys. E04)	kpl.	6	0.00	0.00
27 d.3	KNNR 5 0502-01	ST 03.01.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - źródło światła LED - Oprawa B (wg rys. E04)	kpl.	6	0.00	0.00
28 d.3	KNNR 5 0502-01	ST 03.01.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - źródło światła LED - Oprawa C1 (wg rys. E04)	kpl.	13	0.00	0.00
29 d.3	KNNR 5 0502-01	ST 03.01.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - źródło światła LED - Oprawa C2 (wg rys. E04)	kpl.	11	0.00	0.00
30 d.3	KNNR 5 0502-01	ST 03.01.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - źródło światła LED - Oprawa D (wg rys. E04)	kpl.	4	0.00	0.00
31 d.3	KNNR 5 0502-01	ST 03.02.00	Oprawy oświetlenia awaryjnego - Oprawa E1 (wg rys. E04)	kpl.	1	0.00	0.00
32 d.3	KNNR 5 0502-01	ST 03.02.00	Oprawy oświetlenia awaryjnego - Oprawa E2 (wg rys. E04)	kpl.	1	0.00	0.00
33 d.3	KNNR 5 0506-03	ST 03.01.00	Oprawy oświetleniowe LED RGB ze sterownikiem RGB	kpl.	1	0.00	0.00
34 d.3	KNNR 5 0506-03	ST 03.01.00	Taśma oświetleniowa LED RGB ze sterownikiem RGB	kpl.	1	0.00	0.00
35 d.3	KNNR 5 0209-02	ST 03.01.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY-żo 3x 1,5 mm2	m	128	0.00	0.00
36 d.3	KNNR 5 0103-05	ST 03.01.00	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	50	0.00	0.00
37 d.3	KNNR 5 0203-02	ST 03.01.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDY-żo 3x 1,5 mm2	m	50	0.00	0.00
38 d.3	KNNR 5 0203-02	ST 03.01.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDY-żo 4x 1,5 mm2	m	30	0.00	0.00
39 d.3	KNNR 5 1301-01	ST 03.01.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4	0.00	0.00
40 d.3	analiza indywidualna	ST 03.01.00	Pomiar natężenia oświetlenia	kpl.	1	0.00	0.00

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4	45317000-2		Instalacja elektronicznego systemu obsługi klientów ESOK				
41 d.4	KNNR 5 1203-08	ST 03.01.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10+10+10 = 30.00	0.00	0.00
42 d.4	KNR-W 4-03 1120-07	ST 03.01.00	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwadratowych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10 mm2 - Zasilacz systemu ESOK	szt.	2	0.00	0.00
43 d.4	KNR-W 4-03 1120-07 analogia	ST 03.01.00	Ponowny montaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwadratowych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10 mm2 - Zasilacz systemu ESOK	szt.	2	0.00	0.00
44 d.4	KNNR 5 1203-08	ST 03.01.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	12+12 = 24.00	0.00	0.00
45 d.4	KNR AL-01 0506-01	ST 03.02.00	Uruchomienie systemu	linia	12+12 = 24.00	0.00	0.00

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
5			Dokumentacja powykonawcza				
46		ST	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1	0.00	0.00
d.5	kalk. własna	03.01.00					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 5	Demontaż instalacji elektrycznej	0.00				0.00%
2	6 - 17	Instalacja zasilająca	0.00				0.00%
3	18 - 40	Instalacja oświetlenia elektrycznego	0.00				0.00%
4	41 - 45	Instalacja elektronicznego systemu ob- sługi klientów ESOK	0.00				0.00%
5	46 - 46	Dokumentacja powykonawcza	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
---------	-------	----	-------	----------	----------	--------------------	--------------	------------	--------------------	---------------------------------	---	---

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł