



ARCON BUD

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - WYKONAWCZE

BIURO: 91-425 Łódź, ul. Północna 36a, tel./fax 633-27-38, 630-02-21, NIP 726-012-73-10

e-mail: arconbud@arconbud.com.pl, arconbud@aplikom.com.pl, http://www.arconbud.com.pl

zlec. 1/P/08/2012

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Nazwa obiektu : Budynek pływalni

Tytuł : Przebudowa fragmentu budynku pływalni wraz z instalacjami: elektryczną, wod.-kan., c.o. i wentylacji przy ul. Sobolowej 1 w Łodzi.

Adres obiektu : Łódź, ul. Sobolowa 1
dz. nr ewid.25/2 w obrębie W-27.

Inwestor : Gmina Miasto Łódź
90-926 Łódź ul. Piotrkowska 104

Część : 3 . ELEKTRYCZNA

Tom : 3.3. Kosztorys – nakłady rzeczowe instalacji elektrycznych

Nazwa i adres jednostki projektowania : PPW „ARCONBUD”
91-425 Łódź, ul. Północna 36a

Projektant : mgr inż. Włodzimierz Tadeusiak
upr. GP.II-8346-28/78

WŁODZIMIERZ TADEUSIAK
mgr inż. elektryk
Uprawnienia do projektowania
niez ograniczeń w specjalności instalacji elektrycznych
Nr upr 28/78/WŁ

Łódź, sierpień 2012r

P.P.-W. "ARCONBUD" oświadcza, iż niniejsza praca jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz normami i zostaje wydana jako kompletna dla celu, któremu ma służyć.

Kosztorys

Przebudowa fragmentu budynku pływalni wraz z instalacjami : elektryczną, wod.-kan., co., i wentylacji przy ul. Sobolowej 1 w Łodzi

Budowa: Budynek administracyjno-szatniowy pływalni

Obiekt lub rodzaj robót: Instalacje elektryczne fragmentu budynku pływalni

Nazwa i kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Inwestor: Miasto Gmina Łódź
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104

Jednostka opracowująca kosztorys: Przedsiębiorstwo Projektowo-Wykonawcze "ARCONBUD"
91-425 Łódź, ul. Północna 36A

Wartość kosztorysu: zł

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Włodzimierz Tadeusiak,

mgr inż. elektryk
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacji elektrycznych
Nr upr. 28/78/WŁ

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Instalacja oświetlenia podstawowego :

- instalacja wykonana jako podtynkowa przewodami YDYp-750V,
- oprawy świetlówkowe JP-20, JP-44 i JP-65 przykręcane,
- osprzęt instalacyjny podtynkowy JP-20 i JP-44 oraz natynkowy JP-55

Instalacja oświetlenia awaryjnego :

- instalacja podtynkowa - fragment instalacji oświetlenia podstawowego,
- oprawy oświetleniowe awaryjno-sieciowe ze świadectwem dopuszczenia CNOBP.

Instalacja gniazd wtykowych :

- instalacja wykonana jako podtynkowa przewodami YDYp-750V,
- osprzęt instalacyjny podtynkowy JP-20 i JP-44,

Tablice instalacji elektrycznych i wewnętrzne linie zasilające :

- tablice obwodowe wewnętrzne w obudowach izolacyjnych o stopniu ochrony co najmniej JP-42
- rozbudowa istniejących tablic obwodowych o dodatkowe odpływy z rozłącznikami bezpiecznikowymi, przystosowane do montażu aparatury modułowej na szynach TH35,
- wlv wykonane przewodami kabelkowymi YDYp-750V - wykonanie podtynkowe i częściowo na konstrukcji stropu podwieszanego,

Uzupełnienie instalacji odgromowej :

- montaż odcinków zwodów poziomych na dachu budynku w celu przyłączenia nowych wywietrzaków dachowych do istniejącej instalacji odgromowej.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Przebudowa fragmentu budynku pływalni wraz z instalacjami : elektryczną, wod.-kan., co., i wentylacji przy ul. Sobolowej 1 w Łodzi		
1	Element	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Instalacja gniazd wtykowych i zasilania urządzeń		
1.1		Demontaż istniejącego osprzętu instalacyjnego - wycena szacunkowa dla całej instalacji	kpl	1
1.2		Demontaż istniejących przewodów instalacji - wycena szacunkowa dla całej instalacji	kpl	1
1.3	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	280
1.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm	m	280
1.5	KNNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej		
		Wycenienie ilości robót:		
		bruzdy - 280 m, szerokość 25 mm 280*0,025*0,01	0,070000	
			0,000000	
		RAZEM:	0,070000	
			m3	0,07
1.6	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYp 2x1,5 mm2	m	40
1.7	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYp 3x1,5 mm2	m	150
1.8	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYp 4x1,5 mm2	m	10
1.9	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5 mm2	m	370
1.10	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	129
1.11	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	73
1.12	KNNR 5/302/6 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 4-otworowe,	szt	56
1.13	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 końcowe	szt	50
1.14	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 końcowe, bryzgoszczelne	szt	14
1.15	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy JP-20 w puszcze instalacyjnej	szt	9
1.16	KNNR 5/1209/12 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40-cm, Fi-25-mm	otwór	25
1.17	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5-mm2	szt	63
1.18	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	13
1.19	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.20	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	12
1.21	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	13
1.22	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	28
2	Element	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego		
2.1		Demontaż istniejących opraw oświetleniowych - wycena szacunkowa dla wszystkich opraw	kpl	1
2.2		Demontaż istniejącego osprzętu instalacyjnego - wycena szacunkowa dla całej instalacji	kpl	1

Przebudowa fragmentu budynku pływalni
wraz z instalacjami : elektryczną,
wod.-kan., co., i wentylacji przy ul.
Sobolowej 1 w...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3		Demontaż istniejących przewodów instalacji - wycena szacunkowa dla całej instalacji	kpl	1
2.4	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	270
2.5	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	87
2.6	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	270
2.7	KNNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		bruzdy - 357 m, szerokość 2 cm 357*0,02*0,01 0,071400		
		RAZEM: 0,071400	m3	0,071
2.8	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, - YDYp 2x1,5 mm2	m	50
2.9	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, - YDYp 3x1,5 mm2	m	185
2.10	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, - YDYp 4x1,5 mm2	m	45
2.11	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, - YDYp 5x1,5 mm2	m	25
2.12	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, - YDYp 7x1,5 mm2	m	10
2.13	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, - YDYp 3x1,5 mm2	m	75
2.14	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, - YDYp 4x1,5 mm2	m	12
2.15	KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, - YDYp 2x1,5 mm2	m	15
2.16	KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, - YDYp 3x1,5 mm2	m	20
2.17	KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, - YDYp 4x1,5 mm2	m	8
2.18	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, - YDYp 3x1,5 mm2	m	10
2.19	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	105
2.20	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	14
2.21	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	43
2.22	KNNR 5/302/6 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	62
2.23	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik p/t 10A, 250V, 1-biegunowy, JP-20 w puszcze instalacyjnej	szt	9
2.24	KNNR 5/306/3	Łącznik p/t 10A, 250V, świecznikowy, JP-20 w puszcze instalacyjnej	szt	8
2.25	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik p/t 10A, 250V, schodowy, JP-20 w puszcze instalacyjnej	szt	11
2.26	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik p/t 10A, 250V, 1-biegunowy, JP-44 w puszcze instalacyjnej	szt	5
2.27	KNNR 5/307/2	Łącznik p/t 10A, 250V, świecznikowy, JP-44 w puszcze instalacyjnej	szt	1
2.28	KNNR 5/304/4	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt	9
2.29	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik n/t 10A, 250V, 1-biegunowy, JP-55 przykręcany	szt	4
2.30	KNNR 5/307/3 (2)	Łącznik n/t 10A, 250V, schodowy, JP-55 przykręcany	szt	1
2.31	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa 2x18W, JP-65 z kloszem pryzmatycznym	kpl	6
2.32	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa 2x18W, JP-65 z kloszem pryzmatycznym, wyk. wandaloodporne	kpl	1
2.33	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa 2x36W, JP-65 z kloszem pryzmatycznym	kpl	6
2.34	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa 2x18W, z kloszem opalizującym JP-20	kpl	5
2.35	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe awaryjne, przykręcane, oprawa 2x18W, z kloszem opalizującym JP-20	kpl	6
2.36	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa 2x26W, z kloszem opalizującym JP-44	kpl	6
2.37	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa 2x36W, z kloszem opalizującym, JP-44	kpl	3
2.38	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa 2x36W, z kloszem opalizującym, JP-20	kpl	15
2.39	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa 2x36W z rastrem parabolicznym, JP-20	kpl	18

Przebudowa fragmentu budynku pływalni
wraz z instalacjami : elektryczną,
wod.-kan., co., i wentylacji przy ul.
Sobolowej 1 w...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.40	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe awaryjne, przykręcane, oprawa 2x36W z rastrem parabolicznym, JP-20	kpl	1
2.41	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5-mm ²	szt	15
2.42	KNNR 5/1209/12 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40-cm, Fi-25-mm	otwór	10
2.43	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	6
2.44	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	6
2.45	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	6
2.46	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	52
2.47		Pomiar natężenia oświetlenia - wycena własna	pomiar	30
3	Element	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych Tablice obwodowe instalacji elektrycznych i wewnętrzne linie zasilające		
3.1		Demontaż istniejących tablic obwodowych - wycena szacunkowa dla wszystkich tablic	kpl	1
3.2		Demontaż przewodów istniejących linii zasilających - wycena szacunkowa dla wszystkich linii	kpl	1
3.3	KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szer. 500 mm, wys. 600 mm, głęb. 100 mm 0,5*0,6*0,1		0,030000
		RAZEM:	0,030000	m3
3.4	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy - montaż	szt	2
3.5	KNNR 5/407/1	Montaż aparatury w tablicach - osprzęt modułowy w rozdzielnicach, aparat 1 biegunowy	szt	25
3.6	KNNR 5/407/3 (2)	Montaż aparatury w tablicach - osprzęt modułowy w rozdzielnicach, aparat 2-biegunowy	szt	12
3.7	KNNR 5/407/4 (2)	Montaż aparatury w tablicach - osprzęt modułowy w rozdzielnicach, aparat 4-biegunowy	szt	2
3.8		Tablica obwodowa TO11 - zestawienie materiałów	kpl	1
3.9		Tablica obwodowa TO21 - zestawienie materiałów	kpl	1
3.10	KNNR 5/1207/12	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RS37, w cegle	m	40
3.11	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm	m	40
3.12	KNNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		bruzda - szer. 50 mm, dł. 40 m 0,05*40*0,01		0,020000
		RAZEM:	0,020000	m3
3.13	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYp 5x4 mm ²	m	40
3.14	KNNR 5/207/6 (2)	Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, YDYp 5x4 mm ²	m	4
3.15	KNNR 5/1203/2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4-mm ²	szt	20
3.16	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2
3.17	KNNR 5/407/4 (1)	Montaż aparatury w istn. tablicach - osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik bezpiecznikowy 3-biegunowy, 20A	szt	2
3.18	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2
3.19	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2
3.20	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	2
4	Element	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Instalacja odgromowa - uzupełnienia		
4.1	KNNR 5/601/2 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta	m	5

Przebudowa fragmentu budynku pływalni
wraz z instalacjami : elektryczną,
wod.-kan., co., i wentylacji przy ul.
Sobolowej 1 w...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10 mm	szt	5
4.3	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1
4.4	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	3

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Przebudowa fragmentu budynku pływalni wraz z instalacjami : elektryczną, wod.-kan., co., i wentylacji przy ul. Sobolowej 1 w Łodzi							
1 Instalacja gniazd wtykowych i zasilania urządzeń							
1.1 Demontaż istniejącego osprzętu instalacyjnego - wycena szacunkowa dla całej instalacji							
Robotnicy	r-g	20	20,00000				1 kpl
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.2 Demontaż istniejących przewodów instalacji - wycena szacunkowa dla całej instalacji							
Robotnicy	r-g	40	40,00000				1 kpl
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.3 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle							
Robotnicy	r-g	0,0798	22,34400				280 m
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.4 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm							
Robotnicy	r-g	0,0315	8,82000				280 m
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.5 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej							
Robotnicy	r-g	4,03	0,28210				0,07 m3
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,191	0,01337				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	1,1	0,07700				
Wapno gaszone	m3	0,16	0,01120				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.6 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYp 2x1,5 mm2							
Robotnicy	r-g	0,0546	2,18400				40 m
Przewód YDYp 450/750V 2x1,5-mm2	m	1,04	41,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Przebudowa fragmentu budynku pływalni
wraz z instalacjami : elektryczną,
wod.-kan., co., i wentylacji przy ul.
Sobolowej 1 w...

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.7 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYp 3x1,5 mm2							
							150 m
Robotnicy	r-g	0,0546	8,19000				
Przewód YDYp 450/750V 3x1,5-mm2	m	1,04	156,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.8 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYp 4x1,5 mm2							
							10 m
Robotnicy	r-g	0,0546	0,54600				
Przewód YDYp 450/750V 4x1,5-mm2	m	1,04	10,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.9 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5 mm2							
							370 m
Robotnicy	r-g	0,0546	20,20200				
Przewód YDYp 450/750V 3x2,5-mm2	m	1,04	384,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.10 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle							
							129 szt
Robotnicy	r-g	0,0914	11,79060				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.11 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze							
							73 szt
Robotnicy	r-g	0,084	6,13200				
Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła końcowa, fi 60 mm	szt	1,02	74,46000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.12 KNNR 5/302/6 (2) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 4-otworowe,							
							56 szt
Robotnicy	r-g	0,495	27,72000				
Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna fi 80mm z pokrywą	szt	1,02	57,12000				
Zaciski 4-torowe	szt	5	280,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.13 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 końcowe							
							50 szt
Robotnicy	r-g	0,179	8,95000				
Gniazdo wtykowe potynkowe 16A, 250V, 2P+Z, JP-20	szt	1,02	51,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.14 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 końcowe, bryzgoszczelne							
							14 szt
Robotnicy	r-g	0,179	2,50600				
Gniazdo wtykowe podtynkowe 16A, 250V, 2P+Z, JP-44	szt	1,02	14,28000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.15 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy JP-20 w puszcze instalacyjnej							
							9 szt
Robotnicy	r-g	0,158	1,42200				
Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy JP-20	szt	1,02	9,18000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.16 KNNR 5/1209/12 (4) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40-cm, Fi-25-mm							
							25 otwór
Robotnicy	r-g	2,98	74,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.17 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5-mm2							
							63 szt
Robotnicy	r-g	0,0158	0,99540				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.18 KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy							
							13 pomiar
Robotnicy	r-g	1,3	16,90000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.19 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy							
							1 pomiar
Robotnicy	r-g	0,63	0,63000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Przebudowa fragmentu budynku pływalni
wraz z instalacjami : elektryczną,
wod.-kan., co., i wentylacji przy ul.
Sobolowej 1 w...

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.20. KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny							
							12 pomiar
Robotnicy	r-g	0,42	5,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.21 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy							
							13 szt
Robotnicy	r-g	0,5	6,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.22 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny							
							28 szt
Robotnicy	r-g	0,28	7,84000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Instalacja gniazd wtykowych i zasilania urządzeń							
2 Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego							
2.1 Demontaż istniejących opraw oświetleniowych - wycena szacunkowa dla wszystkich opraw							
							1 kpl
Robotnicy	r-g	10	10,00000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.2 Demontaż istniejącego osprzętu instalacyjnego - wycena szacunkowa dla całej instalacji							
							1 kpl
Robotnicy	r-g	10	10,00000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.3 Demontaż istniejących przewodów instalacji - wycena szacunkowa dla całej instalacji							
							1 kpl
Robotnicy	r-g	10	10,00000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.4 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle							
							270 m
Robotnicy	r-g	0,0798	21,54600				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
2.5 KNNR 5/1207/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie								
						87 m		
Robotnicy	r-g	0,102	8,87400					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
2.6 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm								
						270 m		
Robotnicy	r-g	0,0315	8,50500					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
2.7 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej								
						0,071 m3		
Robotnicy	r-g	4,03	0,28613					
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,191	0,01356					
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	1,1	0,07810					
Wapno gaszone	m3	0,16	0,01136					
Materiały inne (Materiały)	%	4						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
2.8 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, - YDYp 2x1,5 mm2								
						50 m		
Robotnicy	r-g	0,0546	2,73000					
Przewód YDYp 450/750V 2x1,5 mm2	m	1,04	52,00000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
2.9 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, - YDYp 3x1,5 mm2								
						185 m		
Robotnicy	r-g	0,0546	10,10100					
Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm2	m	1,04	192,40000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
2.10 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, - YDYp 4x1,5 mm2								
						45 m		
Robotnicy	r-g	0,0546	2,45700					
Przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm2	m	1,04	46,80000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
2.11 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, - YDYp 5x1,5 mm2								
							25 m	
Robotnicy	r-g	0,0546	1,36500					
Przewód YDYp 450/750V 5x1,5-mm	m	1,04	26,00000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
2.12 KNNR 5/205/2 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, - YDYp 7x1,5 mm2								
							10 m	
Robotnicy	r-g	0,0704	0,70400					
Przewód YDYp 450/750V 7x1,5-mm	m	1,04	10,40000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
2.13 KNNR 5/205/4 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na betonie, - YDYp 3x1,5 mm2								
							75 m	
Robotnicy	r-g	0,0693	5,19750					
Przewód YDYp 450/750V 3x1,5-mm2	m	1,04	78,00000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
2.14 KNNR 5/205/4 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na betonie, - YDYp 4x1,5 mm2								
							12 m	
Robotnicy	r-g	0,0693	0,83160					
Przewód YDYp 450/750V 4x1,5-mm2	m	1,04	12,48000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
2.15 KNNR 5/206/4 Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, - YDYp 2x1,5 mm2								
							15 m	
Robotnicy	r-g	0,35	5,25000					
Przewód YDYp 450/750V 2x1,5-mm2	m	1,04	15,60000					
Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,7	40,50000					
Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	2,7	40,50000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
2.16 KNNR 5/206/4 Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, - YDYp 3x1,5 mm2								
							20 m	
Robotnicy	r-g	0,35	7,00000					
Przewód YDYp 450/750V 3x1,5-mm2	m	1,04	20,80000					
Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,7	54,00000					
Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	2,7	54,00000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.17. KNNR 5/206/4 Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, - YDYp 4x1,5 mm2							
							8 m
Robotnicy	r-g	0,35	2,80000				
Przewód YDYp 450/750V 4x1,5-mm2	m	1,04	8,32000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	21,60000				
Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	2,7	21,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.18 KNNR 5/206/1 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, - YDYp 3x1,5 mm2							
							10 m
Robotnicy	r-g	0,402	4,02000				
Przewód YDYp 450/750V 3x1,5-mm2	m	1,04	10,40000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	27,00000				
Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	2,7	27,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.19 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle							
							105 szt
Robotnicy	r-g	0,0914	9,59700				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.20 KNNR 5/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle							
							14 szt
Robotnicy	r-g	0,109	1,52600				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	28,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.21 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze							
							43 szt
Robotnicy	r-g	0,084	3,61200				
Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła końcowa, fi 60 mm	szt	1,02	43,86000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.22 KNNR 5/302/6 (2) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi							
							62 szt
Robotnicy	r-g	0,495	30,69000				
Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna fi 80mm z pokrywą	szt	1,02	63,24000				
Zaciski 4-torowe	szt	5,2	322,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
2.23 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik p/t 10A, 250V, 1-biegunowy, JP-20 w puszcze instalacyjnej								
							9 szt	
Robotnicy	r-g	0,158	1,42200					
Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy JP-20	szt	1,02	9,18000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
2.24 KNNR 5/306/3 Łącznik p/t 10A, 250V, świecznikowy, JP-20 w puszcze instalacyjnej								
							8 szt	
Robotnicy	r-g	0,189	1,51200					
Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V przełącznik świecznikowy, JP-20	szt	1,02	8,16000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
2.25 KNNR 5/306/4 (1) Łącznik p/t 10A, 250V, schodowy, JP-20 w puszcze instalacyjnej								
							11 szt	
Robotnicy	r-g	0,231	2,54100					
Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy JP-20	szt	1,02	11,22000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
2.26 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik p/t 10A, 250V, 1-biegunowy, JP-44 w puszcze instalacyjnej								
							5 szt	
Robotnicy	r-g	0,158	0,79000					
Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy JP-44	szt	1,02	5,10000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
2.27 KNNR 5/307/2 Łącznik p/t 10A, 250V, świecznikowy, JP-44 w puszcze instalacyjnej								
							1 szt	
Robotnicy	r-g	0,294	0,29400					
Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V przełącznik świecznikowy, JP-44	szt	1,02	1,02000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
2.28 KNNR 5/304/4 Odgałęźniki bryzgoszczelne z twrprywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty								
							9 szt	
Robotnicy	r-g	0,431	3,87900					
Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	1,02	9,18000					
Zaciski 4-torowe	szt	3	27,00000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
2.29 KNNR 5/307/1 (1) Łącznik n/t 10A, 250V, 1-biegunowy, JP-55 przykręcany								
Robotnicy	r-g	0,231	0,92400				4 szt	
Łącznik klawiszowy n/t 10A, 250V 1-biegunowy JP-55	szt	1,02	4,08000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
				Wartość jednostkowa:				
2.30 KNNR 5/307/3 (2) Łącznik n/t 10A, 250V, schodowy, JP-55 przykręcany								
Robotnicy	r-g	0,336	0,33600				1 szt	
Łącznik klawiszowy n/t 10A, 250V schodowy JP-55	szt	1,02	1,02000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
				Wartość jednostkowa:				
2.31 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa 2x18W, JP-65 z kloszem pryzmatycznym								
Robotnicy	r-g	0,74	4,44000				6 kpl	
Oprawa świetłówkowa 2x18W EVG, do przykręcania, z kloszem pryzmatycznym JP-65	szt	1	6,00000					
Świetłówka liniowa L18W/830	szt	2	12,00000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
				Wartość jednostkowa:				
2.32 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa 2x18W, JP-65 z kloszem pryzmatycznym, wyk. wandaloodporne								
Robotnicy	r-g	0,74	0,74000				1 kpl	
Oprawa świetłówkowa 2x18W EVG, do przykręcania, z kloszem pryzmatycznym JP-65, wykonanie wandaloodporne	szt	1	1,00000					
Świetłówka liniowa L18W/830	szt	2	2,00000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
				Wartość jednostkowa:				
2.33 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa 2x36W, JP-65 z kloszem pryzmatycznym								
Robotnicy	r-g	0,74	4,44000				6 kpl	
Oprawa świetłówkowa 2x36W EVG, sufitowa, do przykręcania JP-65 z kloszem pryzmatycznym	szt	1	6,00000					
Świetłówka liniowa L36W/830	szt	2	12,00000					
Materiały inne (Materiały)*	%	2,5						
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
				Wartość jednostkowa:				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.34 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa 2x18W, z kloszem opalizującym JP-20							
							5 kpl
Robotnicy	r-g	0,74	3,70000				
Oprawa świetłówkowa 2x18W EVG, do przykręcania, z kloszem opalizującym JP-20	szt	1	5,00000				
Świetłówa liniowa L18W/830	szt	2	10,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.35 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe awaryjne, przykręcane, oprawa 2x18W, z kloszem opalizującym JP-20							
							6 kpl
Robotnicy	r-g	0,74	4,44000				
Oprawa świetłówkowa awaryjna 2x18W EVG, do przykręcania, z kloszem opalizującym JP-20, praca normalna 2x18W, praca awaryjna 1x18W min. 1 godz, ze świadectwem dopuszczenia CNOBP	szt	1	6,00000				
Świetłówa liniowa L18W/830	szt	2	12,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.36 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa 2x26W, z kloszem opalizującym JP-44							
							6 kpl
Robotnicy	r-g	0,74	4,44000				
Oprawa świetłówkowa 2x26W EVG, do przykręcania, z kloszem opalizującym JP-44	szt	1	6,00000				
Świetłówa kompaktowa PLC 4pin 18W/830 z trzonkiem G24q	szt	2	12,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.37 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa 2x36W, z kloszem opalizującym, JP-44							
							3 kpl
Robotnicy	r-g	0,74	2,22000				
Oprawa świetłówkowa 2x36W EVG, do przykręcania, z kloszem opalizującym JP-44	szt	1	3,00000				
Świetłówa kompaktowa F 36W/830, E27	szt	2,08	6,24000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.38 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa 2x36W, z kloszem opalizującym, JP-20							
							15 kpl
Robotnicy	r-g	0,74	11,10000				
Oprawa świetłówkowa 2x36W EVG, sufitowa, do przykręcania z kloszem opalizującym, JP-20	szt	1	15,00000				
Świetłówa liniowa L36W/830	szt	2,08	31,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.39 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa 2x36W z rastrem parabolicznym, JP-20							
Robotnicy	r-g	0,74	13,32000				18 kpl
Oprawa świetłówkowa 2x36W EVG, do przykręcania, z rastrem parabolicznym JP-20	szt	1	18,00000				
Świetłówka liniowa L36W/830	szt	1	18,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.40 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe awaryjne, przykręcane, oprawa 2x36W z rastrem parabolicznym, JP-20							
Robotnicy	r-g	0,74	0,74000				1 kpl
Oprawa świetłówkowa awaryjna, 2x36W EVG, do przykręcania, z rastrem parabolicznym JP-20, praca normalna 2x36W, praca awaryjna 1x36W min. 1 godz, ze świadectwem dopuszczenia CNOBP	szt	1	1,00000				
Świetłówka liniowa L36W/830	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.41 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5-mm2							
Robotnicy	r-g	0,0158	0,23700				15 szt
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.42 KNNR 5/1209/12 (4) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi-25 mm							
Robotnicy	r-g	2,98	29,80000				10 otwór
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.43 KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy							
Robotnicy	r-g	1,3	7,80000				6 pomiar
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.44 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy							
Robotnicy	r-g	0,63	3,78000				6 pomiar
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.45 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy							
Robotnicy	r-g	0,5	3,00000			6 szt	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.46 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny							
Robotnicy	r-g	0,28	14,56000			52 szt	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.47 Pomiar natężenia oświetlenia - wycena własna							
Robotnicy	r-g	0,5	15,00000			30 pomiar	
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego							
3 Tablice obwodowe instalacji elektrycznych i wewnętrzne linie zasilające							
3.1 Demontaż istniejących tablic obwodowych - wycena szacunkowa dla wszystkich tablic							
Robotnicy	r-g	5	5,00000			1 kpl	
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
3.2 Demontaż przewodów istniejących linii zasilających - wycena szacunkowa dla wszystkich linii							
Robotnicy	r-g	5	5,00000			1 kpl	
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
3.3 KNNR 3/304/1 Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej							
				krotność = 2,00		0,030 m3	
Robotnicy	r-g	69,5	4,17000				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,02	0,00120				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
3.4 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze i obudowy - montaż							
Robotnicy	r-g	2,99	5,98000			2 szt	
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Przebudowa fragmentu budynku pływalni
wraz z instalacjami : elektryczną,
wod.-kan., co., i wentylacji przy ul.
Sobolowej 1 w...

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.5 KNNR 5/407/1 Montaż aparatury w tablicach - osprzęt modułowy w rozdzielnicach, aparat 1 biegunowy							
Robotnicy	r-g	0,18	4,50000				25 szt
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
3.6 KNNR 5/407/3 (2) Montaż aparatury w tablicach - osprzęt modułowy w rozdzielnicach, aparat 2-biegunowy							
Robotnicy	r-g	0,22	2,64000				12 szt
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
3.7 KNNR 5/407/4 (2) Montaż aparatury w tablicach - osprzęt modułowy w rozdzielnicach, aparat 4-biegunowy							
Robotnicy	r-g	0,34	0,68000				2 szt
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
3.8 Tablica obwodowa TO11 - zestawienie materiałów							
Robotnicy	r-g	25	25,00000				1 kpl
Rozdzielnica wnekowa 4x18 mod. w obudowie izolacyjnej	szt	1	1,00000				
Rozłącznik izolacyjny 4- biegunowy 40A, 400V	szt	1	1,00000				
Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 6A, charakt. "B"	szt	3	3,00000				
Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 10A, charakt. "C"	szt	7	7,00000				
Wyłącznik ochronny różnicowoprądowy 2-bieg. modułowy 25A/30mA, wyk. AC	szt	5	5,00000				
Lampka sygnalizacyjna modułowa 250V (zielona)	szt	3	3,00000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
3.9 Tablica obwodowa TO21 - zestawienie materiałów							
Robotnicy	r-g	20	20,00000				1 kpl
Rozdzielnica wnekowa 4x18 mod. w obudowie izolacyjnej	szt	1	1,00000				
Rozłącznik izolacyjny 4- biegunowy 40A, 400V	szt	1	1,00000				
Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 6A, charakt. "B"	szt	3	3,00000				
Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. modułowy 10A, charakt. "C"	szt	1	1,00000				
Wyłącznik ochronny różnicowoprądowy 2-bieg. modułowy 25A/30mA, wyk. AC	szt	1	1,00000				
Lampka sygnalizacyjna modułowa 250V (zielona)	szt	2	2,00000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
3.10 KNNR 5/1207/12 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RS37, w cegle							
Robotnicy	r-g	0,269	10,76000				40 m
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
3.11 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm								
Robotnicy	r-g	0,0525	2,10000				40 m	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
				Wartość jednostkowa:				
3.12 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej								
Robotnicy	r-g	4,03	0,08060				0,020 m3	
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,191	0,00382					
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	1,1	0,02200					
Wapno gaszone	m3	0,16	0,00320					
Materiały inne (Materiały)	%	4						
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
				Wartość jednostkowa:				
3.13 KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYp 5x4 mm2								
Robotnicy	r-g	0,084	3,36000				40 m	
Przewód YDYp 450/750V 5x4,0 mm	m	1,04	41,60000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
				Wartość jednostkowa:				
3.14 KNNR 5/207/6 (2) Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, YDYp 5x4 mm2								
Robotnicy	r-g	0,658	2,63200				4 m	
Przewód YDYp 450/750V 5x4,0 mm	m	1,04	4,16000					
Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	2,7	10,80000					
Płaskownik perforowany	m	0,4	1,60000					
Śruby stalowe zgrubne	kg	0,007	0,02800					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
				Wartość jednostkowa:				
3.15 KNNR 5/1203/2 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm2								
Robotnicy	r-g	0,02	0,40000				20 szt	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
				Wartość jednostkowa:				
3.16 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy								
Robotnicy	r-g	1,76	3,52000				2 pomiar	
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
				Wartość jednostkowa:				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.17 KNNR 5/407/4 (1) Montaż aparatury w istn. tablicach - osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik bezpiecznikowy 3-biegunowy, 20A							
Robotnicy	r-g	0,34	0,68000				2 szt
Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. modułowy 20A, 500V	szt	1	2,00000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
3.18 KNNR 5/1303/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy							
Robotnicy	r-g	0,83	1,66000				2 pomiar
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
3.19 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy							
Robotnicy	r-g	1,24	2,48000				2 szt
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
3.20 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy							
Robotnicy	r-g	0,5	1,00000				2 szt
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Tablice obwodowe instalacji elektrycznych i wewnętrzne linie zasilające							
4 Instalacja odgromowa - uzupełnienia							
4.1 KNNR 5/601/2 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta							
Robotnicy	r-g	0,244	1,22000				5 m
Pręt stalowy ocynkowany okrągły Fi-8 mm	m	1,04	5,20000				
Wspornik dach.UD-03,ocynk.K-144	szt	1,01	5,05000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Spawarka elektryczna prostownikowa	m-g	0,034	0,17000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
4.2 KNNR 5/611/11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10 mm							
Robotnicy	r-g	0,329	1,64500				5 szt
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Spawarka elektryczna prostownikowa	m-g	0,164	0,82000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.3 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy							
Robotnicy	r-g	1,26	1,26000				1 szt
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
4.4 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny							
Robotnicy	r-g	0,56	1,68000				3 szt
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Instalacja odgromowa - uzupełnienia							
Podsumowanie kosztorysu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Razem Przebudowa fragmentu budynku pływalni wraz z instalacjami : elektryczną, wod.-kan., co., i wentylacji przy ul. Sobolowej 1 w...							
Wartość kosztorysu netto:							

Przebudowa fragmentu budynku pływalni
wraz z instalacjami : elektryczną,
wod.-kan., co., i wentylacji przy ul.
Sobolowej 1 w...

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	693,48893		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			693,48893		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,03075		
2.	Gniazdo wtykowe podtynkowe 16A, 250V, 2P+Z, JP-44	szt	14,28		
3.	Gniazdo wtykowe potynkowe 16A, 250V, 2P+Z, JP-20	szt	51		
4.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	171,1		
5.	Lampka sygnalizacyjna modułowa 250V (zielona)	szt	5		
6.	Łącznik klawiszowy n/t 10A, 250V 1-biegunowy JP-55	szt	4,08		
7.	Łącznik klawiszowy n/t 10A, 250V schodowy JP-55	szt	1,02		
8.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy JP-20	szt	18,36		
9.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy JP-44	szt	5,1		
10.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V przełącznik świecznikowy, JP-20	szt	8,16		
11.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V przełącznik świecznikowy, JP-44	szt	1,02		
12.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy JP-20	szt	11,22		
13.	Odgłęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	9,18		
14.	Oprawa świetłówkowa 2x18W EVG, do przykręcania, z kloszem opalizującym JP-20	szt	5		
15.	Oprawa świetłówkowa 2x18W EVG, do przykręcania, z kloszem pryzmatycznym JP-65	szt	6		
16.	Oprawa świetłówkowa 2x18W EVG, do przykręcania, z kloszem pryzmatycznym JP-65, wykonanie wandaloodporne	szt	1		
17.	Oprawa świetłówkowa 2x26W EVG, do przykręcania, z kloszem opalizującym JP-44	szt	6		
18.	Oprawa świetłówkowa 2x36W EVG, do przykręcania, z kloszem opalizującym JP-44	szt	3		
19.	Oprawa świetłówkowa 2x36W EVG, do przykręcania, z rastrem parabolicznym JP-20	szt	18		
20.	Oprawa świetłówkowa 2x36W EVG, sufitowa, do przykręcania JP-65 z kloszem pryzmatycznym	szt	6		
21.	Oprawa świetłówkowa 2x36W EVG, sufitowa, do przykręcania z kloszem opalizującym, JP-20	szt	15		
22.	Oprawa świetłówkowa awaryjna 2x18W EVG, do przykręcania, z kloszem opalizującym JP-20, praca normalna 2x18W, praca awaryjna 1x18W min. 1 godz., ze świadectwem dopuszczenia CNOBP	szt	6		
23.	Oprawa świetłówkowa awaryjna, 2x36W EVG, do przykręcania, z rastrem parabolicznym JP-20, praca normalna 2x36W, praca awaryjna 1x36W min. 1 godz., ze świadectwem dopuszczenia CNOBP	szt	1		
24.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,1771		
25.	Płaskownik perforowany	m	1,6		
26.	Pręt stalowy ocynkowany okrągły Fi-8 mm	m	5,2		
27.	Przewód YDYp 450/750V 2x1,5 mm2	m	109,2		
28.	Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm2	m	457,6		
29.	Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm2	m	384,8		
30.	Przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm2	m	78		
31.	Przewód YDYp 450/750V 5x1,5 mm	m	26		
32.	Przewód YDYp 450/750V 5x4,0 mm	m	45,76		
33.	Przewód YDYp 450/750V 7x1,5 mm	m	10,4		
34.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła końcowa, fi 60 mm	szt	118,32		
35.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna fi 80mm z pokrywą	szt	120,36		
36.	Rozdzielnica wnękowa 4x18 mod. w obudowie izolacyjnej	szt	2		
37.	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. modułowy 20A, 500V	szt	2		
38.	Rozłącznik izolacyjny 4- biegunowy 40A, 400V	szt	2		
39.	Śruby stalowe zgrubne	kg	0,028		
40.	Światłówka kompaktowa F 36W/830, E27	szt	6,24		
41.	Światłówka kompaktowa PLC 4pin 18W/830 z trzonkiem G24q	szt	12		
42.	Światłówka liniowa L18W/830	szt	36		
43.	Światłówka liniowa L36W/830	szt	62,2		
44.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	153,9		
45.	Wapno gaszone	m3	0,02576		
46.	Wspornik dach. UD-03, ocynk. K-144	szt	5,05		
47.	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 10A, charakt. "C"	szt	7		

Przebudowa fragmentu budynku pływalni
wraz z instalacjami : elektryczną,
wod.-kan., co., i wentylacji przy ul.
Sobolowej 1 w...

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
48.	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 6A, charakt. "B"	szt	6		
49.	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. modułowy 10A, charakt. "C"	szt	1		
50.	Wyłącznik ochronny różnicowoprądowy 2-bieg. modułowy 25A/30mA, wyk. AC	szt	6		
51.	Zaciski 4-torowe	szt	629,4		
52.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,0012		
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Spawarka elektryczna prostownikowa	m-g	0,99		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):				0,99	

Tabela elementów scalonych

Element	R	M	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1 Instalacja gniazd wtykowych i zasilania urządzeń							
2 Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego							
3 Tablice obwodowe instalacji elektrycznych i wewnętrzne linie zasilające							
4 Instalacja odgromowa - uzupełnienia							
Suma elementów kosztorysu							
Wartość kosztorysu:							