

Biurow 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 – Budynek nr 10

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, kier-
rowania i kontrolowania w zakresie
inżynierii i sieci sanitarnych.
Nr upraw. 26/88-11.W. Katowice

Będzin – styczeń 2005

OBIEKT: KATOWICE UL. KOSZAROWA 17 - BUDYNEK NR 10 - ODDZIAŁ PREWENCJI I
POLICJI - WĘZEL WYMIENNIKOWY

M-1. PRZEDMIAR ROBÓT
Wyd. dn: 2005.00.00 str. 1

Lp. IPDST. NR Kł. W Y S Z C Z E G Ł N I E N I E P R A C / U M I A R I I I o 5 4 1

1. ROBÓTY DEMONTAŻOWE

IKNNR 8	1010410-07	Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach	spawanych o średnicy 100 mm	1 m	10.01	
	2010410-06	Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach	spawanych o średnicy 80 mm	1 m	8.01	
	3010410-05	Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach	spawanych o średnicy 65 mm	1 m	29.01	
	4010410-04	Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach	spawanych o średnicy 50 mm	1 m	86.01	
	5010410-02	Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach	spawanych o średnicy 20 mm	1 m	10.01	
	6010410-01	Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach	spawanych o średnicy 15 mm	1 m	10.01	
	7010409-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych	średnicy 50 mm	1 m	12.01	
	8010409-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych	średnicy 20 mm	1 m	5.01	
	9010534-01	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i	instalacji c.o. o średnicy do 100 mm - L=1,5m	1 szt	4.01	
	10010534-02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i	instalacji c.o. o średnicy 150 mm L=1,1m	1 szt	4.01	
	11010532-03	Demontaż wymiennika ciepła typu Jad 6/50 z króćcami i	kołnierzowymi	1 szt	2.01	

Lp. IPDOST.NAKŁ. WYŚZEGÓLNIENIE PRAC / UMAGI II 1 o 5 6 I

Jednostka miary

12010532-02	Demontaż wymiennika ciepła typu Jsd 3/18 z króćcami gwintowanymi	1 szt	2.01	
13010533-05	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności 3000 l d#3	1 szt	1.01	
14010533-04	ANALOGIA Demontaż zbiornika wody uzupełniającej o pojemności 2000 dm3	1 szt	2.01	
15010513-05	Demontaż zaworu kołnierzonego o średnicy 100 mm	1 szt	2.01	
16010513-04	Demontaż zaworu kołnierzonego o średnicy 80 mm	1 szt	6.01	
17010513-04	Demontaż zaworu kołnierzonego o średnicy 65 mm	1 szt	2.01	
18010513-03	Demontaż zaworu kołnierzonego o średnicy 50 mm	1 szt	8.01	
19010513-03	Demontaż zaworu kołnierzonego o średnicy 40 mm	1 szt	2.01	
20010513-03	ANALOGIA Demontaż zaworu spawanego o średnicy 50 mm	1 szt	2.01	
21010412-03	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 40 mm	1 szt	8.01	
22010412-03	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 50 mm	1 szt	2.01	
23010412-02	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 32 mm	1 szt	2.01	
24010516-03	Demontaż osadnika żelaznego kołnierzonego o średnicy 50 mm	1 szt	2.01	
25010412-02	ANALOGIA Demontaż filtra gwintowanego o średnicy 32 mm	1 szt	1.01	
26010412-02	ANALOGIA Demontaż filtra gwintowanego o średnicy 25 mm	1 szt	1.01	
27010530-03	Demontaż osprzętu kotła - manometru	1 szt	4.01	
28010530-05	Demontaż osprzętu kotła - rurki syfonowej	1 szt	4.01	
29010530-06	Demontaż osprzętu kotła - kurka spustowego	1 szt	4.01	
30010530-02	Demontaż osprzętu kotła termometru w oparwie	1 szt	4.01	

ORYGINAŁ

ORYGINAŁ

ORYGINAŁ

ORYGINAŁ

Lp. IPDST.NAKŁ. WY SZ C Z E G O L N I E N I E P R A C / U M A G I		I I 1 0 5 6 I		Jednostka miary	
31010503-07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg	1 szt	3.01		
IKNR 7-08					
32010105-01	DEMONTAŻ UKŁAD DO POMIARÓW SPECJALNYCH ILOŚCI CIEPŁA -				
	licznik ciepła do odzysku				
	IKR=0.5;M=0;S=0.5]				
1.01	1 układ				
IKNNR 8					
33010123-08	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o średnicy 40 mm	1 szt	1.01		
IKNR 2-16					
34010313-01	DEMONTAŻ Izolacja mataami z wełny mineralnej na welonie				
	Iszklany rurociągów o Dż: 55mm, 1 warstwa, gr. izolacji 40-50mm				
	IKR=0.3;M=0;S=0.3]				
35010313-02	DEMONTAŻ Izolacja mataami z wełny mineralnej na welonie				
	Iszklany rurociągów o Dż: 60-100mm, 1 warstwa, gr. izolacji 40-50mm				
	IKR=0.3;M=0;S=0.3]				
36010313-03	DEMONTAŻ Izolacja mataami z wełny mineralnej na welonie				
	Iszklany rurociągów o Dż: 100-191mm, 1 warstwa, gr. izolacji 40-50mm				
	IKR=0.3;M=0;S=0.3]				
37010609-01	DEMONTAŻ Piaszcze ochronne gipsowo-klejowe o gr.10mm				
	Iszklany rurociągów o Dż: do 100mm				
	IKR=0.3;M=0;S=0.3]				
38010609-02	DEMONTAŻ Piaszcze ochronne gipsowo-klejowe o gr.10mm				
	Iszklany rurociągów o Dż: pow.100mm				
	IKR=0.3;M=0;S=0.3]				
39010208-01	DEMONTAŻ Konstrukcje podpór, zawieszzeń i osłon o masie				
	elementu do 5 kg - KONSTRUKCJI STALOWEJ				
	elementu do 50 kg - POMOST STALOWY				
	IKR=0.5;S=0.5;M=0]				
40010208-04	DEMONTAŻ Konstrukcje podpór, zawieszzeń i osłon o masie				
	elementu do 50 kg - POMOST STALOWY				
	IKR=0.5;S=0.5;M=0]				
41010815-01	ANALOGIA Transport ręczny pociętych elementów stalowych z				
	powieszczenia wyłomnika				
	41010815-01				
42011107-01	Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki transport złomu				
	Iszklany skrzyniowy na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem				
	IKR=0.5;S=0.5;M=0]				
5.71	1 t				

ORIGINAL

ORIGINAL

ORIGINAL

GINAT

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	
43011107-04	DALSZE 9 KM	1	1 t
Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki nakłady uzupełniające			
za każdy dalszy rozpozczęty km odległości transportu ponad 1 km			
(TS=9)			
44011101-02	Wywiezienie izolacji z terenu rozbiórki przy ręcznym	1	1 m ³
załadowaniu i wyładowaniu transport gruzu samochodem ciężarowym			
iskrzyniowym na odl. 1 km			
45011101-05	DALSZE 9 KM	1	1 m ³
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym			
załadowaniu i wyładowaniu nakłady uzupełniające na każdy dalszy			
rozpozczęty km odl. transportu samochodem ciężarowym ponad 1 km			
(TS=9)			
46010001-03	Składowanie na wysypisku odpadów z izolacji	1	1 m ³
2. ROBOTY TECHNOLOGICZNE			
47010504-03	ANALOGIA Wyłomnik kompaktowy c.o. kompletny z kródcami	1	1 szt
koźnierzowymi wraz ze scalieniem części wyłomnika			
48010511-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa,	10	1 szt
po pojemności całkowitej do 600 dm ³ - KOSZT NACZYNIA UMZŁĘDNIONO W CENIE			
IKOMPAKTU			
49010511-10	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa,	10	1 szt
po pojemności całkowitej do 1000 dm ³ - KOSZT NACZYNIA UMZŁĘDNIONO W			
CENIE KOMPAKTU			
50010411-03	ANALOGIA Montaż złącza samoodcinającego o średnicy	1	1 szt
nominalnej 25 mm			
51010508-04	ANALOGIA Montaż zasobników c.w.u. o pojemności 2700 dm ³ -	1	1 szt
IKOSZT ZASOBNIKA UMZŁĘDNIONY W CENIE KOMPAKTU			
52010411-03	ANALOGIA Montaż złącza samoodcinającego o średnicy	1	1 szt
nominalnej 25 mm			
53010514-04	Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy	1	1 m
nominalnej 150 mm			
54010516-05	Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 100 mm,	1	1 m
1gr. ścianki 4,5 mm			
10.00			

Lp. IPDST.NAKŁ. WY SZ C Z E G O L N I E N I E P R A C / U W A G I II 1 o 5 6 I

Jednostka miary I

55010516-04	Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 80 mm, gr. ścianki 4,5 mm	1 szt	17.01
56010516-03	Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 65 mm, gr. ścianki 3,6 mm	1 szt	12.01
57010516-02	Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 50 mm, gr. ścianki 3,6 mm	1 szt	34.01
58010515-03	Rurociąg stalowe łączone przez spawanie o średnicy nominalnej 25 mm	1 szt	6.01
59010515-02	Rurociąg stalowe łączone przez spawanie o średnicy nominalnej 20 mm	1 szt	4.01
60010517-05	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 100 mm, gr. ścianki 4,5 mm - KOLAND STALOWE	1 szt	8.01
61010517-04	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 80 mm, gr. ścianki 4,5 mm - KOLAND STALOWE	1 szt	8.01
62010517-03	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 65 mm, gr. ścianki 3,6 mm - KOLAND STALOWE	1 szt	10.01
63010517-02	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 50 mm, gr. ścianki 3,6 mm - kolana stalowe	1 szt	18.01
64010517-01	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 25 mm, gr. ścianki 3,2 mm - kolano stalowe	1 szt	4.01
65010518-01	Spawanie gazowe rurociągów lub kształtek o średnicy nominalnej do 25 mm, gr. ścianki 3,2 mm	1 złącze	10.01
66010518-02	Spawanie gazowe rurociągów lub kształtek o średnicy nominalnej 50 mm, gr. ścianki 3,6 mm	1 złącze	52.01
67010518-03	Spawanie gazowe rurociągów lub kształtek o średnicy nominalnej 65 mm, gr. ścianki 3,6 mm	1 złącze	26.01
68010518-04	Spawanie łukowe rurociągów lub kształtek o średnicy nominalnej 80 mm, gr. ścianki 4,5 mm	1 złącze	24.01

GINAT

ORIGINAL

ORIGINAL

ORIGINAL

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
69010518-05	Spawanie łukowe nurciami lub kształtki o średnicy	(nominalnej) 100 mm, gr. ścianki 4,5 mm	1 złącze
70010518-07	Spawanie łukowe nurciami lub kształtki o średnicy	(nominalnej) 150 mm, gr. ścianki 5,0 mm	1 złącze
71010412-06	Zawór odpowietrzający automatyczny z zaworem stopowym o	średnicy 15 mm	1 szt.
72010115-02	Podjęście dopływowe do zaworów o połączeniu sztywnym, o	średnicy nominalnej 20 mm	1 szt.
73010411-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o	średnicy nominalnej 20 mm	1 szt.
74010115-06	Podjęścia dopływowe do zaworów o połączeniu sztywnym, o	średnicy nominalnej 150 mm	1 szt.
75010411-06	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o	średnicy nominalnej 50 mm	1 szt.
76010115-06	ANALOGIA Podjęścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy	(nominalnej) 80 mm	1 szt.
77010411-07	ANALOGIA Zawory kulowe o połączeniach	(gwintowanych o średnicy nominalnej) 80 mm	1 szt.
78010524-06	ANALOGIA Zawory regulacyjno-pomiarowe Hydrocontrol o	średnicy nominalnej 50 mm gwintowane	1 szt.
79010122-04	Podjęście do zaworu regulacyjnego w nurciami	(o średnicy nominalnej) 50 mm	1 kpl.
80010525-08	ANALOGIA Zawory regulacyjno-pomiarowe kołnierzone	(o średnicy nominalnej) 80 mm	1 szt.
01010531-03	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei		1 szt.
IKNR 2-05	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 5	kg	1 t
02010208-01			0,051

Lp. IPDST.NKRL. WYSCZEGOLNIENIE PRAC/UMAGI II 1 o 4 6 I Jednostka miary

IKNR 7-12 83010101-04 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości rurociągów o Dz do 57mm 1 #21 9.81

84010101-05 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości rurociągów o Dz:58-219mm 1 #21 16.01

85010105-04 Odłuszczenie rurociągów 1 #21 25.81

86010207-04 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania termoodporne) rurociągów o Dz do 57mm (LR=1.85;M=1.95) 1 #21 9.81

87010207-05 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania termoodporne) rurociągów o Dz:58-219mm (LR=1.85;M=1.95) 1 #21 16.01

88010215-04 Malowanie pędzlem (emalie termoodporne) rurociągów o Dz do 157mm 1 #21 9.81

89010215-05 Malowanie pędzlem (emalie termoodporne) rurociągów o Dz:58-219mm 1 #21 16.01

IKNR 2-16 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 90010507-05 Izolacja gr. 30 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o Dz: 150 mm 1 #21 1.31

91010507-04 Izolacja gr. 30 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o Dz: 114 mm 1 #21 5.51

92010507-03 Izolacja gr. 30 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o Dz: 80 mm 1 #21 8.01

93010507-03 Izolacja gr. 40 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o Dz: 65 mm 1 #21 5.91

94010507-02 Izolacja gr. 25 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o Dz: 50 mm 1 #21 13.01

IKNR 4 95010528-01 Próba szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2 1 #21 1.01

96010529-01 Uruchomienie węzła ciepłego 1 #21 1.01

Lp. IPDOST. NR KŁ. WYŚCZEGÓLNIENIE PRAC / UMIAR I I I o s t i

Jednostka miary

IKNR 4	97010112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy	zewnętrznej 20 mm PN10	1	2.01
	98010112-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy	zewnętrznej 90 mm PN10	1	11.01
	99010112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy	zewnętrznej 50 mm STABI PN20	1	10.01
	100010112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy	zewnętrznej 63 mm STABI PN20	1	16.01
	101010112-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy	zewnętrznej 90 mm STABI PN 20	1	23.01
	102010116-01	Podjęście dopływowe do zaworów czepialnych, baterii,	mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej	120 mm	1	1.01
	103010135-01	Zawór czepialny ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15			1	1.01
	104010126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych o	średnicy nominalnej do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych		1	70.01
	105010128-02	Piękowanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych			1	70.01
	106010229-04	Zlewozmywak z blachy na ścianie			1	1.01
	107010218-02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50 mm			1	1.01
	108010211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50	mm o połączeniach wciśkowych		1	1.01
	109010208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach	niemieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciśkowych		1	2.01
	110010216-02	Wpust żeliwny piwniczny o średnicy 100 mm			1	3.01

111010205-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne, na ścianach w budynkach iniekskalnych, uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o średnicy nominalnej 100 mm	1 m	10.01
112010112-06	ANALOGIA Połączenie projektowanych przewodów wodociągowych z przewodami istniejącymi o średnicy 15 mm	1 szt	2.01
113010212-01	ANALOGIA Podłączenie do istniejącej kanalizacji	1 szt	3.01
114010101-03	IKNR 2-17 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (udział kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm	1 m2	4.01
115010137-01	IKNR 2-17 Krutki wentylacyjny, typ A do przewodów mrurowanych o obwodach do 1000mm	1 szt	2.01
4.	ROBOTY BUDOWLANE		
4.1.	STUPENIOWA SCHŁADZAJĄCA		
4.2.	REMONT ŚCIAN I POSADZEK		
IKNR 4-01	16010333-17 Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowej, gr. ścian 1 1/2 cegły - dla RUROCIĄGOW	1 szt	6.01
117010308-03	117010308-03 Naprawa uszkodzonych w murze cegieł do 5 szt - przejąć przez mur	1 szt	6.01
118010322-02	118010322-02 ANALOGIA Obsadzenie w ścianach TULEI OCHRONNYCH DLA RUR	1 szt	6.01
IKNR 3	119010301-02 Rozbórka konstrukcji z cegły na zaprawie cementowej - czopucha	1 m3	1.41
IKNR 4-01	120010304-04 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej z cegły	1 m3	1.61
IKNR 4-04	121010604-05 Burzenie ścian, ław, stop fundamentowych i filarów przy użyciu młotów pneumatycznych zbrojonych specjalnie o gr. do 20cm	1 m3	0.601
IKNR 4-01	122010354-04 Wykucie z muru oszczędnie drewnianych o powierzchni do 2m2 - OSZCZĘDZNICE DRZWIOWE	1 szt	1.01

Lp. IPDST.NAKŁ. W SZCZEGÓLNIENIE PRAC / UWAGI Ilość

IKNR 2-02 123011203-01 Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m² 1.61

IKNR 4-01 124010913-24 ANAŁOGIA Montaż okuć drzwiowych, zamków atestowanych 1.01

125010354-04 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m² - 10SCIEZNICZNE OKIENNE 1 szt 2.01

IKNR 2-02 126011201-01 Okna otwierane stalowe w ścianach z cegieł, pustaków i betonu o powierzchni do 2 m² 1 szt 3.64

127011210-02 Kraty stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 2 m² - OKIENNE 1 szt 4.81

IKNR 3 128010601-01 Oddacie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej bez względu na ilość na ścianach, filarach, piastach 1 szt 199.41

129010601-02 Oddacie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej bez względu na ilość na stropach płaskich, belkach i schodach 1 szt 52.11

130010602-01 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnątrz kat. III o powierzchni do 5 m² z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupkach 1 szt 211.11

131010602-02 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnątrz kat. III o powierzchni do 5 m² z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach i ceramizowanych betonowych, podciągach, belkach, biegach schodowych, płytach widrowo-cementowych 1 szt 52.11

IKNR 4-01 132010708-02 Wykonanie tynków zwykłych kat. III na podłożach z cegieł, pustaków ceramizowanych, betonów - tynki z zaprawy cementowo-wapiennej, szer. ościeży do 25cm 1 m ościeży 13.01

IKNR 2-02 133011501-01 Malowanie 2-krotne niekrem wapiennym tynków, betonu, cegły i drewna 1 szt 263.21

IKNR 3 134010605-04 Malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną dwukrotnie, ścian z przygotowaniem powierzchni 1 szt 173.01

ORIGINAL

Lp. IPDST.NAKŁ. W SZCZEGÓLNIENIE PRAC / UMAGI		II 1 0 4 6 I		Jednostka miary	
149010107-09	SCHODY Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym schodów prostych - monolitycznych pełnych	1		1 m3 betonu	0.961
IKNR 2-02					
15001109-02	SCHODY Okładziny schodów prefabrykowane elementy lastryko	1			1.641
IKNR 2					
15101301-01	SCHODY Balustrady schodowe z prętów stalowych, osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe	1		1 m	2.01
IKNR 3					
1520103-06	PLYTA FUNDAMENTOWA Wykopy wewnętrzz budynku z usuwaniem ziemi i z piwnic, w gruncie kat.IV	1			2.01
IKNR 2					
15301201-03	PLYTA FUNDAMENTOWA Podkady z ubitych materiałów sypkich	1		1 m3	1.01
15401201-01	PLYTA FUNDAMENTOWA Podkady betonowe	1		1 m3	1.01
155010601-04	PLYTA FUNDAMENTOWA Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku, dwumastwowe	1		1 m2	2.01
156010101-02	PLYTA FUNDAMENTOWA Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetonowych stóp i płyt fundamentowych	1		1 m2	1.61
157010105-09	PLYTA FUNDAMENTOWA Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku płyt krzywiznowo zbrojonych	1		1 t	0.0531
158010107-03	PLYTA FUNDAMENTOWA Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym płyt fundamentowych	1		1 m3 betonu	0.851
15901209-03	PLYTA FUNDAMENTOWA Płytki podłogowe lastrico o wymiarach 130x30 cm na zaprawie klejowej gr.3 mm	1		1 m2	7.21
16001209-06	PLYTA FUNDAMENTOWA DALSZE 2 MM dopłata za każdy 1 mm zaprawy klejowej	1		1 m2	7.21
IKNR 4-01					
161010108-14	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi rozbiieranych konstrukcji gruzo-i żuzło-betonowych na odl.do 1 km	1		1 m3	9.41

Lp.	IPDOST.NRKŁ. 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	I I I o s t i	Jednostka miary
1620108-16	DALSZE 14 KM Wyzieźnienie gruzu samochodami skrzyniowymi rozbiieranych konstrukcji - każdy następny 1 km bez względu na rodzaj konstr. [S=14]		9.41	m ³
163010001-01	Składowanie na wysypisku gruzu		9.41	m ³
5. POZOSTAŁE KOSZTY				
164010009-01	Odbiór UDT			
165010010-02	Koszt opracowania dokumentacji - instrukcji obsługi		1.01	kpl
166010022-01	Koszt podstawowego szkolenia pracowników obsługi - jednorazowy		1.01	kpl
167010021-01	Badanie wody przez SANEPID		1.01	kpl
6. IZOLACJA ZASOBNIKÓW C.W.U.				
168010319-03	IZOLACJA ścian doczynych zbiorników matami z waty szklanej nat osnowie z wełny szklanej średnica zbiornika do 2220mm, ² warstw, gr. izolacji do 100mm - MATY Z WEŁNY MINERALNEJ GRUB. 80MM		20.51	m ²
169010616-01	Wzmocnienie izolacji siatką siłakową na zbiornikach okrągłych o D:do 2220mm		20.51	m ²
170010603-06	Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej o gr. 0.75mm - powierzchnie kształtowe o wielkości ponad 1.07m ²		20.51	m ²
171010603-05	Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej o gr. 0.75mm - powierzchnie kształtowe o wielkości do 1.07m ² - DENNICE		3.51	m ²

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa węzłów ciepłych i sieci na terenie OPP KWP Policji
ADRES INWESTYCJI : ul. Koszarowa 17 Katowice Budynek nr 10
INWESTOR : KWP Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : ul. Lompy 19 Katowice
BRANŻA : Elektryczna
SPORZĄDZIK KALKULACJE : inż. Stanisław Ball
DATA OPRACOWANIA : 01-2005

INWESTOR :
Data zatwierdzenia

22.01.2005

inż. Stanisław Ball
Uprawnienia budowlane bez ograniczeń
do projektowania i nadzorowania
w specjalnościach: elektrycznych, w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych.
Wykonawca: 3/93 Urząd Wojewódzki
KATOWICE
Data opracowania: 01-2005

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kotków lub odkreśleniem śrub	m	80.000	
2	KNR 4-03 1125-01	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A – ilość przyłączonych przewodów do 2	szt.	4.000	80.000
3	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 – wylotowych uszczelnionych z odcięciem przewodów o przekroju do 2,5 mm ²	szt.	6.000	4.000
4	KNR 4-03 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z klaszem cylindrycznym zawieszanych	szt.	4.000	6.000
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	4.000
6	KNR 5-0512-05	Oprawy świetłkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W	kpl.	6.000	1.000
7	KNR 5-0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kotków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	4.000	6.000
8	KNR 5-0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2,5 mm ²	szt.	4.000	4.000
9	KNR 5-0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelnym 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.	3.000	4.000
10	KNR 5-0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ²	szt.	1.000	3.000
11	KNR 5-0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne przysposzczone jednobiegunowe	szt.	1.000	1.000
12	KNR 5-1105-01	Drabinki kablowe – proste, natężne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	3.000	1.000
			RAZEM	3.000	3.000

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	
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	30.000	
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	30.000	
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	
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	15.000	
18	KNR 5 0602-02	Przewody uziemijace i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	20.000	
19	KNR 5 0613-02	Uchwyty uziemijace skrepane na rurach o sr.do 100 mm	szt.	2.000	
20	KNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2.000	
21	KNP 18 D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze zięcze kontrolne	szt	1.000	
22	KNP 18 D13 1346-03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemijacego urzqdzenia lub maszyny	szt	3.000	
23	KNP 18 D13 1346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zero-wanie, pierwszy pomiar obwodu	szt	3.000	
24	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000