

Instalatorstwo Elektryczne Adam Przybyszewski
96-200 Rawa Mazowiecka oś. Solidarności 5/56

KOSZTORYS

Nazwa zadania: Instalacja elektryczna wewnętrzna

Adres inwestycji: GMINNY DOM KULTURY W CIELĄDZU
Zamawiający: Gmina Cielądz, 96-214 Cielądz

Wartość kosztorysu

Razem

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

Tabela przedmiaru robót

Lp	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.	Uwagi
1	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtynkowych	100 m	5,0000	
2	KNNR 5 1209-05		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 1 cegły przebijane w podłożu ceglanym	100 szt	0,2500	
3	KNNR 5 1209-0601		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 40mm i długości do 1 1/2 cegły przebijane w podłożu ceglanym	100 szt	0,1800	
4	KNNR 5 1209-0701		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 40mm i długości do 2 cegieł przebijane w podłożu ceglanym	100 szt	0,1500	
5	KNNR 5 1209-1002		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 60mm i długości do 20cm przebijane w podłożu betonowym	100 szt	0,0500	
6	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe	100 m	4,9600	
7	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe	100 m	5,0900	
8	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej; wykonanie ślepych otworów w podłożu -ceglanym	100 szt	0,4600	
9	KNNR 5 0302-06		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80mm, 4 - wylotowe	100 szt	0,4600	
10	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze	100 szt	0,9600	

Lp	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.	Uwagi
11	KNNR 5 0306-02		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej	100 szt	0,2700	
12	KNNR 5 0306-02		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej	100 szt	0,0300	
13	KNNR 5 0306-04		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy krzyżowy, dwubiegunowy w puszcze instalacyjnej	100 szt	0,0300	
14	KNNR 5 0308-03		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, przełotowe podwójne	100 szt	0,6500	
15	KNNR 5 0503-03		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa świetlówka o źródle światła do 4x40W	1 kpl	22,0000	
16	KNNR 5 0503-03		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa świetlówka o źródle światła do 4x40W	1 kpl	5,0000	
17	KNNR 5 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetlówka o źródle światła do 4x40W	1 kpl	27,0000	
18	KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa żarowa - żarówki	1 kpl	13,0000	
19	KNNR 5 0502-03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetlówka o źródle światła do 2x40W	1 kpl	3,0000	
20	KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa żarowa - żarówki	1 kpl	8,0000	
21	KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa żarowa - żarówki	1 kpl	9,0000	
22	KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa żarowa - żarówki	1 kpl	8,0000	

Lp	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.	Uwagi
23	KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa żarowa - żarówki	1 kpl	6,0000	
24	KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa kompaktowa	1 kpl	1,0000	
25	KNNR 5 0405-01		Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez zabetonowanie w podłożu dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 10kg Tablica TR-1 kompletna	1 szt	1,0000	
26	KNNR 5 0405-01		Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez zabetonowanie w podłożu dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 10kg Tablica TR-2 kompletna	1 szt	1,0000	
27	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	1 pomiar	23,0000	
28	KNNR 5 1301-02		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	1 pomiar	3,0000	

Kalkulacja uproszczona

Opis	J.m.	Ilość	R	M	S
1. KNNR 5 1207-01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtynkowych	100 m	5,0000			
2. KNNR 5 1209-05 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 1 cegły przebijane w podłożu ceglanym	100 szt	0,2500			
3. KNNR 5 1209-0601 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 40mm i długości do 1 1/2 cegły przebijane w podłożu ceglanym	100 szt	0,1800			
4. KNNR 5 1209-0701 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 40mm i długości do 2 cegieł przebijane w podłożu ceglanym	100 szt	0,1500			
5. KNNR 5 1209-1002 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 60mm i długości do 20cm przebijane w podłożu betonowym	100 szt	0,0500			
6. KNNR 5 0205-01 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe	100 m	4,9600			
7. KNNR 5 0205-01 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe	100 m	5,0900			
8. KNNR 5 0301-11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej; wykonanie ślepych otworów w podłożu -ceglanym	100 szt	0,4600			
9. KNNR 5 0302-06 Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80mm, 4 - wylotowe	100 szt	0,4600			
10. KNNR 5 0302-01 Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze	100 szt	0,9600			
11. KNNR 5 0306-02 Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej	100 szt	0,2700			
12. KNNR 5 0306-02 Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej	100 szt	0,0300			
13. KNNR 5 0306-04 Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy krzyżowy, dwubiegunowy w puszcze instalacyjnej	100 szt	0,0300			
14. KNNR 5 0308-03 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, przełotowe podwójne	100 szt	0,6500			
15. KNNR 5 0503-03 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa świetlówka o źródle światła do 4x40W	1 kpl	22,0000			

Opis	J.m.	Ilość	R	M	S
16. KNNR 5 0503-03 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa świetlówka o źródle światła do 4x40W	1 kpl	5,0000			
17. KNNR 5 0502-04 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle). Oprawa świetlówka o źródle światła do 4x40W	1 kpl	27,0000			
18. KNNR 5 0502-01 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle). Oprawa żarowa - żarówki	1 kpl	13,0000			
19. KNNR 5 0502-03 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle). Oprawa świetlówka o źródle światła do 2x40W	1 kpl	3,0000			
20. KNNR 5 0502-01 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle). Oprawa żarowa - żarówki	1 kpl	8,0000			
21. KNNR 5 0502-01 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle). Oprawa żarowa - żarówki	1 kpl	9,0000			
22. KNNR 5 0502-01 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle). Oprawa żarowa - żarówki	1 kpl	8,0000			
23. KNNR 5 0502-01 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle). Oprawa żarowa - żarówki	1 kpl	6,0000			
24. KNNR 5 0502-01 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle). Oprawa kompaktowa	1 kpl	1,0000			
25. KNNR 5 0405-01 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez zabetonowanie w podłożu dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 10kg Tablica TR-1 kompletna	1 szt	1,0000			
26. KNNR 5 0405-01 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez zabetonowanie w podłożu dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 10kg Tablica TR-2 kompletna	1 szt	1,0000			
27. KNNR 5 1301-01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	1 pomiar	23,0000			
28. KNNR 5 1301-02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	1 pomiar	3,0000			

Struktura kosztów pozycji szczegółowych

Rodzaj kosztów	%				Wartość zł		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem							
Razem wartość pozycji szczegółowych							
Razem wartość pozycji uproszczonych							
Razem							

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji szczegółowej.
 2. Wartość kosztorysowa robót obejmuje wartość wszystkich materiałów, urządzeń potrzebnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia.
 3. Podstawę sporządzenia kosztorysu inwestorskiego stanowią:
 - projekt budowlany (projektant: tech. elektryk Adam Przybyszewski).
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.18.05.2004r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (obowiązuje od dn.23.06.2004r.).
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.02.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych (Dz.U. nr 202,poz.2072,z dn. 16.09.2004r.)
 4. Ceny jednostkowe robót ustalono na podstawie kalkulacji szczegółowych (kosztorysu szczegółowego), opracowanych na podstawie następujących danych:
 - narzuty kosztów pośrednich w wysokości 65,80% (średni wskaźnik - SECOCENBUD II kwartał 2011r.),
 - narzuty zysku w wysokości 11,20% (średni wskaźnik - SECOCENBUD II kwartał 2011r.),
 - jednostkowe nakłady rzeczowe na podstawie norm KNNR , KNR, E-0510
 - cena robocizny w wysokości 13,97 pln/r-g (średni wskaźnik dla robót elektrycznych w regionie łódzkim- SECOCENBUD II kwartał 2011r.),
 - ceny materiałów średnie (w/g danych- SECOCENBUD II kwartał 2011r. z kosztami zakupu), aktualnych cen katalogowych lub informacji własnych
-

Strona 1

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
1. KNNR 5 1207-01						
Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtynkowych						
Jednostka: 100 m						
Robocizna	r-g	7,98000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
2. KNNR 5 1209-05						
Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 1 cegły przebijane w podłożu ceglanym						
Jednostka: 100 szt						
Robocizna	r-g	39,40000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
3. KNNR 5 1209-0601						
Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 40mm i długości do 1 1/2 cegły przebijane w podłożu ceglanym						
Jednostka: 100 szt						
Robocizna	r-g	82,60000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
4. KNNR 5 1209-0701						
Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 40mm i długości do 2 cegieł przebijane w podłożu ceglanym						
Jednostka: 100 szt						
Robocizna	r-g	120,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
5. KNNR 5 1209-1002						
Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 60mm i długości do 20cm przebijane w podłożu betonowym						
Jednostka: 100 szt						
Robocizna	r-g	81,40000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
6. KNNR 5 0205-01						
Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe						
Jednostka: 100 m						
Robocizna	r-g	5,46000				
Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	104,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
7. KNNR 5 0205-01						
Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm2, układany na podłożu innym niż betonowe						
Jednostka: 100 m						
Robocizna	r-g	5,46000				
Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	104,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
8. KNNR 5 0301-11						
Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej; wykonanie ślepych otworów w podłożu -ceglanym						
Jednostka: 100 szt						
Robocizna	r-g	9,14000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
9. KNNR 5 0302-06						
Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80mm, 4 - wylotowe						
Jednostka: 100 szt						
Robocizna	r-g	49,50000				
Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	102,00000				
pierścienie odgałęźne	szt	102,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
10. KNNR 5 0302-01						
Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze						
Jednostka: 100 szt						
Robocizna	r-g	8,40000				
Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	102,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
11. KNNR 5 0306-02						
Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej						
Jednostka: 100 szt						
Robocizna	r-g	15,80000				
Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP-20	szt	102,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
12. KNNR 5 0306-02						
Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej						
Jednostka: 100 szt						
Robocizna	r-g	15,80000				
Łącznik p/t 2-biegunowy st. podwyż. IP-20	szt	102,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
13. KNNR 5 0306-04						
Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy krzyżowy, dwubiegunowy w puszczeinstalacyjnej						
Jednostka: 100 szt						
Robocizna	r-g	23,10000				
Łączniki klaw.n/t.6-10 A, 250 V, schodowe	szt	102,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
14. KNNR 5 0308-03						
Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe oobciążalności do 10A/2,5mm2 przekroju przewodu, przelotowe podwójne						
Jednostka: 100 szt						
Robocizna	r-g	34,10000				
Gniazda 2-bieg.podwójne p/t	szt	102,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
15. KNNR 5 0503-03						
Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa świetlówka o źródle światła do4x40W						
Jednostka: 1 kpl						
Robocizna	r-g	0,70000				
Oprawa Elgo ER-WO00005-69 ELEKTRA	szt	1,00000				
Świetlówka LF 22W	szt	4,16000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
16. KNNR 5 0503-03						
Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa świetlówka o źródle światła do4x40W						
Jednostka: 1 kpl						
Robocizna	r-g	0,70000				
Oprawa ER-WO0029-68 RASTRA 4x18W	szt	1,00000				
świetlówki	szt	4,16000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
17. KNNR 5 0502-04						
Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetlówka o źródle światła do 4x40W						
Jednostka: 1 kpl						
Robocizna	r-g	0,92000				
Oprawa ELGO YR-RPPE 14-18 RAPID	szt	1,00000				
świetlówki	szt	4,16000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
18. KNNR 5 0502-01						
Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa żarowa - żarówki						
Jednostka: 1 kpl						
Robocizna	r-g	0,47000				
BEGA 4025 1 C 35 40W	szt	1,00000				
żarówki	szt	1,04000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
19. KNNR 5 0502-03						
Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetlówka o źródle światła do 2x40W						
Jednostka: 1 kpl						
Robocizna	r-g	0,74000				
ELGO ER-WO0005-61 LIRA	szt	1,00000				
Świetlówka LF 36W	szt	2,08000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
20. KNNR 5 0502-01						
Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa żarowa - żarówki						
Jednostka: 1 kpl						
Robocizna	r-g	0,47000				
Oprawa ELGO YT EBRX00-93 EBRO/EBRO	szt	1,00000				
żarówki	szt	1,04000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
21. KNNR 5 0502-01						
Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa żarowa - żarówki						
Jednostka: 1 kpl						
Robocizna	r-g	0,47000				
ESSystem 0106 K-36	szt	1,00000				
żarówki	szt	1,04000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
22. KNNR 5 0502-01						
Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa żarowa - żarówki						
Jednostka: 1 kpl						
Robocizna	r-g	0,47000				
ELGO EL-WO0029-03 VARNA	szt	1,00000				
żarówki	szt	1,04000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
23. KNNR 5 0502-01						
Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa żarowa - żarówki						
Jednostka: 1 kpl						
Robocizna	r-g	0,47000				
ESSYSTEM 0076 PF-100-BL	szt	1,00000				
żarówki	szt	1,04000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
24. KNNR 5 0502-01						
Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa kompaktowa						
Jednostka: 1 kpl						
Robocizna	r-g	0,47000				
ELGO EA-WO0000-08 EXIT	szt	1,00000				
żarówki	szt	1,04000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
25. KNNR 5 0405-01						
Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez zabetonowanie w podłożu dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 10kg Tablica TR-1 kompletna						
Jednostka: 1 szt						
Robocizna	r-g	1,81000				
skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe Tablica TR-1 kompletna	szt	1,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
26. KNNR 5 0405-01						
Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez zabetonowanie w podłożu dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 10kg Tablica TR-2 kompletna						
Jednostka: 1 szt						
Robocizna	r-g	1,81000				
skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe Tablica TR-2 kompletna	szt	1,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
27. KNNR 5 1301-01						
Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego						
Jednostka: 1 pomiar						
Robocizna	r-g	1,30000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
28. KNNR 5 1301-02						
Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego						
Jednostka: 1 pomiar						
Robocizna	r-g	1,76000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						