

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Komisariatu Policji w Gaszowicach
ADRES INWESTYCJI : KP w Gaszowicach
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : ul. J. Lompy 19, 40-038 Katowice

DATA OPRACOWANIA : 2015-04-20

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-04-20

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		TERMOIZOLACJA			
1.1		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
1.1.	KNR-W 2-02 1 1018-03	Okna z kształowników z wysokoudarowego PCW - szkło bezpieczne W2/P4, profil 3 komorowy, odporny na UV 1.44*1.405*10+1.44*1.135*2+0.84*1.405*10+2.34*1.405*1	m ² m ²		
				38.591	
				RAZEM	38.591
1.1.	KNR 4-01 2 0354-05 okna drzwi zewn.	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1.44*1.405*10+1.44*1.135*2+0.84*1.405*10+2.34*1.405*1 1.50*2.75+2.30*2.65*2	m ² m ² m ²		
				38.591	
				16.315	
				RAZEM	54.906
1.1.	KNR-W 2-02 3 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe 1.50*2.75	m ² m ²		
				4.125	
				RAZEM	4.125
1.1.	KNR 2-02 4 1205-04	Bramy do garaży dwuskrzydłowe o powierzchni do 6 m2 stalowe 2.30*2.65*2	m ² m ²		
				12.190	
				RAZEM	12.190
1.1.	KNR-W 2-02 5 0135-01 analogia	Obsadzenie podokienników wewn. PCV 1.54*10+1.54*2+0.94*10+2.44	m m		
				30.320	
				RAZEM	30.320
1.2		OCIEPLENIE ŚCIAN PRZYZIEMIA			
1.2.	KNR 2-01 1 0310-03	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) 0.8*0.80*(14.50+14.55+12.85+10.70+1.90+4.10)	m ³ m ³		
				37.504	
				RAZEM	37.504
1.2.	KNR 4-01 2 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach - ściana fundamentu 0.5*(14.50+14.55+12.85+10.70+1.90+4.10)	m ² m ²		
				29.300	
				RAZEM	29.300
1.2.	KNR 4-01 3 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt. 30.0	szt. szt.		
				30.000	
				RAZEM	30.000
1.2.	KNR-W 2-02 4 0921-01	Spoinowanie ścian zaprawą Ceresit CR62 0.5*(14.50+14.55+12.85+10.70+1.90+4.10)	m ² m ²		
				29.300	
				RAZEM	29.300
1.2.	KNR 4-01 5 0725-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu), tynk cementowo-wapienny CT22 0.5*(14.50+14.55+12.85+10.70+1.90+4.10)*0.30	m ² m ²		
				8.790	
				RAZEM	8.790
1.2.	KNR 0-17 6 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie Ceresit CT 17 Grunt głęboko penetrujący 0.5*(14.50+14.55+12.85+10.70+1.90+4.10)	m ² m ²		
				29.300	
				RAZEM	29.300
1.2.	KNR 9-23 7 0202-01	Hydroizolacje bitumiczne grubowarstwowe na podłożu betonowym, grubość warstwy suchej do 4 mm - nałożenie dwustadnikowego szlamu cementowo-polimerowego Ceresit CR166 0.5*(14.50+14.55+12.85+10.70+1.90+4.10)	m ² m ²		
				29.300	
				RAZEM	29.300
1.2.	KNR-W 2-02 8 2601-01	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu ekstrudowanego gr. 5cm zgodnie z wymaganiami inwestora i 1warstwy siatki (gramatura 200 g/m2) - powierzchnia betonowa, tynki, mozaika szklana - część podziemna - grunt CT17 - klej Ceresit ZS do styropianu - klej Ceresit ZU do siatki - grunt Ceresit CT16 - tynk mineralny gramatura 1,5mm 0.5*(14.50+14.55+12.85+10.70+1.90+4.10)	m ² m ²		
				29.300	
				RAZEM	29.300
1.2.	KNR 0-17 9 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa 0.3*(14.50+14.55+12.85+10.70+1.90+4.10)	m ² m ²		
				17.580	
				RAZEM	17.580
1.2.	KNR 0-17 10 0926-03 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego grubości 3.5 mm wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach 0.3*(14.50+14.55+12.85+10.70+1.90+4.10)	m ² m ²		
				17.580	
				RAZEM	17.580
1.2.	KNR-W 3 11 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni 0.3*(14.50+14.55+12.85+10.70+1.90+4.10)	m ² m ²		
				17.580	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.580
1.2.	KNR 0-33 12 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian 0.5*(14.50+14.55+12.85+10.70+1.90+4.10)*6	szt szt	 175.800	
				RAZEM	176
1.2.	KNR 4-01 13 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 37.504	m ³ m ³	 37.504	
				RAZEM	37.504
1.2.	KNR 2-21 14 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 29.3*0.05	m ³ m ³	 1.465	
				RAZEM	1.465
1.2.	KNR 4-01 15 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km 1.465	m ³ m ³	 1.465	
				RAZEM	1.465
1.2.	16	Oplata za składowanie gruzu 1.465*1.6	t t	 2.344	
				RAZEM	2.344
1.3		OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH KONDYGNACJI NADZIEMNYCH			
1.3.	KNR 4-01 1 0701-02	Odbicie odparzonych tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² . - przyjęto 30% odbicia tynków (((14.55*7.55+10.70*7.55+1.90*7.55+4.10*7.55)+(14.50*6.55+12.60*6.55))- (35.591+4.125+12.90))*0.3	m ² m ²	 108.248	
				RAZEM	108.248
1.3.	KNR 4-01 2 0725-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu), tynk cementowo-wapienny CT22 108.248	m ² m ²	 108.248	
				RAZEM	108.248
1.3.	NNRNKB 3 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CN 94 - powierzchnie pienne (14.55*7.55+10.70*7.55+1.90*7.55+4.10*7.55)+(14.50*6.55+12.60*6.55) -(35.591+4.125+12.90)	m ² m ² m ²	 413.443 -52.616	
				RAZEM	360.827
1.3.	4	Uporządkowanie okablowania na elewacji (50 r-g) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.	KNR 4-01 5 0322-02	Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegieł - różne elementy na elewacji 20.0	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
1.3.	KNR 0-33 6 0122-01	Montaż listew cokołowych lub początkowych (14.50+14.55+12.85+10.70+1.90+4.10)*3	m m	 175.800	
				RAZEM	175.800
1.3.	KNR-W 2-02 7 2601-01	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu EPS 70-040 (fasada) gr. 12cm (lambda = 0,040 W/mK) zgodnie z wymaganiami inwestora i 1warstwy siatki CT 325 (gramatura 160 g/m ²) - powierzchnia betonowa, tynki, mozaika szklana - grunt CT17 - klej Ceresit ZS do styropianu - klej Ceresit ZU do siatki - grunt Ceresit CT16 - tynk akrylowy gramatura 1,5mm 360.827	m ² m ²	 360.827	
				RAZEM	360.827
1.3.	KNR 9-27 8 0201-03	Przyklejenie styropianowych płyt izolacyjnych gr 16 cm na stropach - strop nad przejazdem 11.49	m ² m ²	 11.490	
				RAZEM	11.490
1.3.	KNR 0-33 9 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian Ct 330 360.827*6 11.49*6	szt szt szt	 2164.962 68.940	
				RAZEM	2233.902
1.3.	KNR 0-17 10 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na stropie 11.49	m ² m ²	 11.490	
				RAZEM	11.490

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3. 11	KNR 0-17 0928-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego 11.49	m ² m ²	 11.490	
				RAZEM	11.490
1.3. 12	KNR-W 2-02 2601-06	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ościeży - styropian z 1 warstwą siatki, EPS 70-038 (fasada) gr. 3cm (lambda = 0,038 W/mK) ((1.44+1.405*2)*10+(1.44+1.135*2)*2+(0.84+1.405*2)*10+2.34+1.405*2)*0.3	m ² m ²	 27.471	
				RAZEM	27.471
1.3. 13	KNR-W 2-02 2601-05	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi- dodatkowa warstwa siatki (parter) - wzmocnienie przy oknach i w miejscach narażonych na uszkodzenia mechaniczne(CT 325) 27.471*0.3	m ² m ²	 8.241	
				RAZEM	8.241
1.3. 14	KNR-W 2-02 2601-08	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi- ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1 warstwą siatki ((1.44+1.405*2)*10+(1.44+1.135*2)*2+(0.84+1.405*2)*10+2.34+1.405*2) 5*7.55	m m m	 91.570 37.750	
				RAZEM	129.320
1.3. 15	KNR 2-02 0903-08	Tynki zewnętrzne zwykłe doborowe kat. IV - dodatek za pasy o innej barwie lub fakturze o szerokości do 100 cm 360.827*0.3	m ² m ²	 108.248	
				RAZEM	108.248
1.3. 16	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (14.50+14.55+12.85+10.70+1.90+4.10)*3*0.20 14.55*2*0.5 (14.50+12.60)*0.5	m ² m ² m ²	 35.160 14.550 13.550	
				RAZEM	63.260
1.3. 17	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - parapety (1.45*10+1.45*2+0.85*10+2.30)*0.3	m ² m ²	 8.460	
				RAZEM	8.460
1.3. 18	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy oraz parapety poz.24 8.46	m ² m ²	 8.460	
				RAZEM	8.460
1.3. 19	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej, blacha stalowa powlekana RAL 7035 - UWAGA - wraz z boczkami systemowymi do parapetów (14.50+14.55+12.85+10.70+1.90+4.10)*3*0.20 14.55*2*0.5 (14.50+12.60)*0.5	m ² m ² m ²	 35.160 14.550 13.550	
				RAZEM	63.260
1.3. 20	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 6.55*4	m m	 26.200	
				RAZEM	26.200
1.3. 21	KNR-W 2-02 0526-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej 26.20	m m	 26.200	
				RAZEM	26.200
1.3. 22	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 15.40+12.60	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
1.3. 23	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej 28.0	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
1.3. 24	KNR 9-12 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych 180.8	m ² m ²	 180.800	
				RAZEM	180.800
1.3. 25	KNR 9-12 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 4 180.8	m ² m ²	 180.800	
				RAZEM	180.800
1.3. 26	kalk. własna	Dostawa i montaż - logo elewacyjne 3d podświetlane	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.	KNR 2-02 27 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m (((14.55*7.55+10.70*7.55+1.90*7.55+4.10*7.55)+(14.50*6.55+12.60*6.55))+ (35.591+4.125+12.90))	m ² m ²	466.059	
				RAZEM	466.059
1.3.	28 wycena indywidualna	Czas pracy rusztowań grupy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.	KNR 2-21 29 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyłomie 108*0.03	m ³ m ³	3.240	
				RAZEM	3.240
1.3.	KNR 4-01 30 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km Krotność = 10 3.24	m ³ m ³	3.240	
				RAZEM	3.240
1.3.	31	Oplata za składowanie gruzu 3.24*1.5	t t	4.860	
				RAZEM	4.860
1.4		INSTALACJA ODGROMOWA			
1.4.	KNNR-W 9 1 0601-08	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej 12.70*4	m m	50.800	
				RAZEM	50.800
1.4.	KNR 5-08 2 0601-10	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprzężającymi na dachu betonowym krytym papą lub blachą 4*5	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
1.4.	KNR 5-08 3 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą 4*5	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
1.4.	KNR 5-08 4 0601-02	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprzężającą na ścianie z betonu 4*5	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
1.4.	KNR 5-08 5 0601-12	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z betonu 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.4.	KNR 5-08 6 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie - materiał z odzysku 12.70*4	m m	50.800	
				RAZEM	50.800
1.4.	KNR 5-08 7 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4.	KNR-W 4-03 8 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej - pomiar ciągłości połączeń zwodów poziomych ze zwodami pionowymi.mostkiem pomiarowym.(protokół z pomiaru) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.	KNR 4-03 9 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar ciągłości połączeń zwodów poziomych ze zwodami pionowym mostkiem pomiarowym.(protokół z pomiarów) 4 1	pomia pomia	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.	KNR 4-03 10 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej - miernikiem udarowym (protokół z pomiaru) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.	11 kalk. własna	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - miernikiem udarowym (protokół z pomiarów) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2		MODERNIZACJA INSTALACJI C.O.			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		INSTALACJA C.O.			
3.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
3.1.	KNR-W 4-02 1 0522-03	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 0.5-2.0 m 2+1+1+2	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
3.1.	KNR-W 4-02 2 0522-04	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 2.5-5.0 m 2+2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.1.	KNR 4-02 3 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m ² 1+2+2+1	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
3.1.	KNR 4-02 4 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m ² 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
3.1.	KNR 4-02 5 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m ² 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.	KNR 4-02 6 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ² 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.	KNR 2-16 7 0609-01 analogia	Płaszczki ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 108 mm - demontaż płaszczka Rx 0,3 15*0.41+15*0.45+10*0.47	m ² m ²	 17.600	
				RAZEM	17.600
3.1.	KNR 2-16 8 0313-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-50 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanych rurociągów o śr. zewn. do 55 mm - demontaż izolacji R x 0,3 15*0.41+15*0.45+10*0.47	m ² m ²	 17.600	
				RAZEM	17.600
3.1.	KNR 4-02 9 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
3.1.	KNR 4-02 10 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
3.1.	KNR 4-02 11 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 15.0	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
3.1.	KNR 4-02 12 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 15.0	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
3.1.	KNR 4-02 13 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm 10.0	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
3.1.	KNR-W 4-02 14 0427-02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 100 mm 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.1.	KNR 4-02 15 0512-05	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 40 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.1.	KNR 4-01 16 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 0.8	m ³ m ³	 0.800	
				RAZEM	0.800
3.1.	KNR 4-01 17 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 0.8	m ³ m ³	 0.800	
				RAZEM	0.800
3.1.	18 kalk. własna	Opłata za składowisko gruzu	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
3.2.	KNR 0-13 1 0128-01	Rurociągi o śr. 15 mm 222.0	m m	222.000	
				RAZEM	222.000
3.2.	KNR 0-13 2 0128-01	Rurociągi o śr. 18 mm 15.0	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
3.2.	KNR 0-13 3 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm 16.0	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
3.2.	KNR 2-15 4 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2.	KNR 2-15 5 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2.	KNR 2-15 6 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.	KNR 2-15 7 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
3.2.	KNR 2-15 8 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.	KNR 0-35 9 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C 23	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
3.2.	KNR-W 2-15 10 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 222+15+16	m m	253.000	
				RAZEM	253.000
3.2.	KNR INSTAL 11 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 253.0	m m	253.000	
				RAZEM	253.000
3.2.	KNR-W 2-15 12 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.	KNR-W 2-15 13 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 1+1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2.	KNR-W 2-15 14 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.	KNR-W 2-15 15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.	KNR-W 2-15 16 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2.	KNR-W 2-15 17 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2.	KNR-W 2-15 18 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2.	KNR-W 2-15 19 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2.	KNR-W 2-15 20 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.	KNR-W 2-15 21 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.	KNR-W 2-15 22 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2.	KNR-W 2-15 23 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2.	KNR-W 2-15 24 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.	KNR-W 2-15 25 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.	KNR 2-15 26 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		23.0	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
3.2.	KNR 2-15 27 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
3.2.	KNZ -15 25- 28 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		222.0	m	222.000	
				RAZEM	222.000
3.2.	KNZ -15 25- 29 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3.2.	KNZ -15 26- 30 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
4		KLIMATYZACJA			
4.1	KNR 7-24 0235-01	Rura miedziana do chłodnictwa izolowana dz 6,35 mm - 10 m	kg		
		10*0.27	kg	2.700	
				RAZEM	2.700
4.2	KNR 7-24 0235-01	Rura miedziana do chłodnictwa izolowana dz 9,52 mm - 10 m	kg		
		10*0.29	kg	2.900	
				RAZEM	2.900
4.3	kalk. własna	Armaturozłączenie na podłączenie freonu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.4	kalk. własna	Konstrukcja pod jednostki zewnętrzne + zawiesia klimatyzatorów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.5	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura do odprowadzenia skroplin	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
4.6	kalk. własna	Próba i uruchomienie instalacji klimatyzacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000