

Przedmiar

**PREBUDOWA BUDYNKU KOMISARIATU POLICJI W CZARNYM DUNAJCU -
INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PARTER, POM. SERWEROWNI I GARAŻE**

Data: 2011-06-13

Budowa: INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PARTER, POM. SERWEROWNI I GARAŻE

Obiekt: BUDYNEK KOMISARIATU POLICJI W CZARNYM DUNAJCU

Zamawiający: URZĄD GMINY CZARNY DUNAJEC

Jednostka opracowująca kosztorys: F.H.U. ELKOMFORT CZESŁAW SZOPIŃSKI

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Czesław Szopiński,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 TABLICE ROZDZIELCZE I WLZ			
1.1 KNR 508/401/4 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, podłoże: cegła, kucie ręczne pod śruby kotwowe, aparat o ilości otworów mocujących do 4 $R = 0,955 \quad M = 1,000 \quad S = 1,000$	4		szt
1.2 KNR 403/1011/11 Ręczne wykucie wnętrza na podłożu ceglanym o objętości do $1,00 \cdot dm^3$	1		szt
1.3 KNR 403/1011/12 Ręczne wykucie wnętrza na podłożu ceglanym, każdy następny do $5 \cdot dm^3$ $RG+TO-0 \qquad 7,5 * 7,0 * 1,2 \qquad = \qquad 63,0$ $= \underline{\hspace{2cm}} \qquad 63,0$	$\sim 63,000$		szt
1.4 KNKRB 5/402/1 Montaż tablic elektrycznych i obudow tablica elektryczna o masie do 10 kg RG+TO-0	1		szt
1.5 KNKRB 5/402/1 Montaż tablic elektrycznych i obudow tablica elektryczna o masie do 10 kg RK	1		szt
1.6 KNKRB 5/402/1 Montaż tablic elektrycznych i obudow tablica elektryczna o masie do 10 kg WGK	1		szt
1.7 KNKRB 5/402/1 Montaż tablic elektrycznych i obudow tablica elektryczna o masie do 10 kg TO-G	1		szt
1.8 KNR 403/1001/20 Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: cegła	20		m
1.9 KNR 403/1001/26 Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 ręcznie, podłoże: cegła	16		m
1.10 KNR 508/107/2 Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi·28·mm	20		m
1.11 KNR 508/107/3 Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi·37·mm	16		m
1.12 KNR 403/1003/22 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2,5 cegły, rura Fi do 40·mm	2		szt
1.13 KNR 403/1007/17 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 40·cm, rura Fi do 40·mm	6		otwór
1.14 KNR 508/701/4 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych pod korytka X111 - przykręcanych,	13		szt
1.15 KNR 508/705/7 Przykręcanie korytek X111, do gotowych otworów, szerokości 100·mm	13		m
1.16 KNR 508/204/4 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 10·mm ²	90		m
1.17 KNP 1813/1301/1 Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pół	2		szt
1.18 KNP 1813/1301/3 Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 20 pół	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH			
2.1 KNR 403/1001/13 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	510		m
2.2 KNR 508/107/1 Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi·20·mm	480		m
2.3 KNR 508/107/2 Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi·28·mm	30		m
2.4 KNR 403/1006/1 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 0,5·cegły, rura Fi do 25·mm	15		otwór
2.5 KNR 403/1006/6 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 25·mm	10		otwór
2.6 KNR 403/1006/11 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura Fi do 25·mm	6		otwór
2.7 KNR 403/1006/16 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, rura Fi do 25·mm	6		otwór
2.8 KNR 403/1006/21 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2,5 cegły, rura Fi do 25·mm	10		otwór
2.9 KNR 403/1007/6 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 20·cm, rura Fi do 25·mm	10		otwór
2.10 KNR 508/109/5 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p. t. w innym podłożu niż beton, w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura o średnicy do 19 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	480		m
2.11 KNR 508/109/6 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p. t. w innym podłożu niż beton, w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura o średnicy do 23 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	30		m
2.12 KNR 508/204/1 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 1,5 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	600		m
2.13 KNR 508/204/2 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 2.5 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	700		m
2.14 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6·mm ² Cu, 12·mm ² Al	100		m
2.15 KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12·mm ² Cu, 20·mm ² Al	100		m
2.16 KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył 6·mm ² Cu, 12·mm ² Al	60		m
2.17 KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył 6·mm ² Cu, 12·mm ² Al	20		m
2.18 KNR 508/212/2 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył 12·mm ² Cu, 20·mm ² Al	120		m
2.19 KNR 508/201/3 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu betonowym	62		m
2.20 KNR 508/211/6 Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinilowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6·mm ² Cu, 12·mm ² Al	30		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.21 KNR 508/211/7 Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytnymi odstępowymi, łączny przekrój żył do 12·mm ² Cu, 20·mm ² Al	30		m
2.22 KNR 508/211/8 Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytnymi odstępowymi, łączny przekrój żył do 24·mm ² Cu, 40·mm ² Al	2		m
2.23 KNR 508/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	15		szt
2.24 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	118		szt
2.25 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo - wtynkowych, puszki bakelitowe o średnicy do 60 mm, o 1 wylocie, mocowanie: gips - cement. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	48		szt
2.26 KNR 508/302/3 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo - wtynkowych, puszki bakelitowe o średnicy do 80 mm, mocowanie: gips - cement, ilość wylotów 4, przekrój przewodu do 2,5 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	70		szt
2.27 KNR 508/304/3 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5 mm ² , odgałęźniki mocowane bezśrubowo, ilość wylotów 4, przewody w powłoce polwinitowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		szt
2.28 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej jednobiegunowy, przycisk R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		szt
2.29 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej świecznikowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
2.30 KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		szt
2.31 KNR 508/308/1 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łączniki bakelitowe przykręcane - jednobiegunowy, przycisk R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		szt
2.32 KNR 508/308/2 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łączniki bakelitowe przykręcane - świecznikowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.33 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem, podtynkowe, dwubiegunowe, z uziemieniem, w puszkach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	24		szt
2.34 KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem, obciążalność 16A, przewód o przekroju do 2,5 mm ² bryzgoszcz. 2-biegunowe przykręcane, z uziemieniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.35 KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem, obciążalność 16A, przewód o przekroju do 2,5 mm ² bryzgoszcz. 2-biegunowe przykręcane, z uziemieniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.36 KNR 508/309/12 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem, obciążalność 16A, przewód o przekroju do 4.0 mm ² metalowe z uziemieniem, 5-biegunowe przykręcane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.37 KNR 508/815/16 Montaż i podłączenie wentylatorów obudowie normalnej, kable trójżyłowe Cu, przekrój do 6.0 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		szt
2.38 KNR 508/502/9 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, podłoże: beton, mocowanie na kołkach kotwiących, ilość mocowań 2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		kpl
2.39 KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	28		kpl
2.40 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych z podłączeniem, przykręcane, końcowe PF 75/2 WH R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
2.41 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych z podłączeniem, przykręcane, końcowe HP 001/02 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.42 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych halogenowych z podłączeniem, przykręcane, końcowe SPOTLINE ROX UP-DOWN 2*50 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.43 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych z podłączeniem, przykręcane, końcowe /MONITOR OP1- S8TC1N/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		szt
2.44 KNR 508/514/7 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem, oprawy przykręcane 2x40W, /K418. V-AD EVG/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.45 KNR 508/514/7 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem, oprawy przykręcane 2x40W, /K418. V-AD EVG AW 3h/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.46 KNR 508/514/7 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem, oprawy przykręcane 2x40W, /COSMO 1 2x36 EVG/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		szt
2.47 KNR 508/514/7 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem, oprawy przykręcane 2x40W, /COSMO 1 2x36 EVG AW/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.48 KNR 508/514/7 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem, oprawy przykręcane 2x40W, /K 236. V-AD EVG/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.49 KNR 508/514/7 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem, oprawy przykręcane 2x40W, /K 236. V-AD EVG AW 3h/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		szt
2.50 KNR 508/514/7 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem, oprawy przykręcane 2x40W, /SRN 236 V-AD EVG/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.51 KNR 508/514/7 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem, oprawy przykręcane 2x40W, /SRN 236 V-AD EVG AW 3h/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.52 KNR 508/514/7 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem, oprawy przykręcane 2x40W, /KT 154 P-AM 1*T5 54W/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.53 KNR 508/514/7 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem, oprawy przykręcane 2x40W, /KT 124 P-AM 1*T5 24W/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		szt
2.54 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	11		pomiar
2.55 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	2		pomiar
2.56 KNP 1813/1346/8 Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo - prądowego	8		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 SIEĆ STRUKTURALNA I DEDYKOWANA			
3.1 KNR 505/601/6 Zainstalowanie szafy dystrybucyjnej SD - SZAFA KROSOWNICZA ISTNIEJĄCA Z DEMONTAŻU /p.a./ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
3.2 KNR 403/1003/7 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 40·mm	1		szt
3.3 KNR 403/1003/17 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, rura Fi do 40·mm	3		szt
3.4 KNR 508/9908/4 Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach mocowanie przez przykręcenie do cegły R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	28		m
3.5 KNR 508/701/4 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych pod korytka Xl11 - przykręcanych,	13		szt
3.6 KNR 508/705/7 Przykręcanie korytek Xl11, do gotowych otworów, szerokości 100·mm	13		m
3.7 KNR 508/9905/1 Montaż puszek w kanałach instalacyjnych R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	36		szt
3.8 KNR 508/9905/1 Montaż gniazd wtyczkowych typu GWP-133 KF DATA w kanałach instalacyjnych R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	18		szt
3.9 KNR 508/9905/1 Montaż gniazd wtyczkowych typu Pt-130PF w kanałach instalacyjnych R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	18		szt
3.10 KNR 508/9905/1 Montaż gniazd komputerowych typu GKP-28F5 kat.5 KRONE w kanałach instalacyjnych R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	9		szt
3.11 KNR 508/9905/1 Montaż gniazd telefonicznych typu GTP-16F KRONE w kanałach instalacyjnych R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	9		szt
3.12 KNR 508/227/1 Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5·mm ² Cu, poziomo R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	200		m
3.13 KNR 508/227/1 Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5·mm ² Cu, poziomo R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	600		m
3.14 KNR 508/227/7 Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 30·mm ² Cu, poziomo R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	25		m
3.15 KNR 501/818/2 Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdach na przełącznicy, kabel o liczbie par·20	2		szt
3.16 KNR 502/1501/2 Przedzwonienie żył kabla z parami symetrycznymi, kabel o liczbie par do 20 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		odcinek
3.17 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	3		pomiar
3.18 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	1		pomiar
3.19 KNP 1813/1346/1 Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.20 KNR 505/601/2 Zainstalowanie centrali telefonicznej i aparatów systemowych/p.a./ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4 SSWN, KONTROLA DOSTĘPU, WIDEODOMOFON.			
4.1 KNR 403/1003/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura Fi do 25·mm	5		szt
4.2 KNR 403/1003/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, rura Fi do 25·mm	3		szt
4.3 KNR 403/1004/12 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 30·cm, rura Fi do 40·mm	5		otwór
4.4 KNR 403/1001/13 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	60		m
4.5 KNR 508/107/1 Rury winidurkowe układane p. t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura o średnicy do 20 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	60		m
4.6 KNR 708/510/1 Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizac. prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych przewod o masie do 1 kg/m	280		m
4.7 KNR 508/401/4 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, podłoże: cegła, kucie ręczne pod śruby kotwowe, aparat o ilości otworów mocujących do 4 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		szt
4.8 KNR 506/1601/2 Zainstalowanie centralki alarmowej-głównej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
4.9 KNR 506/1601/14 Zainstalowanie klawiatury LCD, podłoże z cegły R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
4.10 KNR 508/401/7 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 2 otworów	12		szt
4.11 KNR 708/402/5 Układ sygnalizacji od kontaktów przyrządów pomiar./czujka ruchu/	9		szt
4.12 KNR 708/402/5 Układ sygnalizacji od kontaktów przyrządów pomiar. /czujka magnetyczna/	3		szt
4.13 KNR 506/810/1 Instalowanie głośników zewnętrznych jednowalowe - sr. wych na gotowych konstrukcjach wsporczych na ścianie z cegły /sygnalizator zewnętrzny/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
4.14 KNR 708/402/5 Układ sygnalizacji od kontaktów przyrządów pomiar. /elektrozaczep/	1		szt
4.15 KNR 708/402/5 Układ sygnalizacji od kontaktów przyrządów pomiar. /czytnik kart/	1		szt
4.16 KNR 708/402/5 Układ sygnalizacji od kontaktów przyrządów pomiar. /zasilacz/	1		szt
4.17 KNR 708/514/1 Obróbka ekranowanych końców kabli sygnał. tele-technicznych, przewodów kompensacyjnych wielo- parowych z powłoka ekranowa poszczególnych par żył, ilość par żył do 5	2		element
4.18 KNR 506/1604/4 Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach wariant D R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
4.19 Szkolenie obsługi	1		kurs
4.20 KNZ 1/101/1 Dostawa i montaż zestawu wideodomofonu COMMAX	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5 INSTALACJA ODDYMIANIA KL. SCHODOWEJ.			
5.1 KNR 403/1001/13 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	25		m
5.2 KNNR 5/101/5 (1) Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi.16	25		m
5.3 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ²	30		m
5.4 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ²	5		m
5.5 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ²	5		m
5.6 KNNR 5/307/1 (1) Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	3		szt
5.7 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm ² bryzgoszczelne	1		szt
5.8 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg	1		szt
5.9 KNNR 5/406/3 Aparaty elektryczne, masa do 10·kg	1		szt
5.10 KNNR 5/406/3 Aparaty elektryczne, masa do 10·kg	1		szt
5.11 KNNR 5/406/3 Aparaty elektryczne, masa do 10·kg	1		szt
5.12 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm ²	4		szt
5.13 KNZ 1/101/1 Kalkul. indyw. pomiary	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6 INSTALACJA ODGROMOWA			
6.1 KNR 508/611/6 Montaż uziomu powierzchniowego - głębokość wykopu do 0,8 m w kategorii gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	70		m
6.2 KNR 508/604/7 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	85		m
6.3 KNR 508/607/2 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, wykonanie ręczne pręt o średnicy do 10 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	36		m
6.4 KNR 508/607/13 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z betonu, wykonanie ręczne, bednarka do 120 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9		m
6.5 KNR 403/1001/13 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	36		m
6.6 KNR 508/107/2 Rury winidurowe układane p. t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura o średnicy do 28 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	36		m
6.7 KNR 508/617/1 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, miejsce wykonania spawu w wykopie z bednarki 120 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
6.8 KNR 508/618/2 Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręconych odgałęzionych trójwylotowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	18		szt
6.9 KNR 508/619/6 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej złącz kontrolnych, połączenie drut - płaskownik R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
6.10 KNR 508/619/1 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej złącz do rynny okapowej na dachu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7 ZASILANIE GARAŻY			
7.1 KNR 201/701/3 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, głębokość rowu 0.8·m, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	35		m
7.2 KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m dwie warstwy po 10 cm nasypanie piasku 2-warstwy po 10cm 35*2 = 70,0 70,0	~70,000		m
7.3 KNR 510/303/1 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura o średnicy do 75 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		m
7.4 KNR 510/114/2 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel wielożyłowy o masie do 1.0 kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		m
7.5 KNR 510/103/2 (1) Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	35		m
7.6 KNR 510/117/2 Układanie bez mocowania kabli wielożyłowych w fundamentach złączy kablowych kabel wielożyłowy o masie do 1.0 kg/m /p.a./ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2*1,0 = 2,0 2,0	~2,000		m
7.7 KNR 201/704/3 (2) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	35		m
7.8 KNR 510/604/6 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 16·mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
7.9 KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	1		odcinek

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8 ROBOTY DEMONTAŻOWE			
8.1 KNZ 1/101/1 Demontaże	1		