

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys inwestorski		
1	Element	Demontaże		
1.1	KNNR 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem		
	Wyliczenie ilości robót:	24*1	24.000000	
			RAZEM: 24.000000	szt
				24
1.2	KNNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego		
	Wyliczenie ilości robót:	8*1	8.000000	
			RAZEM: 8.000000	szt
				8
1.3	KNNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego		
	Wyliczenie ilości robót:	4+2+3	9.000000	
			RAZEM: 9.000000	szt
				9
1.4	KNNR 9/202/6	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 20-kg, demontaż		
	Wyliczenie ilości robót:	3+1+1+1	6.000000	
			RAZEM: 6.000000	szt
				6
1.5	KNNR 9/301/3	Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kablukowego okrągłego		
	Wyliczenie ilości robót:	220+240	460.000000	
			RAZEM: 460.000000	m
				460
2	Element	Trasy kablowe		
2.1	KNNR 5/1201/5	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M-10, strop		
	Wyliczenie ilości robót:	60*2	120.000000	
			RAZEM: 120.000000	szt
				120
2.2	KNNR 5/1104/4 (1)	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, 2-mocowania, uchwyty WSS200		
	Wyliczenie ilości robót:	40+20	60.000000	
			RAZEM: 60.000000	szt
				60
2.3	KNRW 508/705/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100-mm KFL 200x60		
	Wyliczenie ilości robót:	40+20+10	70.000000	
			RAZEM: 70.000000	m
				70
2.4	KNR 508/705/9	Przykręcanie przegrody PGL 60 analogia		
	Wyliczenie ilości robót:	40+20+10	70.000000	
			RAZEM: 70.000000	m
				70
2.5	KNR 508/214/1	Przewody kablukowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6-mm ² Cu, 12-mm ² Al LgY 1x6		
	Wyliczenie ilości robót:	2*5	10.000000	
			RAZEM: 10.000000	m
				10
2.6	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablukowych, zaciskanie, przekrój żył do 6-mm ²		
	Wyliczenie ilości robót:	2+2	4.000000	
			RAZEM: 4.000000	szt
				4
2.7	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle		
	Wyliczenie ilości robót:	9*5	45.000000	
			RAZEM: 45.000000	m
				45

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80-mm Arot fi 50 Wylczenie ilości robót: 20+30+40+30		
			120.000000	
			RAZEM: 120.000000	m 120.000
3	Element	WLZty i rozdzielnie		
3.1	KNR 508/805/6	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00-dm3 Wylczenie ilości robót: 3+1+1+1		
			6.000000	
			RAZEM: 6.000000	szt 6
3.2	KNR 508/805/7	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, dodatek za każdy następny dm3 powyżej 1-dm3 Wylczenie ilości robót: 6*25		
			150.000000	
			RAZEM: 150.000000	szt 150
3.3	KNR 504/101/1	Montaż rozdzielni w obudowie zamkniętej (szafowej), prąd znamionowy 400-A, rozdzielnia ZK+ZL R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000 Wylczenie ilości robót: 1		
			1.000000	
			RAZEM: 1.000000	szt 1
3.4	KNR 504/101/1	Montaż rozdzielni w obudowie zamkniętej (szafowej), prąd znamionowy 400-A, rozdzielnia WG-p.poż R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000 Wylczenie ilości robót: 1		
			1.000000	
			RAZEM: 1.000000	szt 1
3.5	KNR 504/101/1	Montaż rozdzielni w obudowie zamkniętej (szafowej), prąd znamionowy 400-A, rozdzielnia RG R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000 Wylczenie ilości robót: 1		
			1.000000	
			RAZEM: 1.000000	szt 1
3.6	KNR 504/101/1	Montaż rozdzielni w obudowie zamkniętej (szafowej), prąd znamionowy 400-A, rozdzielnia RS0.1 R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000 Wylczenie ilości robót: 1		
			1.000000	
			RAZEM: 1.000000	szt 1
3.7	KNR 504/101/1	Montaż rozdzielni w obudowie zamkniętej (szafowej), prąd znamionowy 400-A, rozdzielnia RS0.2 R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000 Wylczenie ilości robót: 1		
			1.000000	
			RAZEM: 1.000000	szt 1
3.8	KNR 504/101/1	Montaż rozdzielni w obudowie zamkniętej (szafowej), prąd znamionowy 400-A, rozdzielnia RS0.3 R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000 Wylczenie ilości robót: 1		
			1.000000	
			RAZEM: 1.000000	szt 1
3.9	KNR 504/101/1	Montaż rozdzielni w obudowie zamkniętej (szafowej), prąd znamionowy 400-A, rozdzielnia Rkotl. R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000 Wylczenie ilości robót: 1		
			1.000000	
			RAZEM: 1.000000	szt 1
3.10	KNNR 5/716/2	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0-kg/m N2XH 1x35mm2 (do RG) Wylczenie ilości robót: 5*5		
			25.000000	
			RAZEM: 25.000000	m 25
3.11	KNNR 5/203/8	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 50-mm2 N2XH 5x10 (do RS0.1) Wylczenie ilości robót: 1*22		
			22.000000	
			RAZEM: 22.000000	m 22
3.12	KNNR 5/203/8	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 50-mm2 N2XH 5x10 (do RS0.2) Wylczenie ilości robót: 1*30		
			30.000000	
			RAZEM: 30.000000	m 30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.13	KNNR 5/203/8	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 50·mm2 N2XH 5x10 (do RS0.3)		
	Wyliczenie ilości robót:	1*43	43.000000	
			RAZEM: 43.000000 m	43
3.14	KNNR 5/203/8	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 50·mm2 N2XH 5x6 (do RKT)		
	Wyliczenie ilości robót:	1*33	33.000000	
			RAZEM: 33.000000 m	33
3.15	KNR 526/510/5	Wprowadzenie kabla do szafy		
	Wyliczenie ilości robót:	6*2	12.000000	
			RAZEM: 12.000000 szt	12
3.16	KNNR 5/726/3	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 120·mm2 CU35		
	Wyliczenie ilości robót:	2*5	10.000000	
			RAZEM: 10.000000 szt	10
3.17	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm2		
	Wyliczenie ilości robót:	2*5	10.000000	
			RAZEM: 10.000000 szt	10
3.18	KNNR 5/1203/11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16·mm2		
	Wyliczenie ilości robót:	5*2	10.000000	
			RAZEM: 10.000000 szt	10
4	Element	Instalacja elektryczna - ruraż i okablowanie		
4.1	KNNR 5/1209/11 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30·cm, Fi-25·mm		
	Wyliczenie ilości robót:	10*2	20.000000	
			RAZEM: 20.000000 otwór	20
4.2	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle		
	Wyliczenie ilości robót:	200+200+200+180	780.000000	
			RAZEM: 780.000000 m	780
4.3	KNR 508/109/2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi:23·mm - RKLF 23/18		
	Wyliczenie ilości robót:	20+30+20+30+10+10	120.000000	
			RAZEM: 120.000000 m	120
4.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm		
	Wyliczenie ilości robót:	120+120+180	420.000000	
			RAZEM: 420.000000 m	420
4.5	KNNR 5/111/1 (4)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60·mm, na betonie, kanał KI 6040.1		
	Wyliczenie ilości robót:	7*5	35.000000	
			RAZEM: 35.000000 m	35
4.6	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm2 - HDHp-J 3x2,5		
	Wyliczenie ilości robót:	120+120+140	380.000000	
			RAZEM: 380.000000 m	380
4.7	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 HDHp-J 3x2,5		
	Wyliczenie ilości robót:	80+40+20+60+45+65	310.000000	
			RAZEM: 310.000000 m	310
4.8	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm2 - HDHp-J 3x1,5		
	Wyliczenie ilości robót:	154+62+57+65+40+42	420.000000	
			RAZEM: 420.000000 m	420

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.9	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm ² HDHp-J 3x1,5 Wyliczenie ilości robót: 60+40+20+20+40+60+40	280.000000 RAZEM: 280.000000 m	280
4.10	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5-mm ² - HDHp-J 4x1,5 Wyliczenie ilości robót: 20+40+20+60	140.000000 RAZEM: 140.000000 m	140
4.11	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm ² HDHp-J 4x1,5 Wyliczenie ilości robót: 30+20+20+20+20	110.000000 RAZEM: 110.000000 m	110
4.12	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm ² HDGS 2x1,5 Wyliczenie ilości robót: 12+24	36.000000 RAZEM: 36.000000 m	36
4.13	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy Wyliczenie ilości robót: 36	36.000000 RAZEM: 36.000000 pomiar	36
4.14	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy Wyliczenie ilości robót: 6	6.000000 RAZEM: 6.000000 pomiar	6
5	Element	Przygotowanie podłoża i montaż osprzętu elektroinstalacyjnego		
5.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle Wyliczenie ilości robót: 20+20+5	45.000000 RAZEM: 45.000000 szt	45
5.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, FI-60, pojedyncze Wyliczenie ilości robót: 20+10+5	35.000000 RAZEM: 35.000000 szt	35
5.3	KNNR 5/302/6 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, FI-80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi Wyliczenie ilości robót: 5+5	10.000000 RAZEM: 10.000000 szt	10
5.4	KNR 508/303/2	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 4 wyloty, przewody do 2,5-mm ² Wyliczenie ilości robót: 13+10+5+5	33.000000 RAZEM: 33.000000 szt	33
5.5	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² przelotowe podwójne DGZ2MZ.01/11 Wyliczenie ilości robót: 4+2+3	9.000000 RAZEM: 9.000000 szt	9
5.6	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² przelotowe podwójne DGZ1Z.01/11 Wyliczenie ilości robót: 2*1	2.000000 RAZEM: 2.000000 szt	2
5.7	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² przelotowe pojedyncze IP44 DGZ1BUZ.01/11 Wyliczenie ilości robót: 1+1	2.000000 RAZEM: 2.000000 szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.8	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy DW1.01/11		
	Wyliczenie ilości robót:	2+1		
				3.000000
			RAZEM:	3.000000 szt
5.9	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - schodowy DW6.01/11		
	Wyliczenie ilości robót:	2+2+2+2		
				8.000000
			RAZEM:	8.000000 szt
5.10	AL 1/402/1 (1)	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu konwencjonalnego		
	Wyliczenie ilości robót:	1		
				1.000000
			RAZEM:	1.000000 szt
6	Element	Montaż opraw oświetleniowych i akcesorii		
6.1	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kółków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop		
	Wyliczenie ilości robót:	9+9+2+1+11+3+6+1+2+1		
				45.000000
			RAZEM:	45.000000 szt
6.2	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa LED 40W N/T		
	Wyliczenie ilości robót:	4+5		
				9.000000
			RAZEM:	9.000000 kpl
6.3	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa LED 36W N/T		
	Wyliczenie ilości robót:	8+1		
				9.000000
			RAZEM:	9.000000 kpl
6.4	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa Plafon LED		
	Wyliczenie ilości robót:	2+1+1		
				4.000000
			RAZEM:	4.000000 kpl
6.5	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane czujnik ruchu		
	Wyliczenie ilości robót:	1		
				1.000000
			RAZEM:	1.000000 kpl
6.6	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa awaryjna LN16s		
	Wyliczenie ilości robót:	2+3+3+2+1		
				11.000000
			RAZEM:	11.000000 kpl
6.7	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa awaryjna LN17s		
	Wyliczenie ilości robót:	2+1		
				3.000000
			RAZEM:	3.000000 kpl
6.8	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa ewakuacyjna Y5		
	Wyliczenie ilości robót:	1+2+2+1+1		
				7.000000
			RAZEM:	7.000000 kpl
6.9	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa awaryjna SX20+T		
	Wyliczenie ilości robót:	1		
				1.000000
			RAZEM:	1.000000 kpl
6.10	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy		
	Wyliczenie ilości robót:	40+40+15		
				95.000000
			RAZEM:	95.000000 punkt
7	Element	Prace towarzyszące		
7.1	Kalkulacja indywidualna	Modernizacja istniejącej instalacji SSWiN		
	Wyliczenie ilości robót:	1		
				1.000000
			RAZEM:	1.000000 kpl
7.2	Kalkulacja indywidualna	Modernizacja istniejącej instalacji CCTV		
	Wyliczenie ilości robót:	1		
				1.000000
			RAZEM:	1.000000 kpl