

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	INSTALACJE ELEKTRYCZNE GLIWICE GÓRNA		
	Rozdział	Kable zasilające: główna linia zasilająca, oświetlenie zewnętrzne, zasilanie szlabanu		
	Element	Element		
18	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,150
22	KNNR 201/701/3	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szerdna do 0.4 w gruncie kat. IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	30,000
48	KNNR 201/701/3	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szerdna do 0.4 w gruncie kat. IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	110,000
23	KNNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szerdo 0.4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	140,000
24	KNNR 201/705/2	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szerdna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	140,000
28	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm / Osłona rurowa do kabli, gładkościenna 75/	m	110,000
53	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm / rura 110/	m	30,000
51	KNNR 510/103/5	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych. Kabel YKY 4x240mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	38,000
25	KNNR 510/103/2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych. Kabel YAKY 4x16 mm2 0,6/1 kV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	79,000
26	KNNR 510/103/1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych. Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x2,5mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	35,000
29	KNNR 508/817/3	Montaż dławika gumowego z zadławieniem przewodu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	11,000
54	KNNR 508/817/3	Montaż dławika gumowego z zadławieniem przewodu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
31	KNNR 5/907/6	Układanie uziorów w rowach kablowych. Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 40x4	m	115,000
33	KNNR 5/726/9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8,000
55	KNNR 5/726/11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000
34	KNNR 5/1001/2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg./montaż nowych słupów w nowych lokalizacjach lub związanych z wymianą starych słupów o wysokości 8m- wraz ze złączami słupowymi, fundamentem prefabrykowanym/	szt.	4,000
36	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 8m	szt.	4,000
37	KNNR 5/1003/3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	4,000
38	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku /oprawy LED 13000-14300 lm, 96 W/	szt.	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1	Rozdział	Złącza ZK PWP, rozdzielnie i tablice		
	Element	Element		
3	KNR 508/404/7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża PRZYCISK PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU PRZYCISK R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
4	KNNR 5/401/1	Złącza kablowe pomiarowe typu ZK1a 200A wyposażone w rozłącznik bezpiecznikowy przedlicznikowy tablicę licznikową i ogranicznik mocy z członem przeciążeniowym nadprądowym bez członu zwarciovego	kpl.	1,000
4	KNNR 5/401/2	Złącza kablowe rozdzielcze ZK PWP prefabrykat wyposażone w przeciwpożarowy wyłącznik prądu (rozłącznik)	kpl.	1,000
5	KNR 508/404/4	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach. Rozdzielnia główna RG pref. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
5	KNR 508/404/1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach. Tablica węzła ciepłowniczego TWC.O. z wyposażeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
5	KNR 508/404/1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach. Tablica mieszkaniowa TM z wyposażeniem kpl. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	14,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Instalacja		
	Element	Element		
2.004	KNR 403/1002/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	102,000
2.004	KNR 403/1002/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	65,000
2.004	KNR 403/1002/8	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 60 mm	otw.	24,000
2.004	KNR 403/1008/1	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	32,000
2.004	KNR 403/1008/9	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm	przepust.	22,000
3.014	KNR 508/101/1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5 100,000
3.014	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	520,000
3.014	KNR 508/105/2	Montaż konsolek pod rury winidurkowe w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża ręcznie - osadzenie w podłożu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	420,000
3.014	KNR 508/109/3	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane (śr.do 26mm) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5 100,000
3.014	KNR 508/110/4	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane na gotowych uchwytach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	720,000
	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x2,5mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	45,000
	KNR 510/116/4	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 1x120mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	35,000
	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrzął Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	450,000
	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrzął Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur. Przewód konc. 75 Om TRISET-113 1,13/4,8/6,8 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	960,000
	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrzął Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur. Przewód konc. 75 Om TRISET-113 PE żelowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	160,000
	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrzął Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur. Przewód Cu oponowy OMY 2x1,00 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	85,000
	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrzął Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	7,000
3.015	KNR 508/204/6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur Przewód LgY-750V 25mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	25,000
3.015	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrzął Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur. Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	140,000
3.015	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrzął Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur. Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	460,000
3.015	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrzął Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur. Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	540,000
3.015	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrzął Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur. Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2 210,000
3.015	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrzął Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur. Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	12,000
3.015	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrzął Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur. Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	25,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.015	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur. Przewód YDY-450/750 V 5x10mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	450,000
3.015	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur. Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	310,000
3.022	KNR 508/301/25	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	606,000
3.023	KNR 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	32
3.024	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	szt.	606
3.030	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	47,000
3.030	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	48,000
3.030	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	28,000
3.030	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Czujnik ruchu mikrofalowy DRM-02. Montaż sufitowy. IP40. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
3.030	KNR 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	14,000
3.030	KNR 508/308/2	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
3.035	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych RTV w puszkach z podłączeniem Gniazdo telewizyjno-radiowe RTV, przelotowe 10, 14, 18 dB, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	14,000
96	KNR AT 15/107/2	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.	14,000
74	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt.	414
75	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, przewód do 2,5 mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A,	szt.	28
75	KNR 508/309/12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-bieg.przykręcanych 16A/4mm ² z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
3.037	KNR 508/502/1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (il.mocowań 2) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	19,000
3.037	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	14,000
3.039	KNR 508/505/3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED. Oprawa 15W LED, IP 44 z czujnikiem ruchu i zmierzchu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	14,000
3.039	KNR 508/505/3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 10W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	14,000
3.039	KNR 508/507/3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED mosiężnych przykręcanych końcowych Nr domu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
3.039	KNR 508/511/3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 18W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000
3.039	KNR 508/501/1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (il. mocowań 1) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	47,000
3.039	KNR 508/501/2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (il. mocowań 2) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	52,000
3.039	KNR 508/504/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu wypustów oświetlenia 3 zaciski R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	47,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.039	KNR 508/504/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu wypustów oświetlenia 5 zaciski R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	52,000
69	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej, przekrój żył do 2,5 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2 185
69	KNR 508/813/2	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	140,000
69	KNR 508/813/4	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	140,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Rozdział	Aparaty telewizji RTV-SAT		
	Element	Element		
2.004	KNR 508/401/21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	aparat	2,000
2.004	KNR 508/401/4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	aparat	16,000
2.005	KNR 506/403/9	Instalowanie zasilacza w skrzynce TELEKOM AZART ZASILACZ 52A5 12V/2A DC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
2.005	KNR 506/403/9	Instalowanie zasilacza w skrzynce TELEKOM AZART ZASILACZ 55A5 24V/4,5A DC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
2.005	KNR 518/305/4	Stojak dachowy jednowyłowy z rury sr 50 lub 75 mm Montaż masztu antenowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	stojak.	2,000
2.005	KNR 506/1402/1	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji Antena telewizyjna UHF Dipol 44/21-60 Tri Digit ze wzmacniaczem LNA-177 i osprzętem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
2.005	KNR 506/1402/1	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji Antena radiowa DIPOL-4/DAB R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
2.005	KNR 506/1402/1	Montaż anteny satelitarnej wraz z osprzętem na przygotowanej konstrukcji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
2.005	KNR 506/204/2	Instalowanie Multiswitch MSR-932 TERRA 9-wejściowy, 32-wyjściowy z aktywną naziemną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Rozdział	Instalacja odgromowa i uziemienia		
	Element	Element		
40	KNR 508/611/6	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	130,000
41	KNR 508/617/2	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	12,000
43	KNR 508/604/4	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	175,000
	KNR 508/601/13	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na konstrukcji na śruby R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,000
	KNR 508/606/3	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z bednarki FeZn 30x4mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	80,000
	KNR 508/617/6	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 200mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10,000
	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	28,000
	KNR 508/619/6	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej. Skrzynka złącza kontrolnego do ziemi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000
	KNR 508/621/2	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
3.039	KNR 508/602/6	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach - przekrój bednarki do 200mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10,000
42	KNR 508/620/1	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr do 100mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000
45	KNR 508/622/5	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami. Iglica kominowa FeZn 2,0m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000
45	KNR 508/622/5	Montaż iglicy izolowanej przy maszcie antenowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Pomiary		
	Element	Element		
4.003	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odc.	6
78	KNR 508/811/1	Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt	127
41	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	32,000
42	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	32,000
43	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	142,000
44	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	142,000
79	KNR 508/811/2	Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt	940
80	KNR 508/811/3	Sprawdzanie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej	szt	648
81	KNR 1321/202/1	Badanie linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyj i pomiarowych odcinek linii kablowej o ilości żył do 5	odcinek	10
82	KNR 1321/402/3	Badanie ochrony przeciwporażeniowej wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo - prądowy	szt	30
46	KNR 403/1205/3	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	6,000
47	KNR 403/1205/4	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	6,000