

Biuro 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 5

INWESTOR:

Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
Katowice ul. Lompy 19

BEANZA

Technologiczna

Opracowanie kosztorysowe:

Agnieszka Majchrzak

Opracowanie przedmiaru:

mgr inż. Andrzej Kondrat

Będzin – styczeń 2005

mgr inż. JERZY KONDRAT
Upoważnienie do projektowania, in-
stalacji i sieci elektrycznych.
Upr. 26/99-U.W. Katowice

OBIEKT: KATOWICE UL. KOSZAROWA 17 - BUDYNEK NR 5 - ODDZIAŁ PREWENCJI I
POLICJI - WĘZEL WYMIENNIKOWY

W-1. PRZEDMIAR ROBÓT
wyk. dn: 2005.00.00 str. 1

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

1. ROBOTY DEMONTAŻOWE

IKNNR 8	1010410-06	Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach	1	1	0.01
		Isprawianych o średnicy 80 mm			
2010410-04		Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach	1	1	40.01
		Isprawianych o średnicy 50 mm			
3010410-03		Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach	1	1	10.01
		Isprawianych o średnicy 32 mm			
4010410-04		Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach	1	1	8.01
		Isprawianych o średnicy 40 mm			
5010410-02		Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach	1	1	10.01
		Isprawianych o średnicy 20 mm			
6010410-01		Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach	1	1	10.01
		Isprawianych o średnicy 15 mm			
7010409-01		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o	1	1	20.01
		średnicy 20 mm			
8010534-01		Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i	1	1	5.01
		instalacji c.o. o średnicy do 100 mm			
9010532-03		Demontaż wymiennika ciepła typu Jąd lub WMB-1 z króćcami	1	1	2.01
		kołnierzowymi			
10010513-04		Demontaż zaworu kołnierzowego o średnicy 80 mm	1	1	6.01
11010513-03		Demontaż zaworu kołnierzowego o średnicy 50 mm	1	1	4.01
12010513-02		Demontaż zaworu kołnierzowego o średnicy 32 mm	1	1	3.01

LP. PODST. NAKŁ. WYSZCZEGÓLNIENIE PRAC / UMAGI I I o s t i

Jednostka miary

13010513-01 Demontaż zaworu kołnierzonego o średnicy 20 mm

1 szt 4.01

14010513-03 ANULOGIA Demontaż zaworu spawanego o średnicy 50 mm

1 szt 2.01

15010412-02 Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 32 mm

1 szt 2.01

16010513-02 Demontaż zaworu bezpieczeństwa kołnierzonego o średnicy

125 mm 1 szt 1.01

17010530-03 Demontaż osprzętu kotła - manometru

1 szt 5.01

18010530-05 Demontaż osprzętu kotła - rurki syfonowej

1 szt 5.01

19010530-06 Demontaż osprzętu kotła - kurka spustowego

1 szt 5.01

20010530-02 Demontaż osprzętu kotła termometru w oprawie

1 szt 3.01

21010503-07 Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg

1 szt 2.01

22010425-01 Demontaż zbiornika odpowietrzającego o pojemności do 10 dm³

1 szt 4.01

IKNR 2-16

23010313-01 DEMONTAŻ Izolacja matai z wełny mineralnej na welonie

Iszkliany rurociągów o Dż: 55mm, 1 warstwa, gr. izolacji 40-50mm

1CR=0.3;M=0;S=0.3

1 szt 4.51

24010313-02 DEMONTAŻ Izolacja matai z wełny mineralnej na welonie

Iszkliany rurociągów o Dż: 60-102mm, 1 warstwa, gr. izolacji 40-50mm

1CR=0.3;M=0;S=0.3

1 szt 25.21

25010313-03 DEMONTAŻ Izolacja matai z wełny mineralnej na welonie

Iszkliany rurociągów o Dż: 108-191mm, 1 warstwa, gr. izolacji 40-50mm

1CR=0.3;M=0;S=0.3

1 szt 3.51

26010609-01 DEMONTAŻ Piaszcze ochronne gipsowo-klejowe o gr. 10mm

Iszkliany rurociągów o Dż: do 100mm

1CR=0.3;M=0;S=0.3

1 szt 29.71

27010609-02 DEMONTAŻ Piaszcze ochronne gipsowo-klejowe o gr. 10mm

Iszkliany rurociągów o Dż: pow. 100mm

1CR=0.3;M=0;S=0.3

1 szt 3.51

ORIGINAL

ORIGINAL

ORIGINAL

ORIGINAL

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 o s t i				Jednostka miary	
IKNR 2-05	28010208-01	DEMONTAŻ konstrukcje podpór, zawieszek i osłon o masie	elementu do 5 kg - KONSTRUKCJI STAŁYCH	1 t	0.11
			(R=0.4;M=0.5;0.4)		
IKNR 4-04	29010815-01	ANALOGIA Transport ręczny poczynionych elementów stalowych z	podszczeżenia wymiennika	1 kg	900.01
30011107-01		Wywiezienie złomu z terenu rozbioru transport złomu	samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem	1 t	0.91
			ręczny		
31011107-04		DALSZE 9 KM	Wywiezienie złomu z terenu rozbioru nakłady uzupełniające		
			za każdy dalszy rozpoczety km odległości transportu ponad 1 km		
			(S=9)		
32011101-02		Wywiezienie izolacji z terenu rozbioru przy ręczny	izaladomaniu i wyładomaniu transport gruzu samochodem ciężarowym		
			skrzyniowym na odł. 1 km		
33011101-05		DALSZE 9 KM	Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru przy ręczny		
			izaladomaniu i wyładomaniu nakłady uzupełniające na każdy dalszy		
			rozpoczety km odł. transportu samochodem ciężarowym ponad 1 km		
			(S=9)		
34010001-03		Składowanie na wysypisku odpadów z izolacji		1 m3	1.51
2. ROBOTY TECHNOLOGICZNE					
IKNR 4	35010504-03	ANALOGIA Wymiennik kompaktowy c.o. kompletny z	króćcami kolierzowymi wraz ze scaleniem części wymiennika	1 szt	1.01
36010511-09		Naczynia zbiorcze przepływowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa,	lo pojemności całkowitej do 600 dm3 - KOSZT NACZYNIĄ UMZGLĘDNIONO W CENIE	1 szt	1.01
			IKOMPAKTU		
37010411-03		ANALOGIA Montaż złącza samoodcinającego o średnicy	nominalnej 25 mm	1 szt	1.01
38010514-04		Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy	nominalnej do 150 mm	1 m	1.71

Lp. IPDST.NAKŁ. WY SZ C Z E G O L N I E N I E P R A C / U M I A G I I I 1 0 5 6 I

Jednostka miary

39010516-04	Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 80 mm, gr. ścianki 4,5 mm	1 m	102.01		
40010516-03	Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 65 mm, gr. ścianki 3,6 mm	1 m	40.01		
41010516-02	Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 50 mm, gr. ścianki 3,6 mm	1 m	3.01		
42010515-03	Rurociągi stalowe łączone przez spawanie o średnicy nominalnej 25 mm	1 m	3.01		
43010515-02	Rurociągi stalowe łączone przez spawanie o średnicy nominalnej 20 mm	1 m	4.01		
44010515-01	Rurociągi stalowe łączone przez spawanie o średnicy nominalnej 15 mm	1 m	4.01		
45010517-04	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 80 mm, gr. ścianki 4,5 mm - kolano stalowe	1 szt	18.01		
46010517-03	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 65 mm, gr. ścianki 3,6 mm - KOLANO STALOWE	1 szt	20.01		
47010517-02	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 50 mm, gr. ścianki 3,6 mm - kolano stalowe	1 szt	4.01		
48010517-01	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 25 mm, gr. ścianki 3,2 mm - kolano stalowe	1 szt	4.01		
49010518-01	Spawanie gazowe rurociągów lub kształtek o średnicy nominalnej do 25 mm, gr. ścianki 3,2 mm [R=0,8;S=0,8;M=0,8]	1 złącze	16.01		
50010518-02	Spawanie gazowe rurociągów lub kształtek o średnicy nominalnej 50 mm, gr. ścianki 3,6 mm	1 złącze	12.01		
51010518-03	Spawanie gazowe rurociągów lub kształtek o średnicy nominalnej 65 mm, gr. ścianki 3,6 mm	1 złącze	60.01		
52010518-04	Spawanie łukowe rurociągów lub kształtek o średnicy nominalnej 80 mm, gr. ścianki 4,5 mm	1 złącze	72.01		

ORIGINAL

ORIGINAL

ORIGINAL

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

Jednostka miary

53010412-06 Zawór odpowietrzający automatyczny z zaworem stopowym o średnicy 15 mm 1 szt 4.01

54010115-02 Podjęcie dopływowe do zaworów o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20 mm 1 szt 2.01

55010411-02 Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm 1 szt 2.01

56010115-04 Podjęcie dopływowe do zaworów o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 32 mm 1 szt 3.01

57010411-04 Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm 1 szt 3.01

58010115-06 Podjęcie dopływowe do zaworów o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 65 mm 1 szt 1.01

59010411-07 Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65 mm 1 szt 1.01

60010115-06 Podjęcie dopływowe do zaworów o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 180 mm 1 szt 3.01

61010411-07 Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 80 mm 1 szt 3.01

62010524-04 ANALOGIA Zawory regulacyjno-pomiarowe z nastawą wstępną o średnicy nominalnej 32 mm gwintowane 1 szt 1.01

63010122-02 ANALOGIA Podjęcie do zaworu w rurociągu o średnicy nominalnej 32 mm 1 kpl 1.01

64010524-06 ANALOGIA Zawory regulacyjno-pomiarowe z nastawą wstępną o średnicy nominalnej 65 mm gwintowane 1 szt 1.01

65010122-04 ANALOGIA Podjęcie do zaworu w rurociągu o średnicy nominalnej 65 mm 1 kpl 1.01

65010122-04 ANALOGIA Podjęcie do zaworu w rurociągu o średnicy nominalnej 65 mm 1 kpl 1.01

Lp. IPDST.NAKŁ. W SZCZEGÓLNIENIE PRAC / UMAGI		II 1 o 5 6 I		Jednostka miary	
66010525-08	ANALOGIA Zawory regulacyjno-pomiarowe z nastawą wstępną	1 szt	1.01		
67010531-03	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	1 szt	4.01		
IKNR 2-05					
60010208-01	Konstrukcje podparć,zawieszek i osłon o masie elementu do 5 kg	1 t	0.041		
IKNR 7-12					
69010101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości rurociągów o Dz do 57mm	1 szt	1.41		
70010101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości rurociągów o Dz:58-219mm	1 szt	51.51		
71010105-04	Odtłuszczanie rurociągów	1 szt	52.91		
72010207-04	Malowanie pędzlem (farby do gruntowania termoodporne) rurociągów o Dz do 57mm	1 szt	1.41		
IKNR 1.05;M=1.95J					
73010207-05	Malowanie pędzlem (farby do gruntowania termoodporne) rurociągów o Dz:58-219mm	1 szt	51.51		
IKNR 1.05;M=1.95J					
74010215-04	Malowanie pędzlem (emalie termoodporne) rurociągów o Dz do 157mm	1 szt	1.41		
3010215-05	Malowanie pędzlem (emalie termoodporne) rurociągów o Dz:58-219mm	1 szt	51.51		
IKNR 2-16 (MACETOB-na prawach norm zakładowych)					
76010507-05	Izolacja gr. 30 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o Dz: 125 mm	1 szt	1.11		
77010507-03	Izolacja gr. 30 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o Dz: 80 mm	1 szt	48.01		
78010507-03	Izolacja gr. 40 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o Dz: 65 mm	1 szt	19.61		
79010507-02	Izolacja gr. 25 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o Dz: 50 mm	1 szt	1.21		

Lp. IPDOST.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		Jednostka miary	
IKNNR 4	00010528-01	Próba szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m ²	1 węzeł	1.01	
	01010529-01	Uruchomienie węzła ciepłego	1 węzeł	1.01	
4. ROBOTY BUDOWLANE					
IKNR 4-01	02010333-17	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowej, 1gr. ścian 1 1/2 cegły - DLA RUR OCIEPLEŃ	1 szt.	8.01	
	83010308-03	Naprawa uszkodzonych w murze cegieł do 5 szt - przejeść przez mur	1 szt.	8.01	
	04010322-02	ANALOGIA Obsadzenie w ścianach TULEI OCHRONNYCH DLA RUR	1 szt.	8.01	
IKNNR 3	85010602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o powierzchni do 5 m ² z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i ceramizowanych betonowych z płyt widowo-cementowych, zagruntowanych i siatkach	1 m ²	3.21	
IKNR 2-02	86011501-01	Malowanie 2-krotne mlekiem wapiennym tynków, betonu, cegły i drewna	1 m ²	3.21	
IKNNR 3	87010605-04	Malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną dwukrotnie, i ścian z przygotowaniem powierzchni	1 m ²	3.21	
5. POZOSTAŁE KOSZTY					
	88010009-01	Obiór UDT	1 urządzenie	1.01	
	89010010-02	Koszt opracowania dokumentacji - instrukcji obsługi	1 kpł	1.01	
	90010022-01	Koszt podstawowego szkolenia pracowników obsługi - jednorazowy	1 kpł	1.01	
	91010021-01	Badanie wody przez SANEPID	1 kpł	1.01	

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa węzłów cieplnych i sieci na terenie OPP KW/P Policji
ADRES INWESTYCJI : ul. Koszarowa 17 Katowice Budynek nr 5
INWESTOR : KW Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : ul. Łompy 19 Katowice
BRANŻA : Elektryczna
SPORZĄDZIK KALKULACJE : inż. Stanisław Ball
DATA OPRACOWANIA : 01-2005

Data zatwierdzenia

INWESTOR :

21.01.2005

WYKONANIE
Przebudowa węzłów cieplnych i sieci na terenie OPP KW/P Policji
inż. Stanisław Ball
Nr uprawnień 73/93 Urząd Wojewódzki
KATOWICE
01-2005
Data opracowania

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Budynek 5					
1	KNR 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwyłów, wykuciem kołków lub odkręceniem 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	
3	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm ²	szt.	6,000	
4	KNR 4-03 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zamieszczanych	szt.	4,000	
5	KNR 5 0405-06	Skrytki 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 świetłowodowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W	kpl.	4,000	
7	KNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	4,000	
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	
9	KNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.	3,000	
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	
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 gotowych otworów	m	8,000	
13	KNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane 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 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	15,000	
15	KNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	15,000	
16	KNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	15,000	
				RAZEM	15,000
				RAZEM	15,000
				RAZEM	25,000
				RAZEM	8,000
				RAZEM	1,000
				RAZEM	1,000
				RAZEM	3,000
				RAZEM	4,000
				RAZEM	4,000
				RAZEM	4,000
				RAZEM	1,000
				RAZEM	4,000
				RAZEM	6,000
				RAZEM	4,000
				RAZEM	80,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	30.000	15.000
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 śr. do 100 mm	szt.	2.000	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	2.000
21	KNP 18 D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia robocznego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt.	1.000	2.000
22	KNP 18 D13 1346-03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny	szt.	3.000	1.000
23	KNP 18 D13 1346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, 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	3.000
				RAZEM	2.000