

Biurow Handlowe „PREMI”
Eugeniusz Majchrzak
42-504 Będzin ul. Świerczewskiego 115

PRZEDMIAR ROBÓT

ZADANIE:

Przebudowa węzłów i sieci ciepłej
na terenie OPP KWP w Katowicach
przy ul. Koszarowej 17

OBIEKT:

Węzeł wymiennikowy – Budynek nr 2

INWESTOR:

Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
Katowice ul. Lompy 19

BRANŻA

technologiczna

Opracowanie kosztorysowe:

Agnieszka Majchrzak

Opracowanie przedmiaru:

mgr inż. Andrzej Kondrat

mgr inż. KONDRAT
Uprawniony do projektowania, dla
rozwinięcia i wykończenia w zakresie
inżynierii i techniki sanitarnych.
Nr. Up. 06/79-U.W. Katowice

Będzin – styczeń 2005

OBIEKT: KATOWICE UL. KOSZAROWA 17 - BUDYNEK NR 2 - ODDZIAŁ PREMENCJI
IPOLICJI WĘZEL WYMIENNIKOWY

M-1. PRZEDMIAR ROBOT wyk.dn:2005.00.00 str. 1

Lp. IPDST.NAKŁ. WY SZ C Z E G D L N I E N I E P R A C / U M A G I I I 0 5 6 I

1. ROBOTY DEMONTAŻOWE

IKNNR 8	Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach	1010410-04	spawanych o średnicy 50 mm	1 szt	35.01
2010410-03	Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach	spawanych o średnicy 32 mm	1 szt	30.01	
3010410-02	Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach	spawanych o średnicy 20 mm	1 szt	6.01	
4010410-01	Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach	spawanych o średnicy 15 mm	1 szt	6.01	
5010410-06	Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach	spawanych o średnicy 80 mm	1 szt	14.01	
6010409-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o średnicy 40 mm	1 szt	10.01		
7010532-03	Demontaż wymiennika ciepła typu Jad lub WMB-1 z króćcami	1 szt	10.01		
8010533-01	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 1500 dm3	1 szt	1.01		
9010513-03	Demontaż zaworu kołnierzowego o średnicy 50 mm	1 szt	4.01		
10010513-03	Demontaż zaworu kołnierzowego o średnicy 40 mm	1 szt	8.01		
11010513-02	Demontaż zaworu kołnierzowego o średnicy 32 mm	1 szt	2.01		
12010513-02	Demontaż zaworu kołnierzowego o średnicy 25 mm	1 szt	7.01		

Lp. IPDST. NAKŁ. WYŚZEGÓLNIENIE PRAC / UWAGI II 1 o 5 6 I

Jednostka miary

13010513-01	Demontaż zaworu kołnierzonego o średnicy 15-20 mm	1 szt	3.01	
14010513-01	Demontaż zaworu kołnierzonego o średnicy 15 mm	1 szt	5.01	
15010513-03	ANALOGIA Demontaż zaworu sapanego o średnicy 40 mm	1 szt	2.01	
16010412-02	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 32 mm	1 szt	2.01	
17010412-02	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 25 mm	1 szt	2.01	
18010513-02	Demontaż zaworu bezpieczeństwa kołnierzonego o średnicy 132 mm	1 szt	1.01	
19010513-01	Demontaż zaworu bezpieczeństwa kołnierzonego o średnicy 20 mm	1 szt	1.01	
20010530-03	Demontaż osprzętu kotła - manometru	1 szt	7.01	
21010530-05	Demontaż osprzętu kotła - rurki syfonowej	1 szt	7.01	
22010530-06	Demontaż osprzętu kotła - rurka spustowego	1 szt	7.01	
23010530-02	Demontaż osprzętu kotła termometru w oprawie	1 szt	2.01	
24010503-07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg	1 szt	3.01	
IKNR 2-16				
25010313-01	DEMONTAŻ Izolacja matawi z wełny mineralnej na welonie			
	Iskłany rurociągów o Dż: 55mm, 1 warstwa, gr. izolacji 40-50mm			
	IR=0.3;M=0;S=0.3			
	1 szt	18.21		
26010313-02	DEMONTAŻ Izolacja matawi z wełny mineralnej na welonie			
	Iskłany rurociągów o Dż: 60-102mm, 1 warstwa, gr. izolacji 40-50mm			
	IR=0.3;M=0;S=0.3			
	1 szt	17.91		
27010301-01	DEMONTAŻ Izolacja płytami z wełny mineralnej ścian boczych			
	Izbiorników 1 warstwa bez względu na średnice zbiorników, gr. izolacji do 110mm - zbiornik kondensatu			
	IR=0.3;M=0;S=0.3			
	1 szt	5.01		
28010609-01	DEMONTAŻ Piaszczyste ochronne gipsowo-klejowe o gr. 10mm			
	Izurociągów o Dż: do 108mm			
	IR=0.3;M=0;S=0.3			
	1 szt	36.11		

Lp. IPDST.NAKŁ. WY SZ C Z EG O L N I E N I E P R A C / U M A G I I I 0 5 6 I

Jednostka miary

23010601-03 DEMONTAŻ płaszczyz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej o

1gr. 0,75mm, Dł zblorników do 2220mm

1LR=0,3;M=0;S=0,3

1 21 5,01

IKNR 2-05

30010208-01 DEMONTAŻ konstrukcje podparc, zawieszek i osłon o masie

elementu do 5 kg - KONSTRUKCJI STALOWEJ

1LR=0,4;M=0;S=0,4

1 1 0,001

IKNR 4-04

31010815-01 ANALOGIA Transport ręczny pociętych elementów stalowych z

pomieszczenia wyłaznika

1 1 1200,01

32011107-01

Wywiezienie złomu z terenu rozbioru transport złomu

1 1 1 121

1 ręczny

1 1 121

33011107-04

DALSZE 9 KM

Wywiezienie złomu z terenu rozbioru nakłady uzupełniające

1 1 1 121

1LR=0,3

1 1 1 121

34011101-02

Wywiezienie izolacji z terenu rozbioru przy ręczny

1 1 1 2,51

1 1 2,51

1 1 2,51

35011101-05

DALSZE 9 KM

Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru przy ręczny

1 1 1 2,51

1 1 2,51

1 1 2,51

36010001-03

Składowanie na wysypisku odpadów z izolacji

1 1 1 2,51

1 1 2,51

2. ROBOTY TECHNOLOGICZNE

IKNR 4

37010504-03 ANALOGIA Wyłaznik kompaktowy dwufunkcyjny c.o. i

1 1 1 1,01

1 1 1,01

1 1 1,01

38010511-09

Naczynia wzbiorcze przepompowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa,

1 1 1 1,01

1 1 1,01

1 1 1,01

1 1 1,01

1 1 1,01

1 1 1,01

1 1 1,01

1 1 1,01

1 1 1,01

1 1 1,01

1 1 1,01

1 1 1,01

1 1 1,01

1 1 1,01

1 1 1,01

1 1 1,01

LP. IPDST.NAKŁ. W Y S Z C Z E G Ź L N I E N I E P R A C / U M A G I	11 0 5 6 1	Jednostka miary	
39010411-03	ANALOGIA Montaż złącza samoodcinającego o średnicy	nominalnej 25 mm	1 szt
40010508-01	ANALOGIA Stabilizator temperatury o pojemności 1000 dm3 -	koszt uwzględniono w cenie kompacktu	1 szt
41010411-03	ANALOGIA Montaż złącza samoodcinającego o średnicy	nominalnej 25 mm	1 szt
42010516-03	Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 65 mm,	igr. ścianki 3,6 mm	1 szt
43010516-02	Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 50 mm,	igr. ścianki 3,6 mm	1 szt
44010515-04	Rurociągi stalowe łączone przez spawanie o średnicy	nominalnej 32 mm	1 szt
45010515-03	Rurociągi stalowe łączone przez spawanie o średnicy	nominalnej 25 mm	1 szt
46010515-02	Rurociągi stalowe łączone przez spawanie o średnicy	nominalnej 20 mm	1 szt
47010517-03	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 65 mm,	igr. ścianki 3,6 mm - kolano stalowe	1 szt
48010517-02	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 50 mm,	igr. ścianki 3,6 mm - kolano stalowe	1 szt
49010517-01	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 32 mm,	igr. ścianki 3,2 mm - kolano stalowe	1 szt
50010517-01	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 25 mm,	igr. ścianki 3,2 mm - kolano stalowe	1 szt
51010518-01	Spawanie gazowe rurociągów lub kształtek o średnicy	nominalnej do 25 mm, gr. ścianki 3,2 mm	1 szt
52010518-01	Spawanie gazowe rurociągów lub kształtek o średnicy	nominalnej 32 mm, gr. ścianki 3,2 mm	1 szt

53010518-02	Spawanie gazowe rurociągów o średnicy 50 mm, gr. ścianki 3,6 mm	1 złącze	16,01
54010518-03	Spawanie gazowe rurociągów o średnicy 65 mm, gr. ścianki 3,6 mm	1 złącze	18,01
55010412-06	Zawór odpowietrzający automatyczny z zaworem stopowym o średnicy 15 mm	1 szt.	2,01
56010525-04	ANALOGIA Zawory regulacyjne przepływu PN 25 o średnicy nominalnej 32 mm spawany	1 szt.	1,01
57010522-04	ANALOGIA Zawory kulowe do wspawania dla ciśnień 14,0 MPa o średnicy nominalnej 32 mm	1 szt.	1,01
58010208-01	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 5 kg	1 tl.	0,0151
IKNR 7-12			
59010101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości rurociągów o Dz do 57 mm	1 szt.	3,71
60010101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości rurociągów o Dz: 58-219 mm	1 szt.	5,31
61010105-04	Odtłuszczenie rurociągów	1 szt.	9,01
62010207-04	Malowanie pędzlem (farby do gruntowania termoodporne) rurociągów o Dz do 57 mm [R=1,85; M=1,95]	1 szt.	3,71
63010207-05	Malowanie pędzlem (farby do gruntowania termoodporne) rurociągów o Dz: 58-219 mm [R=1,85; M=1,95]	1 szt.	5,31
64010215-04	Malowanie pędzlem (emalie termoodporne) rurociągów o Dz do 157 mm	1 szt.	3,71
65010215-05	Malowanie pędzlem (emalie termoodporne) rurociągów o Dz: 58-219 mm	1 szt.	5,31
IKNR 2-16 (MACETOB-na prawach norm zakładowych)			
66010507-03	Izolacja gr. 25 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o Dz: 65 mm	1 szt.	4,81

Lp. PODST. NAKŁ. W S Z C Z E G Ó L N I E N I E P R A C / U M A G I II 1 0 4 6 I

67010507-02 Izolacja gr. 40 mm w jednej warstwie otulinami

68010507-02 Izolacja gr. 35 mm w jednej warstwie otulinami

69010311-02 Izolacja matami wełny mineralnej i waty szklanej, bez

69010311-02 Izolacja matami wełny mineralnej i waty szklanej, bez

70010601-04 Płaszcze z blachy ocynkowanej zborników o Dżido 2200 mm -

71010601-08 Płaszcze z blachy ocynkowanej dennie wypukłych o Dżido 1100

72010528-01 Próba szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej

73010529-01 Uruchomienie węzła ciepłego

74010112-05 KNNR 4

74010112-05 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach

75010112-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach

76010112-05 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach

77010112-03 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach

IKNR 2-16 (WACETOB-na prawach norm zakładowych)

3. INSTALACJA MOD-KAN I WENTYLACJI

74010112-05 KNNR 4

74010112-05 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach

75010112-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach

76010112-05 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach

77010112-03 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach

IKNR 2-16 (WACETOB-na prawach norm zakładowych)

67010507-02 Izolacja gr. 40 mm w jednej warstwie otulinami

68010507-02 Izolacja gr. 35 mm w jednej warstwie otulinami

69010311-02 Izolacja matami wełny mineralnej i waty szklanej, bez

70010601-04 Płaszcze z blachy ocynkowanej zborników o Dżido 2200 mm -

71010601-08 Płaszcze z blachy ocynkowanej dennie wypukłych o Dżido 1100

72010528-01 Próba szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej

73010529-01 Uruchomienie węzła ciepłego

74010112-05 KNNR 4

74010112-05 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach

75010112-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach

Lp. IPDST.NAKŁ. W SZCZEGÓLNIENIE P R A C / U M A G I I I I o 4 6 I		Jednostka miary	
79010507-01	Izolacja gr. 13 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o Dż: 32 mm	1 m ²	1.11
IKNNR 4			
80010116-01	Podcięcie dopływowe do zaworów czepialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 120 mm	1 szt	1.01
81010135-01	Zawór czepialny ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15 mm	1 szt	1.01
82010126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych	1 m	20.01
83010128-02	Piękanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	1 m	20.01
84010229-04	Zlewozmywak z blachy na ścianie	1 szt	1.01
85010218-02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50 mm	1 szt	1.01
86010211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	1 szt	1.01
87010208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	1 m	1.51
88010216-02	Wpust zeliwny pioniczny o średnicy 100 mm	1 szt	1.01
89010205-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o średnicy nominalnej 100 mm	1 m	1.01
IKNNR 8			
90010112-06	RNALOBIA Połączenie projektowanych przewodów wodociągowych z przewodami istniejącymi o średnicy 15 mm	1 szt	1.01
91010212-01	RNALOBIA Podłączenie do istniejącej kanalizacji	1 szt	2.01
IKNR 2-17 (WACETOB-na prawach norm zakładowych)			
92010101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (udział kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm	1 m ²	1.11

Lp. IPDST.NAKŁ. W SZCZEGÓLNIENIE PRAC / UMAGI		Jednostka miary	
IKNR 2-17	93010137-01	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów muremianych o obwodach	1 szt
		do 1000mm	2.01
4. ROBOTY BUDOWLANE			
IKNR 4-01	94010333-16	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowej,	1
		1gr. ścian 1 cegły - przepusty dla rur instalacyjnych	1 szt
			3.01
95010308-02		Naprawa uszkodzonych w murze cegieł do 3 szt - zaamowanie	1
		przepustów	3.01
96010322-02		ANALOGIA Obsadzenie w ścianach TULEI OCHRONNYCH DLA RUR	1
			3.01
97010354-05		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2	1 szt
			1.61
IKNR 2-02	98011203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	1
			1.61
IKNR 4-01	99010919-24	ANALOGIA Montaż okuc drzwiowych, zamków atestowanych	1
			1.01
100010354-04		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2	1 szt
			1.01
IKNR 2-02	101011201-01	Okna otwierane stalowe w ścianach z cegieł, pustaków i	1
		betonu o powierzchni do 2 m2	1 szt
			1.51
102011210-02		Kraty stalowe stalowe prętowe osadzone w ścianach o	1
		powierzchni do 2 m2 - OKIENNE	1 szt
			2.01
IKNR 3	103010601-01	Odducie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej	1
		bez względu na ilość na ścianach, filarach, piastach	1 szt
			4.41
104010601-02		Odducie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej	1
		bez względu na ilość na stropach płaskich, belkach i schodach	1 szt
			1.51
105010602-01		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o	1
		powierzchni do 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	1
		ceramicznych betonowych z płyt wirowo-cementowych, zaprawionych	1
		siatkach	1 szt
			4.41

Lp. IPDST.NAKL. W S Z C Z E G D L N I E N I E P R A C / U M A G I		II 1 o 5 6 I		Jednostka miary	
106010602-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o	1	21	1.51	
	powierzchni do 5 m ² z zaprawy cementowo-wapiennej na ströbach				
	ceramicznych betonowych, podciągach, belkach, biegach schodowych,				
	plytach widrowo-cementowych				
IKNR 4-01					
107010700-02	Wykonanie tynków zwykłych kat. III na podłożach z				
	cegeli, pustaków ceramicznych, betonów - tynki z zaprawy				
	cementowo-wapiennej, szer. ościeży do 25cm				
	1 m ościeży			8.31	
IKNR 2-02					
100011501-01	Malowanie 2-krotne młkiem wapiennym tynków, betonu, cegły i				
	drewna				
	1 m ²			34.11	
IKNR 3					
109010605-04	Malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną dwukrotnie,				
	ścian z przygotowaniem powierzchni				
	1 m ²			19.51	
110010605-06	Malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną dwukrotnie, z				
	jednokrotnym szpachlowaniem				
	1 m ²			24.31	
111010605-04	Malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną dwukrotnie,				
	sufitów z przygotowaniem powierzchni				
	1 m ²			14.61	
IKNR 4-01					
112010211-03	Skucie nierówności betonu przy głębi. skucia do 5cm na				
	ścianach lub podłogach				
	1 m ²			14.61	
IKNR 2					
113011202-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzką, zatarcie na ostro, gr. 20 mm				
	1 m ²			14.61	
114011202-03	DALSZE 30 MM				
	Warstwy wyrównawcze pod posadzką - zmiata gr. o 10 mm				
	1 m ²			14.61	
115011209-03	Płytki podłogowe Lastrico o wymiarach 30x30 cm na zaprawie				
	klejowej gr. 3 mm				
	1 m ²			14.61	
116011209-06	DALSZE 2 MM				
	Dopłata za każdy 1 mm zaprawy klejowej				
	1 m ²			14.61	
117011209-05	Cokoliki z kształtek układanych na zaprawie klejowej				
	1 m			16.21	

Lp.	IPDST.NAKŁ. W Y S Z C Z E G Ó L N I E N I E	P R A C / U M A G I	Jednostka miary
1	IKNR 4-01		
1	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi rozbiieranych		
1	konstrukcji gruzeł żużło-betonowych na odł. do 1 km		
1		1 m3	1.01
1	118010108-14		
1	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi rozbiieranych		
1	konstrukcji gruzeł żużło-betonowych na odł. do 1 km		
1		1 m3	1.01
1	119010108-16		
1	DALSZE 14 KM		
1	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi rozbiieranych		
1	konstrukcji - każdy następny 1 km bez względu na rodzaj konstr.		
1	[CS=14]		
1		1 m3	1.01
1	120010001-01		
1	Składowanie na wysypisku gruzu		
1		1 m3	1.01
5.	POZOSTAŁE KOSZTY		
1	121010009-01		
1	oddziały UDT		
1		1 urządzenie	1.01
1	122010010-02		
1	Koszt opracowania dokumentacji - instrukcji obsługi		
1		1 kpl	1.01
1	123010022-01		
1	Koszt podstawowego szkolenia pracowników obsługi -		
1	jednonorazowy		
1		1 kpl	1.01
1	124010021-01		
1	Badanie wody przez SANEPID		
1		1 kpl	1.01

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa węzłów ciepłych i sieci na terenie OPP KWP Policj
ADRES INWESTYCJI : ul. Koszarowa 17 Katowice Budynek nr 2
INWESTOR : KWP Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : ul. Lompy 19 Katowice
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIK KALKULACJE : inż. Stanisław Ball
DATA OPRACOWANIA : 01-2005

Wykonanie budowlane bez ograniczeń
do projektowania, kierowania, nadzoru
nadzoru inwestycyjnego, w zakresie sieci,
instalacji, urządzeń elektrycznych,
Nr uprawnień 73/93 Urząd Wojewódzki
KATOWICE

Data opracowania
01-2005

Data zatwierdzenia

INWESTOR :

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek 2					
1	KNR 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym prze-m kroju zylt do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub be- tonowego ze zdjęciem uchwyłtów, wykuciem kołków lub odkreśleniem śrub	m	80.000	
2	KNR 4-03 1125-01	Demontaż łączniktów w obudowie z tworzywa szlucznego o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodtów do 2	szt.	4.000	
3	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw szlucznycch i metalo- wycch okrągłycch 4 - wyltówłycch uszczelnionycch z odłączeniem przewodtów o przekroju do 2,5 mm ²	szt.	6.000	
4	KNR 4-03 1133-02	Demontaż opraw żarowycch blaszanych z klaszem cylindrycznym zawieszanych	szt.	4.000	
5	KNR 5-0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1.000	
6	KNR 5-0512-05	Oprawy świetłtówkowe tunelowe w obudowie z two- rzyw szlucznycch przykręcane końcowe 2x40 W	kpl.	3.000	
7	KNR 5-0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastiko- wycch osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	4.000	
8	KNR 5-0303-01	Puszki z tworzywa szlucznego o wym. 75x75 mm o 3 wyltach dla przewodtów o przekroju do 2,5 mm ²	szt.	4.000	
9	KNR 5-0308-07	Giązda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochron- nym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o ob- ciężalności do 16 A i przekroju przewodtów do 4 mm ²	szt.	3.000	
10	KNR 5-0308-04	Giązda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochron- nym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obci- ężalności do 16 A i przekroju przewodtów do 2,5 mm ²	szt.	1.000	
11	KNR 5-0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	1.000	
12	KNR 5-1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowycch otworów	m	4.000	
RAZEM				4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² ułożone n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	25.000	25.000
14	KNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² ułożone n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	20.000	20.000
15	KNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² ułożone n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	15.000	15.000
16	KNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² ułożone w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	15.000	15.000
17	KNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² ułożone w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	10.000	10.000
18	KNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	20.000	20.000
19	KNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o średnicy 100 mm	szt.	2.000	2.000
20	KNR 5 1209-07	Przebijanie otworów średnicy 40 mm o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2.000	2.000
21	KNP 18 D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemia robocznego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	1.000	1.000
22	KNP 18 D13 1346-03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny	szt	3.000	3.000
23	KNP 18 D13 1346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zero-wanie, pierwszy pomiar obwodu	szt	3.000	3.000
24	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekątnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	2.000	2.000
RAZEM					2.000