

Oferta nr M090116

Data: 2007-07-19

Budowa: Komunalny Zakład Budżetowy w DEBICY

Obiekt: Przebudowa budynku nr 13 magazynowego na budynek administracyjny Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

.....

.....

.....

.....

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Tablice rozdzielcze i WLZ-ty				
1.1 KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - skrzynka zabezp.-licznikowa SZL	0,1		m3
1.2 KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - Tablica TG	0,098		m3
1.3 KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - Tablica T1 i T2	0,16		m3
1.4 KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - Tablica T3 i TA	0,16		m3
1.5 KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - Tablica TK2 i TK3	0,22		m3
1.6 KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy - tablica licznikowa TL	1		szt
1.7 KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy - tablica z przekładnikami prądowymi TBP	1		szt
1.8 KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy - wyłącznik WP - p.pożarowy	1		szt
1.9 KNNR 5/404/3	Tablice rozdzielcze i obudowy - tablica TG	1		szt
1.10 KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy - tablica T2 i T3	2		szt
1.11 KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy - tablica T1 i TA	2		szt
1.12 KNNR 5/404/3	Tablice rozdzielcze i obudowy - tablica TK2 i TK3	2		szt
1.13 KNNR 5/404/3	Tablice rozdzielcze i obudowy - tablica TKG	1		szt
1.14 KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy - tablica TK1	1		szt
1.15 KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi·40·mm	8		otwór
1.16 KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi·60·mm	1		otwór
1.17 KNNR 5/1209/4 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi·40·mm	1		otwór
1.18 KNNR 5/1209/4 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi·60·mm	3		otwór
1.19 KNNR 5/1209/4 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi·60·mm	2		otwór
1.20 KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla dla rur RS 50, w cegle	60		m
1.21 KNNR 5/1207/12	Wykucie bruzd dla dla rur RKLK 28, w cegle	5		m
1.22 KNNR 5/1207/13	Wykucie bruzd dla dla rur RKLK 28 i RS 37, w betonie	5		m
1.23 KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla dla rur RKLK 22 i RS 29, w cegle	110		m
1.24 KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla dla rur RS 15 i RS 22, w cegle	50		m
1.25 KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, KR 50 w gotowej bruździe	60		m
1.26 KNNR 5/101/3	Rury winidurowe RL 37 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe	10		m
1.27 KNNR 5/101/6 (1)	Rury winidurowe RL 28 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	105		m
1.28 KNNR 5/101/6 (1)	Rury winidurowe RL 22 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	20		m
1.29 KNNR 5/101/5 (1)	Rury winidurowe RL 16 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	40		m
1.30 KNNR 5/102/2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 22·mm	5		m
1.31 KNNR 5/201/6 (2)	Przewody izolowane LgY 35 mm2 wciągane do rur	300		m
1.32 KNNR 5/201/5	Przewody izolowane LgY 16 mm2 wciągane do rur	50		m
1.33 KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane DY 10 mm2 wciągane do rur	535		m
1.34 KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane DY 6 mm2 wciągane do rur	100		m
1.35 KNNR 5/201/2	Przewody izolowane DY 2,5 mm2 wciągane do rur	145		m
1.36 KNNR 5/308/6	Zestaw instalacyjny (gniazdo 3P+N+Z 16A, nt, 3-biegunowe 16A + wyłącznik) IP 30 - ZI 01 R 211	1		szt
1.37 KNNR 5/1301/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	11		pomiar
1.38 KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	2		pomiar
1.39 KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następnny	9		pomiar
1.40 KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	3		szt
1.41 KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnny	8		szt
1.42 KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	2		próba

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2 Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych 230V				
2.1 KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur RKLG15, RKLG18, w cegle	1 870		m
2.2 KNNR 5/1209/4 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1/2 cegły, Fi.25.mm	53		otwór
2.3 KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi.25.mm	9		otwór
2.4 KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi.25.mm	13		otwór
2.5 KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi.25mm	4		otwór
2.6 KNNR 5/1209/2 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 30.cm, Fi.25.mm	2		otwór
2.7 KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 19.mm	1 870		m
2.8 KNNR 5/102/6	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 23.mm	100		m
2.9 KNNR 5/201/1	Przewody izolowane DY 1,5 mm2 wciągane do rur	3 000		m
2.10 KNNR 5/201/2	Przewody izolowane DY 2,5 mm2 wciągane do rur	2 900		m
2.11 KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	502		szt
2.12 KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi.60, pojedyncze	172		szt
2.13 KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi.70, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	330		szt
2.14 KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	45		szt
2.15 KNNR 5/303/2	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5.mm2	24		szt
2.16 KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	47		pomiar
2.17 KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	4		pomiar
2.18 KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnny	43		pomiar
2.19 KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	4		szt
2.20 KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnny	43		szt
2.21 KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	4		próba
2.22 KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następnna	22		próba
3 Instalacja zasilania dedykowanego				
3.1 KNNR 5/1209/4 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1/2 cegły, Fi.40.mm	47		otwór
3.2 KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi.40.mm	9		otwór
3.3 KNNR 5/111/2 (1)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości 60.mm, na podłożu innym niż beton - kanał KI 6040.2	390		m
3.4 KNNR 5/111/6 (1)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości 230.mm, na podłożu innym niż beton - kanał DLP 150x50	150		m
3.5 KNNR 5/111/7	Kanały instalacyjne z PVC, listwa przegrodowa do kanału DLP 150x50	150		m
3.6 KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5.mm2	720		m
3.7 KNNR 5/311/5	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, kanały instalacyjne - puszka osprzętowa	56		szt
3.8 KNNR 5/311/6	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, kanały instalacyjne - ramka modułowa Mosaic 45	56		szt
3.9 KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	31		pomiar
3.10 KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	3		pomiar
3.11 KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnny	28		pomiar
3.12 KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	3		szt
3.13 KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnny	28		szt
3.14 KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	3		próba
3.15 KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następnna	28		próba
4 Instalacja siłowa				
4.1 KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla dla rur RKLG18 i RS 22, w cegle	35		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4.2 KNNR 5/102/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 19·mm	35		m
4.3 KNNR 5/201/1	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 1,5·mm <sup>2</sup> - do klimatyzatora	30		m
4.4 KNNR 5/201/2	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 2,5·mm <sup>2</sup> - do central alarmowych - szt.2	125		m
4.5 KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	3		pomiar
4.6 KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	2		pomiar
4.7 KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	1		pomiar
4.8 KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	2		szt
4.9 KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	1		szt
<b>5 Połączenia wyrównawcze</b>				
5.1 KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	31		m
5.2 KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii III	4		m
5.3 KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	3		szt
5.4 KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120·mm <sup>2</sup>	3		szt
5.5 KNNR 5/312/1	Montaż bloków modułowych - szyna FB do połączeń wyrównawczych na ścianie	5		szt
5.6 KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem - przewód DY 10mm <sup>2</sup>	55		m
5.7 KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	3		szt
<b>6 Instalacja strukturalna komputerowa</b>				
6.1 KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTP 4-parowy	1 850		m
6.2 KNNR 5/311/5	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, kanały instalacyjne - puszka osprzętowa	56		szt
6.3 KNNR 5/311/6	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, kanały instalacyjne - ramka modułowa Mosaic 45	56		szt
6.4 KNNR 5/1307/1	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, obwód informatyczny	56		pomiar
<b>7 Instalacja przyzewowa niepełnosprawnych</b>				
7.1 KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla dla rur RKLg18 i RS 22, w cegle	50		m
7.2 KNNR 5/201/1	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 1,5·mm <sup>2</sup>	130		m
7.3 KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm <sup>2</sup>	16		szt
7.4 KNNR 5/1307/1	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, obwód informatyczny	2		pomiar
<b>8 Instalacja telefoniczna</b>				
8.1 KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - skrzynka zabezp.-licznikowa SZL	0,1		m <sup>3</sup>
8.2 KNNR 5/402/1	Montaż skrzynki ściennej teletechnicznej SSc 30A-0 IP65	1		kpl
8.3 KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi·40·mm	1		otwór
8.4 KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe telefoniczne YTKSY 1x2x0,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	450		m
8.5 KNNR 5/212/2	Przewody kabelkowe telefoniczne YTKSY 14x2x0,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	60		m
8.6 KNNR 5/212/3	Przewody kabelkowe telefoniczne YTKSY 21x2x0,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	150		m
8.7 KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm <sup>2</sup>	112		szt
8.8 KNNR 5/1307/1	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, obwód informatyczny	56		pomiar
<b>9 Instalacja sygnalizacji alarmowej przeciwpożarowej</b>				
9.1 KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla dla rur RKLg11, w cegle	135		m
9.2 KNNR 5/102/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 11·mm	135		m
9.3 KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - linie dozorowe	190		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
9.4 KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8 wciągane do rur i w kanały zamknięte - linie dozorowe	220		m
9.5 KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8 układane n.t., na podłożu innym niż betonowe	180		m
9.6 KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe YTKSY 1x4x0,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - linie dozorowe	25		m
9.7 KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm2	116		szt
9.8 KNNR 5/1307/1	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, pętla dozorowa	2		pomiar
10 Instalacja sygnalizacji przeciwwłamaniowej				
10.1 KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla dla rur RKLGI8 i RS 22, w cegle	12		m
10.2 KNNR 5/101/5 (1)	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi·18·mm	12		m
10.3 KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5·mm2	2		szt
10.4 KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe YTKSYekw 3x2x0,5 wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury	18		m
10.5 KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe YTKSYekw 1x2x0,5 wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury	12		m
10.6 KNNR 5/204/2 (1)	Przewody kabelkowe YTKSYekw 3x2x0,5 układane w tynku, na podłożu innym niż betonowe	63		m
10.7 KNNR 5/204/2 (1)	Przewody kabelkowe YTKSYekw 1x2x0,5 układane w tynku, na podłożu innym niż betonowe	81		m
10.8 KNNR 5/204/2 (1)	Przewody kabelkowe YTKSY 1x4x0,5 układane w tynku, na podłożu innym niż betonowe	10		m
10.9 KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe YTKSYekw 3x2x0,5 układane n.t., na podłożu innym niż betonowe	20		m
10.10 KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm2	82		szt
10.11 KNNR 5/1307/1	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, pętla dozorowa	21		pomiar

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Tablice rozdzielcze i WLZ-ty							
1.1 KNNR 3/304/1 Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - skrzynka zabezp.-licznikowa SZL							
						0,1	m3
Robotnicy	r-g	69,5	6,95				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,02	0,002				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.2 KNNR 3/304/1 Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - Tablica TG							
						0,098	m3
Robotnicy	r-g	69,5	6,811				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,02041	0,002				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.3 KNNR 3/304/1 Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - Tablica T1 i T2							
						0,16	m3
Robotnicy	r-g	69,5	11,12				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,02063	0,0033				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.4 KNNR 3/304/1 Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - Tablica T3 i TA							
						0,16	m3
Robotnicy	r-g	69,5	11,12				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,02063	0,0033				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.5 KNNR 3/304/1 Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - Tablica TK2 i TK3							
						0,22	m3
Robotnicy	r-g	69,5	15,29				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,02	0,0044				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.6 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze i obudowy - tablica licznikowa TL							
						1	szt
Robotnicy	r-g	2,99	2,99				
Szafa SZL - zabezp.-licznikowa	kpl	1	1				

Opis pozycji podstawy nakładów wyciszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.7 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze i obudowy - tablica z przekładnikami prądowymi TBP						1	szt
Robotnicy	r-g	2,99	2,99				
1.8 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy - wyłącznik WP - p.pożarowy						1	szt
Robotnicy	r-g	2,63	2,63				
1.9 KNNR 5/404/3 Tablice rozdzielcze i obudowy - tablica TG						1	szt
Robotnicy	r-g	3,28	3,28				
Tablica TG	kpl	1	1				
1.10 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze i obudowy - tablica T2 i T3						2	szt
Robotnicy	r-g	2,99	5,98				
Tablica T2	szt	0,5	1				
Tablica T3	szt	0,5	1				
1.11 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze i obudowy - tablica T1 i TA						2	szt
Robotnicy	r-g	2,99	5,98				
Tablica T1	szt	0,5	1				
Tablica TA	szt	0,5	1				
1.12 KNNR 5/404/3 Tablice rozdzielcze i obudowy - tablica TK2 i TK3						2	szt
Robotnicy	r-g	3,28	6,56				
Tablica TK2	kpl	0,5	1				
Tablica TK3	kpl	0,5	1				
1.13 KNNR 5/404/3 Tablice rozdzielcze i obudowy - tablica TKG						1	szt
Robotnicy	r-g	3,28	3,28				
Tablica TKG	kpl	1	1				
1.14 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze i obudowy - tablica TK1						1	szt
Robotnicy	r-g	2,99	2,99				
Tablica TK1	kpl	1	1				
1.15 KNNR 5/1209/6 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi·40·mm						8	otwór
Robotnicy	r-g	0,725	5,8				
1.16 KNNR 5/1209/6 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi·60·mm						1	otwór
Robotnicy	r-g	0,725	0,725				
1.17 KNNR 5/1209/4 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi·40·mm						1	otwór
Robotnicy	r-g	0,149	0,149				
1.18 KNNR 5/1209/4 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi·60·mm						3	otwór
Robotnicy	r-g	0,149	0,447				
1.19 KNNR 5/1209/4 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi·60·mm						2	otwór
Robotnicy	r-g	0,149	0,298				
1.20 KNNR 5/1207/15 Wykucie bruzd dla dla rur RS 50, w cegle						60	m
Robotnicy	r-g	0,35	21				
1.21 KNNR 5/1207/12 Wykucie bruzd dla dla rur RKLK 28, w cegle						5	m
Robotnicy	r-g	0,269	1,345				
1.22 KNNR 5/1207/13 Wykucie bruzd dla dla rur RKLK 28 i RS 37, w betonie						5	m
Robotnicy	r-g	0,357	1,785				
1.23 KNNR 5/1207/9 Wykucie bruzd dla dla rur RKLK 22 i RS 29, w cegle						110	m
Robotnicy	r-g	0,19	20,9				
1.24 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla dla rur RS 15 i RS 22, w cegle						50	m
Robotnicy	r-g	0,11	5,5				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.25 KNNR 5/113/1 Rury ochronne, z PVC, KR 50 w gotowej bruździe						60	m
Robotnicy	r-g	0,44	26,4				
Rura AROTA KR50	m	1,04	62,4				
Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	0,7	42				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.26 KNNR 5/101/3 Rury winidurowe RL 37 układane p.t. w gotowych bruźdach, podłoże betonowe						10	m
Robotnicy	r-g	0,133	1,33				
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL37	m	1,04	10,4				
Złączka ZCL-37	szt	0,41	4,1				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.27 KNNR 5/101/6 (1) Rury winidurowe RL 28 układane p.t. w gotowych bruźdach, podłoże inne niż betonowe						105	m
Robotnicy	r-g	0,109	11,445				
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL28	m	1,04	109,2				
Złączka ZCL-28	szt	0,41	43,05				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.28 KNNR 5/101/6 (1) Rury winidurowe RL 22 układane p.t. w gotowych bruźdach, podłoże inne niż betonowe						20	m
Robotnicy	r-g	0,109	2,18				
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22	m	1,04	20,8				
Złączka ZCL-22	szt	0,41	8,2				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.29 KNNR 5/101/5 (1) Rury winidurowe RL 16 układane p.t. w gotowych bruźdach, podłoże inne niż betonowe						40	m
Robotnicy	r-g	0,092	3,68				
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL16	m	1,04	41,6				
Złączka ZCL-16	szt	0,41	16,4				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.30 KNNR 5/102/2 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruźdach, podłoże betonowe, Fi 22·mm						5	m
Robotnicy	r-g	0,0914	0,457				
Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23·mm	m	1,04	5,2				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.31 KNNR 5/201/6 (2) Przewody izolowane LgY 35 mm2 wciągane do rur						300	m
Robotnicy	r-g	0,0368	11,04				
Przewód LgY 450/750V 1x35·mm2	m	1,04	312				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.32 KNNR 5/201/5 Przewody izolowane LgY 16 mm2 wciągane do rur						50	m
Robotnicy	r-g	0,032	1,6				
Przewód LgY 450/750V 1x16·mm2	m	1,04	52				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.33 KNNR 5/201/4 (1) Przewody izolowane DY 10 mm2 wciągane do rur						535	m
Robotnicy	r-g	0,0294	15,729				
Przewód DY 450/750V 1x10·mm2	m	1,04	556,4				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.34 KNNR 5/201/4 (1) Przewody izolowane DY 6 mm2 wciągane do rur						100	m
Robotnicy	r-g	0,0294	2,94				
Przewód DY 450/750V 1x6,0·mm2	m	1,04	104				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.35 KNNR 5/201/2 Przewody izolowane DY 2,5 mm2 wciągane do rur						145	m
Robotnicy	r-g	0,021	3,045				
Przewód DY 450/750V 1x2,5·mm2	m	1,04	150,8				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.36 KNNR 5/308/6 Zestaw instalacyjny (gniazdo 3P+N+Z 16A, nt, 3-biegunowe 16A + wyłącznik) IP 30 - ZI 01 R 211						1	szt
Robotnicy	r-g	0,287	0,287				
Zestaw gniazd 16A ZI 01/R211	kpl	1,02	1,02				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyciszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.37 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy						11	miar
Robotnicy	r-g	1,76	19,36				
1.38 KNNR 5/1303/3 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy						2	miar
Robotnicy	r-g	0,83	1,66				
1.39 KNNR 5/1303/4 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następnny						9	miar
Robotnicy	r-g	0,58	5,22				
1.40 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy						3	szt
Robotnicy	r-g	0,5	1,5				
1.41 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnny						8	szt
Robotnicy	r-g	0,28	2,24				
1.42 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza						2	próba
Robotnicy	r-g	0,33	0,66				
2 Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych 230V							
2.1 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla rur RKL15, RKL18, w cegle						1 870	m
Robotnicy	r-g	0,11	205,7				
2.2 KNNR 5/1209/4 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi·25·mm						53	otwór
Robotnicy	r-g	0,149	7,897				
2.3 KNNR 5/1209/5 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi·25·mm						9	otwór
Robotnicy	r-g	0,394	3,546				
2.4 KNNR 5/1209/6 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi·25·mm						13	otwór
Robotnicy	r-g	0,725	9,425				
2.5 KNNR 5/1209/7 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi·25mm						4	otwór
Robotnicy	r-g	1,05	4,2				
2.6 KNNR 5/1209/2 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 30·cm, Fi·25·mm						2	otwór
Robotnicy	r-g	0,11	0,22				
2.7 KNNR 5/102/5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 19·mm						1 870	m
Robotnicy	r-g	0,0672	125,664				
Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 15·mm	m	0,50053	936				
Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18·mm	m	0,53947	1 008,8				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
2.8 KNNR 5/102/6 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 23·mm						100	m
Robotnicy	r-g	0,0714	7,14				
Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 22·mm	m	1,04	104				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
2.9 KNNR 5/201/1 Przewody izolowane DY 1,5 mm2 wciągane do rur						3 000	m
Robotnicy	r-g	0,0179	53,7				
Przewód DY 450/750V 1x1,5·mm2	m	1,04	3 120				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
2.10 KNNR 5/201/2 Przewody izolowane DY 2,5 mm2 wciągane do rur						2 900	m
Robotnicy	r-g	0,021	60,9				
Przewód DY 450/750V 1x2,5·mm2	m	1,04	3 016				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
2.11 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle						502	szt
Robotnicy	r-g	0,0914	45,883				



Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
2.12 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze						172		szt
Robotnicy	r-g	0,084	14,448					
Puszka instalacyjna p//t końcowa PK - 60	szt	1,02	175,44					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
2.13 KNNR 5/302/6 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·70, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym						330		szt
Robotnicy	r-g	0,495	163,35					
Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-70	szt	1,02	336,6					
Pierścienie odgałęźne 4x2,5 do puszek	szt	1,02	336,6					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
2.14 KNNR 5/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle						45		szt
Robotnicy	r-g	0,109	4,905					
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	90					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
2.15 KNNR 5/303/2 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5·mm2						24		szt
Robotnicy	r-g	0,459	11,016					
Odgałęźnik 4-wylotowy hermet. IP 55	szt	1,02	24,48					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
2.16 KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy						47		pomiar
Robotnicy	r-g	1,3	61,1					
2.17 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy						4		pomiar
Robotnicy	r-g	0,63	2,52					
2.18 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnny						43		pomiar
Robotnicy	r-g	0,42	18,06					
2.19 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy						4		szt
Robotnicy	r-g	0,5	2					
2.20 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnny						43		szt
Robotnicy	r-g	0,28	12,04					
2.21 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza						4		próba
Robotnicy	r-g	0,33	1,32					
2.22 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następnna						22		próba
Robotnicy	r-g	0,27	5,94					
3 Instalacja zasilania dedykowanego								
3.1 KNNR 5/1209/4 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi·40·mm						47		otwór
Robotnicy	r-g	0,149	7,003					
3.2 KNNR 5/1209/6 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi·40·mm						9		otwór
Robotnicy	r-g	0,725	6,525					
3.3 KNNR 5/111/2 (1) Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości 60·mm, na podłożu innym niż beton - kanał KI 6040.2						390		m
Robotnicy	r-g	0,409	159,51					
Kanał elektroinstalacyjny PVC KI 6040.2	m	1,04	405,6					
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	1 053					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.4 KNNR 5/111/6 (1) Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości 230·mm, na podłożu innym niż beton - kanał DLP 150x50							
					150	m	
Robotnicy	r-g	0,607	91,05				
Kanał elektroinstalacyjny DLP 150x50	m	1,04	156				
Pokrywa kanału DLP szer.40	m	1,04	156				
Pokrywa kanału DLP szer.85	m	1,04	156				
Kanał DLP-kał wew.do wys.50,85/95	szt	0,01333	2				
Kanał DLP-kał zew.do wys.50	szt	0,01333	2				
Kanał DLP-kał wew. 95/120	szt	0,02667	4				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	6,75	1 012,5				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
3.5 KNNR 5/111/7 Kanały instalacyjne z PVC, listwa przegrodowa do kanału DLP 150x50							
					150	m	
Robotnicy	r-g	0,089	13,35				
Przegroda kanału DLP do wys.50	m	1,04	156				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
3.6 KNNR 5/212/1 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup>							
					720	m	
Robotnicy	r-g	0,075	54				
Przewód YDYpžo 450/750V 3x2,5·mm <sup>2</sup>	m	1,04	748,8				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
3.7 KNNR 5/311/5 Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, kanały instalacyjne - puszka osprzętowa							
					56	szt	
Robotnicy	r-g	0,401	22,456				
Puszka do listwy 2xKI60x40	szt	1,02	57,12				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
3.8 KNNR 5/311/6 Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, kanały instalacyjne - ramka modułowa Mosaic 45							
					56	szt	
Robotnicy	r-g	0,063	3,528				
Ramka Mosaic 4M biała	szt	1,02	57,12				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
3.9 KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy							
					31	pomiar	
Robotnicy	r-g	1,3	40,3				
3.10 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy							
					3	pomiar	
Robotnicy	r-g	0,63	1,89				
3.11 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnny							
					28	pomiar	
Robotnicy	r-g	0,42	11,76				
3.12 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy							
					3	szt	
Robotnicy	r-g	0,5	1,5				
3.13 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnny							
					28	szt	
Robotnicy	r-g	0,28	7,84				
3.14 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza							
					3	próba	
Robotnicy	r-g	0,33	0,99				
3.15 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następnna							
					28	próba	
Robotnicy	r-g	0,27	7,56				
4 Instalacja siłowa							
4.1 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla dla rur RKLGI8 i RS 22, w cegle							
					35	m	
Robotnicy	r-g	0,11	3,85				
4.2 KNNR 5/102/1 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 19·mm							
					35	m	
Robotnicy	r-g	0,0861	3,0135				
Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 15·mm	m	0,29714	10,4				
Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18·mm	m	0,74286	26				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.3 KNNR 5/201/1 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 1,5-mm2 - do klimatyzatora						30	m
Robotnicy	r-g	0,0179	0,537				
Przewód DY 450/750V 1x1,5-mm2	m	1,04	31,2				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
4.4 KNNR 5/201/2 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 2,5-mm2 - do central alarmowych - szt.2						125	m
Robotnicy	r-g	0,021	2,625				
Przewód DY 450/750V 1x2,5-mm2	m	1,04	130				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
4.5 KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy						3	pomiar
Robotnicy	r-g	1,3	3,9				
4.6 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy						2	pomiar
Robotnicy	r-g	0,63	1,26				
4.7 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnym						1	pomiar
Robotnicy	r-g	0,42	0,42				
4.8 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy						2	szt
Robotnicy	r-g	0,5	1				
4.9 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnym						1	szt
Robotnicy	r-g	0,28	0,28				
5 Połączenia wyrównawcze							
5.1 KNNR 5/602/2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno						31	m
Robotnicy	r-g	0,344	10,664				
Bednarka ocynkowana St0S 25x4-mm	m	1,04	32,24				
Wsporniki ścienne	szt	1,01	31,31				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006	0,186				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Spawarka elektryczna transform. 500 A	m-g	0,0294	0,9114				
5.2 KNNR 5/605/2 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii III						4	m
Robotnicy	r-g	1,02	4,08				
Bednarka ocynkowana St0S 25x4-mm	m	1,04	4,16				
Osłony przewodów K-511	szt	0,06	0,24				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
5.3 KNNR 5/612/6 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik						3	szt
Robotnicy	r-g	0,449	1,347				
Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	1	3				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
5.4 KNNR 5/611/1 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120-mm2						3	szt
Robotnicy	r-g	0,248	0,744				
Spawarka elektryczna transform. 500 A	m-g	0,124	0,372				
5.5 KNNR 5/312/1 Montaż bloków modułowych - szyna FB do połączeń wyrównawczych na ścianie						5	szt
Robotnicy	r-g	0,278	1,39				
Modułowy blok rozdzielczy 2-bieg. BR 2-7	szt	1,02	5,1				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
5.6 KNNR 5/602/4 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem - przewód DY 10mm2						55	m
Robotnicy	r-g	0,105	5,775				
Przewód DY 450/750V 1x10-mm2	m	1,04	57,2				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
5.7 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy						3	szt
Robotnicy	r-g	1,24	3,72				

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
<b>6 Instalacja strukturalna komputerowa</b>								
6.1 KNNR 5/212/1 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTP 4-parowy					1 850			m
Robotnicy	r-g	0,075	138,75					
Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	1,04	1 924					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
6.2 KNNR 5/311/5 Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, kanały instalacyjne - puszka osprzętowa					56			szt
Robotnicy	r-g	0,401	22,456					
Puszka do listwy 2xKI60x40	szt	1,02	57,12					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
6.3 KNNR 5/311/6 Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, kanały instalacyjne - ramka modułowa Mosaic 45					56			szt
Robotnicy	r-g	0,063	3,528					
Ramka Mosaic 3M biała	szt	1,02	57,12					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
6.4 KNNR 5/1307/1 Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, obwód informatyczny					56			pomiar
Robotnicy	r-g	0,34	19,04					
<b>7 Instalacja przyzewowa niepełnosprawnych</b>								
7.1 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla dla rur RKLGI8 i RS 22, w cegle					50			m
Robotnicy	r-g	0,11	5,5					
7.2 KNNR 5/201/1 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 1,5·mm2					130			m
Robotnicy	r-g	0,0179	2,327					
Przewód DY 450/750V 1x1,0·mm2	m	0,48	62,4					
Przewód DY 450/750V 1x0,50·mm2	m	0,56	72,8					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
7.3 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm2					16			szt
Robotnicy	r-g	0,0158	0,2528					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
7.4 KNNR 5/1307/1 Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, obwód informatyczny					2			pomiar
Robotnicy	r-g	0,34	0,68					
<b>8 Instalacja telefoniczna</b>								
8.1 KNNR 3/304/1 Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - skrzynka zabezp.-licznikowa SZL					0,1			m3
Robotnicy	r-g	69,5	6,95					
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,02	0,002					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
8.2 KNNR 5/402/1 Montaż skrzynki ściennej teletechnicznej SSc 30A-O IP65					1			kpl
Robotnicy	r-g	3,22	3,22					
Skrzynka kablowa SSc 30 A-O Agmar	szt	1	1					
8.3 KNNR 5/1209/7 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi·40·mm					1			otwór
Robotnicy	r-g	1,05	1,05					
8.4 KNNR 5/212/1 Przewody kabelkowe telefoniczne YTKSY 1x2x0,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych					450			m
Robotnicy	r-g	0,075	33,75					
Kabel YTKSY 1x2x0,5	m	1,04	468					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
8.5 KNNR 5/212/2 Przewody kabelkowe telefoniczne YTKSY 14x2x0,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych					60			m
Robotnicy	r-g	0,0845	5,07					
Kabel YTKSY 14x2x0,5	m	1,04	62,4					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
8.6 KNNR 5/212/3 Przewody kabelkowe telefoniczne YTKSY 21x2x0,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych					150			m
Robotnicy	r-g	0,102	15,3					
Kabel YTKSY 21x2x0,5	m	1,04	156					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
8.7 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm2					112			szt
Robotnicy	r-g	0,0158	1,7696					

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
8.8 KNNR 5/1307/1 Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, obwód informatyczny						56	miar
Robotnicy	r-g	0,34	19,04				
9 Instalacja sygnalizacji alarmowej przeciwpożarowej							
9.1 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla rur RKL11, w cegle						135	m
Robotnicy	r-g	0,11	14,85				
9.2 KNNR 5/102/1 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 11·mm						135	m
Robotnicy	r-g	0,0861	11,624				
Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 11·mm	m	1,04	140,4				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
9.3 KNNR 5/212/1 Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - linie dozorowe						190	m
Robotnicy	r-g	0,075	14,25				
Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8	m	1,04	197,6				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
9.4 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8 wciągane do rur i w kanały zamknięte - linie dozorowe						220	m
Robotnicy	r-g	0,0352	7,744				
Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8	m	1,04	228,8				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
9.5 KNNR 5/206/4 Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8 układane n.t., na podłożu innym niż betonowe						180	m
Robotnicy	r-g	0,35	63				
Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8	m	1,04	187,2				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	486				
Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 6-14mm UD14	szt	2,7	486				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
9.6 KNNR 5/212/1 Przewody kabelkowe YTKSY 1x4x0,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - linie dozorowe						25	m
Robotnicy	r-g	0,075	1,875				
Kabel YTKSY 1x4x0,5 (czwórkowy)	m	1,04	26				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
9.7 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm2						116	szt
Robotnicy	r-g	0,0158	1,8328				
9.8 KNNR 5/1307/1 Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, pętla dozorowa						2	miar
Robotnicy	r-g	0,34	0,68				
10 Instalacja sygnalizacji przeciwwłamaniowej							
10.1 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla rur RKL18 i RS 22, w cegle						12	m
Robotnicy	r-g	0,11	1,32				
10.2 KNNR 5/101/5 (1) Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi·18·mm						12	m
Robotnicy	r-g	0,092	1,104				
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL18	m	1,04	12,48				
Złączka ZCL-18	szt	0,41	4,92				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
10.3 KNNR 5/303/1 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5·mm2						2	szt
Robotnicy	r-g	0,347	0,694				
Puszka odgałęźna n/t z PVC PO-75x75/380 JP-42	szt	1,02	2,04				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
10.4 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe YTKSYekw 3x2x0,5 wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury						18	m
Robotnicy	r-g	0,0352	0,6336				
Kabel YTKSYekw 3x2x0,5	m	1,04	18,72				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
10.5 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe YTKSYekw 1x2x0,5 wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury					12	m	
Robotnicy	r-g	0,0352	0,4224				
Kabel YTKSYekw 1x2x0,5	m	1,04	12,48				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
10.6 KNNR 5/204/2 (1) Przewody kabelkowe YTKSYekw 3x2x0,5 układane w tynku, na podłożu innym niż betonowe					63	m	
Robotnicy	r-g	0,0431	2,7153				
Kabel YTKSYekw 3x2x0,5	m	1,04	65,52				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
10.7 KNNR 5/204/2 (1) Przewody kabelkowe YTKSYekw 1x2x0,5 układane w tynku, na podłożu innym niż betonowe					81	m	
Robotnicy	r-g	0,0431	3,4911				
Kabel YTKSYekw 1x2x0,5	m	1,04	84,24				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
10.8 KNNR 5/204/2 (1) Przewody kabelkowe YTKSY 1x4x0,5 układane w tynku, na podłożu innym niż betonowe					10	m	
Robotnicy	r-g	0,0431	0,431				
Kabel YTKSY 1x4x0,5 (czwórkowy)	m	1,04	10,4				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
10.9 KNNR 5/206/4 Przewody kabelkowe YTKSYekw 3x2x0,5 układane n.t., na podłożu innym niż betonowe					20	m	
Robotnicy	r-g	0,35	7				
Kabel YTKSYekw 3x2x0,5	m	1,04	20,8				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	54				
Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 6-14mm UD14	szt	2,7	54				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
10.10 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm2					82	szt	
Robotnicy	r-g	0,0158	1,2956				
10.11 KNNR 5/1307/1 Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, pętla dozorowa					21	pomiar	
Robotnicy	r-g	0,34	7,14				

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Robotnicy	r-g	1 972,3		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>		1 972,3		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	1120005	Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm	m	36,4		
2.		Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8	m	613,6		
3.	8020122	Kabel YTKSY 1x2x0,5	m	468		
4.	8020123	Kabel YTKSY 1x4x0,5 (czwórkowy)	m	36,4		
5.	8020131	Kabel YTKSY 14x2x0,5	m	62,4		
6.	8020132	Kabel YTKSY 21x2x0,5	m	156		
7.	8021022	Kabel YTKSYekw 1x2x0,5	m	96,72		
8.	8021024	Kabel YTKSYekw 3x2x0,5	m	105,04		
9.		Kanał DLP-kąt wew. 95/120	szt	4		
10.		Kanał DLP-kąt wew.do wys.50,85/95	szt	2		
11.		Kanał DLP-kąt zew.do wys.50	szt	2		
12.		Kanał elektroinstalacyjny DLP 150x50	m	156		
13.		Kanał elektroinstalacyjny PVC KI 6040.2	m	405,6		
14.	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2 695,5		
15.		Modułowy blok rozdzielczy 2-bieg. BR 2-7	szt	5,1		
16.		Odgależnik 4-wylotowy hermet. IP 55	szt	24,48		
17.		Osłony przewodów K-511	szt	0,24		
18.		Pierścienie odgależne 4x2,5 do puszek	szt	336,6		
19.		Pokrywa kanału DLP szer.40	m	156		
20.		Pokrywa kanału DLP szer.85	m	156		
21.		Przegroda kanału DLP do wys.50	m	156		
22.	9999999	Przewód DY 450/750V 1x0,50·mm2	m	72,8		
23.	7920103	Przewód DY 450/750V 1x1,0·mm2	m	62,4		
24.	7920104	Przewód DY 450/750V 1x1,5·mm2	m	3 151,2		
25.	7920105	Przewód DY 450/750V 1x2,5·mm2	m	3 296,8		
26.	7920107	Przewód DY 450/750V 1x6,0·mm2	m	104		
27.	7920605	Przewód DY 450/750V 1x10·mm2	m	613,6		
28.	7921509	Przewód LgY 450/750V 1x16·mm2	m	52		
29.	7921512	Przewód LgY 450/750V 1x35·mm2	m	312		
30.		Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	1 924		
31.	7951709	Przewód YDYpzo 450/750V 3x2,5·mm2	m	748,8		
32.		Puszka do listwy 2xKI60x40	szt	114,24		
33.		Puszka instalacyjna p//t końcowa PK - 60	szt	175,44		
34.	7540041	Puszka odgależna n/t z PVC PO-75x75/380 JP-42	szt	2,04		
35.	7540012	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-70	szt	336,6		
36.		Ramka Mosaic 3M biała	szt	57,12		
37.		Ramka Mosaic 4M biała	szt	57,12		
38.		Rura AROTA KR50	m	62,4		
39.	7580021	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL16	m	41,6		
40.	7571102	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL18	m	12,48		
41.	7580023	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22	m	20,8		
42.	7580099	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL28	m	109,2		
43.	7580099	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL37	m	10,4		
44.		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 11·mm	m	140,4		
45.		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 15·mm	m	946,4		
46.	7580030	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18·mm	m	1 034,8		
47.		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 22·mm	m	104		
48.	7580999	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23·mm	m	5,2		
49.		Skrzynka kablowa SSc 30 A-O Agmar	szt	1		
50.		Szafa SZL - zabezp.-licznikowa	kpl	1		
51.	6804399	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,186		
52.		Tablica T1	szt	1		
53.		Tablica T2	szt	1		
54.		Tablica T3	szt	1		
55.		Tablica TA	szt	1		
56.		Tablica TG	kpl	1		
57.		Tablica TK1	kpl	1		
58.		Tablica TK2	kpl	1		
59.		Tablica TK3	kpl	1		
60.		Tablica TKG	kpl	1		



Lp.	Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
61.	7543301	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 6-14mm UD14	szt	540		
62.	6602006	Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	42		
63.	7590300	Wsporniki ściennie	szt	31,31		
64.	2380800	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,017		
65.		Zestaw gniazd 16A ZI 01/R211	kpl	1,02		
66.	7590730	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	3		
67.		Złączka ZCL-16	szt	16,4		
68.		Złączka ZCL-18	szt	4,92		
69.		Złączka ZCL-22	szt	8,2		
70.		Złączka ZCL-28	szt	43,05		
71.		Złączka ZCL-37	szt	4,1		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>						

## Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Spawarka elektryczna transform. 500 A	m-g	1,2834		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>		1,2834		

Tabela elementów scalonych

Element	R	M	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1 Tablice rozdzielcze i WLZ-ty							
2 Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych 230V							
3 Instalacja zasilania dedykowanego							
4 Instalacja siłowa							
5 Połączenia wyrównawcze							
6 Instalacja strukturalna komputerowa							
7 Instalacja przyzewowa niepełnosprawnych							
8 Instalacja telefoniczna							
9 Instalacja sygnalizacji alarmowej przeciwpożarowej							
10 Instalacja sygnalizacji przeciwwłamaniowej							