

Wartość kosztorysowa
Podatek VAT
Cena kosztorysowa
Słownie:

Kosztorys zerowy
Kosztorys Inwestorski

Obiekt PSZOK - roboty elektryczne
Budowa Rymanów

Koszty zakupu

Sporządził	Grzegorz Wojtowicz
------------	--------------------

PSZOK - roboty elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Budynek Socjalno-Biurowy							
1	KNR 4-03 1001/01 Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	145 m					
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0798				
	Razem pozycja						
2	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYpžo 3x1,5 mm ²	457 m					
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,0546				
	Materiały						
	Przewód kabelkowy YDYpžo 3x1,5 mm ²	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem pozycja						
3	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYpžo 4x1,5 mm ²	125 m					
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,0546				
	Materiały						
	Przewód kabelkowy YDYpžo 4x1,5 mm ²	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem pozycja						
4	KNNR 5 0205/02 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYpžo 3x2,5 mm ²	673 m					
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,0704				
	Materiały						
	Przewód kabelkowy YDYpžo 3x2,5 mm ²	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem pozycja						
5	KNNR 5 1209/06 Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	5 otwór					
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,725				
	Razem pozycja						
6	KNNR 5 1209/06 Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	4 otwór					
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,725				
	Razem pozycja						
7	KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	15 szt					
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,084				
	Materiały						
	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	1,02				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem pozycja						
8	KNNR 5 0301/01 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w gazobetonie	15 szt					
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,0609				
	Materiały						
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2				

PSZOK - roboty elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem pozycja						
9	KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 15 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,084				
	Materiały						
	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	1,02				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem pozycja						
10	KNNR 5 0304/04 Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych 12 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,431				
	Materiały						
	Odgałęźniki bryzgoszczelne 4-włotowe z tworzywa sztucznego	szt	1,02				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem pozycja						
11	KNR 4-03 0905/02 Wykonanie połączeń przewodów o przekroju do 2,5mm ² z 4 odgałęzieniami w puszkach i odgałęźnikach natynkowych i podtynkowych z zadławieniem w powłoce polwinitowej 12 kpl						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2961				
	Materiały						
	Złączka wago	szt	4				
	Razem pozycja						
12	KNNR 5 0715/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x10 mm ² 45 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,155				
	Materiały						
	Kabel YKY 5x10 mm ²	m	1,04				
	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,007				
	Opaski kablowe OKi	szt	0,05				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy	m-g	0,0067				
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044				
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044				
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044				
	Razem pozycja						
13	KNNR 5 0715/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x6 mm ² 320 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,155				
	Materiały						
	Kabel YKY 5x6 mm ²	m	1,04				
	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,007				
	Opaski kablowe OKi	szt	0,05				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy	m-g	0,0067				
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044				
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044				
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044				
	Razem pozycja						
14	KNNR 5 0715/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x2,5 mm ² 890 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,155				
	Materiały						

PSZOK - roboty elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Kabel YKY 5x2,5 mm2	m	1,04				
	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,007				
	Opaski kablowe OKi	szt	0,05				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy	m-g	0,0067				
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044				
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044				
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044				
	Razem pozycja						
15	KNNR 5 0405/08 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - TB						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,4				
	Materiały						
	Rozdzielnice skrzynkowe TB	szt	1				
	Razem pozycja						
16	KNNR 5 0308/03 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2						
	9 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,341				
	Materiały						
	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	1,02				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem pozycja						
17	KNNR 5 0306/01 Montaż łącznika natynkowo-wtynkowego w puszcze szczękowej - łącznik pojedynczy						
	6 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,0525				
	Materiały						
	Łączniki instalacyjne pojedyncze	szt	1,02				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem pozycja						
18	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - plafoniera						
	1 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,47				
	Materiały						
	Oprawy żarowe plafoniera	szt	1				
	Żarówki	szt	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem pozycja						
19	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych PISA LED						
	3 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,74				
	Materiały						
	Oprawy świetłówkowe PISA LED	szt	1				
	Klosze	szt	1,04				
	Świetłówki	szt	2,08				
	Zapłonniki	szt	2				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem pozycja						
20	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych 2x10W LED						
	3 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,74				
	Materiały						
	Oprawy świetłówkowe 2x10W LED IP65	szt	1				
	Klosze	szt	1,04				

PSZOK - roboty elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Świetlówki	szt	2,08				
	Zapłonniki	szt	2				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem pozycja						
21	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych TUBUS 4 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,47				
	Materiały						
	Oprawa TUBUS	szt	1				
	Żarówki	szt	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem pozycja						
22	KNNR 5 0406/03 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg - grzejnik elektryczny ATLANTIS 1500W 4 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,15				
	Materiały						
	Grzejnik elektryczny ATLANTIS 1500W	szt	1				
	Razem pozycja						
23	KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - zestaw gniazdowy 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	2,63				
	Materiały						
	Zestaw Gniazdowy	szt	1				
	Razem pozycja						
24	KNR AT-28 0115/02 Montaż panela 6xRJ45 1 szt.						
	Robocizna						
	Robocizna0	r-g	0,07				
	Materiały						
	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP	szt	1				
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5				
	Razem pozycja						
25	KNR AT-28 0108/02 Montaż na skrzętce 4-parowej modułu ekranowego RJ45 SL i złącza krawędziowego 2 szt.						
	Robocizna						
	Robocizna0	r-g	0,1				
	Materiały						
	Wkładka ekranowana 1xRJ45 kat.6A,	szt	1				
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5				
	Razem pozycja						
26	KNR AT-28 0108/02 Montaż na skrzętce 4-parowej modułu ekranowego RJ11 SL i złącza krawędziowego 2 szt.						
	Robocizna						
	Robocizna0	r-g	0,1				
	Materiały						
	Wkładka RJ11	kpl	1				
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5				
	Razem pozycja						
27	KNR AT-28 0121/02 Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - 600 MHz Kod CPV: 45314320-0 2 szt.						
	Robocizna						
	Robocizna0	r-g	0,081				
	Materiały						
	Kabel krosowy ekranowany	szt					
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5				
	Razem pozycja						
28	KNNR 5 1209/08 Przebijanie otworów długości do 2 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych						

PSZOK - roboty elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	2 otwór						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,31				
	Razem pozycja						
29	KNR AT-28 0102/01 Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym - FTP 4x2x0,5 Kat.6						
	20 m kabla						
	Robocizna						
	Robocizna0	r-g	0,0172				
	Materiały						
	Kabel FTP 4x2x0,5 Kat.6	szt	1,04				
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5				
	Razem pozycja						
30	KNR AT-28 0109/03 Gniazda abonenckie kanałowe (użytkownika) RJ45						
	2 szt.						
	Robocizna						
	Robocizna0	r-g	0,18				
	Materiały						
	Gniazdo uniwersalne 2GHz ekranowane,	kpl	1				
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5				
	Razem pozycja						
31	KNR AT-28 0108/02 Montaż na skrętce 4-parowej modułu ekranowego RJ11						
	2 szt.						
	Robocizna						
	Robocizna0	r-g	0,1				
	Materiały						
	Wkładka RJ11	kpl	1				
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5				
	Razem pozycja						
32	KNR AT-28 0120/01 Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia						
	2 pomiar						
	Robocizna						
	Robocizna0	r-g	0,84				
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5				
	Sprzęt						
	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.0	m-g	0,42				
	Środek łączności bezprzewodowej kpl.0	m-g	0,42				
	Razem pozycja						
33	KNR AT-28 0120/03 Czynności dodatkowe - udostępnienie punktu pomiarowego						
	2 punkt						
	Robocizna						
	Robocizna0	r-g	0,08				
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5				
	Razem pozycja						
34	KNR AT-28 0120/04 Czynności dodatkowe - doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego						
	2 punkt						
	Robocizna						
	Robocizna0	r-g	0,08				
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5				
	Razem pozycja						
35	KNNR 5 0605/03 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii IV						
	34 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,46				
	Materiały						
	Bednarka ocynkowana	m	1,04				
	Złącza kontrolne	szt	0,06				
	Oslony przewodów	szt	0,06				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem pozycja						

PSZOK - roboty elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
36	KNNR 5 0601/03 Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych 16 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,385			
	Materiały						
	Bednarka ocynkowana	m		1,04			
	Wsporniki dachowe	szt		1,01			
	Złącza rynnowe	szt		0,03			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
37	KNNR 5 0612/01 Montaż złączy do rynny okapowej na dachu 4 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,14			
	Materiały						
	Złącza	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
38	KNNR 5 0612/06 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik 4 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,449			
	Materiały						
	Złącza	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
39	KNNR 5 0305/12 Montaż odgałęźników 4-wyłotowych w obudowie metalowej przykręcanych z przewodem o przekroju do 16mm ² 4 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,658			
	Materiały						
	Puszka rewizyjna instalacji odgromowej	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
40	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 8 pomiar						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		1,3			
	Razem pozycja						
41	KNNR 5 1302/04 Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia 8 odcinek						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		1,98			
	Razem pozycja						
42	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 8 próba						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,33			
	Razem pozycja						
43	KNNR 5 1304/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar 4 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		1,26			
	Razem pozycja						
2 Wiata na farby							
44	KNNR 5 0104/05 Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na konstrukcji metalowej 45 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,527			
	Materiały						

PSZOK - roboty elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Rury winidurkowe do 20mm	m	1,04				
	Złączki	szt	0,41				
	Uchwyty	szt	2,1				
	Płaskowniki perforowane	m	0,31				
	Śruby	kg	0,0055				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
Razem pozycja							
45	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur						
	29 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,0352				
	Materiały						
	Przewód kabelkowy YDYpžo 3x1,5 mm ²	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
Razem pozycja							
46	KNNR 5 0203/02 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur						
	12 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,039				
	Materiały						
	Przewód kabelkowy YDYpžo 3x2,5 mm ²	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
Razem pozycja							
47	KNNR 5 0203/03 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² do rur						
	12 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,0536				
	Materiały						
	Przewód kabelkowy YDY 5x4mm ²	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
Razem pozycja							
48	KNNR 5 0405/08 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - TB1						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,4				
	Materiały						
	Rozdzielnice skrzynkowe TB1	szt	1				
Razem pozycja							
49	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych 2x10W LED						
	6 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,74				
	Materiały						
	Oprawy świetłówkowe 2x10W LED IP65	szt	1				
	Klosze	szt	1,04				
	Świetłówki	szt	2,08				
	Zapłonniki	szt	2				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
Razem pozycja							
50	KNNR 5 0306/01 Montaż łącznika natynkowo-wtykowego w puszcze szczękowej - łącznik pojedynczy						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,0525				
	Materiały						
	Łączniki instalacyjne pojedyncze	szt	1,02				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
Razem pozycja							
51	KNNR 5 0308/06 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnymi przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ²						
	1 szt						

PSZOK - roboty elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,287				
	Materiały						
	Gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe	szt	1,02				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem pozycja						
52	KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - zestaw gniazdowy						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	2,63				
	Materiały						
	Zestaw Gniazdowy	szt	1				
	Razem pozycja						
53	KNNR 5 0605/03 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii IV						
	32 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,46				
	Materiały						
	Bednarka ocynkowana	m	1,04				
	Złącza kontrolne	szt	0,06				
	Oslony przewodów	szt	0,06				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem pozycja						
54	KNNR 5 0601/03 Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych						
	16 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,385				
	Materiały						
	Bednarka ocynkowana	m	1,04				
	Wsporniki dachowe	szt	1,01				
	Złącza rynnowe	szt	0,03				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem pozycja						
55	KNNR 5 0612/01 Montaż złączy do rynny okapowej na dachu						
	4 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,14				
	Materiały						
	Złącza	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem pozycja						
56	KNNR 5 0612/06 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik						
	4 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,449				
	Materiały						
	Złącza	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem pozycja						
57	KNNR 5 0305/12 Montaż odgałęźników 4-wyłotowych w obudowie metalowej przykręcanych z przewodem o przekroju do 16mm2						
	4 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,658				
	Materiały						
	Puszka rewizyjna instalacji odgromowej	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem pozycja						
58	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia						
	2 pomiar						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,3				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem pozycja							
59	KNNR 5 1302/04 Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia 4 odcinek						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		1,98			
Razem pozycja							
60	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 4 próba						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,33			
Razem pozycja							
61	KNNR 5 1304/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar 4 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		1,26			
Razem pozycja							
3 Wiata na kontenery							
62	KNNR 5 0104/05 Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na konstrukcji metalowej 167 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,527			
	Materiały						
	Rury winidurowe do 20mm	m		1,04			
	Złączki	szt		0,41			
	Uchwyty	szt		2,1			
	Płaskowniki perforowane	m		0,31			
	Śruby	kg		0,0055			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
Razem pozycja							
63	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur 167 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,0352			
	Materiały						
	Przewód kabelkowy YDYpzo 3x1,5 mm2	m		1,04			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
Razem pozycja							
64	KNNR 5 0203/02 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 do rur 12 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,039			
	Materiały						
	Przewód kabelkowy YDYpzo 3x2,5 mm2	m		1,04			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
Razem pozycja							
65	KNNR 5 0203/03 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 do rur 12 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,0536			
	Materiały						
	Przewód kabelkowy YDY 5x4mm2	m		1,04			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
Razem pozycja							
66	KNNR 5 0405/08 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - TB2 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		1,4			
	Materiały						
	Rozdzielnice skrzynkowe TB2	szt		1			
Razem pozycja							

PSZOK - roboty elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
67	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych 2x10W LED						
	10 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,74			
	Materiały						
	Oprawy świetłówkowe 2x10W LED IP65	szt		1			
	Klosze	szt		1,04			
	Świetłówki	szt		2,08			
	Zapłonniki	szt		2			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
68	KNNR 5 0306/01 Montaż łącznika natynkowo-wtynekowego w puszcze szczegółowej - łącznik pojedynczy						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,0525			
	Materiały						
	Łączniki instalacyjne pojedyncze	szt		1,02			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
69	KNNR 5 0308/06 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnymi przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ²						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,287			
	Materiały						
	Gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe	szt		1,02			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
70	KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - zestaw gniazdowy						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		2,63			
	Materiały						
	Zestaw Gniazdowy	szt		1			
	Razem pozycja						
71	KNNR 5 0605/03 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii IV						
	82 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		1,46			
	Materiały						
	Bednarka ocynkowana	m		1,04			
	Złącza kontrolne	szt		0,06			
	Oslony przewodów	szt		0,06			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
72	KNNR 5 0601/03 Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych						
	16 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,385			
	Materiały						
	Bednarka ocynkowana	m		1,04			
	Wsporniki dachowe	szt		1,01			
	Złącza rynnowe	szt		0,03			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
73	KNNR 5 0612/01 Montaż złączy do rynny okapowej na dachu						
	6 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,14			
	Materiały						
	Złącza	szt		1			

PSZOK - roboty elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem pozycja						
74	KNNR 5 0612/06 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik 6 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,449				
	Materiały						
	Złącza	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem pozycja						
75	KNNR 5 0305/12 Montaż odgałęźników 4-wyłotowych w obudowie metalowej przykręcanych z przewodem o przekroju do 16mm2 6 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,658				
	Materiały						
	Puszka rewizyjna instalacji odgromowej	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem pozycja						
76	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 2 pomiar						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,3				
	Razem pozycja						
77	KNNR 5 1302/04 Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia 4 odcinek						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,98				
	Razem pozycja						
78	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 4 próba						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,33				
	Razem pozycja						
79	KNNR 5 1304/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar 6 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,26				
	Razem pozycja						
4 Wiata na plastiki							
80	KNNR 5 0104/05 Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na konstrukcji metalowej 37 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,527				
	Materiały						
	Rury winidurowe do 20mm	m	1,04				
	Złączki	szt	0,41				
	Uchwyty	szt	2,1				
	Płaskowniki perforowane	m	0,31				
	Śruby	kg	0,0055				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem pozycja						
81	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur 37 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,0352				
	Materiały						
	Przewód kabelkowy YDYpżo 3x1,5 mm2	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem pozycja						

PSZOK - roboty elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
82	KNNR 5 0203/02 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur 12 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,039			
	Materiały						
	Przewód kabelkowy YDYpzo 3x2,5 mm ²	m		1,04			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
83	KNNR 5 0203/03 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² do rur 12 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,0536			
	Materiały						
	Przewód kabelkowy YDY 5x4mm ²	m		1,04			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
84	KNNR 5 0405/08 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - TB1 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		1,4			
	Materiały						
	Rozdzielnice skrzynkowe TB1	szt		1			
	Razem pozycja						
85	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych 2x10W LED 4 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,74			
	Materiały						
	Oprawy świetłówkowe 2x10W LED IP65	szt		1			
	Klosze	szt		1,04			
	Świetłówki	szt		2,08			
	Zapłonniki	szt		2			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
86	KNNR 5 0306/01 Montaż łącznika natynkowo-wtynkowego w puszcze szczegółowej - łącznik pojedynczy 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,0525			
	Materiały						
	Łączniki instalacyjne pojedyncze	szt		1,02			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
87	KNNR 5 0308/06 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnymi przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ² 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,287			
	Materiały						
	Gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe	szt		1,02			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
88	KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - zestaw gniazdowy 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		2,63			
	Materiały						
	Zestaw Gniazdowy	szt		1			
	Razem pozycja						
89	KNNR 5 0605/03 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii IV						

PSZOK - roboty elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	36 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,46				
	Materiały						
	Bednarka ocynkowana	m	1,04				
	Złącza kontrolne	szt	0,06				
	Oslony przewodów	szt	0,06				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem pozycja						
90	KNNR 5 0601/03 Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych						
	16 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,385				
	Materiały						
	Bednarka ocynkowana	m	1,04				
	Wsporniki dachowe	szt	1,01				
	Złącza rynnowe	szt	0,03				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem pozycja						
91	KNNR 5 0612/01 Montaż złączy do rynny okapowej na dachu						
	4 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,14				
	Materiały						
	Złącza	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem pozycja						
92	KNNR 5 0612/06 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik						
	4 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,449				
	Materiały						
	Złącza	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem pozycja						
93	KNNR 5 0305/12 Montaż odgałęźników 4-wyłotowych w obudowie metalowej przykręcanych z przewodem o przekroju do 16mm ²						
	4 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,658				
	Materiały						
	Puszka rewizyjna instalacji odgromowej	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem pozycja						
94	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia						
	2 pomiar						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,3				
	Razem pozycja						
95	KNNR 5 1302/04 Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia						
	4 odcinek						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,98				
	Razem pozycja						
96	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego						
	4 próba						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,33				
	Razem pozycja						
97	KNNR 5 1304/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar						
	4 szt						
	Robocizna						

PSZOK - roboty elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	1,26				
	Razem pozycja						
5 Instalacja monitoringu wizyjnego CCTV							
98	KNR 5-01 0610/04 Układanie kabla światłowodowego SM 9/125 OS1/OS2 12JKod CPV: 45314320-0						
	256 m						
	Robocizna R=0,955						
	Robocizna0	r-g	0,0914				
	Materiały						
	Benzyna ekstrakcyjna0	dm3	0,0012				
	Spoivo cynowo-ołowiowe LC-300	kg	0,0003				
	Spirytus denaturowy0	dm3	0,0015				
	Kabel światłowodowy SM 9/125 OS1/OS2 12J	m	1,04				
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)0	m-g	0,0062				
	Razem pozycja						
99	KNR AL-01 0501/02 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera						
	4 szt.						
	Robocizna						
	Robocizna	r-g	9,25				
	Materiały						
	Kamera megapikselowa BCS TIP3200IRE	szt	1				
	Razem pozycja						
100	KNR AL-01 0503/04 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor 27"						
	1 szt.						
	Robocizna						
	Robocizna	r-g	2,87				
	Materiały						
	Monitor 27"	kpl	1				
	Razem pozycja						
101	KNR AL-01 0503/04 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu						
	1 szt.						
	Robocizna						
	Robocizna	r-g	2,87				
	Materiały						
	16 kanałowy rejestrator sieciowy DS 7616NI E2/A	kpl	1				
	Dysk 2 TB	0	2				
	Razem pozycja						
102	KNR AL-01 0112/02 Montaż zasilacza POE						
	4 szt.						
	Robocizna						
	Robocizna	r-g	1				
	Materiały						
	POE084832 PoE 48V/8x0,4A zasilacz impulsowy do CCTV	szt	1				
	Razem pozycja						
103	KNR AL-01 0114/06 Montaż obudowy o wielkości do 21 HE						
	1 kpl.						
	Robocizna						
	Robocizna	r-g	2,15				
	Materiały						
	Szafa dzielona 19" 6U z częścią przyścienną wyposażona w panel wentylacyjny oraz regulator pracy wentylatora	szt	1				
	Razem pozycja						
104	KNR AT-15 0119/04 Krosowanie - kabel UTP w szafie dystrybucyjnej						
	4 szt.						
	Robocizna						
	Robocizna	r-g	0,092				
	Materiały						
	Kabel krosowy BNC 1m	szt					
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5				
	Razem pozycja						
105	KNR AL-01 0506/01 Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji						
	4 linia						
	Robocizna						

PSZOK - roboty elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna	r-g	9,25				
	Razem pozycja						
106	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 4 próba						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,33				
	Razem pozycja						
107	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 4 próba						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,27				
	Razem pozycja						
108	KNNR 5 1304/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar 4 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,26				
	Razem pozycja						
109	KNNR 5 1303/03 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego 4 pomiar						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,83				
	Razem pozycja						
110	KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego 16 pomiar						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,63				
	Razem pozycja						
111	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 16 próba						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,33				
	Razem pozycja						
6 Oświetlenie zewnętrzne							
112	KNR 2-01 0702.2/02 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, rowy o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III-IV 218 m						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0307				
	Sprzęt						
	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,0746				
	Razem pozycja						
113	KNR 2-01 0707/05 Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN - wykopy o głębokości do 2,0m w gruncie kategorii III 4 m3						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g	2,9162				
	Razem pozycja						
114	KNR 5-10 0301/01 Nasypianie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 218 m						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0126				
	Materiały						
	Piasek	m3	0,056				
	Materiały pomocnicze	%	2				
	Sprzęt						
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,008				
	Razem pozycja						

PSZOK - roboty elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
115	KNR 5-10 0103/03 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm 218 m						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1066				
	Materiały						
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,0006				
	Wazelina techniczna	kg	0,013				
	Kabel YKY 5x6 mm2	m	1,04				
	Lakier asfaltowy	dm3	0,0011				
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1				
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42				
	Słupki oznaczeniowe SO	szt	0,015				
	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,0005				
	Materiały pomocnicze	%	2				
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0067				
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0082				
	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,0044				
	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,0044				
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0044				
	Razem pozycja						
116	KNR 2-01 0704.3/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III 218 m						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,4118				
	Razem pozycja						
117	KNR 5-10u1 0400/06 Przepusty z rur ochronnych z PCV w wykopie ręcznym w gruncie kategorii III o głębokości ułożenia rury do 1,1m 12 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,683				
	Materiały						
	Rury z PCW przepustowe	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	4				
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy	m-g	0,004				
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,0073				
	Razem pozycja						
118	KNR 5 0605/02 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III 156 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,22				
	Materiały						
	Bednarka ocynkowana	m	1,04				
	Złącza kontrolne	szt	0,06				
	Oslony przewodów	szt	0,06				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem pozycja						
119	KNR 5-10u1 0049/02 Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 4 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	2,86				
	Materiały						
	Słup oświetleniowy 8 m	kpl	1				
	Oprawa MALAGA 59W LED	kpl	2				
	Głowica słupa 2 ramienna	kpl	1				
	Fundament prefabrykowany	szt	1				
	Sprzęt						
	Środek transportowy	m-g	0,5				
	Razem pozycja						
120	KNR 5-10 1001/02 Montaż skrzynek o ciężarze do 30kg, z wierceniem otworów						

PSZOK - roboty elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1 szt						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	4,2				
	Materiały						
	Rozdzielnice skrzynkowe RO	szt	1				
	Fundament prefabrykowany	kg	1				
	Materiały pomocnicze	%	2				
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,1				
	Razem pozycja						
121	KNR 5-10 1001/04 Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji						
	4 szt						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	3,12				
	Materiały						
	Tabliczki z wyposażeniem	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2				
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,02				
	Razem pozycja						
122	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia						
	2 pomiar						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,3				
	Razem pozycja						
123	KNNR 5 1302/04 Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia						
	8 odcinek						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,98				
	Razem pozycja						
124	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego						
	2 próba						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,33				
	Razem pozycja						
125	KNNR 5 1304/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar						
	4 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,26				
	Razem pozycja						

PSZOK - roboty elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	54,237		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	3,553		
3	Robocizna0	r-g	25,881		
4	Robocizna	r-g	86,258		
5	Robotnicy gr.I	r-g	108,130		
6	Robotnicy	r-g	999,925		
Razem			1.277,984		

PSZOK - roboty elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	16 kanałowy rejestrator sieciowy DS 7616NI E2/A	kpl	1,000		
2	Bednarka ocynkowana	m	420,160		
3	Benzyna ekstrakcyjna0	dm3	0,307		
4	Dysk 2 TB	0	2,000		
5	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	91,560		
6	Fundament prefabrykowany	kg	1,000		
7	Fundament prefabrykowany	szt	4,000		
8	Głowica słupa 2 ramienna	kpl	4,000		
9	Gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe	szt	3,060		
10	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	9,180		
11	Gniazdo uniwersalne 2GHz ekranowane,	kpl	2,000		
12	Grzejnik elektryczny ATLANTIS 1500W	szt	4,000		
13	Kabel FTP 4x2x0,5 Kat.6	szt	20,800		
14	Kabel krosowy BNC 1m	szt	15,000		
15	Kabel krosowy ekranowany	szt	14,000		
16	Kabel światłowodowy SM 9/125 OS1/OS2 12J	m	266,240		
17	Kabel YKY 5x10 mm2	m	46,800		
18	Kabel YKY 5x2,5 mm2	m	925,600		
19	Kabel YKY 5x6 mm2	m	559,520		
20	Kamera megapikselowa BCS TIP3200IRE	szt	4,000		
21	Klosze	szt	27,040		
22	Kółki rozporowe plastikowe	szt	30,000		
23	Lakier asfaltowy	dm3	0,240		
24	Łączniki instalacyjne pojedyncze	szt	9,180		
25	Monitor 27"	kpl	1,000		
26	Odgałęźniki bryzgoszczelne 4-wlotowe z tworzywa sztucznego	szt	12,240		
27	Opaski kablowe OKi	szt	84,550		
28	Oprawa MALAGA 59W LED	kpl	8,000		
29	Oprawa TUBUS	szt	4,000		
30	Oprawy świetłówkowe 2x10W LED IP65	szt	23,000		
31	Oprawy świetłówkowe PISA LED	szt	3,000		
32	Oprawy żarowe plafoniera	szt	1,000		
33	Oslony przewodów	szt	20,400		
34	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP	szt	1,000		
35	Piasek	m3	12,208		
36	Płaskowniki perforowane	m	77,190		
37	POE084832 PoE 48V/8x0,4A zasilacz impulsowy do CCTV	szt	4,000		
38	Przewód kabelkowy YDY 5x4mm2	m	37,440		
39	Przewód kabelkowy YDYpzo 3x1,5 mm2	m	717,600		
40	Przewód kabelkowy YDYpzo 3x2,5 mm2	m	737,360		
41	Przewód kabelkowy YDYpzo 4x1,5 mm2	m	130,000		
42	Puszka rewizyjna instalacji odgromowej	szt	18,000		
43	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	30,600		
44	Rozdzielnice skrzynkowe RO	szt	1,000		
45	Rozdzielnice skrzynkowe TB	szt	1,000		
46	Rozdzielnice skrzynkowe TB1	szt	2,000		
47	Rozdzielnice skrzynkowe TB2	szt	1,000		
48	Rury winidurkowe do 20mm	m	258,960		
49	Rury z PCW przepustowe	m	12,480		
50	Słup oświetleniowy 8 m	kpl	4,000		
51	Słupki oznaczeniowe SO	szt	3,270		
52	Spirytus denaturowy0	dm3	0,384		
53	Spoiwo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,131		
54	Spoiwo cynowo-ołowiowe LC-300	kg	0,077		
55	Szafa dzielona 19" 6U z częścią przyścienną wyposażona w panel wentylacyjny oraz regulator pracy wentylatora	szt	1,000		
56	Śruby	kg	1,371		
57	Świetłówki	szt	54,080		
58	Tabliczki z wyposażeniem	szt	4,000		
59	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,109		
60	Uchwyty	szt	522,900		
61	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	8,785		
62	Wazelina techniczna	kg	2,834		
63	Wkładka ekranowana 1xRJ45 kat.6A,	szt	2,000		
64	Wkładka RJ11	kpl	4,000		
65	Wsporniki dachowe	szt	64,640		

PSZOK - roboty elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66	Zapłonniki	szt	52,000		
67	Zestaw Gniazdowy	szt	4,000		
68	Złącza kontrolne	szt	20,400		
69	Złącza rynnowe	szt	1,920		
70	Złącza	szt	36,000		
71	Złączka wago	szt	48,000		
72	Złączki	szt	102,090		
73	Żarówki	szt	5,200		
		Razem			

PSZOK - roboty elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,959		
2	Ciągnik kołowy	m-g	5,522		
3	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	16,263		
4	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,959		
5	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	5,522		
6	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.0	m-g	0,840		
7	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,641		
8	Samochód dostawczy	m-g	0,048		
9	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	1,744		
10	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,788		
11	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)0	m-g	1,587		
12	Samochód skrzyniowy	m-g	0,088		
13	Środek łączności bezprzewodowej kpl.0	m-g	0,840		
14	Środek transportowy	m-g	10,409		
15	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,959		
16	Żuraw samochodowy	m-g	5,522		
Razem			54,691		