

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku oczyszczalni ścieków
ADRES INWESTYCJI : Dobroń ul.Zakrzewki 14gm. Dobroń dz.nr 430/9
INWESTOR : Gmina Dobroń
ADRES INWESTORA : Dobroń ul. 11 Listopada 9
BRANŻA : ELEKTYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : RAFAŁ SKOWRON
DATA OPRACOWANIA : 22.03.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.03.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		MONTAŻ PRZEWODÓW 230 V						
1 d.1	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż beto- nowy obmiar = 452 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0.0431r-g/m	r-g	19.4812	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	470.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
2 d.1	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż beto- nowy obmiar = 372 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0.0431r-g/m	r-g	16.0332	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	386.8800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				MONTAŻ PRZEWODÓW 230 V			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		OSPRZĘT INSTALACYJNY						
3 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 38 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0.0914r-g/szt.	r-g	3.4732	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
4 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 26 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0.084r-g/szt.	r-g	2.1840	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	26.5200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
5 d.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0.495r-g/szt.	r-g	5.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02szt/szt.	szt	12.2400	0.000		0.00	
3*		Odgaleźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2 1.02szt/szt.	szt	12.2400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
6 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0.158r-g/szt.	r-g	0.4740	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t 1-biegunowy IP-44 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
7 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0.189r-g/szt.	r-g	0.1890	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t świecznikowyIP-44 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
8	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0.231r-g/szt. -- M -- Łącznik n/t schod. 250V/10A st.pod. IP-44 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.					
d.2	0306-04							
1*			r-g	0.4620	0.000	0.00		
2*			szt	2.0400	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 20 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0.263r-g/szt. -- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. IP44 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.					
d.2	0308-05							
1*			r-g	5.2600	0.000	0.00		
2*			szt	20.4000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

OSPRZĘT INSTALACYJNY			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		OPRAWY OŚWIETLENIOWE						
10 d.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa zewnętrzna obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0.54r-g/kpl.	r-g	4.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa żarowa zewnętrzna 1szt./kpl.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
11 d.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0.54r-g/kpl.	r-g	4.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa żarowa hermetyczna w łazienkach 1szt./kpl.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
12 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0.74r-g/kpl.	r-g	3.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetlówkowe 236 1szt./kpl.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
13 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0.63r-g/szt.	r-g	3.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wentylator łazienkowy 1szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
14 d.3	KNR 0-38 0103-04	Montaż grzejników elektrycznych obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0.25r-g/szt.	r-g	1.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejnik elektryczny 0,8 kW 2szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		grzejnik elektryczny 1 kW 1szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		grzejnik elektryczny 1,2 kW 3szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		grzejnik elektryczny 1,6 kW 1szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

RAZEM	OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		TABLICE ROZDZIELCZE						
15 d.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w roz- dzielnicach obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0.18r-g/szt.	r-g	0.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy S 301 B - 10A 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
16 d.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w roz- dzielnicach obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0.18r-g/szt.	r-g	0.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy S 301 B - 16A 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

TABLICE ROZDZIELCZE			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		POŁĄCZENIE WYRÓWNAWCZE						
17	KNNR-W 9 d.5 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
18	KNNR 5 d.5 0208-06	Przewody wyrównawcze o przekroju żył do 30 mm2 układane na konstrukcji metalowej; obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0.267r-g/m	r-g	5.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód LY-750V 16mm2 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 d.5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 1.54r-g/szt.	r-g	4.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Opaska uziemiająca na rurę 60-120 0.18kg/szt.	kg	0.5400	0.000		0.00	
3*		Blacha z ołowiu o grubości 0,5 mm 1kg/szt.	kg	3.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

POŁĄCZENIE WYRÓWNAWCZE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		INSTALACJA ODGROMOWA						
20	KNNR 5 d.6 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 37 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0.244r-g/m	r-g	9.0280	0.000	0.00		
2*		-- M -- Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm 0.52kg/m	kg	19.2400	0.000		0.00	
3*		Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114 1.01szt/m	szt	37.3700	0.000		0.00	
4*		Zacisk do połączeń przewod-rynną K-314 0.03szt/m	szt	1.1100	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0.034m-g/m	m-g	1.2580	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5 d.6 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0.385r-g/m	r-g	7.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm 0.52kg/m	kg	10.4000	0.000		0.00	
3*		Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114 1.01szt/m	szt	20.2000	0.000		0.00	
4*		Zacisk do połączeń przewod-rynną K-314 0.03szt/m	szt	0.6000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5 d.6 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0.092r-g/m	r-g	1.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 20 mm 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 20 0.41szt/m	szt	8.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
23	KNNR 5 d.6 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0.329r-g/szt.	r-g	1.9740	0.000	0.00		
2*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0.164m-g/szt.	m-g	0.9840	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
24	KNNR 5 d.6 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0.14r-g/szt.	r-g	0.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zacisk K-313a przewód-rura spadowa 100mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
25	KNR 5-08 d.6 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0.4697*0.955=0.448564r-g/szt.	r-g	1.7943	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączka kontrolna K-422 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
26	KNR 5-08 d.6 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0.62r-g/szt.	r-g	2.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka do połączenia kontrolno pomiarowego 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
27	KNR 5-08 d.6 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 1.217*0.955=1.162235r-g/m	r-g	29.0559	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	26.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0.6086m-g/m	m-g	15.2150	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

INSTALACJA ODGROMOWA			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		PRACE POMIAROWE						
28 d.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
29 d.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 19 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0.42r-g/pomiar	r-g	7.9800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
30 d.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
31 d.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0.28r-g/szt.	r-g	5.3200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
32 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasi- lania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób .					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
33 d.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasi- lania (następna próba) obmiar = 19 prób.	prób .					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0.27r-g/prób.	r-g	5.1300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
34 d.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
35 d.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 19 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0.28r-g/szt.	r-g	5.3200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
36 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
37 d.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każ- dy następny pomiar) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0.56r-g/szt.	r-g	1.6800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

PRACE POMIAROWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bednarka ocynkowana	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
2.	Blacha z ołowiu o grubości 0,5 mm	kg	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
3.	Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm	kg	29.6400		29.6400	0.00	-0.00					
4.	Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. IP44	szt	20.4000		20.4000	0.00	0.00					
5.	grzejnik elektryczny 0,8 kW	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
6.	grzejnik elektryczny 1 kW	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	grzejnik elektryczny 1,2 kW	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
8.	grzejnik elektryczny 1,6 kW	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	Łącznik n/t schod. 250V/10A st.pod. IP-44	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
10.	Łącznik p/t 1-biegunowy IP-44	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
11.	Łącznik p/t świecznikowyIP-44	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
12.	Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2, 5mm2	szt	12.2400		12.2400	0.00	0.00					
13.	Opaska uziemiająca na rurę 60-120	kg	0.5400		0.5400	0.00	0.00					
14.	Oprawa żarowa hermetyczna w łazienkach	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
15.	Oprawa żarowa zewnętrzna	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
16.	oprawy świetłówkowe 236	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
17.	Przewód LY-750V 16mm2	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
18.	Przewód YDYp-450/750V 3x1, 5mm2	m	386.8800		386.8800	0.00	0.00					
19.	Przewód YDYp-450/750V 3x2, 5mm2	m	470.0800		470.0800	0.00	0.00					
20.	Puszka do połączenia kontrolno pomiarowego	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
21.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	12.2400		12.2400	0.00	0.00					
22.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	26.5200		26.5200	0.00	0.00					
23.	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
24.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25.	Wentylator łazienkowy	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
26.	Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114	szt	57.5700		57.5700	0.00	-0.00					
27.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B - 10A	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
28.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B - 16A	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
29.	Zacisk do połączeń przewód-ryna K-314	szt	1.7100		1.7100	0.00	-0.00					
30.	Zacisk K-313a przewód-rura spadowa 100mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
31.	Złączka kompensacyjan do rur ZCL 20	szt	8.2000		8.2000	0.00	0.00					
32.	Złączka kontrolna K-422	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
33.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł