

## Kosztorys Inwestorski

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa mieszkania w bud. szkoły podstawowej dla potrzeb oddziału przedszkolnego  
ADRES INWESTYCJI : Krysk, gm. Naruszewo działka 196/4  
INWESTOR : Gmina Naruszewo Naruszewo 19A 09-152 Naruszewo  
ADRES INWESTORA : Naruszewo 19A 09-152 Naruszewo  
WYKONAWCA ROBÓT : z przetargu  
BRANŻA : Instalacje elektryczne i teletechniczne  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Krzysztof Paluszyński  
DATA OPRACOWANIA : 10 wrzesień 2015

Poziom cen : II kw. 2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10 wrzesień 2015

Data zatwierdzenia

PROJEKT BUDOWLANY

Natężenie oświetlenia we wszystkich pomieszczeniach wg. PN-EN 12464-1, pomiar na wysokości 0,8 m. nad posadzką.

Sanitariaty -200lx

Ciągi komunikacyjne -200lx

Sala zajęć -300lx

Wszystkie oprawy świetlówkowe wyposażone LED .W pomieszczeniach biurowych stosować oprawy z rastrami parabolicznymi .

Oprawy w pomieszczeniach oprawami świetlówkowymi zgodnie opisami na rysunkach .

Oświetlenie zapasowe awaryjne wykonać oprawami awaryjnymi LED 3-5 W z czasem autonomii 1h. . Budynek wyposażono również w oświetlenie ewakuacyjne jako niezależne oświetlenie z lampami kierunkowymi .Wszystkie oprawy awaryjne i ewakuacyjne z funkcją autotestu

Rodzaje opraw(moc) podano na rysunkach.

Instalacja oświetlenia bezpieczeństwa wykonać w oparciu o oprawy świetlówkowe z inwerterami dwugodzinnymi. Oprawy ewakuacyjne nad wyjściami ewakuacyjnymi .

W przypadku stosowania inwerterów dwugodzinnych .Należy zapewnić

oświetlenie bezpieczeństwa w wysokości

-na drogach ewakuacyjnych min. 2lx

- drogach ewakuacyjnych w sąsiedztwie hydrantów p.poż. 5 lx

-w pozostałych obszarach min. 1lx

Gniazda w pomieszczeniach dydaktycznych instalować na wysokości 1,6m od

gotowej posadzki .Stosować gniazda z przesłoną zabezpieczającą .

Ochrona przeciwporażeniowa .

Ochronę przeciwporażeniową wykonać zgodnie PN IEC 60364 Zgodnie z

warunkami zasilania jako system ochrony od porażen prądem szybkie wyłączenie

WRP . W tym celu należy połączyć wszystkie urządzenia elektryczne -złącze

,tablice główną dodatkowym przewodem ochronnym. W złączu kablowym przewód

ochronny należy uziemić. Oporność uziemienia nie powinna przekraczać 5 omów.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami . Jako wyłączniki

różnicowo prądowe stosować urządzenia o działaniu bezpośrednim o prądzie

różnicowym 30 mA .

Ochrona przepięciowa.

Ochronę przepięciową zaprojektowano jako jednostopniową

-Pierwszy stopień C ograniczniki przepięć PRD40 w projektowanej tablicy

PROJEKT BUDOWLANY

Uwagi wykonawcze

-Sieć zasilająca TN-C

-Instalacje wewnętrzne układ sieci TN-C-S.

-Stosowane w instalacji wyroby winny posiadać znak bezpieczeństwa zgodnie z

ustawą z 3 kwietnia 1993 (dz.U. nr.55 poz 1080 z 1993 roku) . Przed przystąpieniem

do wykonywania robót i w trakcie ich wykonywania należy koordynować przebieg

instalacji z instalacjami sanitarnymi i rozmieszczeniem urządzeń sanitarnych ,

zwracając uwagę na wymogi PN-91/E –60364/701 oraz odległości od instalacji

gazowej .

-W całym budynku instalować osprzęt tego samego typu , zarówno osprzęt instalacji

podstawowej jak i instalacji teletechnicznych Zaleca się stosowanie osprzętu w

ramkach wielokrotnych .

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>			
1	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg  1	szt.  szt.	  1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
2	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. YDY 3*6  30	m  m	  30.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.0000</b>
3	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3*1,5  60	m  m	  60.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.0000</b>
4	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3*2,5  40	m  m	  40.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.0000</b>
5	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany  12	szt.  szt.	  12.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0000</b>
6	KNNR 5 d.1 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane  4	szt.  szt.	  4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
7	KNNR 5 d.1 0307-02	Łączniki świecznikowe  1	szt.  szt.	  1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
8	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe  1	szt.  szt.	  1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
9	KNNR 5 d.1 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda wielokrotne w ramach opodwójne  5	szt.  szt.	  5.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0000</b>
10	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 6600 lm oprawa IP 44 z kloszem mlecznym  4	kpl.  kpl.	  4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
11	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 3 W awaryjna  3	kpl.  kpl.	  3.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
12	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 1800lm IP 65  2	kpl.  kpl.	  2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
13	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 2600lm IP44 600*400  1	kpl.  kpl.	  1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
14	KNR 5-08 d.1 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)  48	szt.  szt.	  48.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.0000</b>
15	KNR-W 5-08 d.1 0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny  3	pomiar  pomiar	  3.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
16	KNR-W 4-03 d.1 1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  2	pomiar  pomiar	  2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
17	KNR-W 5-08 d.1 0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy  1	pomiar  pomiar	  1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
18	KNR-W 4-03 d.1 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  12	pomiar  pomiar	  12.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0000</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł	
1	2	3	4	5	6	7	
<b>1</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>					
1 d.1	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.	1			
2 d.1	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. YDY 3*6	m	30			
3 d.1	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3*1,5	m	60			
4 d.1	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3*2,5	m	40			
5 d.1	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	12			
6 d.1	<b>KNNR 5 0304-04</b>	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wyłotach przykręcane	szt.	4			
7 d.1	<b>KNNR 5 0307-02</b>	Łączniki świecznikowe	szt.	1			
8 d.1	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe	szt.	1			
9 d.1	<b>KNNR 5 0308-02</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtychkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda wielokrotne w ramach opodwójne	szt.	5			
10 d.1	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 6600 lm oprawa IP 44 z kloszem mlecznym	kpl.	4			
11 d.1	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 3 W awaryjna	kpl.	3			
12 d.1	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 1800lm IP 65	kpl.	2			
13 d.1	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 2600lm IP44 600*400	kpl.	1			
14 d.1	<b>KNR 5-08 0812-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	48			
15 d.1	<b>KNR-W 5-08 0902-0600</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	3			
16 d.1	<b>KNR-W 4-03 1202-0200</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2			
17 d.1	<b>KNR-W 5-08 0902-0500</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1			
18 d.1	<b>KNR-W 4-03 1202-0100</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	12			
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>						
1	KNNR 5 0404-d.1 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*	7058999	-- M -- tablice bezpiecznikowa 1szt/szt.	szt	1.0000				
		<b>Koszty pośrednie 62.5% od (R, S) Zysk 11.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
2	KNNR 5 0205-d.1 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. YDY 3*6 przedmiar = 30 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	2.5200				
2*	7950809	-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x6mm2 1.04m/m	m	31.2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		<b>Koszty pośrednie 62.5% od (R, S) Zysk 11.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
3	KNNR 5 0205-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3*1,5 przedmiar = 60 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	3.2760				
2*	7951007	-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	62.4000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		<b>Koszty pośrednie 62.5% od (R, S) Zysk 11.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
4	KNNR 5 0205-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3*2,5 przedmiar = 40 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	2.1840				
2*	7951008	-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	41.6000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		<b>Koszty pośrednie 62.5% od (R, S) Zysk 11.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
5	KNNR 5 0301-d.1 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany przedmiar = 12 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	1.0968				
		<b>Koszty pośrednie 62.5% od (R, S)</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Zysk 11.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
6	KNNR 5 0304-d.1 04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.431r-g/szt.	r-g	1.7240				
2*	7540499	-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne 1.02szt./szt.	szt.	4.0800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 62.5% od (R, S) Zysk 11.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
7	KNNR 5 0307-d.1 02	Łączniki świecznikowe przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.294r-g/szt.	r-g	0.2940				
2*	7510599	-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 62.5% od (R, S) Zysk 11.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
8	KNNR 5 0307-d.1 01	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.2310				
2*	7510599	-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 62.5% od (R, S) Zysk 11.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
9	KNNR 5 0308-d.1 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> gniazda wielokrotne w ramach opodwójne przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	1.3650				
2*		-- M -- Ramka 0.5szt./szt.	szt.	2.5000				
3*	7530399	Gniazda natynkowe 2-biegunowe podwójne 1.02szt./szt.	szt.	5.1000				
4*	88888888	Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 62.5% od (R, S) Zysk 11.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
10	KNNR 5 0502-d.1 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 6600 lm oprawa IP 44 z kloszem mlecznym przedmiar = 4 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	2.9600				
2*	7302299	-- M -- LED 6600 lm oprawa IP 44 z kloszem mlecznym 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 62.5% od (R, S)</b>								
<b>Zysk 11.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
11	KNNR 5 0502-d.1 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 3 W awaryjna przedmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	1.4100				
2*	7304099	-- M -- LED 3 W awaryjna 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 62.5% od (R, S)</b>								
<b>Zysk 11.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
12	KNNR 5 0502-d.1 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 1800lm IP 65 przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.9400				
2*	7304099	-- M -- LED 1800lm IP 65 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 62.5% od (R, S)</b>								
<b>Zysk 11.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
13	KNNR 5 0502-d.1 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 2600lm IP44 600*400 przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.4700				
2*	7304099	-- M -- LED 2600lm IP44 600*400 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 62.5% od (R, S)</b>								
<b>Zysk 11.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
14	KNR 5-08 d.1 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) przedmiar = 48 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.	r-g	0.7584				
<b>Koszty pośrednie 62.5% od (R, S)</b>								
<b>Zysk 11.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
15	KNR-W 5-08 d.1 0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 3 pomiar -- R -- robocizna 0.27r-g/pomiar	r-g	0.8100				
<b>Koszty pośrednie 62.5% od (R, S) Zysk 11.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
16	KNR-W 4-03 d.1 1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	3.5200				
<b>Koszty pośrednie 62.5% od (R, S) Zysk 11.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
17	KNR-W 5-08 d.1 0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.3300				
<b>Koszty pośrednie 62.5% od (R, S) Zysk 11.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
18	KNR-W 4-03 d.1 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 12 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	15.6000				
<b>Koszty pośrednie 62.5% od (R, S) Zysk 11.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								



Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 18	Instalacje elektryczne wewnętrzne					
		Narzuty kosztorysu					
		<b>RAZEM netto</b>					
		Podatek VAT					
		<b>Razem brutto</b>					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie: