

Przedmiar robót

Remont pomieszczeń w budynku nr 6 na terenie kompleksu wojskowego przy ul. Wrocławskiej 82 w Krakowie

Obiekt lub rodzaj robót: **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Lokalizacja: **30-901 Kraków
ul. Wrocławska 82**

Inwestor: **35 Wojskowy Oddział Gospodarczy z siedzibą w Rzęsce
ul. Krakowska 2
30-901 Kraków**

Jednostka opracowująca kosztorys: **35 Wojskowy Oddział Gospodarczy z siedzibą w Rzęsce
ul. Krakowska 2
30-901 Kraków**

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Remont pomieszczeń w budynku nr 6 na terenie kompleksu wojskowego przy ul. Wrocławskiej 82 w Krakowie							
1 Demontaże							
1.1 Kalkulacja własna Roboty demontażowe instalacji elektrycznych							
Elektromonter	r-g	120	120,00000				1 kpl
2 Prefabrykaty							
2.1 KNR 508/401/14 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w betonie - do 4 otworów							
Elektromonter grupa II	r-g	0,46	3,68000				8 szt
Kołki kotwiące	szt	4	32,00000				
2.2 KNNR 5/404/2 Tłumice rozdzielcze i obudowy, tłumice do 20-kg Skrzynka dwudrzwiowa z tworzywa termoutwardzalnego 800x600x305							
Robotnicy	r-g	2,99	2,99000				1 kpl
Skrzynka dwudrzwiowa z tworzywa termoutwardzalnego 800x600x305	kpl	1	1,00000				
2.3 KNR 514/412/1 Montaż odgromników o wysokości do 6-m o gotowej konstrukcji, odgromnik do 5-kg Ochronnik przeciwprzepięciowy FLT-SEC-P-T1-3C-350/25-FM Typ 1 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
Elektromonter grupa III	r-g	0,7	0,66850				1 szt
Ochronnik przeciwprzepięciowy FLT-SEC-P-T1-3C-350/25-FM Typ 1	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Schemat skrzynkowy do 5-t (1)	m-g	0,01	0,01000				
Spawarka elektryczna wirująca 500A	m-g	0,11	0,11000				
2.4 KNNRW 5/401/5 Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 100 Urządzenie samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 100 w obudowie z zabezpieczeniami							
Robotnicy	r-g	9,28	9,28000				1 kpl
Urządzenie samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 100 w obudowie z zabezpieczeniami	kpl	1	1,00000				
2.5 KNR 514/101/4 Montaż przycisków rozdzielic, szaf, pulpitów, tablic przekładowych i odczytowych, mas do 150-kg Rozdzielnica główna RGnn R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
Elektromonter grupa III	r-g	8,16	7,79280				1 kpl
Rozdzielnica główna RGnn	kpl	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Schemat skrzynkowy do 5-t (1)	m-g	0,57	0,57000				
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,57	0,57000				
2.6 KNR 514/101/2 Montaż przycisków rozdzielic, szaf, pulpitów, tablic przekładowych i odczytowych, mas do 50-kg Rozdzielnica parteru R0 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
Elektromonter grupa III	r-g	4,19	4,00145				1 kpl
Rozdzielnica parteru R0	kpl	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Schemat skrzynkowy do 5-t (1)	m-g	0,04	0,04000				
2.7 KNR 514/101/2 Montaż przycisków rozdzielic, szaf, pulpitów, tablic przekładowych i odczytowych, mas do 50-kg Rozdzielnica piwnic R1 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
Elektromonter grupa III	r-g	4,19	4,00145				1 kpl
Rozdzielnica piwnic R1	kpl	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Schemat skrzynkowy do 5-t (1)	m-g	0,04	0,04000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.8 KNR 514/101/2 Montaż przyłącze i rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekształtkowych i osłonowych, mas do 50·kg Rozdzielnica piętra R2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							1 kpl
Elektromonter grupa III	r-g	4,19	4,00145				
Rozdzielnica piętra R2	kpl	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Słuchochód skrępowy do 5-t (1)	m-g	0,04	0,04000				
2.9 KNR 514/101/2 Montaż przyłącze i rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekształtkowych i osłonowych, mas do 50·kg Rozdzielnica gniazd dedykowanych RD R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							1 kpl
Elektromonter grupa III	r-g	4,19	4,00145				
Rozdzielnica gniazd dedykowanych RD	kpl	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Słuchochód skrępowy do 5-t (1)	m-g	0,04	0,04000				
2.10 KNR 514/101/2 Montaż przyłącze i rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekształtkowych i osłonowych, mas do 50·kg Rozdzielnica gniazd dedykowanych RM R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							1 kpl
Elektromonter grupa III	r-g	4,19	4,00145				
Rozdzielnica gniazd dedykowanych RM	kpl	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Słuchochód skrępowy do 5-t (1)	m-g	0,04	0,04000				
2.11 KNR 515/111/1 Baterie kondensatorów, jednostka kondensatorowa z 1 i 2 biegunami izolowanymi Bateria kondensatorów BK 12,5 kVAr 440V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							1 kpl
Elektromonter grupa II	r-g	3,5	3,34250				
Elektromonter grupa III	r-g	5	4,77500				
Bateria kondensatorów BK 12,5 kVAr 440V	szt	1	1,00000				
Śruby stalowe dokładne M12 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,3	0,30000				
Materiały inne (Materiały)	%	6					
Słuchochód skrępowy do 5-t (1)	m-g	0,58	0,58000				
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1,15	1,15000				
3 Trasy kablowe							
3.1 KNNR 5/111/4 (3) Kable i instalacje PVC, podstaw szerokości do 130·mm, podłożu i tym cięż betonu Kanał elektroinstalacyjny DLP 50x105							
							250 m
Robotnicy	r-g	0,528	132,00000				
Kanał elektroinstalacyjny DLP 50x105	m	1,04	260,00000				
Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych PVC	szt	0,68	170,00000				
Pokrywa kanału DLP szer. 85mm	m	1,04	260,00000				
Kółki rozporowe plastikowe	szt	5,4	1 350,0000				
Zaslepka 105x50	szt	0,092	23,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
3.2 KNNR 5/111/7 Kanały instalacyjne z PVC, listwa przegrodowa Przegroda separacyjna kanału DLP 35/50							
							250 m
Robotnicy	r-g	0,089	22,25000				
Przegroda separacyjna kanału DLP 35/50	m	1,04	260,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
3.3 KNNR 5/111/8 Kanały instalacyjne z PVC, kąty Kąt płaski 50x105							
							23 szt
Robotnicy	r-g	0,103	2,36900				
Kąt płaski 50x105	szt	1	23,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.4 KNNR 5/103/2 (2) Rury więdurowe układane p.t., podłoże betonowe, Fi-22							
							50 m
Robotnicy	r-g	0,365	18,25000				
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22	m	1,04	52,00000				
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 22	szt	0,41	20,50000				
Kolki rozporowe plastikowe	szt	2,1	105,00000				
Uchwyt odstępowy U-22 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	105,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
3.5 KNNR 5/103/2 (4) Rury więdurowe układane p.t., podłoże betonowe, Fi-28							
							10 m
Robotnicy	r-g	0,365	3,65000				
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna bezhalogenowa RLHF 28	m	1,04	10,40000				
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych bezhalogenowa ZCLHF 28	szt	0,41	4,10000				
Kolki rozporowe plastikowe	szt	2,1	21,00000				
Uchwyt odstępowy UZHF-28 do mocowania rur elektroinstalacyjnych bezhalogenowych	szt	2,1	21,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
3.6 KNNR 5/103/3 Rury więdurowe układane w gotowych brzdach, podłoże betonowe, Fi 32-mm							
							120 m
Robotnicy	r-g	0,38	45,60000				
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL32	m	1,04	124,80000				
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 32	szt	0,41	49,20000				
Kolki rozporowe plastikowe	szt	2,1	252,00000				
Uchwyt odstępowy U-32 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	252,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
3.7 KNNR 5/102/6 Rury więdurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach, podłoże iścież betonowe, do Fi 23-mm							
							2 300 m
Robotnicy	r-g	0,0714	164,22000				
Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKL 23-mm	m	1,04	2 392,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
3.8 KNNR 5/1209/6 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiegu do 1+1/2 cegły, Fi-25-mm							
							35 otwór
Robotnicy	r-g	0,725	25,37500				
3.9 KNNR 5/1207/2 Wycucie brzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, brzozy dla przewodów wtykowych, styku elementów betonowych							
							500 m
Robotnicy	r-g	0,0924	46,20000				
3.10 KNNR 5/1208/6 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy gipsowej							
							0,38 m3
Robotnicy	r-g	3,01	1,14380				
Gips budowlany szpachlowy	t	0,268	0,10184				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
3.11 KNNR 5/1208/2 Przebijanie brzd, brzozy szerokości do 50-mm							
							500 m
Robotnicy	r-g	0,0525	26,25000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
3.12 KNR 514/601/1 Montaż płyt osłonowych o wysokości do 1,5-m, masa płyty do 10-kg Płyta ogniochronna PROMATRCT-L R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							5 mb
Elektromonter grupa II	r-g	2,28	10,88700				
Elektromonter grupa III	r-g	0,3	1,43250				
Płyta ogniochronna PROMATRCT-L	m2	0,5	2,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Szmochód skrępowy do 5-t (1)	m-g	0,01	0,05000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4 Oprzewodowanie							
4.1 KNNR 5/715/3 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach mocowaniem, kabel do 2,0·kg/m Kabel YKY 0,6/1kV 4x35·mm2							
							5 m
Robotnicy	r-g	0,204	1,02000				
Kabel YKY 0,6/1kV 4x35·mm2	m	1,04	5,20000				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0085	0,04250				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,05	0,25000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,03350				
4.2 KNNR 5/715/4 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach mocowaniem, kabel do 3,0·kg/m Kabel YKYżo 0,6/1kV 5x35·mm2							
							75 m
Robotnicy	r-g	0,3	22,50000				
Kabel YKYżo 0,6/1kV 5x35·mm2	m	1,04	78,00000				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,011	0,82500				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,05	3,75000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,50250				
4.3 KNNR 5/715/2 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach mocowaniem, kabel do 1,0·kg/m Kabel YKYżo 0,6/1kV 5x10·mm2							
							90 m
Robotnicy	r-g	0,155	13,95000				
Kabel YKYżo 0,6/1kV 5x10·mm2	m	1,04	93,60000				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,007	0,63000				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,05	4,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,60300				
4.4 KNNR 5/715/2 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach mocowaniem, kabel do 1,0·kg/m Kabel YKYżo 0,6/1kV 5x6·mm2							
							25 m
Robotnicy	r-g	0,155	3,87500				
Kabel YKYżo 0,6/1kV 5x6·mm2	m	1,04	26,00000				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,007	0,17500				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,05	1,25000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,16750				
4.5 KNNR 5/715/1 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach mocowaniem, kabel do 0,5·kg/m Kabel YKYżo 0,6/1kV 5x2,5·mm2							
							50 m
Robotnicy	r-g	0,118	5,90000				
Kabel YKYżo 0,6/1kV 5x2,5·mm2	m	1,04	52,00000				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,005	0,25000				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,05	2,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,33500				
4.6 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brudach, podłożu iym iż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 Przewód YDYp 450/750V 2x1,5·mm2							
							60 m
Robotnicy	r-g	0,0546	3,27600				
Przewód YDYp 450/750V 2x1,5·mm2	m	1,04	62,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
4.7 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brudach, podłożu iym iż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 Przewód YDYp 450/750V 3x1,5·mm2							
							300 m
Robotnicy	r-g	0,0546	16,38000				
Przewód YDYp 450/750V 3x1,5·mm2	m	1,04	312,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
4.8 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brudach, podłożu iym iż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 Przewód YDYp 450/750V 3x2,5·mm2							
							780 m
Robotnicy	r-g	0,0546	42,58800				
Przewód YDYp 450/750V 3x2,5·mm2	m	1,04	811,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.9 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu żłebkowym i żłebkach betonowych, przekrój do 7,5-mm2 Przewód YDYp 450/750V 4x1,5-mm2							
							350 m
Robotnicy	r-g	0,0546	19,11000				
Przewód YDYp 450/750V 4x1,5-mm2	m	1,04	364,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
4.10 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kłody żelazne, rury, przekrój do 7,5-mm2 Przewód kabelkowy NHXH 4x1,5-mm2							
							15 m
Robotnicy	r-g	0,0352	0,52800				
Przewód kabelkowy NHXH 4x1,5-mm2	m	1,04	15,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
4.11 KNNR 5/726/10 Obróbka suchych kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50-mm2							
							6 szt
Robotnicy	r-g	2,52	15,12000				
Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 35mm2	szt	5	30,00000				
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50-mm2	szt	1	6,00000				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
4.12 KNNR 5/726/9 Obróbka suchych kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16-mm2							
							10 szt
Robotnicy	r-g	1,57	15,70000				
Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 6-mm2	szt	5	50,00000				
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16-mm2	szt	1	10,00000				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	10,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
4.13 KNNR 5/1203/5 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50-mm2							
							30 szt
Robotnicy	r-g	0,0378	1,13400				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
4.14 KNNR 5/1203/11 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16-mm2							
							50 szt
Robotnicy	r-g	0,0336	1,68000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
4.15 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5-mm2							
							181 szt
Robotnicy	r-g	0,02	3,62000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
5 Oprawy oświetleniowe							
5.1 KNR 508/502/9 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach rozporowych							
							141 kpl
Elektromonter grupa II	r-g	0,13	18,33000				
Kołki kotwiące	szt	2	282,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
5.2 KNNR 5/503/3 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, typu LED - oprawa O1 Oprawa typu OFFICE LB LED 600x600 p/t ED, 39W, 4700lm/840, MAT biały, IP20							
							35 kpl
Robotnicy	r-g	0,7	24,50000				
Oprawa typu OFFICE LB LED 600x600 p/t ED, 39W, 4700lm/840, MAT biały, IP20	szt	1	35,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
5.3 KNNR 5/511/5 Oprawy świetłowodowe do pomieszczeń użyteczności publicznej, przykręcane typu LED, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych - oprawa A1 Oprawa typu ATLANTYK LB LED GEN.2 GR, 1299 ED, 4900lm/840, PC opal, IP65							
							4 kpl
Robotnicy	r-g	1,14	4,56000				
Oprawa typu ATLANTYK LB LED GEN.2 GR, 1299 ED, 4900lm/840, PC opal, IP65	szt	1	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
5.4 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), typu LED - oprawa R1 Oprawa typu RAYLUX LB LED, 35W, 840, nastropowa, klosz akrylowy opalowy, IP20							
							10 kpl
Robotnicy	r-g	0,74	7,40000				
Oprawa typu RAYLUX LB LED, 35W, 840, nastropowa, klosz akrylowy opalowy, IP20	szt	1	10,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
5.5 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), typu LED - oprawa R3 Oprawa typu RAYLUX LB LED, 51W, 840, nastropowa, klosz akrylowy opalowy, IP20							
							7 kpl
Robotnicy	r-g	0,74	5,18000				
Oprawa typu RAYLUX LB LED, 51W, 840, nastropowa, klosz akrylowy opalowy, IP20	szt	1	7,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
5.6 KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - oprawa C1 Oprawa LUGSTAR LB LED p/t ED 18W 2300lm/840 MAT, IP20							
							14 kpl
Robotnicy	r-g	0,47	6,58000				
Oprawa LUGSTAR LB LED p/t ED 18W 2300lm/840 MAT, IP20	szt	1	14,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
5.7 KNNR 5/504/2 Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - oprawa V1 Oprawa typu CALLA LED, 24W, 840, nastropowa, IP65							
							9 kpl
Robotnicy	r-g	0,54	4,86000				
Oprawa typu CALLA LED, 24W, 840, nastropowa, IP65	szt	1	9,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
5.8 KNNR 5/512/2 Oprawy LED tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, przelotowe - oprawa AW1 Oprawa awaryjna typu iTECH S1 302 AT, 2W / 1xLED, 3h NM							
							15 kpl
Robotnicy	r-g	0,78	11,70000				
Oprawa awaryjna typu iTECH S1 302 AT, 2W / 1xLED, 3h NM	szt	1	15,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
5.9 KNNR 5/512/2 Oprawy LED tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, przelotowe - oprawa AW2 Oprawa awaryjna typu iTECH C1 302 AT, 2W / 1xLED, 3h NM							
							14 kpl
Robotnicy	r-g	0,78	10,92000				
Oprawa awaryjna typu iTECH C1 302 AT, 2W / 1xLED, 3h NM	szt	1	14,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
5.10 KNNR 5/512/2 Oprawy LED tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, przelotowe - oprawa AW3 Oprawa awaryjna typu ONTEC S W1 302 NM, COLD AT 1xLED, 3h, NM							
							2 kpl
Robotnicy	r-g	0,78	1,56000				
Oprawa awaryjna typu ONTEC S W1 302 NM, COLD AT 1xLED, 3h, NM	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
5.11 KNNR 5/512/2 Oprawy LED tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, przelotowe - oprawa EW1 Oprawa ewakuacyjna Ontec S M1 301 M AT 7xLED 3h M							
							17 kpl
Robotnicy	r-g	0,78	13,26000				
Oprawa ewakuacyjna Ontec S M1 301 M AT 7xLED 3h M	kpl	1	17,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
5.12 KNNR 5/512/2 Oprawy LED tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, przelotowe - oprawa EW2 Oprawa ewakuacyjna Ontec S M1 301 M AT 7xLED 3h M Zestaw do montażu flagi (ONTEC S)							
							1 kpl
Robotnicy	r-g	0,78	0,78000				
Oprawa ewakuacyjna Ontec S M1 301 M AT 7xLED 3h M	kpl	1	1,00000				
Zestaw do montażu flagi (ONTEC S)	kpl	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
6 Osprzęt elektroinstalacyjny							
6.1 KNNR 5/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzane w cegle							
							30 szt
Robotnicy	r-g	0,109	3,27000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	60,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
6.2 AL 1/201/1 (1) Montaż czujki ruchu, pasywna podczerwieni Czujnik ruchu i obecności 360° Swiss Garde 360 Plus 16m nr kat. 25000 Plus (kwadrat)							
							18 szt
Robotnicy	r-g	1,87	33,66000				
Czujnik ruchu i obecności 360° Swiss Garde 360 Plus 16m nr kat. 25000 Plus (kwadrat)	szt	1	18,00000				
6.3 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle							
							115 szt
Robotnicy	r-g	0,0914	10,51100				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
6.4 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtyłkowe, Fi-60, pojedyncze							
							25 szt
Robotnicy	r-g	0,084	2,10000				
Puszka osprzętowa pojedyncza fi-60mm	szt	1,02	25,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
6.5 KNNR 5/302/6 (2) Puszki instalacyjne podtyłkowe, Fi-80, 4-otworowe, z przyciskami skrętowymi							
							90 szt
Robotnicy	r-g	0,495	44,55000				
Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna							
PO-80 z pokrywą	szt	1,02	91,80000				
Zaciski izolacyjne skrętne	szt	5,2	468,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
6.6 KNNR 5/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzane w betonie							
							6 szt
Robotnicy	r-g	0,128	0,76800				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	12,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
6.7 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy z ramką, IP20							
							9 szt
Robotnicy	r-g	0,158	1,42200				
Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy z ramką, IP20	kpl	1,02	9,18000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
6.8 KNNR 5/307/1 (1) Łącznik klawiszowy bryzgodporny 1-biegunowy 6A 250V Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy z ramką, IP44							
							1 szt
Robotnicy	r-g	0,231	0,23100				
Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy z ramką, IP44	kpl	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
6.9 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy z ramką, IP20							
							4 szt
Robotnicy	r-g	0,189	0,75600				
Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy z ramką, IP20	kpl	1,02	4,08000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
6.10 KNNR 5/306/4 (1) Łącznik pt 10A, 250V schodowy Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy z ramką, IP20							
							8 szt
Robotnicy	r-g	0,231	1,84800				
Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy z ramką, IP20	kpl	1,02	8,16000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
6.11 KNNR 5/307/3 (2) Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny schodowy Łącznik klawiszowy n/t 10A, 250V schodowyowy, IP44							6 szt
Robotnicy	r-g	0,336	2,01600				
Łącznik klawiszowy n/t 10A, 250V schodowyowy, IP44	szt	1,02	6,12000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
6.12 KNNR 5/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie							1 szt
Robotnicy	r-g	0,128	0,12800				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
6.13 AL 1/402/1 (1) Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu konwencjonalnego Włącznik prądu ppoż							1 szt
Robotnicy	r-g	0,6	0,60000				
Włącznik prądu ppoż	szt	1	1,00000				
6.14 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle							65 szt
Robotnicy	r-g	0,0914	5,94100				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
6.15 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtyłkowe, Fi-60, pojedyncze							65 szt
Robotnicy	r-g	0,084	5,46000				
Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	66,30000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
6.16 KNNR 5/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie							26 szt
Robotnicy	r-g	0,128	3,32800				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	52,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
6.17 KNNR 5/304/4 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty							15 szt
Robotnicy	r-g	0,431	6,46500				
Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	1,02	15,30000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
6.18 KNNR 5/308/2 Gniazda instalacyjne wtłczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegowe 10A 2,5-mm ² przełotowe pojedyncze Gniazdo wtłczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V, IP20 z ramką							42 szt
Robotnicy	r-g	0,273	11,46600				
Gniazdo wtłczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V, IP20 z ramką	kpl	1,02	42,84000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
6.19 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtłczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegowe 10A 2,5-mm ² przełotowe podwójne Gniazdo wtłczkowe p.t. 2x2P+Z, 10/16A, 250V, IP20 z pojedynczą ramką							12 szt
Robotnicy	r-g	0,341	4,09200				
Gniazdo wtłczkowe p.t. 2x2P+Z, 10/16A, 250V, IP20 z pojedynczą ramką	kpl	1,02	12,24000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
6.20 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtłczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegowe 16A 2,5-mm ² bryzgoszczelne Gniazdo wtłczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V, IP44 z ramką							3 szt
Robotnicy	r-g	0,263	0,78900				
Gniazdo wtłczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V, IP44 z ramką	kpl	1,02	3,06000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
6.21 KNNR 5/308/3 Gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z DATA modułowe, 230V, 16A (do montażu w DLP) Ramka dla osprzętu w kanałach DLP							17 szt
Robotnicy	r-g	0,341	5,79700				
Gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z DATA modułowe, 230V, 16A (do montażu w DLP)	kpl	1,02	17,34000				
Klucz do gniazda z blokadą, czerwony	szt	2	34,00000				
Ramka dla osprzętu w kanałach DLP	szt						
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
6.22 KNNR 5/308/3 Gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z DATA modułowe, 230V, 16A (do montażu w DLP)							10 szt
Robotnicy	r-g	0,341	3,41000				
Gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z modułowe, 230V, 16A (do montażu w DLP)	kpl	1,02	10,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
6.23 KNNR 5/308/3 Gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z n/t, 230V, 16A, IP20							1 szt
Robotnicy	r-g	0,341	0,34100				
Gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z n/t, 230V, 16A, IP20	szt	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
6.24 KNNR 5/308/5 Gniazdo wtyczkowe 2P+Z n/t, 230V, 16A, IP44							2 szt
Robotnicy	r-g	0,263	0,52600				
Gniazdo wtyczkowe 2P+Z n/t, 230V, 16A, IP44	szt	1,02	2,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
6.25 KNNR 5/308/5 Gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z n/t, 230V, 16A, IP44							7 szt
Robotnicy	r-g	0,263	1,84100				
Gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z n/t, 230V, 16A, IP44	szt	1,02	7,14000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
6.26 KNR 506/605/1 Instalowanie gniazd antenowych Gniazdo antenowe p/t RTV-SAT z ramką R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							2 szt
Monter grupa II	r-g	1	1,91000				
Gniazdo antenowe p/t RTV-SAT z ramką	szt	1	2,00000				
6.27 KNNR 5/308/13 Gniazdo wtyczkowe 3P+N+Z z wyłącznikiem							1 szt
Robotnicy	r-g	0,542	0,54200				
Gniazdo wtyczkowe bryzgodoporne IP67 415V 63A instalacyjne 3P+N+Z z wyłącznikiem	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
6.28 KNNR 5/308/11 Gniazdo wtyczkowe 3P+N+Z z wyłącznikiem							1 szt
Robotnicy	r-g	0,443	0,44300				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
K.1 puszka podłogowa z gniazdami							
6.29 KNR 403/1011/17 Ręczne wykucie wężki, podłożu betonowym o objętości do 1,00·dm3							6 szt
Elektromonter grupa II	r-g	1,1246	6,74760				
6.30 KNR 403/1011/18 Ręczne wykucie wężki, podłożu betonowym, każdy ściepły do 5·dm3							42 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,5638	23,67960				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
6.31 AT 21/108/3 (1) Montaż kaset w posadzce betonowej Puszka podłogowa 24 modułowa typu floorbox do wylewek betonowych							6 kaset
Robocizna (R= 3,000)	r-g	0,364	6,55200				
Puszka podłogowa 24 modułowa typu floorbox do wylewek betonowych	kpl	1	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
6.32 KNNR 5/308/3 Gniazdo wtyczkowe 4x2P+Z modułowe, 230V, 16A							6 szt
Robotnicy	r-g	0,341	2,04600				
Gniazdo wtyczkowe 4x2P+Z modułowe, 230V, 16A	kpl	1,02	6,12000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
6.33 KNNR 5/308/3 Gniazdo wtyczkowe 4x2P+Z DATA modułowe, 230V, 16A							6 szt
Robotnicy	r-g	0,341	2,04600				
Gniazdo wtyczkowe 4x2P+Z DATA modułowe, 230V, 16A	kpl	1,02	6,12000				
Klucz do gniazda z blokadą, czerwony	szt	4	24,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
7 Instalacja uziemiająca i połączenia wyrównawcze							
7.1 KNNR 5/605/6 Uziomy powierchove podłogowe, głębokość wykopu do 0,8-m, gruntu kategorii IV Bednisko ocykowane St0S 30x4-mm							25 m
Robotnicy	r-g	2,16	54,00000				
Bednisko ocykowane St0S 30x4-mm	m	1,04	26,00000				
Złącze kontrolne	szt	0,06	1,50000				
Oslony przewodów	szt	0,06	1,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
7.2 KNNR 5/602/2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno Bednisko ocykowane St0S 20x3-mm							10 m
Robotnicy	r-g	0,344	3,44000				
Bednisko ocykowane St0S 20x3-mm	m	1,04	10,40000				
Wsporniki ścienne	szt	1,01	10,10000				
Złącze kontrolne	szt	0,02	0,20000				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006	0,06000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Spawarka	m-g	0,0294	0,29400				
7.3 KNNR 5/611/1 Łączenie przewodów izolacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednisko do 120-mm2							2 szt
Robotnicy	r-g	0,248	0,49600				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Spawarka	m-g	0,124	0,24800				
7.4 KNNR 5/611/5 Łączenie przewodów izolacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, ściśle lub konstrukcji brojeń, bednisko do 120-mm2							1 szt
Robotnicy	r-g	0,269	0,26900				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Spawarka	m-g	0,134	0,13400				
7.5 KNNR 5/606/4 (1) Uziomy ze stali profilowej miedziowej (metody wykończenia udrowa), gruntu kategorii III, uziom 3-m Uziom, O 20x1500 mm							12 szt
Robotnicy	r-g	1,05	12,60000				
Uziom, O 20x1500 mm	szt	2	24,00000				
Przylącze ze złączem krzyżowym, 4xM8x20, B=30 mm, Fe/Zn12/C/T2	szt	1	12,00000				
Grot stalowy do uziomów 20 mm	szt	1	12,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Młot udarowy elektryczny	m-g	0,62	7,44000				
7.6 KNR 508/401/13 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w betonie - do 2 otworów							4 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,23	0,92000				
Kołki kotwiące	szt	2	8,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
7.7 KNNRW 9/607/1 Szyony wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)							1 szt
Robotnicy	r-g	0,22	0,22000				
Szyona wyrównania potencjałów typ K12	szt	1	1,00000				
7.8 KNNRW 9/607/1 Szyony wyrównania potencjałów (lokalna szyna uziemiająca)							3 szt
Robotnicy	r-g	0,22	0,66000				
Szyona wyrównania potencjałów typ K-1309	szt	1	3,00000				
7.9 KNNR 5/201/6 (1) Przewody i obwody 1-żyłowe wciągane do rur, 25-mm ²							110 m
Robotnicy	r-g	0,0368	4,04800				
Przewód LgYżo 450/750V 1x25-mm ²	m	1,04	114,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
7.10 KNNR 5/201/4 (1) Przewody i obwody 1-żyłowe wciągane do rur, 6-mm ²							50 m
Robotnicy	r-g	0,0294	1,47000				
Przewód LgYżo 450/750V 1x6-mm ²	m	1,04	52,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
7.11 KNNR 5/613/2 Montaż uchwytu uziemniającego, skręconego, rurę Fi do 100-mm							8 szt
Robotnicy	r-g	1,54	12,32000				
Uchwyt na rurę uniwersalny 62 do 156mm	szt	1	8,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
8 Pomiary							
8.1 KNP 1813/1301/1 Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól							6 szt
Robotnicy	r-g	6,3	37,80000				
8.2 KNP 1813/1349/2 Urządzenie SZR do 200A							1 szt
Robotnicy	r-g	22,3	22,30000				
8.3 KNP 1813/1317/1 Bateria kondensatora 3-fazowego, do 100kVAr							1 szt
Robotnicy	r-g	12	12,00000				
8.4 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy							1 odcinek
Robotnicy	r-g	1,8	1,80000				
8.5 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy							8 odcinek
Robotnicy	r-g	1,98	15,84000				
8.6 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy							70 pomiar
Robotnicy	r-g	1,3	91,00000				
8.7 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy							2 pomiar
Robotnicy	r-g	1,76	3,52000				
8.8 KNNRW 9/1201/1 Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, bezpośredni na stanowisku roboczym							36 punkt
Robotnicy	r-g	0,3	10,80000				
8.9 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza							5 próba
Robotnicy	r-g	0,33	1,65000				
8.10 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna							134 próba
Robotnicy	r-g	0,27	36,18000				
8.11 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy							1 szt
Robotnicy	r-g	1,24	1,24000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
8.12 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy							1 szt
Robotnicy	r-g	0,5	0,50000				
8.13 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny							5 szt
Robotnicy	r-g	0,28	1,40000				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter	r-g	120
2.	Elektromonter grupa II	r-g	67,5867
3.	Elektromonter grupa III	r-g	34,67605
4.	Monter grupa II	r-g	1,91
5.	Robocizna	r-g	6,552
6.	Robotnicy	r-g	1 239,2048
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 469,9296

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bateria kondensatorów BK 12,5 kVAr 440V	szt	1
2.	Bed████rk████ocy████kow████ St0S 20x3-mm	m	10,4
3.	Bed████rk████ocy████kow████ St0S 30x4-mm	m	26
4.	Czujnik ruchu i obecności 360° Swiss Garde 360 Plus 16m nr kat. 25000 Plus (kwadrat)	szt	18
5.	Gips budowlany szpachlowy	t	0,10184
6.	Gniazdo antenowe p/t RTV-SAT z ramką	szt	2
7.	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z n/t, 230V, 16A, IP44	szt	2,04
8.	Gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z DATA modułowe, 230V, 16A (do montażu w DLP)	kpl	17,34
9.	Gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z modułowe, 230V, 16A (do montażu w DLP)	kpl	10,2
10.	Gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z n/t, 230V, 16A, IP20	szt	1,02
11.	Gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z n/t, 230V, 16A, IP44	szt	7,14
12.	Gniazdo wtyczkowe 4x2P+Z DATA modułowe, 230V, 16A	kpl	6,12
13.	Gniazdo wtyczkowe 4x2P+Z modułowe, 230V, 16A	kpl	6,12
14.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne IP67 415V 63A instalacyjne 3P+N+Z z wyłącznikiem	szt	1
15.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V, IP20 z ramką	kpl	42,84
16.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V, IP44 z ramką	kpl	3,06
17.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z, 10/16A, 250V, IP20 z pojedynczą ramką	kpl	12,24
18.	Grot stalowy do uziomów 20 mm	szt	12
19.	K████bel YKY 0,6/1kV 4x35-mm2	m	5,2
20.	K████bel YKYżo 0,6/1kV 5x10-mm2	m	93,6
21.	K████bel YKYżo 0,6/1kV 5x2,5-mm2	m	52
22.	K████bel YKYżo 0,6/1kV 5x35-mm2	m	78
23.	K████bel YKYżo 0,6/1kV 5x6-mm2	m	26
24.	Kanał elektroinstalacyjny DLP 50x105	m	260
25.	Kąt płaski 50x105	szt	23
26.	Klucz do gniazda z blokadą, czerwony	szt	58
27.	Kolki kotwiące	szt	322
28.	Kolki rozporowe plastikowe	szt	1 854
29.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 35mm2	szt	30
30.	Końcówka████k████blow████rurkow████K, do █████pr████sow████i████ żył██ch Cu 6-mm2	szt	50
31.	Łącznik klawiszowy n/t 10A, 250V schodowyowy, IP44	szt	6,12
32.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy z ramką, IP20	kpl	9,18
33.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy z ramką, IP44	kpl	1,02
34.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy z ramką, IP20	kpl	8,16
35.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy z ramką, IP20	kpl	4,08
36.	Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych PVC	szt	170
37.	Ochronnik przeciwprzepięciowy FLT-SEC-P-T1-3C-350/25-FM Typ 1	szt	1
38.	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	15,3
39.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	28,25
40.	Oprawa LUGSTAR LB LED p/t ED 18W 2300lm/840 MAT, IP20	szt	14
41.	Oprawa awaryjna typu iTECH C1 302 AT, 2W / 1xLED, 3h NM	szt	14
42.	Oprawa awaryjna typu iTECH S1 302 AT, 2W / 1xLED, 3h NM	szt	15
43.	Oprawa awaryjna typu ONTEC S W1 302 NM, COLD AT 1xLED, 3h, NM	szt	2
44.	Oprawa ewakuacyjna Ontec S M1 301 M AT 7xLED 3h M	kpl	18
45.	Oprawa typu ATLANTYK LB LED GEN.2 GR, 1299 ED, 4900lm/840, PC opal, IP65	szt	4
46.	Oprawa typu CALLA LED, 24W, 840, nastropowa, IP65	szt	9
47.	Oprawa typu OFFICE LB LED 600x600 p/t ED, 39W, 4700lm/840, MAT biały, IP20	szt	35
48.	Oprawa typu RAYLUX LB LED, 35W, 840, nastropowa, klosz akrylowy opalowy, IP20	szt	10
49.	Oprawa typu RAYLUX LB LED, 51W, 840, nastropowa, klosz akrylowy opalowy, IP20	szt	7
50.	Oslony przewodów	szt	1,5
51.	Płyta ogniochronna PROMATRCT-L	m2	2,5
52.	Pokrywa kanału DLP szer. 85mm	m	260
53.	Przegroda separacyjna kanału DLP 35/50	m	260
54.	Przewód kabelkowy NHXH 4x1,5-mm2	m	15,6
55.	Pr████ewód LgYżo 450/750V 1x25-mm2	m	114,4
56.	Pr████ewód LgYżo 450/750V 1x6-mm2	m	52
57.	Pr████ewód YDYp 450/750V 2x1,5-mm2	m	62,4
58.	Pr████ewód YDYp 450/750V 3x1,5-mm2	m	312
59.	Pr████ewód YDYp 450/750V 3x2,5-mm2	m	811,2
60.	Pr████ewód YDYp 450/750V 4x1,5-mm2	m	364
61.	Przylącze ze złączem krzyżowym, 4xM8x20, B=30 mm, Fe/Zn12/C/T2	szt	12
62.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	66,3
63.	Puszka osprzętowa pojedyncza fi-60mm	szt	25,5
64.	Puszka podłogowa 24 modułowa typu floorbox do wylewek betonowych	kpl	6
65.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	91,8
66.	Rozdzielnica główna RGnn	kpl	1
67.	Rozdzielnica gniazd dedykowanych RD	kpl	1
68.	Rozdzielnica gniazd dedykowanych RM	kpl	1
69.	Rozdzielnica parteru R0	kpl	1

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
70.	Rozdzielnica piętra R2	kpl	1
71.	Rozdzielnica piwnic R1	kpl	1
72.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna bezhalogenowa RLHF 28	m	10,4
73.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22	m	52
74.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL32	m	124,8
75.	Rura elektroinstalacyjna PVC kłobow RVKL 23-mm	m	2 392
76.	Skrzynka dwudrzwiowa z tworzywa termoutwardzalnego 800x600x305	kpl	1
77.	Szyna wyrównania potencjałów typ K12	szt	1
78.	Szyna wyrównania potencjałów typ K-1309	szt	3
79.	Śruby stalowe dokładne M12 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,3
80.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,06
81.	Uchwyt na rurę uniwersalny 62 do 156mm	szt	8
82.	Uchwyt odstępowy U-22 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	105
83.	Uchwyt odstępowy U-32 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	252
84.	Uchwyt odstępowy UZHF-28 do mocowania rur elektroinstalacyjnych bezhalogenowych	szt	21
85.	Uchwyty kłobowe uniwersalne UKU 16-mm ²	szt	10
86.	Uchwyty kłobowe uniwersalne UKU 50-mm ²	szt	6
87.	Urządzenie samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 100 w obudowie z zabezpieczeniami	kpl	1
88.	Uziom, O 20x1500 mm	szt	24
89.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,9225
90.	Wsporniki ścienne	szt	10,1
91.	Wyłącznik prądu ppoż	szt	1
92.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	468
93.	Zaślepka 105x50	szt	23
94.	Zestaw do montażu flagi (ONTEC S)	kpl	1
95.	Złącze kontrolne	szt	1,7
96.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych bezhalogenowa ZCLHF 28	szt	4,1
97.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 22	szt	20,5
98.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 32	szt	49,2

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Młot udarowy elektryczny	m-g	7,44
2.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	1,41
3.	Spawarka	m-g	0,676
4.	Spawarka elektryczna wirująca 500A	m-g	0,11
5.	Środek transportowy (1)	m-g	1,6415
6.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1,72
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			12,9975