

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OSP Z CZĘŚCIĄ
ADMINISTRACYJNĄ O POMIESZCZENIA SOCJALE (POBYTU DZIENNEGO)
Budowa 63-300 Pleszew ul. Kazimierza Wielkiego dz. nr 3034/19, 3034/20, ark mapy 37

CPV 45312310-3 Ochrona odgromowa

CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych



Sporządził mgr inż. Wojciech Gąsiorek - 502 241 801

Przygodzice 01-02-2016r

PLANOWANA CZĘŚĆ					
I.Rozdzielnica RG, WLZ					
1	KNNR 5 0404/02 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg				
		1 szt			
	Robocizna				
	Robotnicy	r-g	2,99		
	Materiały				
	Tablice rozdzielcze RG	szt	1		
		Razem pozycja			
		Cena jednostkowa			
2	KNNR 5 1209.2/01 Przebijanie otworów długości do 15cm, średnicy 40mm w ścianach lub stropach gazobetonowych				
		4 otwór			
	Robocizna				
	Robotnicy	r-g	0,063		
		Razem pozycja			
		Cena jednostkowa			
3	KNNR 5 0713/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych				
		20 m			
	Robocizna				
	Robotnicy	r-g	0,0947		
	Materiały				
	Kabel YKY 5x35	m	1,04		
	Opaski kablów OKI	szt	0,08		
	Materiały pomocnicze	%	2,5		
	Sprzęt				
	Środek transportowy	m-g	0,0067		
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0043		
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0043		
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0043		
		Razem pozycja			
		Cena jednostkowa			
4	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg				
		1 szt			
	Robocizna				
	Robotnicy	r-g	0,63		
	Materiały				
	Aparaty - PWP	szt	1		
		Razem pozycja			
		Cena jednostkowa			
5	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				
		30 m			
	Robocizna				
	Robotnicy	r-g	0,0546		
	Materiały				
	Przewód kabelkowy HDGs 2x1,5	m	1,04		
	Materiały pomocnicze	%	2,5		
		Razem pozycja			
		Cena jednostkowa			
6	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm				
		20 m			
	Robocizna				
	Robotnicy	r-g	0,128		
	Materiały				
	Rury DVK 110	m	1,04		
	Materiały pomocnicze	%	2,5		
	Sprzęt				
	Środek transportowy	m-g	0,014		
	Żuraw samochodowy	m-g	0,007		
		Razem pozycja			
		Cena jednostkowa			

2.1 Przewody

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OSP Z CZĘŚCIĄ ADMINISTRACYJNĄ O POMIESZCZENIA SOCJALNE (POBYTU DZIENNEGO)

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
7	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 413 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,0798				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
8	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 413 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,0315				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
9	KNNR 5 1208/05 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,21 m3						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	4,03				
	Materiały						
	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,191				
	Piasek do betonów	m3	1,1				
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,16				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
10	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 63 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,0546				
	Materiały						
	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5mm2	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
11	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 680 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,0546				
	Materiały						
	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5mm2	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
12	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 26 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,0546				
	Materiały						
	Przewód kabelkowy YDY 4x1,5mm2	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
2.2 Osprzęt							
13	KNNR 5 0301/03 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie 41 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,128				
	Materiały						
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 34 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 Cena jednostkowa							
15	KNNR 5 0304/01 Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego mocowanych bezśrubowo 25 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,317				
	Materiały						
	Odgałęźniki bryzgoszczelne 3-włotowe z tworzywa sztucznego	szt	1,02				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	KNNR 5 0306/02 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego 24 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,158				
	Materiały						
	Łączniki instalacyjne	szt	1,02				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	KNNR 5 0306/03 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego 2 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,189				
	Materiały						
	Łączniki instalacyjne	szt	1,02				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	KNNR 5 0306/04 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego 2 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,231				
	Materiały						
	Łączniki instalacyjne	szt	1,02				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych 5 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,63				
	Materiały						
	Czujka ruchu i obecności	szt					
Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,63				
	Materiały						
	Montaż przycisku dotykowego - ściemniacz system DALI	szt	1				

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OSP Z CZĘŚCIĄ ADMINISTRACYJNĄ O POMIESZCZENIA SOCJALE (POBYTU DZIENNEGO)

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
2.3 Oprawy oświetlenia podstawowego							
21	KNNR 5 0502/04 Montaż opraw oświetleniowych LED w sufitach podwieszanych						
	3 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,92			
	Materiały						
	Oprawa nastropowa LED 4900lm 3000K 39W np. CO.LED 144	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
22	KNNR 5 0502/04 Montaż opraw oświetleniowych LED w sufitach podwieszanych						
	14 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,92			
	Materiały						
	Oprawa nastropowa LED 1500lm 20W np. DNK LED 150	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
23	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych LED w sufitach podwieszanych						
	3 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,62			
	Materiały						
	Oprawa nastropowa 3200lm 30W LED np. REGLUX	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
24	KNNR 5 0503/01 Montaż opraw oświetleniowych LED w sufitach podwieszanych						
	10 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,86			
	Materiały						
	Oprawa nastropowa LED 1600lm 19W z czujnikiem ruchu i obecności np. BASE LED IP 44	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
25	KNNR 5 0503/01 Montaż opraw oświetleniowych LED w sufitach podwieszanych						
	4 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,86			
	Materiały						
	Oprawa nastropowa LED 1600lm 19W np. BASE LED IP 44	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
26	KNNR 5 0503/01 Montaż opraw oświetleniowych LED w sufitach podwieszanych						
	12 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,86			
	Materiały						
	Oprawa wisząca LED 31W 3100lm np. system 4000 LED DALI	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
27	KNNR 5 0503/01 Montaż opraw oświetleniowych LED w sufitach podwieszanych						

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OSP Z CZĘŚCIĄ ADMINISTRACYJNĄ O POMIESZCZENIA SOCJALE (POBYTU DZIENNEGO)

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	8 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,86				
	Materiały						
	Oprawa nastropowa IP54 8W LED ramka kwadratowa np. Cameleon LED	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
28	KNNR 5 0503/01 Montaż opraw oświetleniowych LED w sufitach podwieszanych						
	6 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,86				
	Materiały						
	Oprawa nacienna LED 11W np. VIP KINKIET LED	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
29	KNNR 5 0503/01 Montaż opraw oświetleniowych LED w sufitach podwieszanych						
	2 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,86				
	Materiały						
	Projektor LED 3000K 9W 898lm + czujka ruchu np. GUeLL 1A/W	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
30	KNNR 5 0503/01 Montaż opraw oświetleniowych LED w sufitach podwieszanych						
	13 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,86				
	Materiały						
	Oprawa nastropowa LED 1830lm 29W np. PALETA LED	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
31	KNNR 5 0503/01 Montaż opraw oświetleniowych LED w sufitach podwieszanych						
	8 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,86				
	Materiały						
	Oprawy S4000 LED Kinkiet 11W	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
3. INSTALACJE GNIAZD 230V							
3.1. Przewody							
32	KNNR 5 1207/07 Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w posadzce						
	350 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,178				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
33	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle						
	350 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,0798				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
34	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm						
	350 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,0315				

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OSP Z CZĘŚCIĄ ADMINISTRACYJNĄ O POMIESZCZENIA SOCJALNE (POBYTU DZIENNEGO)

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
35	KNNR 5 1208/05 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,15 m3						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		4,03			
	Materiały						
	Cement portlandzki CEM I 32,5	t		0,191			
	Piaszek do betonów	m3		1,1			
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3		0,16			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
36	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe 786 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,0546			
	Materiały						
	Kabel YKY 3x2,5	m		1,04			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
37	KNNR 5w 0205/02 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe 30 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,0704			
	Materiały						
	Przewód kabelkowy YDY 5x2,5mm2	m		1,04			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
3.2. Osprzęt							
38	KNNR 5 0301/03 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie 88 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,128			
	Materiały						
	Kolki rozporowe plastikowe	szt		2			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
Razem pozycja							
Cena jednostkowa							
39	KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 88 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							
Cena jednostkowa							
40	KNNR 5 0304/01 Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego mocowanych bezśrubowo 12 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,317			
	Materiały						
	Odgałęźniki bryzgoszczelne 3-włotowe z tworzywa sztucznego	szt		1,02			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
Razem pozycja							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa						
41	KNNR 5 0308/02 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przełotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²						
	55 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,273			
	Materiały						
	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt		1,02			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
42	KNNR 5 0308/05 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²						
	33 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,263			
	Materiały						
	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt		1,02			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						

		Razem pozycja	
		Cena jednostkowa	
5. INSTALACJA WYRÓWNAWCZA			
50	KNNR 5 0204/05 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe		
	42 m		
	Robocizna		
	Robotnicy	r-g	0,0609
	Materiały		
	Przewód LgY 4mm ²	m	1,04
	Materiały pomocnicze	%	2,5
	Razem pozycja		
	Cena jednostkowa		
51	KNNR 5 0204/06 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe		
	23 m		
	Robocizna		
	Robotnicy	r-g	0,0672
	Materiały		
	Kabel LgY 16mm ²	m	1,04
	Materiały pomocnicze	%	2,5
	Razem pozycja		
	Cena jednostkowa		
52	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg		
	11 szt		
	Robocizna		
	Robotnicy	r-g	0,63
	Materiały		
	Aparaty - lokalna szyna wyrównawcza	szt	1
	Razem pozycja		
	Cena jednostkowa		
53	KNNR 5 1203/02 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm ²		
	11 szt		
	Robocizna		
	Robotnicy	r-g	0,02
	Razem pozycja		
	Cena jednostkowa		

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OSP Z CZĘŚCIĄ ADMINISTRACYJNĄ O POMIESZCZENIA SOCJALE (POBYTU DZIENNEGO)

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
54	KNNR 5 1203/04 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ²						
	2 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,0263				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
6. Badania i pomiary							
55	KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego						
	1 pomiar						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,63				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
56	KNNR 5 1303/02 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar						
	39 pomiar						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,42				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
57	KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,5				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
58	KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar						
	98 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,28				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
59	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego						
	1 próba						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,33				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
60	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego						
	9 próba						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,27				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
61	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,24				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
62	KNNR 5 1304/02 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar						
	98 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,56				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
63	KNNR 5 1304/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar						
	1 szt						
	Robocizna						

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OSP Z CZĘŚCIĄ ADMINISTRACYJNĄ O POMIESZCZENIA SOCJALE (POBYTU DZIENNEGO)

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	1,26				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
64	KNNR 5 1304/04 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar						
	6 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,56				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
7. INSTALACJA ŚLABOPRĄDOWE							
7.1 Instalacja oddymiania							
65	KNR AL-01 0101/02 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o 8 liniach dozerowych						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	17,6				
	Materiały						
	Centrala sygnalizacji pożarowej POLON	szt	1				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
66	KNR AL-01 0401/01 Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych						
	2 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,55				
	Materiały						
	Czujka dymu DUR-40	szt	1,4				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
67	KNR AL-01 0404/12 Montaż elementów SAP i manipulatora zewnętrznego (nakłady robocizny obejmują montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem) przycisk oddymiania						
	2 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,65				
	Materiały						
	Przycisk oddymiania PP-62	szt	1				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
68	KNR AL-01 0404/12 Montaż elementów SAP i manipulatora zewnętrznego (nakłady robocizny obejmują montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem) p. przewietrznia						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,65				
	Materiały						
	Przycisk przewietrzania PP-62	szt	1				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
69	KNR AL-01 0113/01 Montaż modułu adresowego NAPĘD DRZWIOWY						
	2 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	2,23				
	Materiały						
	Napęd drzwi	szt	1				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
70	KNR AL-01 0113/01 Montaż modułu adresowego NAPĘD Klapy						
	3 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	2,23				
	Materiały						
	Napęd klapy oddymiania	szt	1				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OSP Z CZĘŚCIĄ ADMINISTRACYJNĄ O POMIESZCZENIA SOCJALE (POBYTU DZIENNEGO)

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
71	KNR AL-01 0404/13 Montaż elementów czujnik deszcz/wiatr 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	2,73				
	Materiały						
	Czujnik deszcz/wiatr	szt	1				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
72	KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 5 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						
	Cena jednostkowa						
73	KNNR 5 0101/01 Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym 124 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,111				
	Materiały						
	Rury winidurowe o średnicy do 20mm	m	1,04				
	Złączki	szt	0,41				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
74	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur 220 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,0352				
	Materiały						
	Przewód kabelkowy YTKSY 2x2x1	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
7.2 Instalacja telewizyjna - RTV							
75	KNNR 5 0101/01 Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym 73 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,111				
	Materiały						
	Rury winidurowe o średnicy do 20mm	m	1,04				
	Złączki	szt	0,41				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
76	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur 86 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,0352				
	Materiały						
	Przewód kabelkowy YDXPEK 75-1,15/5,0	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
77	KNNR 5 0204/01 Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na betonie 15 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,0473				

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OSP Z CZĘŚCIĄ ADMINISTRACYJNĄ O POMIESZCZENIA SOCJALNE (POBYTU DZIENNEGO)

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Antenaradiowa UKF 88-108	szt	1				
	Antena TV DVB-T	szt	2				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
85	KNNR 5 0405/01 Montaż anteny satelitarnej						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,81				
	Materiały						
	Konwenter quatro	szt	1				
	Czasza anteny	szt	1				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
8. INSTALCJE ZEWNĘTRZE							
8.1 Kable							
86	KNNR 5 0701/02 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III						
	11 m3						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	2,24				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
87	KNNR 5 0706/01 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m						
	Krotność = 2						
	58 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,0126				
	Materiały						
	Piasek	m3	0,056				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Sprzęt						
	Samochód samowyladowczy	m-g	0,008				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
88	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm						
	33 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,128				
	Materiały						
	Rura osłonowa DVK 110	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy	m-g	0,014				
	Żuraw samochodowy	m-g	0,007				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
89	KNNR 5 0702/02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III						
	11 m3						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,21				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
90	KNNR 5 0713/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych						
	62 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,0947				
	Materiały						
	Kabel YKY 5x35mm2	m	1,04				
	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0361				
	Opaski kablowe OKi	szt	0,08				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy	m-g	0,0067				
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0043				

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OSP Z CZĘŚCIĄ ADMINISTRACYJNĄ O POMIESZCZENIA SOCJALNE (POBYTU DZIENNEGO)

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0043				
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0043				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
8.2 Złącze kablowe ZK-PWP							
91	KNNR 5 0401/02 Montaż złącza kablowego ZK-PWP z SZR-rem						
	1 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	5,72				
	Materiały						
	Złącza kablowe ZK PWP z SZR-rem podtynowe IP 54	kpl	1				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
92	KNNR 5 0726/12 Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych						
	2 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	5,95				
	Materiały						
	Końcówki kablowe 35mm ²	szt	5				
	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	1				
	Opaski kablowe OKi	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
93	KNNR 5 0705/01 Wejście do budynku						
	Nr ST: STE(S) 01.01						
	1,5 m						
	Robocizna						
	robocizna	r-g	0,128				
	Materiały						
	Rura osłonowa DVK 110	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Sprzęt						
	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	0,014				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,007				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						

9.3. INSTALACJA WYRÓWNAWCZA

123

KNNR 5 0204/05 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm² na podłożu innym niż betonowe

15 m

Robocizna

Robotnicy

Materialy

r-g 0,0609

Kosztorys

Strona 20/25

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OSP Z CZĘŚCIĄ ADMINISTRACYJNĄ O POMIESZCZENIA SOCJALNE (POBYTU DZIENNEGO)

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materialy	Sprzet
	Przewód LgY 4mm ²	m	1,04				
	Materialy pomocnicze	%	2,5				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
124	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,63				
	Materialy						
	Aparaty - lokalna szyna wyrównawcza	szt	1				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
125	KNNR 5 1203/02 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm ²						
	2 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,02				
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OSP Z CZĘŚCIĄ ADMINISTRACYJNĄ O POMIESZCZENIA SOCJALNE (POBYTU DZIENNEGO)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	robocizna	r-g	0,192		
2	Robotnicy	r-g	1.106,058		
		Razem	1.106,250		

R OZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OSP Z CZĘŚCIĄ ADMINISTRACYJNĄ O POMIESZCZENIA SOCJALE (POBYTU DZIENNEGO)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Antena TV DVB-T	szt	2,000		
2	Antenaradiowa UKF 88-108	szt	1,000		
3	Aparaty - lokalna szyna wyrównawcza	szt	12,000		
4	Aparaty - PWP	szt	1,000		
5	Bednarka ocynkowana	m	176,800		
6	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,090		
7	Centrala sygnalizacji pożarowej POLOn	szt	1,000		
8	Czasza anteny	szt	1,000		
9	Czujka dymu DUR-40	szt	2,800		
10	Czujka ruchu i obecności	szt	4,000		
11	Czujnik deszcz/wiatr	szt	1,000		
12	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	35,700		
13	Gniazda podtyinkowe 2-biegunowe	szt	64,260		
14	Gniazda podtyinkowe RTV/SAT	szt	5,100		
15	Iglice 2m	szt	2,000		
16	Iglice kominowe	szt	8,000		
17	Kabel LgY 16mm2	m	23,920		
18	Kabel YKY 3x2,5	m	963,040		
19	Kabel YKY 5x35	m	20,800		
20	Kabel YKY 5x35mm2	m	64,480		
21	Kolki rozporowe plastikowe	szt	302,000		
22	Konwenter quatro	szt	1,000		
23	Końcówki kablowe 35mm2	szt	10,000		
24	Łączniki instalacyjne	szt	32,640		
25	Montaż przycisku dotykowego - ściemniacz system DALI	szt	3,000		
26	Multiswitch MSV-508	szt	1,000		
27	Napęd drzwi	szt	2,000		
28	Napęd klapy oddymiania	szt	3,000		
29	Obudowa złącza kontrolnego	szt	6,000		
30	Odgałęźniki bryzgoszczelne 3-włotowe z tworzywa sztucznego	szt	44,880		
31	Opaski kablowe OKI	szt	8,560		
32	Oprawa nacienna LED 11W np. VIP KINKIET LED	szt	13,000		
33	Oprawa nastropowa 3200lm 30W LED np. REGLUX	szt	4,000		
34	Oprawa nastropowa 3200lm 30W LED np. VERA LED	szt	2,000		
35	Oprawa nastropowa IP54 8W LED ramka kwadratowa np. Cameleon LED	szt	8,000		
36	Oprawa nastropowa LED 1500lm 20W np. DNK LED 150	szt	18,000		
37	Oprawa nastropowa LED 1600lm 19W np. BASE LED IP 44	szt	4,000		
38	Oprawa nastropowa LED 1600lm 19W z czujnikiem ruchu i obecności np. BASE LED IP 44	szt	10,000		
39	Oprawa nastropowa LED 1830lm 29W np. PALETA LED	szt	13,000		
40	Oprawa nastropowa LED 4900lm 3000K 39W np. CO.LED 144	szt	3,000		
41	Oprawa wisząca LED 31W 3100lm np. system 4000 LED DALI	szt	48,000		
42	Oprawy S4000 LED Kinkiet 11W	szt	8,000		
43	Piasek do betonów	m3	0,517		
44	Piasek	m3	6,496		
45	Pręty ocynkowane fi 8	m	324,480		
46	Projektor LED 3000K 9W 898lm + czujka ruchu np. GUeLL 1A/W	szt	2,000		
47	Przewód kabelkowy HDGs 2x1,5	m	31,200		
48	Przewód kabelkowy YDXPEK 75-1,15/5,0	m	89,440		
49	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5mm2	m	832,000		
50	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5mm2	m	876,720		
51	Przewód kabelkowy YDY 4x1,5mm2	m	79,040		
52	Przewód kabelkowy YDY 5x2,5mm2	m	62,400		
53	Przewód kabelkowy YTKSY 2x2x1	m	228,800		
54	Przewód LgY 4mm2	m	59,280		
55	Przewód YDY 3x2,5mm2 zasilanie s.RTV	m	15,600		
56	Przycisk oddymiania PP-62	szt	2,000		
57	Przycisk przewietrzania PP-62	szt	1,000		
58	Puszki izolacyjne podtyinkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	151,980		
59	Rura osłonowa DVK 110	m	35,880		
60	Rury DVK 110	m	20,800		
61	Rury windurów o średnicy do 20mm	m	204,880		
62	Skrzynka z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym na dachu tuż przy wypuszc	szt	1,000		
63	Tablice rozdzielcze RG	szt	1,000		
64	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	2,000		
65	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,076		

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OSP Z CZĘŚCIĄ ADMINISTRACYJNĄ O POMIESZCZENIA SOCJALE (POBYTU DZIENNEGO)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,238		
67	Wsporniki dachowe	szt	315,120		
68	Wzmacniacz magistralny SA-501	szt	1,000		
69	Złącza kablowe ZK PWP z SZR-rem podtynowe IP 54	kpl	1,000		
70	Złącza kontrolne	szt	10,200		
71	Złącza rynnowe	szt	9,360		
72	Złączki	szt	97,990		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OSP Z CZĘŚCIĄ ADMINISTRACYJNĄ O POMIESZCZENIA SOCJALNE (POBYTU DZIENNEGO)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	0,021		
2	Ciągnik kołowy	m-g	0,353		
3	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,353		
4	Samochód samowyładowczy	m-g	0,928		
5	Spawarka	m-g	8,580		
6	Środek transportowy	m-g	1,291		
7	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,011		
8	Żuraw samochodowy	m-g	0,724		
		Razem	12,261		