

Obmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przedmiar robót		
1	Element	Demontaże		
1.1	KNNR 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*4+6+2	36.000000	
		RAZEM:	36.000000	szt 36
1.2	KNNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*1+2+2	11.000000	
		RAZEM:	11.000000	szt 11
1.3	KNNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*2+1+1	16.000000	
		RAZEM:	16.000000	szt 16
1.4	KNNR 9/403/6	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszek lub odgałęźników pod- lub natynkowych, Fi do 60 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*1+1+1+1	10.000000	
		RAZEM:	10.000000	szt 10
1.5	KNNR 9/303/5	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane w rury instalacyjne, demontaż przewodu, przekrój do 35 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48+52+24+28+54+23+62+32+24+18+20	385.000000	
		RAZEM:	385.000000	m 385
1.6	KNNR 9/202/6	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 20-kg, demontaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1.000000	
		RAZEM:	1.000000	szt 1
1.7	KNNR 9/203/5	Aparaty elektryczne, masa do 2.5-kg, demontaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48*1	48.000000	
		RAZEM:	48.000000	szt 48
2	Element	Ruraż i okablowanie		
2.1	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15+32+45+28	120.000000	
		RAZEM:	120.000000	m 120
2.2	KNNR 5/1207/4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w gipsie, tynku, gazobetonie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*3+160+7*3+230+7*3	453.000000	
		RAZEM:	453.000000	m 453.000
2.3	KNNR 5/102/2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*3+120	141.000000	
		RAZEM:	141.000000	m 141.000
2.4	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*3+230+7*3	272.000000	
		RAZEM:	272.000000	m 272.000
2.5	KNNR 5/1209/11 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi-40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*7+3	24.000000	
		RAZEM:	24.000000	otwór 24
2.6	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25+18+15+18+27+26+31+59+68+28	315.000000	
		RAZEM:	315.000000	m 315

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5·mm2 - YDY 3x2,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23+16+14+14+24+22+31+27		171.000000
		RAZEM:	m	171
2.8	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5·mm2 - OMY 2x1,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24+14+84		122.000000
		RAZEM:	m	122
2.9	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 YDY 3x1,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*7		21.000000
		RAZEM:	m	21
2.10	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5·mm2 - YDY 3x1,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15+24+26+28+22+38+34		187.000000
		RAZEM:	m	187
2.11	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5·mm2 - YDY 4x1,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*8		48.000000
		RAZEM:	m	48
2.12	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5·mm2 - YDY 3x2,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28+26+31+24+28+22+26+48+18		251.000000
		RAZEM:	m	251
2.13	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany UTP cat.6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22+18+19+26+36+41+7*4		190.000000
		RAZEM:	m	190
2.14	AT 14/102/5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*6+4		46.000000
		RAZEM:	m	46
2.15	AT 14/102/7	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12+11+16+18+14+26+23		120.000000
		RAZEM:	m	120
3	Element	Montaż opraw i osprzętu		
3.1	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10+7*5+7+2+4+12		70.000000
		RAZEM:	szt	70.000
3.2	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*1+3		10.000000
		RAZEM:	szt	10
3.3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*7+7+2+2		60.000000
		RAZEM:	szt	60
3.4	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20·kg - tablica bezpiecznikowa P1 wg.schematu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1.000000
		RAZEM:	kpl	1
3.5	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - DGZ1Z.01/11 + DR1/11		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1		2.000000
		RAZEM:	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.6	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - DGZ1Z.01/11 + DR2/11 Wyliczenie ilości robót: 2*1 2.000000 RAZEM: 2.000000	szt	2
3.7	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2x2P+Z, w puszkach - DGZ2MZ.01/11 + DR1/11 Wyliczenie ilości robót: 7*1 7.000000 RAZEM: 7.000000	szt	7
3.8	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2x2P+Z, w puszkach - DGZ2MZ.01/11 + DR5/11 Wyliczenie ilości robót: 7*1 7.000000 RAZEM: 7.000000	szt	7
3.9	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk - DW1.01/11 + DR1/11 Wyliczenie ilości robót: 3*1 3.000000 RAZEM: 3.000000	szt	3
3.10	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy - DW5.01/11 + DR1/11 Wyliczenie ilości robót: 7*1+1 8.000000 RAZEM: 8.000000	szt	8
3.11	KNR 508/307/3 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy - DW6.01/11 + DR1/11 Wyliczenie ilości robót: 1 1.000000 RAZEM: 1.000000	szt	1
3.12	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo 1xRJ45 - DKP1S.01/11 + keystone cat.6A FTP Wyliczenie ilości robót: 7*1 7.000000 RAZEM: 7.000000	szt	7
3.13	AT 14/107/7	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu Wyliczenie ilości robót: 7*1 7.000000 RAZEM: 7.000000	szt	7
3.14	AT 14/107/2	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP Wyliczenie ilości robót: 7*1 7.000000 RAZEM: 7.000000	szt	7
3.15	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop Wyliczenie ilości robót: 48*4+13*4+4 248.000000 RAZEM: 248.000000	szt	248
3.16	KNNR 5/1101/7	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 5-kg, 3-4 mocowania - ramka montażowa do paneli led Wyliczenie ilości robót: 4+6+6+6+6+8+4+7+1 48.000000 RAZEM: 48.000000	szt	48
3.17	KNNR 5/503/3 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40-W - Panel LED SQR 45W Wyliczenie ilości robót: 4+6+6+6+6+8+4+7+1 48.000000 RAZEM: 48.000000	kpl	48
3.18	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20-W oprawa awaryjna EXIT S Wyliczenie ilości robót: 7*1+5+1 13.000000 RAZEM: 13.000000	kpl	13

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.19	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetlówkowe podwójne, do 20-W oprawa ewakuacyjna ARROW N		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1.000000
		RAZEM:		1.000000
3.20	Kalkulacja indywidualna	Roboty remontowo budowlane, naprawa tynków ścian i sufitów - przygotowanie do malowania (bez malowania)	kpl	1
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1.000000
		RAZEM:		1.000000
4	Element	Pomiary i badania		
4.1	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1.000000
		RAZEM:		1.000000
4.2	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	szt	1
		Wyliczenie ilości robót:		
		20*1		20.000000
		RAZEM:		20.000000
4.3	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	20
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1.000000
		RAZEM:		1.000000
4.4	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	pomiar	1
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*8+22+3+3+4		88.000000
		RAZEM:		88.000000
			punkt	88

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Przedmiar robót					
1	Element	Demontaże					
1.1	KNNR 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt		36		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0.55	19.80000		
1.2	KNNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt		11		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0.188	2.06800		
1.3	KNNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt		16		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0.173	2.76800		
1.4	KNNR 9/403/6	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60 mm	szt		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0.168	1.68000		
1.5	KNNR 9/303/5	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane w rury instalacyjne, demontaż przewodu, przekrój do 35-mm ²	m		385		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0.0315	12.12750		
1.6	KNNR 9/202/6	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 20-kg, demontaż	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1.51	1.51000		
1.7	KNNR 9/203/5	Aparaty elektryczne, masa do 2.5-kg, demontaż	szt		48		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0.36	17.28000		
Podsumowanie elementu							Razem

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	Ruraż i okablowanie					
2.1	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie	m		120		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0.467	56.04000		
		Materiały					
		Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna	m	1.04	124.80000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2.7	324.00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2.5			
2.2	KNNR 5/1207/4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w gipsie, tynku, gazobetonie	m		453.000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0.063	28.53900		
2.3	KNNR 5/102/2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23-mm	m		141.000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0.0914	12.88740		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23-mm	m	1.04	146.64000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2.5			
2.4	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm	m		272.000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0.0525	14.28000		
		Materiały					
		Gips budowlany zwykły	kg	0.3	81.60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2.5			
2.5	KNNR 5/1209/11 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30-cm, Fi-40-mm	otwór		24		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1.19	28.56000		
2.6	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5-mm ² - YDY 3x1,5	m		315		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0.075	23.62500		
		Materiały					
		Przewód YDY 450/750V 3x1,5-mm ²	m	1.04	327.60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2.5			
2.7	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5-mm ² - YDY 3x2,5	m		171		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0.075	12.82500		
		Materiały					
		Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm ²	m	1.04	177.84000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2.5			
2.8	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5-mm ² - OMY 2x1,5	m		122		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0.075	9.15000		
		Materiały					
		Przewód OMY 2x1,5-mm ²	m	1.04	126.88000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2.5			
2.9	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² YDY 3x1,5	m		21		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0.0352	0.73920		
		Materiały					
		Przewód YDY 450/750V 3x1,5-mm ²	m	1.04	21.84000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2.5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.10	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5-mm ² - YDY 3x1,5 Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY 450/750V 3x1,5-mm ² Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów USMP Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt %	 0.402 1.04 2.7 2.5	187 75.17400 194.48000 504.90000		
2.11	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5-mm ² - YDY 4x1,5 Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY 450/750V 4x1,5-mm ² Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów USMP Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt %	 0.402 1.04 2.7 2.5	48 19.29600 49.92000 129.60000		
2.12	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5-mm ² - YDY 3x2,5 Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm ² Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów USMP Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt %	 0.402 1.04 2.7 2.5	251 100.90200 261.04000 677.70000		
2.13	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany UTP cat.6 Robocizna Monter-instalator grupa V Monter-instalator grupa V Materiały Skretka komputerowa U/UTP 4x2x0,5 kat.6 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	m r-g r-g m %	 0.0085 0.0085 1.1 2.5	190 1.61500 1.61500 209.00000		
2.14	AT 14/102/5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu Robocizna Monter-instalator grupa V Monter-instalator grupa V Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	m r-g r-g %	 0.00753 0.00753 2.5	46 0.34638 0.34638		
2.15	AT 14/102/7	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym Robocizna Monter-instalator grupa V Monter-instalator grupa V Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	m r-g r-g %	 0.00151 0.00151 2.5	120 0.18120 0.18120		
Podsumowanie elementu							Razem
3	Element	Montaż opraw i osprzętu					
3.1	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g %	 0.201 2.5	70.000 14.07000		
3.2	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym 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 %	 0.495 1.02 0.2 2.5	10 4.95000 10.20000 2.00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt		60		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0.084	5.04000		
		Materiały					
		Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1.02	61.20000		
		Gips budowlany zwykły	kg	0.2	12.00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2.5			
3.4	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20-kg - tablica bezpiecznikowa P1 wg.schematu	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2.99	2.99000		
		Materiały					
		Tablice rozdzielcze P1 wg. schematu	kpl	1	1.00000		
3.5	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - DGZ1Z.01/11 + DR1/11	szt		2		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0.1786	0.35720		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 16A, 250V DGZ1Z.01/11	szt	1	2.00000		
		Ramka 1-krotna DR1/11	szt	1	2.00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2.5			
3.6	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - DGZ1Z.01/11 + DR2/11	szt		2		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0.1786	0.35720		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 16A, 250V DGZ1Z.01/11	szt	2	4.00000		
		Ramka 2-krotna DR2/11	szt	1	2.00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2.5			
3.7	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2x2P+Z, w puszkach - DGZ2MZ.01/11 + DR1/11	szt		7		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0.1786	1.25020		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z, 16A, 250V DGZ2MZ.01/11	szt	1	7.00000		
		Ramka 1-krotna DR1/11	szt	1	7.00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2.5			
3.8	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2x2P+Z, w puszkach - DGZ2MZ.01/11 + DR5/11	szt		7		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0.1786	1.25020		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z, 16A, 250V DGZ2MZ.01/11	szt	4	28.00000		
		Ramka 5-krotna DR5/11	szt	1	7.00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2.5			
3.9	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk - DW1.01/11 + DR1/11	szt		3		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0.1576	0.47280		
		Materiały					
		Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe DW1.01/11	szt	1	3.00000		
		Ramka 1-krotna DR1/11	szt	1	3.00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2.5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.10	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy - DW5.01/11 + DR1/11	szt		8		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0.1891	1.51280		
		Materiały					
		Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze świecznikowe DW5.01/11	szt	1	8.00000		
Ramka 1-krotna DR1/11	szt	1	8.00000				
3.11	KNR 508/307/3 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy - DW6.01/11 + DR1/11	szt		1		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0.1891	0.18910		
		Materiały					
		Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze schodowy DW6.01/11	szt	1	1.00000		
Ramka 1-krotna DR1/11	szt	1	1.00000				
3.12	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo 1xRJ45 - DKP1S.01/11 + keystone cat.6A FTP	szt		7		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0.204	1.42800		
		Materiały					
		Pokrywa gniazda teleinformatycznego na Keyston skośna pojedyncza DKP1S.01/11	szt	1	7.00000		
Keystone cat.6 UTP	szt	1	7.00000				
3.13	AT 14/107/7	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtylnkowej z podłączeniem modułu	szt		7		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0.21	1.47000		
		Materiały					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2.5			
3.14	AT 14/107/2	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt		7		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0.025	0.17500		
		Materiały					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2.5			
3.15	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt		248		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0.0527	13.06960		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	1.03	255.44000		
3.16	KNNR 5/1101/7	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 5 kg, 3-4 mocowania - ramka montażowa do paneli led	szt		48		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0.368	17.66400		
		Materiały					
		Ramka montażowa do paneli LED 60x60	szt	1	48.00000		
3.17	KNNR 5/503/3 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40-W - Panel LED SQR 45W	kpl		48		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0.7	33.60000		
		Materiały					
		Panel LED SQR 45W Ledolux	szt	1	48.00000		
kostki elektryczne	szt	0.3	14.40000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.18	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20-W oprawa awaryjna EXIT S	kpl		13		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0.62	8.06000		
		Materiały					
		Oprawa awaryjna EXIT S IP65 ECO LED 1W 115lm 1h	szt	1	13.00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2.5			
3.19	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20-W oprawa ewakuacyjna ARROW N	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0.62	0.62000		
		Materiały					
		Oprawa ewakuacyjna ARROW N LED 1W 1h	szt	1	1.00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2.5			
3.20	Kalkulacja indywidualna	Roboty remontowo budowlane, naprawa tynków ścian i sufitów - przygotowanie do malowania (bez malowania)	kpl		1		
Podsumowanie elementu							Razem
4	Element	Pomiary i badania					
4.1	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	6.3	6.30000		
4.2	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		20		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1.3	26.00000		
4.3	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1.76	1.76000		
4.4	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		88		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0.4	35.20000		
Podsumowanie elementu							Razem
Podsumowanie kosztorysu							Razem

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Gips budowlany zwykły	kg	95.6
2.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 16A, 250V DGZ1Z.01/11	szt	6
3.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z, 16A, 250V DGZ2MZ.01/11	szt	35
4.	Keystone cat.6 UTP	szt	7
5.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	579.44
6.	kostki elektryczne	szt	14.4
7.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna	m	124.8
8.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe DW1.01/11	szt	3
9.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze schodowy DW6.01/11	szt	1
10.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze świecznikowe DW5.01/11	szt	8
11.	Oprawa awaryjna EXIT S IP65 ECO LED 1W 115lm 1h	szt	13
12.	Oprawa ewakuacyjna ARROW N LED 1W 1h	szt	1
13.	Panel LED SQR 45W Ledolux	szt	48
14.	Pokrywa gniazda teleinformatycznego na Keyston skośna pojedyncza DKP1S.01/11	szt	7
15.	Przewód OMY 2x1,5 mm2	m	126.88
16.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	543.92
17.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	438.88
18.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm2	m	49.92
19.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	61.2
20.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	10.2
21.	Ramka 1-krotna DR1/11	szt	21
22.	Ramka 2-krotna DR2/11	szt	2
23.	Ramka 5-krotna DR5/11	szt	7
24.	Ramka montażowa do paneli LED 60x60	szt	48
25.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23 mm	m	146.64

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
26.	Skřętka komputerowa U/UTP 4x2x0,5 kat.6	m	209
27.	Tablice rozdzielcze P1 wg. schematu	kpl	1
28.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów USMP	szt	1 312.2