

Biurowie Handlowe „PREMI”

Eugeniusz Majerczak

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 – Baza Magazynowa

INWESTOR

Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
Katowice ul. Lompy 19

BRANŻA

Technologiczna

Opracowanie kosztorysowe:

Agnieszka Majchrzak

Opracowanie przedmiaru:

mgr inż. Andrzej Kondrat

mgr inż. Andrzej Kondrat
Uprawniony do projektowania, kie-
rowania i kosztowania w zakresie
instalacji i sieci sanitarnej.
Nr upr. 25/99-U.W. Katowice

Będzin – styczeń 2005

OBIEKT: KRAJOWICE UL. KOSZAROWA 17 - BUDYNEK BAZA MAGAZYNOWA - ODDZIAŁ
PREWENCJI POLICJI - WZĘT WYMIENNIKOWY

W-1. PRZEDMIAR ROBOT

CP, PODST. NAHL. WY S Z C Z E B O D L N I E N I E P R A C / O W A G I 1110471 Jednostka Mary 1

1. ROBOTY DEMONSTRACJE

11010513-03	Demontaż zaworu kołnierowego o średnicy 50 mm	1 szt	5,01
10010123-07	Demontaż wodolastera skrzydełkowego o średnicy 32 mm	1 szt	1,01
110105-01	Demontaż Układ do pomiarów specjalnych ilości ciepła - Ilożysk Iicznika ciepła IR=0,7;M=0;S=0,73	1 układ	1,01
8010425-01	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o pojemności do 10 dm ³	1 szt	2,01
7010533-01	Demontaż zbiornika wody uzupełniającej o pojemności do 500 dm ³	1 szt	1,01
6010532-03	Demontaż wymiennika ciepła typu JAB lub WMB-1 z króćcami kołnierowymi	1 szt	3,01
5010534-01	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o średnicy do 100 mm L=1,3m IR=1,3;S=1,33	1 szt	4,01
4010410-01	Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 15 mm	1 m	6,01
3010410-03	Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 25 mm	1 m	10,01
2010410-04	Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 40 mm	1 m	14,01
1010410-04	Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 50 mm	1 m	32,01

12010513-03	Demontaż zaworu kołnierzonego o średnicy 40 mm	1 szt	12.01
13010513-01	Demontaż zaworu kołnierzonego o średnicy 20 mm	1 szt	1.01
14010513-01	Demontaż zaworu kołnierzonego o średnicy 15 mm	1 szt	2.01
15010513-03	ANALOGIA Demontaż zaworu spawanego o średnicy 50 mm	1 szt	2.01
16010412-03	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 40 mm	1 szt	4.01
17010412-01	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15 mm	1 szt	4.01
18010516-03	Demontaż osadnika żelaznego kołnierzonego o średnicy 40 mm	1 szt	8.01
19010412-03	ANALOGIA Demontaż filtrów gwintowanych o średnicy 40 mm	1 szt	2.01
20010530-03	Demontaż osprzętu kotła - manometru	1 szt	4.01
21010530-05	Demontaż osprzętu kotła - rurki syfonowej	1 szt	4.01
22010530-06	Demontaż osprzętu kotła - kurka spustowego	1 szt	4.01
23010530-02	Demontaż osprzętu kotła termometru w oprawie	1 szt	4.01
24010503-07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg	1 szt	4.01
IKNR 2-16			
25010313-01	DEMONTAŻ Izolacja mataami z wełny mineralnej na welonie	1 szt	23.21
Iszklany# rurociągów o Dż: 55mm, 1 warstwa, gr. izolacji 40-50mm			
CR=0.3;M=0;S=0.3			
26010313-03	DEMONTAŻ Izolacja mataami z wełny mineralnej na welonie	1 szt	3.61
Iszklany# rurociągów o Dż: 100-191mm, 1 warstwa, gr. izolacji 40-50mm			
CR=0.3;M=0;S=0.3			
27010301-02	DEMONTAŻ Izolacja płytami z wełny mineralnej ścian bocznych	1 szt	5.01
Izbioników 2 warstw, średnica zbiornika do 2220mm, gr. izolacji do 100mm			
CR=0.3;M=0;S=0.3			
28010609-01	DEMONTAŻ Płaszcz ochronne gipsowo-klejowe o gr. 10mm	1 szt	23.21
I rurociągów o Dż: do 108mm			
CR=0.3;M=0;S=0.3			

29010609-02	DEMONTAŻ Płaszcz ochronne gipsowo-klejowe o gr. 10mm	1 szt	3.61
30010601-04	DEMONTAŻ Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej o gr. 0.55mm, dz zbiorników do 2220mm	1 szt	5.01
31010200-01	DEMONTAŻ konstrukcje podpor, zawieszki i osłon o masie elementów do 5 kg - KONSTRUKCJI STALOWEJ	1 szt	0.081
IKNR 2-05			
32010815-01	ANALOGIA Transport ręczny początkowych elementów stalowych z pomieszczenia wyładowania	1 kg	980.01
IKNR 4-04			
33011107-01	Wywóz zlozu z terenu rozbiórki transport zlozu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	1 t	0.981
34011107-04	DALSZE 9 KM Wywóz zlozu z terenu rozbiórki nakładający na każdy dalszy 1 km odległości transportu ponad 1 km	1 t	0.981
35011101-02	Wywóz zlozu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku transport gruzu samochodem ciężarowym na odległość do 1 km	1 t	0.981
37010001-03	Składowanie na wysypisku odpadów z izolacji	1 m3	2.01
IKNR 4			
38010504-03	ANALOGIA Wyładowanie kompletny z krótkimi i kołnierzowymi wraz ze scalenie części wyładowania	1 szt	1.01
39010511-09	Naczynia zbiorcze przepływowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa, do pojemności całkowitej do 600 dm3 - KOSZT NACZYNNIA UMIEŚCZONEGO W CENIE	1 szt	1.01
IKOMPARTU			

LP. PODST. NAZWA, WYSZCZEGÓLNIENIE PRAC / UMAGI	II 1 0 4 6 I	Jednostka miary	
40010411-03	ANALIZA Montaż złącza samoodcinającego o średnicy	1 szt	1.01
41010514-04	Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy	1 szt	2.31
42010516-05	Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 100 mm,	1 szt	236.01
	gr. ścianki 4,5 mm		
43010516-03	Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 65 mm,	1 szt	4.01
	gr. ścianki 3,6 mm		
44010516-02	Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 50 mm,	1 szt	05.01
	gr. ścianki 3,6 mm		
45010515-03	Rurociągi stalowe łączone przez spawanie o średnicy	1 szt	6.01
	nominalnej 25 mm		
46010515-02	Rurociągi stalowe łączone przez spawanie o średnicy	1 szt	4.01
	nominalnej 20 mm		
47010517-05	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 100 mm,	1 szt	20.01
	gr. ścianki 4,5 mm - KOLANO STALOWE		
48010517-03	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 65 mm,	1 szt	6.01
	gr. ścianki 3,6 mm - KOLANO STALOWE		
49010517-02	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 50 mm,	1 szt	26.01
	gr. ścianki 3,6 mm - KOLANO STALOWE		
50010517-01	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 25 mm,	1 szt	4.01
	gr. ścianki 3,2 mm - kolano stalowe		
	CR=0.8;J		
51010518-01	Spawanie gazowe rurociągów i kształtek o średnicy	1 złącze	16.01
	nominalnej do 25 mm, gr. ścianki 3,2 mm		
	IR=0.8;S=0.8;M=0.8		
52010518-02	Spawanie gazowe rurociągów i kształtek o średnicy	1 złącze	78.01
	nominalnej 50 mm, gr. ścianki 3,6 mm		
53010518-03	Spawanie gazowe rurociągów i kształtek o średnicy	1 złącze	16.01
	nominalnej 65 mm, gr. ścianki 3,6 mm		

54010518-05 Spawanie łukowe rurociąg lub kształtki o średnicy nominalnej 100 mm, gr. ścianki 4,5 mm 1 złącze 112.01

55010412-06 Zawór odpowietrzający automatyczny z zaworem stopowym o średnicy 15 mm 1 szt 4.01

56010115-02 Podajścia dopływowe do zaworów o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20 mm 1 szt 2.01

57010411-02 Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm 1 szt 2.01

58010115-06 Podajścia dopływowe do zaworów o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 150 mm 1 szt 2.01

59010411-06 Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm 1 szt 2.01

60010115-06 ANALOGIA Podajścia dopływowe do zaworów o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 100 mm IIR=23 1 szt 1.01

61010411-07 ANALOGIA Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 100 mm IIR=2,3 1 szt 1.01

62010524-06 ANALOGIA Zawory regulacyjno-pomiarowe o średnicy nominalnej 150 mm gwintowane 1 szt 2.01

63010122-04 Podajście do zaworu regulacyjnego w rurociągu o średnicy nominalnej 50 mm 1 szt 2.01

64010525-09 ANALOGIA Zawory regulacyjno-pomiarowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100 mm 1 szt 1.01

65010531-03 Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei 1 szt 4.01

66010208-01 Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 5 kg 1 t 0.051

67010101-04 IKNR 7-12 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości rurociągów o Dz do 57mm 1 szt 22.41

LP. PODST. NR KŁ. WYŚCZEGÓLNIENIE PRAC / UMIAR I I O S C I

60010101-05 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości rurociągów o Dz: 50-219mm 1 m2 113,41

60010105-04 Odłuszczenie rurociągów 1 m2 135,81

70010207-04 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania termoodporne) rurociągów o Dz do 57mm 1 m2 22,41

71010207-05 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania termoodporne) rurociągów o Dz: 50-219mm 1 m2 113,41

72010215-04 Malowanie pędzlem (emalie termoodporne) rurociągów o Dz do 157mm 1 m2 22,41

73010215-05 Malowanie pędzlem (emalie termoodporne) rurociągów o DZ: 50-219mm 1 m2 113,41

IKNR 2-16 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) Izolacja gr. 30 mm w jednej warstwie otulinami 1 m2 1,71

75010507-04 Izolacja gr. 30 mm w jednej warstwie otulinami 1 m2 129,81

76010507-03 Izolacja gr. 40 mm w jednej warstwie otulinami 1 m2 2,01

77010507-02 Izolacja gr. 25 mm w jednej warstwie otulinami 1 m2 32,31

IKNR 4 Próba szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2 1 m2 1,01

79010529-01 Uruchomienie węzła ciepłego 1 m2 1,01

3. INSTALACJA WOD-KAN I WENTYLACJI 3.1. PRZYŁĄCZE WODY Z RUR PP

IKNR 1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) 80010111-01 1 km 0,0181

Lp. IPDST.NAKL. WYSCZEGÓLNIENIE PRAC/UMAGI			Ilość			Jednostka miary		
IKNR 2-21 (R=0.955)	81010217-02	Zdjęcie warstwy ziemi urzędowej ręczne z transportem						
		ścianek, grunt zadarniony						
			1	m3				8.11
IKNR 1	82010307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym						
		wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb. wykupu do 1.5 m, kat. gruntu						
		III-IV	1	m3				21.61
03010313-01		Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami						
		szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer. do						
		1.0 m i głęb. do 3 m, umocnienie pełne, grunt kat. I-IV	1	m2				45.61
84010608-02		Podsyпка, obsypka i nadsyпка piaskiem run w gotowym wykopie						
		wykonanie podsyпки z gotowego kruszywa	1	m3				7.921
IKNR 4	85011009-01	ANALOGIA Rurociągi z rur PP o średnicy zewnętrznej 40 mm						
		PN10						
			1	m				18.01
86011010-01		ANALOGIA Połączenia rur PP metodą zgrzewania czosłowego						
		średnica zewnętrzna rur 40 mm						
			1	złącze				2.01
07012017-09		Przejście przez ściany betonowe o gr. 30 cm dla rurociągu PP						
		o średnicy nominalnej 40 mm - PRZEJŚCIE SZCZELNE						
			1	przejście				1.01
IKNR 4-01	88010304-04	Uzupełnienie ścian lub zaawrowanie otworów w ścianach na						
		zaprawie cementowej z cegły	1	m3				0.11
05010725-01		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II						
		ścian, loggi, balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-						
		pianobetonowych, powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu do						
		1 m2						
			1	m2				1.01
90010603-04		Izolacje pionowe murów - wykonanie izolacji lepikiem murów						
		lotynkowanych 2-warstwowe						
			1	m2				1.01
91010711-01		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na						
		ścianach płaskich i szpach prostok. na podłożu z cegły, pustaków						
		ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, tynki z						
		zapraw. cementowo-wapiennej, pow. tynk. w jednym miejscu do 1 m2						
			1	m2				1.01
IKNR 4	92012017-01	Przejście przez ściany betonowe o gr. 15 cm dla rurociągu PP						
		o średnicy nominalnej 40 mm - przejście przez ściane studni betonowej						
			1	przejście				1.01

Lp. IPDST.NAKŁ. WYSZCZEGÓLNIENIE PRAC / UMAGI II 1 o 5 6 I

IKNR 4-01 93010206-02 ANALOGIA Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głęb.ponad 10cm - UZPEŁNIENIE ŚCIANKI STUDNI BETONOWEJ 1 szt 1.01

94010603-04 Izolacje pionowe murów - wykonanie izolacji lepikiem murów otynkowanych 2-warstwowe - UZPEŁNIENIE IZOLACJI STUDNI BETONOWEJ 1 m2 0.51

IKNR 4 95011606-01 Próbna rurociągła długości 200 m i średnicy do 110 mm - 1 proba 1 odcinek 1.01

96011611-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej długości 200 m i średnicy nominalnej do 150 mm 1 odcinek 1.01

97011612-01 Jednokrotne pikanie rurociągów sieci wodociągowej długości 1200 m o średnicy nominalnej do 150 mm 1 odcinek 1.01

IKNR 1 98010318-02 Zасыpывание выкопов шев.0,8-2,5 м о ścianach pionowych i głęb.wykopu do 1.5 m, grunt.kat.IV 1 m3 13.601

IKNR 2-21 (R=0.955) 99010618-02 Rozściełanie ziemi urodajnej na terenie piaskim, ręczne z transportem łazkami 1 m3 8.11

100010401-03 Wykonanie tranzytów dywanowych stawów bez nawożenia, grunt kat.IV 1 m2 54.01

3. 2. INSTALACJA WOD-KAN I WENTYLACJI

IKNR 4 10101012-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnetrznej 20 mm PN10 1 m 25.01

10201012-04 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnetrznej 40 mm PN10 1 m 2.01

103010116-01 Podjęcie dopływów do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnetrznej 120 mm 1 szt 1.01

104010135-01 Zawór czepalny ze złączką do węza o średnicy nominalnej 15 1 szt 1.01

Lp.	IPDST.NAKŁ. W SZCZEGÓLNIENIE PRAC / UMAGI	II 1 o 5 6 I	Jednostka miary	
105010126-04	Próba szczelnosci instalacji wodociagowych z rur stalowych o srednicy nominalnej do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych	1	1 szt	45.01
106010120-02	Pukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	1	1 m	45.01
107010229-04	Zlewozmywak z blachy na scianie	1	1 szt	1.01
100010218-02	Sylon z tworzywa sztucznego pojedynczy o srednicy 50 mm	1	1 szt	1.01
109010211-01	Dodatki za wykonanie podejsc odpływowych z PVC o srednicy 50 mm o polaczeniach wciskowych	1	1 szt	1.01
110010208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na scianach w budynkach niemieszkalnych o srednicy 50 mm o polaczeniach wciskowych	1	1 m	1.51
111010216-02	Wpust zeliwny pioniczny o srednicy 100 mm	1	1 szt	2.01
112010205-03	Rurociągi zeliwne kanalizacyjne, na scianach w budynkach niemieszkalnych, uszczelnione sznurow i zaprawa cementowa o srednicy nominalnej 100 mm	1	1 m	3.01
113010112-06	ANALOGIA Polaczenie projektowanych przewodów wodociagowych (do studni betonowej)	1	1 szt	1.01
114010212-01	ANALOGIA Polaczenie do istniejacej kanalizacji i rzepia	1	1 szt	3.01
IKNR 2-17	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów muirowanych o obwodach do 1000 mm	1	1 szt	2.01
4. ROBOTY BUDOWLANE				
4. 1. STUdzienka SCHLADZAJACA				
IKNR 3	Wykopy wewnatrz budynku z usuwaniem ziemi z piwnic, w gruncie kat. III - DLA STUdzienki SCHLADZAJACEJ	1	1 m3	0.61
IKNR 2-02	Podklady z ubitych materialow sypkich na podlozu gruntowym	1	1 m3	0.071
117011101-07	IPDST. STUdzienka SCHLADZAJACA	1	1 m3	0.071
118011101-01	Podklady betonowe na podlozu gruntowym	1	1 m3	0.071

ORYGINAL

ORYGINAL

ORYGINAL

ORYGINAL

Lp. PODST. NAKŁ. W Y S Z C Z E G Ź L N I E N I E P R A C / U W A G I I I 1 0 5 6 I Jednostka miary

119010604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni	1	0.71		
	pozioomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa				
120010604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni	1	0.71		
	pozioomych na lepiku na gorąco - każda następna warstwa				
121010701-01	Kanały wewnętrzne budynku dno kanału z betonu gr. 10 cm	1	0.64		
122010701-03	Kanały wewnętrzne budynku ściany kanału z betonu gr. 12 cm	1	1.44		
123010701-09	Kanały wewnętrzne budynku tynki ścian kanału o wys. ponad 50 cm	1	1.44		
124010602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome	1	2.01		
	wykonywane na zimno z roztopionego asfaltowego - pierwsza warstwa				
125010602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome	1	2.01		
	wykonywane na zimno z roztopionego asfaltowego - każda następna warstwa				
126010701-10	Kanały wewnętrzne budynku obramowanie z kątownika	1	2.81		
127010702-09	Przekrycia kanałów płytami z blachy zeberkowej	1	0.64		
4. 2. REMONT ŚCIAN I SUFITÓW					
128010333-17	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowej,	1			
	gr. ścian 1 1/2 cegły - dla rurociągów	1	0.01		
129010308-03	Naprawa uszkodzonych w murze cegieł do 5 szt - przebieć przez	1	0.01		
	mur	1	0.01		
130010322-02	ANALOGIA Obsadzenie w ścianach TULEI OCHRONNYCH DLA RUR	1	0.01		
13101211-08	Opalanie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych	1	2.01		
	ponad 0.5m2 - drzwi stalowe opalanie dwustronne	1	2.01		
132011212-03	Malowanie powierzchni pełnych szpachlowanych	1			
	jednokrotnie, malowanie - drzwi stalowe	1	4.81		
133011212-02	Malowanie powierzchni pełnych szpachlowanych	1			
	jednokrotnie, dwukrotnie - malowanie drzwi stalowych	1	4.81		
134010919-24	ANALOGIA Montaż okuć drzwiowych, zamków atestowanych	1	1.01		

Lp. PODST. NAKŁ. WYŚZEGÓLNIENIE PRAC / UMAGI		Jednostka miary	
135011211-01	Opalanie farby olejnej ze stolarki okiennej o powierzchni do 1.0m2	1 m2	1.01
136011212-15	Malowanie okien i świetlików stalowych, minowanie	1 m2	1.01
137011212-14	Malowanie okien i świetlików stalowych, dwukrotnie	1 m2	1.01
138011210-02	IKNR 2-02 Kraty stале stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 2 m2 - OKIENNE	1 m2	1.251
139010601-01	IKNR 3 Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej bez względu na ilość na ścianach, filarach, pilastrach	1 m2	9.21
140010602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o powierzchni do 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i ceramических betonowych z płyt widrowo-cementowych, zagrubionych i siatkach	1 m2	9.21
141011501-01	IKNR 2-02 Malowanie 2-krotne ścian i tynków, beton, cegły i drewna	1 m2	38.01
142010605-04	IKNR 3 Malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną dwukrotnie, i ścian z przygotowaniem powierzchni	1 m2	21.31
143010605-06	Malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną dwukrotnie, z jedнокrotnie szpachlowaniem	1 m2	24.61
144010605-04	Malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną dwukrotnie, i sufitów z przygotowaniem powierzchni	1 m2	16.71
145010211-01	IKNR 4-01 Skucie nierówności betonu przy gład. skucia do 1cm na ścianach lub podłogach	1 m2	16.71
146011202-01	IKNR 2 Warstwy wyrównawcze pod posadzką, zatarcie na ostro, gr. 20 mm	1 m2	16.71
147011202-03	DALSIZE 30 MM Warstwy wyrównawcze pod posadzką - zmiata gr. 0 10 mm [R=3;M=3;S=3]	1 m2	16.71

1. Улсын эхтсугар

* * * * * U K P R D Y M C E I N O K * * * * *

Biurow Handlowe "PREMI" Eugeniusz Majerczak
ul. Świerczewskiego 115 42-504 BĘDZIN

PRZEDMIAR ROBOT

DATA OPRACOWANIA	:	01-2005
SPORZĄDZIK KALKULACJE	:	inż. Stanisław Ball
BRANŻA	:	Elektryczna
ADRES INWESTORA	:	ul. Łompy 19 Katowice
INWESTOR	:	KW Policji w Katowicach
ADRES INWESTYCJI	:	ul. Koszarowa 17 Katowice Baza Magazynowa
NAZWA INWESTYCJI	:	Przebudowa węzłów ciepłych i sieci na terenie OPP KW P Policji

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

01-2005

22.01.2005

Data zatwierdzenia

INVESTOR :

01-2-2005
Data opracowania

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym prze-m kroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub be- tonowego ze zdjęciem uchwyłtów, wykuciem kotków lub odkręceniem śrub	m	80.000	
2	KNR 4-03 1125-01	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa szlucznego o natężeniu prądu do 25 A – ilość przyłączonych przewodów do 2	szt.	4.000	RAZEM 4.000
3	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalo- wych okrągłych 4 – wylotowych uszczelnionych z odcięciem przewodów o przekroju do 2,5 mm ²	szt.	6.000	RAZEM 6.000
4	KNR 4-03 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z klaszem cylindrycznym zawieszanych	szt.	4.000	RAZEM 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	RAZEM 1.000
6	KNR 5-0512-05	Oprawy świetłokowe tunelowe w obudowie z two- ryw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W	kpl.	4.000	RAZEM 4.000
7	KNR 5-0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kotków plastiko- wych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	4.000	RAZEM 4.000
8	KNR 5-0303-01	Puszki z tworzywa szlucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2,5 mm ²	szt.	4.000	RAZEM 4.000
9	KNR 5-0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochron- nym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o ob- ciężalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.	3.000	RAZEM 3.000
10	KNR 5-0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochron- nym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obci- ężalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ²	szt.	1.000	RAZEM 1.000
11	KNR 5-0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	1.000	RAZEM 1.000
12	KNR 5-1105-01	Drabinki kablowe – proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gólowych otworów	m	10.000	RAZEM 10.000
					10.000

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 uktadane 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 uktadane 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 uktadane 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 uktadane 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 uktadane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	50.000	50.000
18	KNR 5 0602-02	Przewody uziemijące i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	20.000	20.000
19	KNR 5 0613-02	Uchwyty uziemijące skęcane na rurach o średnicy 100 mm	szt.	2.000	2.000
20	KNR 5 1209-07	Przebijanie otworów średnicy 40 mm o długości do 2000 mm w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2.000	2.000
21	KNP 18 D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia robocznego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze zlicze kontrolne	szt	1.000	1.000
22	KNP 18 D13 1346-03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemniającego urządzenia lub maszyny	szt	3.000	3.000
23	KNP 18 D13 1346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zero-wanię, pierwszy pomiar obwodu	szt	3.000	3.000
24	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekładnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	2.000	2.000
RAZEM				2.000	2.000