

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) ODDZIAŁU CHIRURGII W ZOZ W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

Budowa: **ZOZ w Suchej Beskidzkiej ul. Szpitalna 22**

Obiekt lub rodzaj robót: **Prace elektryczne**

Lokalizacja: **34-200 Sucha Beskidzka ul. Szpitalna 22**

Inwestor: **Gmina Sucha Beskidzka**

Data opracowania:

2022-06-11

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) ODDZIAŁU CHIRURGII W ZOZ W SUCHEJ BESKIDZKIEJ					
1	Element	Demontaże przyjęto 120 r-g + utylizacja					
1.1		Demontaże Robocizna Robocizna	kpl r-g		1 120,00000		
1.2		Wywóz i utylizacja Materiały	kpl	1	1		
2	Element	Wymiana rozłączników w TGB-2					
2.1	KNNR 9/203/2	Rozłącznik LR703 z wkładkami bezpiecznikowymi Robocizna Robotnicy Materiały Rozłącznik LR703 z wkładkami bezpiecznikowymi	szt r-g szt		2 2,38000 2,00000		
3	Element	Rozdzielnia 5RUPS					
3.1	KNR 514/101/2	Rozdzielnia 5RUPS R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Rozdzielnia 5RUPS Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	szt r-g kpl % m-g		1 4,00145 1,00000 2,5 0,04000		
3.2	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól Robocizna Robotnicy	szt r-g		1 6,30000		
4	Element	Rozdzielnia TBK					
4.1	KNR 514/101/2	Rozdzielnia TBK R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Rozdzielnia TBK Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	szt r-g kpl % m-g		1 4,00145 1,00000 2,5 0,04000		
4.2	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól Robocizna Robotnicy	szt r-g		1 6,30000		
5	Element	Rozdzielnie 5TIT1 (kompletna wg spisu na rys. 5)					
5.1	KNR 514/101/3	Rozdzielnia 5TIT1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Rozdzielnia 5TIT1 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	szt r-g kpl % m-g		1 6,07380 1,00000 2,5 0,08000		
5.2	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól Robocizna Robotnicy	szt r-g		2 12,60000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	Element	Rozdzielnie 5TIT2 (kompletna wg spisu na rus. 5)					
6.1	KNR 514/101/3	Rozdzielnia 5TIT2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	6,36	6,07380		
		Materiały Rozdzielnia 5TIT2	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,08	0,08000		
6.2	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt		2		
		Robocizna Robotnicy	r-g	6,3	12,60000		
7	Element	UPS					
7.1	KNR 514/102/3	UPS 30KVA/30kW z zewnętrznym Bypassem + Baterie akumulatorów 40 szt. x EPL 17-12 Baterie umieszczone na stojaku bateryjnym + łączniki bateryjne + zabezpieczenie bateryjne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	25,01	23,88455		
		Materiały UPS 30KVA/30kW z zewnętrznym Bypassem + baterie akumulatorów 40 szt. x EPL 17-12 baterie umieszczone na stojaku bateryjnym + łączniki bateryjne + zabezpieczenie bateryjne	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g m-g	0,59 0,59	0,59000 0,59000		
7.2		Asysta serwisowa UPSa	kpl		1		
		Materiały		1	1		
7.3	KNP 1813/1343/3	Układ SZR - pomiar	kpl		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	34	34,00000		
8	Element	Instalacja elektryczna - Podłączenie WP_UPS pod istniejący wyłącznik P-pożarowy					
8.1	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, Przewód HDGs 3x1.5 mm2	m		90,0		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0546	4,91400		
		Materiały Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x1,5mm2	m	1,04	93,60000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
8.2	KNP 1813/1343/12	Symulacja działania - analogia	kpl		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	4,2	4,20000		
9	Element	Rozdzielnia 5TON1+5TSN1+5TOB1+5TSB1+5TOU1+5TSU1					
9.1	KNR 514/101/4	Rozdzielnia 5TON1+5TSN1+5TOB1+5TSB1+5TOU1+5TSU1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	8,16	7,79280		
		Materiały Rozdzielnia 5TON1+5TSN1+5TOB1+5TSB1+5TOU1+5TSU1	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g m-g	0,57 0,57	0,57000 0,57000		
9.2	KNP 1813/1301/3	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	18,4	18,40000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10	Element	Rozdzielnia 5TON2+5TSN2+5TOB2+5TSB2+5TOU2+5TSU2					
10.1	KNR 514/101/4	Rozdzielnia 5TON2+5TSN2+5TOB2+5TSB2+5TOU2+5TSU2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	8,16	7,79280		
		Materiały Rozdzielnia 5TON2+5TSN2+5TOB2+5TSB2+5TOU2+5TSU2	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g m-g	0,57 0,57	0,57000 0,57000		
10.2	KNP 1813/1301/3	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	18,4	18,40000		
11	Element	WLZ-ty					
11.1	KNNR 5/715/3	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, Kabel energetyczny YKXS żo 5x16 mm2	m		150,0		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,204	30,60000		
		Materiały Kabel energetyczny YKXS żo 5x16 mm2 Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	m kg szt	1,04 0,0085 0,05	156,00000 1,27500 7,50000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1) Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0045 0,0045 0,0045	1,00500 0,67500 0,67500 0,67500		
11.2	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył 16 mm2	szt		50		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0809	4,04500		
		Materiały Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 16mm2	szt	1,03	51,50000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
11.3	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 16 mm2	szt		50		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0263	1,31500		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
11.4	KNNR 5/715/2	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, Kabel energetyczny YKXS żo 3x16 mm2	m		110,0		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,155	17,05000		
		Materiały Kabel energetyczny YKXS żo 3x16 mm2 Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	m kg szt	1,04 0,007 0,05	114,40000 0,77000 5,50000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1) Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0044 0,0044 0,0044	0,73700 0,48400 0,48400 0,48400		
11.5	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył 16 mm2	szt		24		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0809	1,94160		
		Materiały Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 16mm2	szt	1,03	24,72000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11.6	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 16 mm ² Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g %	 0,0263 2,5	 24 0,63120		
11.7	KNNR 5/715/2	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, Kabel energetyczny YKXS żo 5x10 mm ² Robocizna Robotnicy Materiały Kabel energetyczny YKXS żo 5x10 mm ² Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe instalacyjne typu OKi Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1) Żuraw samochodowy 4 t (1)	m r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g	 0,155 1,04 0,007 0,05 2,5 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044	 85,0 13,17500 88,40000 0,59500 4,25000 0,56950 0,37400 0,37400 0,37400		
11.8	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył 10 mm ² Robocizna Robotnicy Materiały Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 10mm ² Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,0809 1,03 2,5	 20 1,61800 20,60000		
11.9	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 10 mm ² Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g %	 0,0263 2,5	 20 0,52600		
11.10	KNNR 5/715/3	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, Kabel energetyczny YKXS żo 5x25 mm ² Robocizna Robotnicy Materiały Kabel energetyczny YKXS żo 5x25 mm ² Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe instalacyjne typu OKi Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1) Żuraw samochodowy 4 t (1)	m r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g	 0,204 1,04 0,0085 0,05 2,5 0,0067 0,0045 0,0045 0,0045	 96,0 19,58400 99,84000 0,81600 4,80000 0,64320 0,43200 0,43200 0,43200		
11.11	KNNR 5/1204/3	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył 25 mm ² Robocizna Robotnicy Materiały Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 25mm ² Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,125 1,03 2,5	 40 5,00000 41,20000		
11.12	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 25 mm ² Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g %	 0,0378 2,5	 40 1,51200		
11.13	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy Robocizna Robotnicy	pomiar r-g	 1,3	 4 5,20000		
11.14	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy Robocizna Robotnicy	pomiar r-g	 1,76	 10 17,60000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12	Element	Korytka kablowe					
12.1	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt		470		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0527	24,76900		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	1,03	484,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
12.2	KNR 508/704/5 (1)	Montaż elementów konstrukcyjnych, przykręcanie do gotowego podłoża na stropie, ilość mocowań 1, uchwyt - Wieszak Korytka WKS	szt		235		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0683	16,05050		
		Materiały					
		Wieszak Korytka WKS	szt	1	235,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
12.3	KNNR 5/1105/1	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm - Drabinka kablowa KDS 200x60 z akcesoriami pomocniczymi	m		117,5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,141	16,56750		
		Materiały					
		Drabinka kablowa KDS 200x60 z akcesoriami pomocniczymi	m	1	117,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
12.4	AT 17/103/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 80 mm	cm		900,0		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,041	36,90000		
		Materiały					
		Wiertło diamentowe	szt	0,0009	0,81000		
		Woda	m3	0,0018	1,62000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	0,016	14,40000		
12.5		Przejścia P-pożarowe	szt		36		
		Materiały					
				1	36		
12.6		Płyty chodnikowe pod korytka na dachu - obciążenie	szt		18		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,2	3,60000		
		Materiały					
		Płyta chodnikowa betonowa, szara - o wym. 50x50x7 cm	szt	1,02	18,36000		
12.7	KNR 508/803/2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 20 mm	szt		72		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0725	5,22000		
12.8	KNR 508/705/7	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100 mm na dachu	m		18,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,1576	2,83680		
		Materiały					
		Korytka instalacyjne do kabli i przewodów KPR 100H50 z kształtkami	m	1	18,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
12.9	KNR 508/705/9	Przykręcanie pokryw do korytek	m		18,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0945	1,70100		
		Materiały					
		Pokrywa do korytek kablowych PKR 100	m	1	18,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13	Element	Instalacja gniazd , obwodów 1-faz. 3-faz oraz zasilanie paneli nadłóżkowych					
13.1	KNNR 5/111/3 (3)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130 mm, na betonie - Korytka KIO45 85x50 z pokrywą	m		5,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,683	3,41500		
		Materiały					
		Korytka KIO45 85x50 z pokrywą	m	1,04	5,20000		
		Łącznik pokrywy kanału KIO45	szt	0,57895	2,89474		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	5,4	27,00000		
		Spinka Podstawy KIO45	szt	0,57895	2,89474		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
13.2	KNNR 5/301/13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt		30		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0158	0,47400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
13.3	KNNR 5/302/1	Uchwyt montażowy - 2 moduły Mosaic	szt		30		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,084	2,52000		
		Materiały					
		Uchwyt montażowy - 2 moduły Mosaic	szt	1,02	30,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
13.4	KNNR 5/308/1	Gniazdo Mosaic 230V 16A	szt		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,179	1,07400		
		Materiały					
		Gniazdo Mosaic 230V 16A	szt	1,02	6,12000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
13.5	KNNR 5/308/1	Gniazdo Mosaic 230V 16A DATA	szt		24		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,179	4,29600		
		Materiały					
		Gniazdo Mosaic 230V 16A DATA	szt	1,02	24,48000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
13.6	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		92		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0914	8,40880		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
13.7	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle dla podwójnych puszek R = 1,400 M = 1,000 S = 1,000	szt		26		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0914	3,32696		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
13.8	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle dla potrójnych puszek R = 1,800 M = 1,000 S = 1,000	szt		15		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0914	2,46780		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
13.9	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze + ramka pojedyncza	szt		92		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,084	7,72800		
		Materiały					
		Puszka 60 składana	szt	1,02	93,84000		
		Gips budowlany - zwykły	kg	0,1	9,20000		
		Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt	1,02	93,84000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13.10	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, podwójne + ramka podwójna Robocizna Robotnicy Materiały Puszka 60 składana Gips budowlany - zwykły Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt kg szt %	 0,101 2,04 0,18 1,02 2,5	26 2,62600 53,04000 4,68000 26,52000		
13.11	KNNR 5/302/3	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, potrójne + ramka potrójna Robocizna Robotnicy Materiały Puszka 60 składana Gips budowlany - zwykły Ramka dla osprzętu podtynkowego potrójna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt kg szt %	 0,109 3,06 0,26 1,02 2,5	15 1,63500 45,90000 3,90000 15,30000		
13.12	KNR 401/707/3 (2)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, po obsadzonych puszkach, wyłącznikach, hakach, wspornikach, itp. Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Tynkarze grupa III Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowy Piasek do zapraw Wapno suchogazzone (hydratyzowane) Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	szt r-g r-g r-g t m3 kg m3 % m-g	 0,22 0,03 0,2 0,0005 0,0027 0,7 0,0007 1,5 0,01	189 41,58000 5,67000 37,80000 0,09450 0,51030 132,30000 0,13230		
13.13	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wttyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5` mm2 przelotowe pojedyncze Robocizna Robotnicy Materiały Gniazdo wttyczkowe p.t. 2P+PE Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,273 1,02 2,5	112 30,57600 114,24000		
13.14	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wttyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5` mm2 przelotowe pojedyncze DATA Robocizna Robotnicy Materiały Gniazdo wttyczkowe p.t. 2P+PE DATA Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,273 1,02 2,5	27 7,37100 27,54000		
13.15	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wttyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5` mm2 przelotowe pojedyncze IP44 Robocizna Robotnicy Materiały Gniazdo wttyczkowe p.t. 2P+PE IP44 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,273 1,02 2,5	50 13,65000 51,00000		
13.16	AT 14/107/5	Montaż etykiet opisowych gniazda - Nie podłączać urządzeń medycznych Robocizna Monter-instalator grupa V Materiały Etykieta opisowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g szt %	 0,011 1 2,5	3 0,03300 3,00000		
13.17	KNNR 5/1205/1	Podłączenie odbiorów 1-faz 3x2.5 mm2 -obwody paneli nadłóżkowych Robocizna Robotnicy	szt r-g	 0,53	54 28,62000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13.18	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt -Podłączenie gniazd w panelach nadłóżkowych w pokojach łóżkowych oraz w izolatce	szt		72		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,273	19,65600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
13.19	KNNR 5/1205/1	Podłączenie odbiorów 1-faz 3x2.5 mm2 - tablice TG4Z ,SZK klimatyzatory oraz pozostałe obwody 1-faz.	szt		33		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,53	17,49000		
13.20	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,109	0,21800		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
13.21	KNNR 5/308/10	Gniazdo 3faz. 16A z wyłącznikiem	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,412	0,82400		
		Materiały					
		Gniazdo 3faz. 16A z wyłącznikiem	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
13.22	KNNR 5/303/1	Uniwersalny uchwyt puszki UPU	szt		110		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,347	38,17000		
		Materiały					
		Uniwersalny uchwyt puszki UPU	szt	1,02	112,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
13.23	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2	szt		110		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,347	38,17000		
		Materiały					
		Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75 mm, do szyjek złącznych	szt	1,02	112,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
13.24	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt		92		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,128	11,77600		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	184,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
13.25	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2	szt		90		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,347	31,23000		
		Materiały					
		Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75 mm, do szyjek złącznych	szt	1,02	91,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
13.26	KNNR 5/303/3 (1)	Puszki z tworzywa sztucznego, 5x2.5 mm2, puszka 75x75	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,382	0,76400		
		Materiały					
		Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75 mm, do szyjek złącznych	szt	1,02	2,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
13.27		Przeniesienie lampy operacyjnej	kpl		1		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	6	6,00000		
13.28		Przeniesienie brudownika	kpl		1		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	16	16,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13.29	KNKRB 3/305/2	Wykucie, wypełnienie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły ściany na zaprawie cementowej Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Zaprawa cementowa M7 (m.50) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m3 r-g m3 %	 147,1 0,7 2	 78,40430 0,37310		0,533
13.30	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, Przewód YDYżo 450/750V 5x2,5' mm2 Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDYżo 450/750V 5x2,5' mm2 Gips budowlany - zwykły Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m kg %	 0,0704 1,04 0,15 2,5	 1,05600 15,60000 2,25000		15,0
13.31	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5' mm2 Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5' mm2 Gips budowlany - zwykły Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m kg %	 0,0546 1,04 0,15 2,5	 20,74800 395,20000 57,00000		380,0
13.32	KNNR 5/101/7	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Rura elektroinstalacyjna sztywna gładka RL 32 (320 N) Robocizna Robotnicy Materiały Rura elektroinstalacyjna sztywna gładka RL 32 (320 N) Złączka kompensacyjna do rur 32 Gips budowlany - zwykły Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt kg %	 0,119 1,04 0,41 0,2 2,5	 13,20900 115,44000 45,51000 22,20000		111,0
13.33	KNKRB 3/404/1	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Zaprawa cementowa M7 (m.50) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m3 r-g m3 %	 24,1 0,6 2	 2,89200 0,07200		0,120
13.34	KNNR 5/102/4	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Rura elektroinstalacyjna sztywna gładka RL 32 (320 N) Robocizna Robotnicy Materiały Rura elektroinstalacyjna sztywna gładka RL 32 (320 N) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,105 1,04 2,5	 7,87500 78,00000		75,0
13.35	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDYżo 3x2.5 mm2 Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5' mm2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0352 1,04 2,5	 12,32000 364,00000		350,0
13.36	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDYżo 3x1.5 mm2 Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5' mm2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0352 1,04 2,5	 0,54560 16,12000		15,5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13.37	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY żo 3x2.5 mm2	m		15,5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0352	0,54560		
		Materiały					
13.38	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, YDYżo 3x2.5 mm2	m		630,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	34,39800		
		Materiały					
13.39	KNNR 5/209/4	Przewód YnTKSYekw 2x2x0.8	m	1,04	16,12000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Materiały					
13.38	KNNR 5/209/4	Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5' mm2	m	1,04	655,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Materiały					
13.39	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, YDYżo 3x1.5 mm2	m		90,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	4,91400		
		Materiały					
13.40	KNNR 5/209/5	Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5' mm2	m	1,04	93,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Materiały					
13.40	KNNR 5/209/5	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, YDYżo 5x2.5 mm2	m		110,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0609	6,69900		
		Materiały					
13.41	KNNR 5/209/4	Przewód YDYżo 450/750V 5x2,5' mm2	m	1,04	114,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Materiały					
13.41	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, YKSY 5x1.0 - sterownie klimatyzacją	m		65,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	3,54900		
		Materiały					
13.42	KNNR 5/206/1	Kabel sygnalizacyjny YKSLYŻO-NR 5X1,0	m	1,04	67,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Materiały					
13.42	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, YDY żo 3x2.5 mm2	m		830,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,402	333,66000		
		Materiały					
13.43	KNNR 5/206/1	Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5' mm2	m	1,04	863,20000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	2 241,00000		
		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	2,7	2 241,00000		
		Nakłady pomocnicze					
13.43	KNNR 5/206/1	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Materiały					
		Robotnicy	r-g	0,402	24,12000		
		Materiały					
13.44	KNNR 5/206/2	Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5' mm2	m	1,04	62,40000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	162,00000		
		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	2,7	162,00000		
		Nakłady pomocnicze					
13.44	KNNR 5/206/2	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Materiały					
		Robotnicy	r-g	0,41	14,35000		
		Materiały					
13.44	KNNR 5/206/2	Przewód YDYżo 450/750V 5x2,5' mm2	m	1,04	36,40000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	94,50000		
		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	2,7	94,50000		
		Nakłady pomocnicze					
13.44	KNNR 5/206/2	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Materiały					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13.45	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, YKSY 5x1.0 - sterownie klimatyzacją	m		80,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,402	32,16000		
		Materiały					
		Kabel sygnalizacyjny YKSLYŻO-NR 5X1,0	m	1,04	83,20000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	216,00000		
		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	2,7	216,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
13.46	KNP 1813/1346/4	Badanie instalacji ochronnej wykonanej za pierwszy pomiar obwodu	szt		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,4	11,20000		
13.47	KNP 1813/1346/5	za każdy następny pomiar tego samego obwodu	szt		325		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,3	97,50000		
14	Element	Ruraż dla sterowania drzwiami automatycznymi					
14.1	KNKRB 3/305/2	Wykucie, wypełnienie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły ściany na zaprawie cementowej	m3		0,010		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	147,1	1,47100		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,7	0,00700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
14.2	KNNR 5/101/7	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Rura elektroinstalacyjna sztywna gładka RL 32 (320 N)	m		6,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,119	0,71400		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna sztywna gładka RL 32 (320 N)	m	1,04	6,24000		
		Złączka kompensacyjna do rur 32	szt	0,41	2,46000		
		Gips budowlany - zwykły	kg	0,2	1,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
14.3	KNKRB 3/404/1	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych	m3		0,011		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	24,1	0,26510		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,6	0,00660		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
14.4	KNNR 5/102/4	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Rura elektroinstalacyjna sztywna gładka RL 32 (320 N)	m		7,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,105	0,73500		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna sztywna gładka RL 32 (320 N)	m	1,04	7,28000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
14.5	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,201	0,80400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
14.6	KNNR 5/302/6 (1)	Puszka podłogowa	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,495	1,98000		
		Materiały					
		Puszka podłogowa	szt	1,02	4,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14.7	KNNR 5/201/1	Przewód pilotowy Robocizna Robotnicy Materiały Przewód pilotowy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		13,0 0,23270 13,52000		
15	Element	Panel sygnalizacyjno-kontrolny					
15.1	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle Robocizna Robotnicy	m r-g		60,0 6,60000		
15.2	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		60,0 4,03200 62,40000		
15.3	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g %		60,0 1,89000		
15.4	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, Przewód sterowniczy UTP Robocizna Robotnicy Materiały Przewód UTP kat 6 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		60,0 2,11200 62,40000		
15.5		Uruchomienie systemu	kpl		2		
16	Element	Instalacja oświetleniowa					
16.1	KNNR 5/503/3	OPRAWA BIUROWA, PODTYNKOWA, 3250lm TUNABLE WHITE 2700-6500K DALI PRM II KL. IP44/IP20 595x595 (24W) -A1A Robocizna Robotnicy Materiały OPRAWA BIUROWA, PODTYNKOWA, 3250lm TUNABLE WHITE 2700-6500K DALI PRM II KL. IP44/IP20 595x595 (24W) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt %		33 23,10000 33,00000		
16.2	KNNR 5/503/3	OPRAWA BIUROWA, PODTYNKOWA, 4200lm TUNABLE WHITE 2700-6500k DALI PRM II KL. IP44/IP20 595x595 -A2A Robocizna Robotnicy Materiały OPRAWA BIUROWA, PODTYNKOWA, 4200lm TUNABLE WHITE 2700-6500k DALI PRM II KL. IP44/IP20 595x595 (32W) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt %		17 11,90000 17,00000		
16.3	KNNR 5/503/3	OPRAWA BIUROWA, PODTYNKOWA, 5300LM PRM II KL. IP44/IP20 595X595 940 (42W) -A3 Robocizna Robotnicy Materiały OPRAWA BIUROWA, PODTYNKOWA, 5300LM PRM II KL. IP44/IP20 595X595 940 (42W) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt %		7 4,90000 7,00000		
16.4	KNNR 5/503/3	OPRAWA BIUROWA, PODTYNKOWA, 5300lm TUNABLE WHITE 2700-6500K DALI PRM II KL. IP44/IP20 595x595 (42W)-A4A Robocizna Robotnicy Materiały OPRAWA BIUROWA, PODTYNKOWA, 5300lm TUNABLE WHITE 2700-6500K DALI PRM II KL. IP44/IP20 595x595 (42W) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt %		2 1,40000 2,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16.5	KNNR 5/503/3	OPRAWA BIUROWA, 2300LM, 18W, 131LM/W, TUNABLE WHITE 2700-6500K, RA >80, IP20, SDCM ≤3, L70B50 116000H, MATERIAŁ KORPUSU ALUMINIUM, BIAŁY, WYMIARY 53/40/1140MM, ATEST PZH - B1A	kpl		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,7	0,70000		
		Materiały OPRAWA BIUROWA, 2300LM, 18W, 131LM/W, TUNABLE WHITE 2700-6500K, RA >80, IP20, SDCM ? 3, L70B50 116000H, MATERIAŁ KORPUSU ALUMINIUM, BIAŁY, WYMIARY 53/40/1140MM, ATEST PZH	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
16.6	KNNR 5/503/3	OPRAWA BIUROWA, 16W, 1500LM, 82LM/W, ZNAMIONOWY PRĄD DIODY: 150MA, 4000K, RA >80, SDCM ≤3, L70B50 111500 GODZIN. MATERIAŁ KORPUSU: ALUMINIUM, IK06, TEMPERATURA PRACY OD -25 DO +35°C, IP44/IP20 -B4	kpl		2		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,7	1,40000		
		Materiały OPRAWA BIUROWA, 16W, 1500LM, 82LM/W, ZNAMIONOWY PRĄD DIODY: 150MA, 4000K, RA >80, SDCM ? 3, L70B50 111500 GODZIN. MATERIAŁ KORPUSU: ALUMINIUM, IK06, TEMPERATURA PRACY OD -25 DO +35°C, IP44/IP20	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
16.7	KNNR 5/503/3	OPRAWA BIUROWA, 16W, 1500LM, 82LM/W, ZNAMIONOWY PRĄD DIODY: 150MA, TUNABLE WHITE 2700-6500K , RA >80, SDCM ≤3, L70B50 111500 GODZIN, MATERIAŁ KORPUSU: ALUMINIUM, IK06, TEMPERATURA PRACY OD -25 DO +35°C, IP44/IP20 -B4A	kpl		34		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,7	23,80000		
		Materiały OPRAWA BIUROWA, 16W, 1500LM, 82LM/W, ZNAMIONOWY PRĄD DIODY: 150MA, TUNABLE WHITE 2700-6500K , RA >80, SDCM ? 3, L70B50 111500 GODZIN, MATERIAŁ KORPUSU: ALUMINIUM, IK06, TEMPERATURA PRACY OD -25 DO +35°C, IP44/IP20	szt	1	34,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
16.8	KNNR 5/503/1 (2)	Oprawa typu downlight, 2200lm, 18W, 117lm/W, Znamionowy prąd diody: 150mA, 4000K, Ra >80, IP44/20, SDCM ≤3, L70B50 132000h, IK08, Temperatura pracy od -20 do +35°C, Materiał korpusu ABS, biały, Wymiary 162/70mm -C1	kpl		44		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,86	37,84000		
		Materiały Oprawa typu downlight, 2200lm, 18W, 117lm/W, Znamionowy prąd diody: 150mA, 4000K, Ra >80, IP44/20, SDCM ? 3, L70B50 132000h, IK08, Temperatura pracy od -20 do +35°C, Materiał korpusu ABS, biały, Wymiary 162/70mm	szt	1	44,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
16.9	KNNR 5/503/1 (2)	OPRAWA TYPU DOWNLIGHT, 222mm 2620lm TUNABLE WHITE 2700-6500K DALI IP44 OPAL BIAŁY -C2A	kpl		13		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,86	11,18000		
		Materiały OPRAWA TYPU DOWNLIGHT, 222mm 2620lm TUNABLE WHITE 2700-6500K DALI IP44 OPAL BIAŁY	szt	1	13,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
16.10	KNNR 5/503/1 (2)	OPRAWA TYPU DOWNLIGHT, 222mm 3290lm TUNABLE WHITE 2700-6500k DALI IP44 OPAL BIAŁY -C3A	kpl		13		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,86	11,18000		
		Materiały OPRAWA TYPU DOWNLIGHT, 222mm 3290lm TUNABLE WHITE 2700-6500k DALI IP44 OPAL BIAŁY	szt	1	13,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16.11	KNNR 5/1205/1	Podłączenie opraw w panelach nadłóżkowych Robocizna Robotnicy	szt r-g		18 9,54000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
16.12	KNNR 5/502/1 (1)	OPRAWA OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO, 1W, 130LM, 5000K, IP65, TRYB PRACY AWARYJNEJ NM, CZAS PRACY MODUŁU AWARYJNEGO 3H, ROZSYŁ OGÓLNY, AUTOTEST -AW2 Robocizna Robotnicy	kpl r-g		1 0,47000		
		Materiały OPRAWA OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO, 1W, 130LM, 5000K, IP65, TRYB PRACY AWARYJNEJ NM, CZAS PRACY MODUŁU AWARYJNEGO 3H, ROZSYŁ OGÓLNY, AUTOTEST - Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt %	1 2,5	1,00000		
16.13	KNNR 5/502/1 (1)	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO, 2W, 250LM, 5000K, IP65, TRYB PRACY AWARYJNEJ NM, CZAS PRACY MODUŁU AWARYJNEGO 3H, ROZSYŁ OGÓLNY, AUTOTEST -AW3 Robocizna Robotnicy	kpl r-g		1 0,47000		
		Materiały OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO, 2W, 250LM, 5000K, IP65, TRYB PRACY AWARYJNEJ NM, CZAS PRACY MODUŁU AWARYJNEGO 3H, ROZSYŁ OGÓLNY, AUTOTEST Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt %	1 2,5	1,00000		
16.14	KNNR 5/502/1 (1)	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO, 2W, 260LM, 5000K, IP65, TRYB PRACY AWARYJNEJ NM, CZAS PRACY MODUŁU AWARYJNEGO 3H, ROZSYŁ KORYTARZOWY, AUTOTEST-AW4 Robocizna Robotnicy	kpl r-g		11 5,17000		
		Materiały OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO, 2W, 260LM, 5000K, IP65, TRYB PRACY AWARYJNEJ NM, CZAS PRACY MODUŁU AWARYJNEGO 3H, ROZSYŁ KORYTARZOWY, AUTOTEST Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt %	1 2,5	11,00000		
16.15	KNNR 5/502/1 (1)	OPRAWA EWAKUACYJNA Z KLOSZEM DWUSTRONNYM, 250LM, IP65, CZAS PRACY MODUŁU AWARYJNEGO 3H, AUTOTEST -AW6 Robocizna Robotnicy	kpl r-g		4 1,88000		
		Materiały OPRAWA EWAKUACYJNA Z KLOSZEM DWUSTRONNYM, 250LM, IP65, CZAS PRACY MODUŁU AWARYJNEGO 3H, AUTOTEST Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt %	1 2,5	4,00000		
16.16	KNNR 5/502/1 (1)	OPRAWA EWAKUACYJNA Z KLOSZEM JEDNOSTRONNYM, 250LM, IP65, CZAS PRACY MODUŁU AWARYJNEGO 3H, AUTOTEST -AW7 Robocizna Robotnicy	kpl r-g		5 2,35000		
		Materiały OPRAWA EWAKUACYJNA Z KLOSZEM JEDNOSTRONNYM, 250LM, IP65, CZAS PRACY MODUŁU AWARYJNEGO 3H, AUTOTEST Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt %	1 2,5	5,00000		
16.17	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle Robocizna Robotnicy	szt r-g		18 1,64520		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16.18	KNNR 5/302/4	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 2-otworowe - wypusty dla taśm LED dla poręczy Robocizna Robotnicy Materiały Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą Gips budowlany - zwykły Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt kg %	 0,092 1,02 0,1 2,5	18 1,65600 18,36000 1,80000		
16.19	KNR 401/707/3 (2)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, po obsadzonych puszkach, wyłącznikach, hakach, wspornikach, itp. Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Tynkarze grupa III Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany Piasek do zapraw Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	szt r-g r-g r-g t m3 kg m3 % m-g	 0,22 0,03 0,2 0,0005 0,0027 0,7 0,0007 1,5 0,01	18 3,96000 0,54000 3,60000 0,00900 0,04860 12,60000 0,01260		
16.20	KNNR 5/406/1	CZUJNIK PIR BT DALI HYTRONIK HBIR29 + Obudowa Robocizna Robotnicy Materiały CZUJNIK PIR BT DALI HYTRONIK HBIR29 + Obudowa	szt r-g szt	 0,63 1	29 18,27000 29,00000		
16.21	KNNR 5/406/2	PANEL DOTYKOWY DALI Robocizna Robotnicy Materiały PANEL DOTYKOWY DALI	szt r-g szt	 0,75 1	17 12,75000 17,00000		
16.22	KNNR 5/406/1	Kontroler DALI WSE0011 Robocizna Robotnicy Materiały Kontroler DALI WSE0011	szt r-g szt	 0,63 1	18 11,34000 18,00000		
16.23		Uruchomienie systrmu DALI Robocizna Robocizna	kpl r-g	 80	1 80,00000		
16.24	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g %	 0,0914 2,5	42 3,83880		
16.25	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne + ramka podwójna Robocizna Robotnicy Materiały Puszka 60 składana Gips budowlany - zwykły Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt kg szt %	 0,101 2,04 0,18 1,02 2,5	42 4,24200 85,68000 7,56000 42,84000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16.26	KNR 401/707/3 (2)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, po obsadzonych puszkach, wyłącznikach, hakach, wspornikach, itp. Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Tynkarze grupa III Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany Piasek do zapraw Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	szt		42		
			r-g	0,22	9,24000		
			r-g	0,03	1,26000		
			r-g	0,2	8,40000		
			t	0,0005	0,02100		
			m3	0,0027	0,11340		
			kg	0,7	29,40000		
			m3	0,0007	0,02940		
			%	1,5			
			m-g	0,01	0,42000		
16.27	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek Robocizna Robotnicy Materiały Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V przycisk Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt		11		
			r-g	0,158	1,73800		
			szt	1,02	11,22000		
			%	2,5			
16.28	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy Robocizna Robotnicy Materiały Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt		21		
			r-g	0,158	3,31800		
			szt	1,02	21,42000		
			%	2,5			
16.29	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy Robocizna Robotnicy Materiały Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt		10		
			r-g	0,231	2,31000		
			szt	1,02	10,20000		
			%	2,5			
16.30	KNNR 5/303/1	Uniwersalny uchwyt puszkowy UPU Robocizna Robotnicy Materiały Uniwersalny uchwyt puszkowy UPU Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt		70		
			r-g	0,347	24,29000		
			szt	1,02	71,40000		
			%	2,5			
16.31	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2 Robocizna Robotnicy Materiały Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75 mm, do szyjek złącznych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt		70		
			r-g	0,347	24,29000		
			szt	1,02	71,40000		
			%	2,5			
16.32	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie Robocizna Robotnicy Materiały Kołki rozporowe plastikowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt		110		
			r-g	0,128	14,08000		
			szt	2	220,00000		
			%	2,5			
16.33	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2 Robocizna Robotnicy Materiały Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75 mm, do szyjek złącznych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt		110		
			r-g	0,347	38,17000		
			szt	1,02	112,20000		
			%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16.34	KNKRB 3/305/2	Wykucie, wypełnienie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły ściany na zaprawie cementowej	m3		0,138		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	147,1	20,29980		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,7	0,09660		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
16.35	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, Przewód YDYżo 450/750V 2x1,5' mm2	m		48,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	2,62080		
		Materiały					
		Przewód YDYżo 450/750V 2x1,5' mm2	m	1,04	49,92000		
		Gips budowlany - zwykły	kg	0,15	7,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
16.36	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5' mm2	m		105,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	5,73300		
		Materiały					
		Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5' mm2	m	1,04	109,20000		
		Gips budowlany - zwykły	kg	0,15	15,75000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
16.37	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, YDYżo 3x1.5 mm2	m		415,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	22,65900		
		Materiały					
		Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5' mm2	m	1,04	431,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
16.38	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, YDY żo 2x1.5 mm2	m		390,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,402	156,78000		
		Materiały					
		Przewód YDYżo 450/750V 2x1,5' mm2	m	1,04	405,60000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	1 053,0000		
		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	2,7	1 053,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
16.39	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, YDY żo 3x1.5 mm2	m		660,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,402	265,32000		
		Materiały					
		Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5' mm2	m	1,04	686,40000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	1 782,0000		
		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	2,7	1 782,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
16.40	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, YDY żo 4x1.5 mm2	m		40,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,402	16,08000		
		Materiały					
		Przewód YDYżo 450/750V 4x1,5' mm2	m	1,04	41,60000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	108,00000		
		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	2,7	108,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
16.41	KNR 506/704/1	Zarabianie i podłączanie przewodów systemu DALI R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		160		
		Robocizna					
		Monter grupa III	r-g	0,21	32,08800		
16.42	KNP 1813/1346/4	Badanie instalacji ochronnej wykonanej za pierwszy pomiar obwodu	szt		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,4	8,40000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16.43	KNP 1813/1346/5	za każdy następny pomiar tego samego obwodu	szt		223		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,3	66,90000		
17	Element	Instalacja z tablicy TBK					
17.1	KNNR 5/209/6	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, Kabel YKY 5x10 mm2	m		9,0		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0735	0,66150		
		Materiały Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x10mm2	m	1,04	9,36000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
17.2	KNNR 5/209/6	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, Kabel YKY 5x4 mm2	m		36,0		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0735	2,64600		
		Materiały Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x4mm2	m	1,04	37,44000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
17.3	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, Kabel YKY 3x2.5 mm2	m		40,0		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0546	2,18400		
		Materiały Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x2.5mm2	m	1,04	41,60000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
17.4	KNNR 5/1205/8	Podłączenie odbiorników 5x10 mm2	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,1	1,10000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
17.5	KNNR 5/1205/7	Podłączenie odbiorników 5x4 mm2	szt		3		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,89	2,67000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
17.6	KNNR 5/1205/1	Podłączenie odbiorników 3x2.5 mm2	szt		3		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,53	1,59000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
17.7	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		4		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,76	7,04000		
17.8	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		3		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,3	3,90000		
18	Element	Uziemienie + połączenia wyrównawcze(rozdzielnie ,UPS , safa RACK ,posadzka , korytka , konstrukcja sufitów , kanały wentylacyjne , drzwi aluminiowe , instalacja c.o. , instalacja wod-kan. , gazy medyczne)					
18.1	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m		150,0		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,344	51,60000		
		Materiały Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	1,04	156,00000		
		Wsporniki ścienne	szt	1,01	151,50000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006	0,90000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,0294	4,41000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18.2	KNNR 5/611/5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120`mm2	szt		30		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,269	8,07000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,134	4,02000		
18.3	KNNR 5/613/1	Montaż uchwytu uziemiającego	szt		102		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,35	35,70000		
		Materiały					
		Uchwyt uziemiający	szt	1	102,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
18.4	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, LgY 6mm2	m		490,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,402	196,98000		
		Materiały					
		Przewód LgY-450/750V 6mm2	m	1,04	509,60000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	1 323,0000		
		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	2,7	1 323,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
18.5	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, LgY 25mm2	m		30,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,428	12,84000		
		Materiały					
		Przewód LgY-450/750V 25mm2	m	1,04	31,20000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	81,00000		
		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	2,7	81,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
18.6	KNKRB 3/305/2	Wykucie, wypełnienie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły ściany na zaprawie cementowej	m3		0,348		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	147,1	51,19080		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,7	0,24360		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
18.7	KNKRB 3/404/1	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych	m3		0,330		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	24,1	7,95300		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,7	0,23100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
18.8	KNNR 5/102/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, 13`mm	m		275,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0861	23,67750		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi`13`mm	m	1,04	286,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
18.9	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, 13`mm	m		290,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0672	19,48800		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18`mm	m	1,04	301,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18.10	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6 mm ²	m		540,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0294	15,87600		
		Materiały					
		Przewód LgY-450/750V 6mm ²	m	1,04	561,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
18.11	KNR 508/807/7	Mechaniczne wiercenie otworów, w metalu, (bednarce)	szt		102		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0242	2,46840		
18.12	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył 6 mm ²	szt		186		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0525	9,76500		
		Materiały					
		Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 6mm ²	szt	1,03	191,58000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
18.13	KNNR 5/1204/3	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył 25 mm ²	szt		18		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,125	2,25000		
		Materiały					
		Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 25mm ²	szt	1,03	18,54000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
18.14	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 6 mm ²	szt		186		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0231	4,29660		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
18.15	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 25 mm ²	szt		18		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0378	0,68040		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
18.16	KNP 1813/1346/1	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwszy pomiar	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,6	1,60000		
18.17	KNP 1813/1346/2	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne	szt		101		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,56	56,56000		
19	Element	Instalacja odgromowa					
19.1	KNR 403/1140/5	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, płaskownik lub pręt	m		15,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0525	0,78750		
19.2	KNR 403/1138/3	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, płaskim, podłoże: papa na betonie	szt		15		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1155	1,73250		
19.3	KNNR 5/601/2 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta	m		32,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,244	7,80800		
		Materiały					
		Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	33,28000		
		Wsporniki dachowe	szt	1,01	32,32000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,034	1,08800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19.4	KNNR 5/615/3	MASZT ODGROMOWY ALUMINIOWY Z PODSTAWĄ BETONOWĄ 4M	kpl		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,09	4,18000		
		Materiały					
		MASZT ODGROMOWY ALUMINIOWY Z PODSTAWĄ BETONOWĄ 4M	kpl	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
19.5	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10' mm	szt		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,329	3,29000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,164	1,64000		
19.6	KNP 1813/1346/1	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,6	1,60000		
19.7	KNP 1813/1346/2	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne badane złącze kontrolne	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,56	0,56000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	10,2084		
2.	Elektromonter grupa III	r-g	80,20895		
3.	Monter grupa III	r-g	32,088		
4.	Monter-instalator grupa V	r-g	0,033		
5.	Robocizna	r-g	262,5		
6.	Robotnicy	r-g	2 527,9876		
7.	Robotnicy grupa I	r-g	217,256		
8.	Robotnicy grupa II	r-g	7,47		
9.	Tynkarze grupa III	r-g	49,8		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			3 187,552		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	156		
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,1245		
3.	CZUJNIK PIR BT DALI HYTRONIK HBIR29 + Obudowa	szt	29		
4.	Drabinka kablowa KDS 200x60 z akcesoriami pomocniczymi	m	117,5		
5.	Etykieta opisowa	szt	3		
6.	Gips budowlany - zwykły	kg	132,74		
7.	Gniazdo 3faz. 16A z wyłącznikiem	szt	2		
8.	Gniazdo Mosaic 230V 16A	szt	6,12		
9.	Gniazdo Mosaic 230V 16A DATA	szt	24,48		
10.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+PE	szt	114,24		
11.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+PE DATA	szt	27,54		
12.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+PE IP44	szt	51		
13.	Kabel energetyczny YKXS zo 3x16 mm2	m	114,4		
14.	Kabel energetyczny YKXS zo 5x10 mm2	m	88,4		
15.	Kabel energetyczny YKXS zo 5x16 mm2	m	156		
16.	Kabel energetyczny YKXS zo 5x25 mm2	m	99,84		
17.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x2.5mm2	m	41,6		
18.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x4mm2	m	37,44		
19.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x10mm2	m	9,36		
20.	Kabel sygnalizacyjny YKSLYZO-NR 5X1,0	m	150,8		
21.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	7 979,6		
22.	Kontroler DALI WSE0011	szt	18		
23.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 6mm2	szt	191,58		
24.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 10mm2	szt	20,6		
25.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 16mm2	szt	76,22		
26.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 25mm2	szt	59,74		
27.	Korytko instalacyjne do kabli i przewodów KPR 100H50 z kształtkami	m	18		
28.	Korytko KIO45 85x50 z pokrywą	m	5,2		
29.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy	szt	21,42		
30.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V przycisk	szt	11,22		
31.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy	szt	10,2		
32.	Łącznik pokrywy kanału KIO45	szt	2,89474		
33.	MASZT ODGROMOWY ALUMINIOWY Z PODSTAWĄ BETONOWĄ 4M	kpl	2		
34.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	22,05		
35.	OPRAWA BIUROWA, 16W, 1500LM, 82LM/W, ZNAMIONOWY PRĄD DIODY: 150MA, 4000K, RA >80, SDCM ? 3, L70B50 111500 GODZIN, MATERIAŁ KORPUSU: ALUMINIUM, IK06, TEMPERATURA PRACY OD -25 DO +35°C, IP44/IP20	szt	2		
36.	OPRAWA BIUROWA, 16W, 1500LM, 82LM/W, ZNAMIONOWY PRĄD DIODY: 150MA, TUNABLE WHITE 2700-6500K, RA >80, SDCM ? 3, L70B50 111500 GODZIN, MATERIAŁ KORPUSU: ALUMINIUM, IK06, TEMPERATURA PRACY OD -25 DO +35°C, IP44/IP20	szt	34		
37.	OPRAWA BIUROWA, 2300LM, 18W, 131LM/W, TUNABLE WHITE 2700-6500K, RA >80, IP20, SDCM ? 3, L70B50 116000H, MATERIAŁ KORPUSU ALUMINIUM, BIAŁY, WYMIARY 53/40/1140MM, ATESI PZH	szt	1		
38.	OPRAWA BIUROWA, PODTYNKOWA, 3250lm TUNABLE WHITE 2700-6500K DALI PRM II KL. IP44/IP20 595x595 (24W)	szt	33		
39.	OPRAWA BIUROWA, PODTYNKOWA, 4200lm TUNABLE WHITE 2700-6500k DALI PRM II KL. IP44/IP20 595x595 (32W)	szt	17		
40.	OPRAWA BIUROWA, PODTYNKOWA, 5300LM PRM II KL. IP44/IP20 595X595 940 (42W)	szt	7		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
41.	OPRAWA BIUROWA, PODTYNKOWA, 5300lm TUNABLE WHITE 2700-6500K DALI PRM II KL. IP44/IP20 595x595 (42W)	szt	2		
42.	OPRAWA EWAKUACYJNA Z KLOSZEM DWUSTRONNYM, 250LM, IP65, CZAS PRACY MODUŁU AWARYJNEGO 3H, AUTOTEST	szt	4		
43.	OPRAWA EWAKUACYJNA Z KLOSZEM JEDNOSTRONNYM, 250LM, IP65, CZAS PRACY MODUŁU AWARYJNEGO 3H, AUTOTEST	szt	5		
44.	Oprawa OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO, 1W, 130LM, 5000K, IP65, TRYB PRACY AWARYJNEJ NM, CZAS PRACY MODUŁU AWARYJNEGO 3H, ROZSYŁ OGÓLNY, AUTOTEST -	szt	1		
45.	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO, 2W, 250LM, 5000K, IP65, TRYB PRACY AWARYJNEJ NM, CZAS PRACY MODUŁU AWARYJNEGO 3H, ROZSYŁ OGÓLNY, AUTOTEST	szt	1		
46.	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO, 2W, 260LM, 5000K, IP65, TRYB PRACY AWARYJNEJ NM, CZAS PRACY MODUŁU AWARYJNEGO 3H, ROZSYŁ KORYTARZOWY, AUTOTEST	szt	11		
47.	OPRAWA TYPU DOWNLIGHT, 222mm 2620lm TUNABLE WHITE 2700-6500K DALI IP44 OPAL BIAŁY	szt	13		
48.	OPRAWA TYPU DOWNLIGHT, 222mm 3290lm TUNABLE WHITE 2700-6500k DALI IP44 OPAL BIAŁY	szt	13		
49.	Oprawa typu downlight, 2200lm, 18W, 117lm/W, Znamionowy prąd diody: 150mA, 4000K, Ra >80, IP44/20, SDCM ? 3, L70B50 132000h, IK08, Temperatura pracy od -20 do +35°C, Materiał korpusu ABS, biały, Wymiary 162/70mm	szt	44		
50.	PANEL DOTYKOWY DALI	szt	17		
51.	Piasek do zapraw	m3	0,6723		
52.	Płyta chodnikowa betonowa, szara - o wym. 50x50x7 cm	szt	18,36		
53.	Pokrywa do korytek kablowych PKR 100	m	18		
54.	Pręty stalowe ocynkowane	m	33,28		
55.	Przewód LgY-450/750V 6mm2	m	1 071,2		
56.	Przewód LgY-450/750V 25mm2	m	31,2		
57.	Przewód pilotowy	m	13,52		
58.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x1,5mm2	m	93,6		
59.	Przewód UTP kat 6	m	62,4		
60.	Przewód YDYżo 450/750V 2x1,5 mm2	m	455,52		
61.	Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5 mm2	m	1 336,92		
62.	Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5 mm2	m	2 340		
63.	Przewód YDYżo 450/750V 4x1,5 mm2	m	41,6		
64.	Przewód YDYżo 450/750V 5x2,5 mm2	m	166,4		
65.	Przewód YnTKSYekw 2x2x0.8	m	16,12		
66.	Puszka 60 składana	szt	278,46		
67.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75 mm, do szyjek złącznych	szt	389,64		
68.	Puszka podłogowa	szt	4,08		
69.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	18,36		
70.	Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna	szt	69,36		
71.	Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt	93,84		
72.	Ramka dla osprzętu podtynkowego potrójna	szt	15,3		
73.	Rozdzielnia 5RUPS	kpl	1		
74.	Rozdzielnia 5TIT1	kpl	1		
75.	Rozdzielnia 5TIT2	kpl	1		
76.	Rozdzielnia 5TON1+5TSN1+5TOB1+5TSB1+5TOU1+5TSU1	kpl	1		
77.	Rozdzielnia 5TON2+5TSN2+5TOB2+5TSB2+5TOU2+5TSU2	kpl	1		
78.	Rozdzielnia TBK	kpl	1		
79.	Rozłącznik LR703 z wkładkami bezpiecznikowymi	szt	2		
80.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi 13 mm	m	286		
81.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm	m	364		
82.	Rura elektroinstalacyjna sztywna gładka RL 32 (320 N)	m	206,96		
83.	Spinka Podstawy KIO45	szt	2,89474		
84.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,9		
85.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	7 060,5		
86.	Uchwyt montażowy - 2 moduły Mosaic	szt	30,6		
87.	Uchwyt uziemiający	szt	102		
88.	Uniwersalny uchwyt puszek UPU	szt	183,6		
89.	UPS 30KVA/30kW z zewnętrznym Bypasssem + baterie akumulatorów 40 szt. x EPL 17-12 baterie umieszczone na stojaku baterijnym + łączniki bateryjne + zabezpieczenie bateryjne	kpl	1		
90.	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	174,3		
91.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3,456		
92.	Wiertło diamentowe	szt	0,81		
93.	Wieszak Korytka WKS	szt	235		
94.	Woda	m3	1,7943		
95.	Wsporniki dachowe	szt	32,32		
96.	Wsporniki ściennie	szt	151,5		
97.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	1,0299		
98.	Złączka kompensacyjna do rur 32	szt	47,97		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	1,965		
2.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1,965		
3.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,97		
4.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	11,158		
5.	Środek transportowy (1)	m-g	2,9547		
6.	Wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	14,4		
7.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	2,49		
8.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	1,965		
9.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1,73		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			40,5977		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) ODDZIAŁU CHIRURGII W ZOZ W SUCHEJ BESKIDZKIEJ		
Koszty pośrednie: $Kp = 60,00\%R + 60,00\%S$		
Zysk: $12,00\%R + 12,00\%S + 12,00\%Kp(R) + 12,00\%Kp(S)$		
1	Demontaże przyjęto 120 r-g + utylizacja	
2	Wymiana rozłączników w TGB-2	
3	Rozdzielnia 5RUPS	
4	Rozdzielnia TBK	
5	Rozdzielnie 5TIT1 (kompletna wg spisu na rys. 5)	
6	Rozdzielnie 5TIT2 (kompletna wg spisu na rus. 5)	
7	UPS	
8	Instalacja elektryczna - Podłączenie WP_UPS pod istniejący wyłącznik P-pożarowy	
9	Rozdzielnia 5TON1+5TSN1+5TOB1+5TSB1+5TOU1+5TSU1	
10	Rozdzielnia 5TON2+5TSN2+5TOB2+5TSB2+5TOU2+5TSU2	
11	WLZ-ty	
12	Korytka kablowe	
13	Instalacja gniazd , obwodów 1-faz. 3-faz oraz zasilanie paneli nadłóżkowych	
14	Ruraż dla sterowania drzwiami automatycznymi	
15	Panel sygnalizacyjno-kontrolny	
16	Instalacja oświetleniowa	
17	Instalacja z tablicy TBK	
18	Uziemienie + połączenia wyrównawcze(rozdzielnie ,UPS , safa RACK ,posadzka , korytka , konstrukcja sufitów , kanały wentylacyjne , drzwi aluminiowe , instalacja c.o. , instalacja wod-kan. , gazy medyczne)	
19	Instalacja odgromowa	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) ODDZIAŁU CHIRURGII W ZOZ W SUCHEJ BESKIDZKIEJ netto	