
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45432120-1 Instalowanie nawierzchni podłogowych
45432200-6 Wykładanie i tapetowanie ścian
45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych
45442100-8 Roboty malarskie
45421131-1 Instalowanie drzwi
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Remont korytarza w budynku garażowym Radia Białystok w Białymstoku przy ul. Świerkowej 1

ADRES INWESTYCJI : Białystok, ul. Świerkowa 1

INWESTOR : Polskie Radio Białystok S.A.

ADRES INWESTORA : Białystok, ul. Świerkowa 1

BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : 27.10.2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.10.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu
1	45432120-1	PODŁOGI I POSADZKI
2	45432200-6	OKŁADZINY ŚCIAN
3	45421146-9	OKŁADZINY SUFITÓW
4	45442100-8	MALOWANIE
5	45421131-1	WYMIANA DRZWI WEWNĘTRZNYCH
6		ROBOTY ELEKTRYCZNE BUDYNEK GARAŻOWY- KORYTARZ
6.1	45310000-3	PRACE DEMONTAŻOWE
6.2	45310000-3	PRACE MONTAŻOWE
7	45331100-7	ROBOTY SANITARNE - INSTALACJA C.O.
7.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE
7.2		ROBOTY INSTALACYJNE

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45432120-1		PODŁOGI I POSADZKI			
1.1	KNNR 3 0801-03	B- 01.00.0 0	Zerwanie posadzek lastrykowych wraz z cokolikami korytarz 2.15*(4.45+1.20+6.70+1.85+2.98)+1.30*6.80+1.30*1.50 1.20*3.00 minus kanał podpodłogowy -0.40*(6.00+6.90)	m ² m ² m ² m ²	 47.727 3.600 -5.160	
					RAZEM	46.167
1.2	KNNR-W 3 0809-03	B- 06.00.0 0	Wyrównywanie podłogi betonowych przez szlifowanie przedm. j.w. 46.167	m ² m ²	 46.167	
					RAZEM	46.167
1.3	KNNR 3 0801-03	B- 01.00.0 0	Poz. analog. Zerwanie warstwy wyrównawczej posadzek - skorodowana, zniszczona szlichta 5.00 wzdłuż kanału po zdemontowanym obramowaniu kanału podpodłogowego (0.40+6.00+6.90)*2*0.10	m ² m ² m ²	 5.000 2.660	
					RAZEM	7.660
1.4	KNR 4-01 0803-01	B- 08.00.0 0	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro przedm. j.w. 7.66	m ² m ²	 7.660	
					RAZEM	7.660
1.5	KNR 4-01 0354-01	B- 08.00.0 0	Poz. analog. Wykucie istniejącego obramowania kanału istniejące obramowanie kanału (6.00+6.90+0.50)*2	m m	 26.800	
					RAZEM	26.800
1.6	KNR 2-02 0701-10	B- 08.00.0 0	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku w miejscach dostępu do kanału (0.50+1.00)*2*4 pomiędzy ruchomym przykryciem kanałów (6.00+6.90)*2-1.00*2*4	m m m	 12.000 17.800	
					RAZEM	29.800
1.7	KNNR 2 1207-01	B- 08.00.0 0	Samopoziomujący podkład podłogowy ATLAS SAM 200 zespolony, gr. 25,0 mm wylewany pod posadzki z kamieni sztucznych przedm. z poz. 1.1 bez potrącenia kanałów 47.727+3.60	m ² m ²	 51.327	
					RAZEM	51.327
1.8	KNNR 2 1209-03	B- 08.00.0 0	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej elastycznej , płytki gresowe antypoślizgowe korytarz 2.15*(4.45+1.20+6.70+1.85+2.98)+1.30*6.80+1.30*1.50 1.20*3.00	m ² m ² m ²	 47.727 3.600	
					RAZEM	51.327

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.9	KNNR 2 1209-05	B- 08.00.0 0	Cokoliki wys. 10 cm z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej elastycznej korytarz (2.15+4.45+1.20+6.70+1.85+2.98+6.80+1.50+1.20+3.00)*2-(1.00*7+1.85*2+1.00*2)	m m	 50.960	
					RAZEM	50.960
2 45432200-6			OKŁADZINY ŚCIAN			
2.1	KNNR-W 3 1002-06	B- 01.00.0 0	Zeskrobanie i zmycie starej farby korytarz do wysokości sufitu podwieszanego 2.80*(2.15+4.45+1.20+6.70+1.85+2.98+6.80+1.50+1.20+3.00)*2-(1.00*2.10*9+1.85*2.10*2+1.10*2.10)	m ² m ²	 149.268	
					RAZEM	149.268
2.2	KNNR 3 0601-01	B- 01.00.0 0	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach spękany i odstający tynk 0.50*(6.80+2.60+1.50+4.00+3.00)	m ² m ²	 8.950	
					RAZEM	8.950
2.3	ZKNR C-2 0817-07	B- 04.00.0 0	Poz. analog. Naprawa rys; - nacięcie rysy spękania ścian 6.80+2.60+1.50+4.00+3.00	m m	 17.900	
					RAZEM	17.900
2.4	KNR AT-22 0105-06	B- 04.00.0 0	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm spękania ścian j.w. 17.90	m m	 17.900	
					RAZEM	17.900
2.5	KNNR 3 0602-01	B- 04.00.0 0	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, zagruntowanych siatkach przedm. z poz. 2.2 8.95 na nowej ścianie (1.16*2.10-1.00*2.10)*2	m ² m ² m ²	 8.950 0.672	
					RAZEM	9.622
2.6	KNNR 2 0802-06	B- 04.00.0 0	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach korytarz do wysokości sufitu podwieszanego 2.80*(2.15+4.45+1.20+6.70+1.85+2.98+6.80+1.50+1.20+3.00)*2-(1.00*2.10*9+1.85*2.10*2+1.10*2.10)	m ² m ²	 149.268	
					RAZEM	149.268
2.7	KNR 4-01 0108-17	B- 01.00.0 0	Wywiezienie samochodami samowytładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km przedm. z poz. 2.2 8.95*0.03	m ³ m ³	 0.269	
					RAZEM	0.269
2.8	KNR 4-01 0108-19	B- 01.00.0 0	Wywiezienie samochodami samowytładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			przedm. z piz. 1.1, 1.3 46.167*0.04+7.66*0.05	m ³	2.230	
					RAZEM	2.230
2.9	KNNR 4-01 0108-20	B- 01.00.0 0	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 wywóz na odl. 10 km, dodatek za 9 km, przedm. z poz. 2.7, 2.8 0.269+2.23	m ³ m ³	 2.499	
					RAZEM	2.499
3	45421146-9		OKŁADZINY SUFITÓW			
3.1	KNNR 7 0702-02	B- 03.00.0 0	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm, z kratką systemową wentylacyjną korytarz 2.15*(4.45+1.20+6.70+1.85+2.98)+1.30*6.80+1.30*1.50 1.20*3.00	m ² m ² m ²	 47.727 3.600	
					RAZEM	51.327
3.2	KNNR 2 0604-02	B- 03.00.0 0	Izolacja z folii polietylenowej na suficie podwieszanym j.w. przedm. j.w. 51.327	m ² m ²	 51.327	
					RAZEM	51.327
3.3	KNNR 2 0602-05	B- 03.00.0 0	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe matami z wełny mineralnej gr. 7 cm, układane na sucho jednowarstwowo na suficie podwieszanym j.w. 51.327	m ² m ²	 51.327	
					RAZEM	51.327
4	45442100-8		MALOWANIE			
4.1	NNRNKB 202 1134-02	B- 05.00.0 0	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe pod malowanie przedm. z poz. 2.7 149.268	m ² m ²	 149.268	
					RAZEM	149.268
4.2	KNNR 2 1401-03	B- 05.00.0 0	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową lamperyjną dwukrotnie z dwukrotnym poszpachlowaniem 2.10*(2.15-1.85+4.45+1.20-1.00+6.70+2.98+2.15+2.60-1.00+1.30+8.10+3.30+6.80+2.82-1.00+1.30-1.00+1.50+5.50-1.00*2+3.0*2+1.20*2-1.00*2)	m ² m ²	 107.940	
					RAZEM	107.940
4.3	KNNR 2 1402-03	B- 05.00.0 0	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłoży gipsowych ściany przedm. z poz. 4.1 149.268 minus przedm. j.w. 107.94	m ² m ² m ²	 149.268 107.940	
					RAZEM	257.208
5	45421131-1		WYMIANA DRZWI WEWNĘTRZNYCH			
5.1	KNNR 3 0302-01	B- 02.00.0 0	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.12*(2.10*1.20-1.00*2.10)	m ³ m ³	 0.050	
					RAZEM	0.050

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2	KNNR 3 0702-05	B- 07.00.0 0	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych korytarz 1.00*2.10*4	m ² m ²	 8.400	
					RAZEM	8.400
5.3	KNNR 2 1104-01	B- 07.00.0 0	Montaż ościeżnic stalowych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
5.4	KNNR 2 1103-01	B- 07.00.0 0	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych 0.90*2.05	m ² m ²	 1.845	
					RAZEM	1.845
5.5	KNR 4-01 0108-09	B- 01.00.0 0	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km przedm. z poz. 5.2 8.40*0.10	m ³ m ³	 0.840	
					RAZEM	0.840
5.6	KNR 4-01 0108-12	B- 01.00.0 0	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 wywóz na odl. 10 km, dodatek za 9 km, przedm. j.w. 0.84	m ³ m ³	 0.840	
					RAZEM	0.840
6			ROBOTY ELEKTRYCZNE BUDYNEK GARAŻOWY- KORYTARZ			
6.1	45310000-3		PRACE DEMONTAŻOWE			
6.1.	KNNR 9 1 0501-06	ST-1 5.4	Demontaż opraw oświetleniowych świetłokowych z kloszem 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
6.1.	KNNR 9 2 0501-05	ST-1 5.4	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych oprawy oświetlenia ewakuacyjnego 220V prądu stałego 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
6.1.	KNR-W 4- 3 03 1143-02	ST-1 5.4	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej- wysięgniki do zawieszania opraw żarowych oświetlenia ewakuacyjnego 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
6.1.	KNNR 9 4 0401-07	ST-1 5.4	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
6.1.	KNR-W 4- 5 03 1104-01	ST-1 5.4	Demontaż konsolek pod rury stalowe o zbiorczej długości do 0.25 m na ścianach z cegły lub betonu 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
6.1.	KNR-W 4- 6 03 1110-02	ST-1 5.4	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr.do 30 mm ułożonych na uchwytach 9	m m	 9.000	
					RAZEM	9.000
6.1.	KNR-W 4- 7 03 1117-04	ST-1 5.4	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² z podłoża ceglano lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub-demontaż uchwytów przewodów zasilających oprawy ewakuacyjne 220V prądu stałego oraz odłączenie przewodów od oprawy 3	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
6.1.	KNR-W 4- 8 03 1119-02	ST-1 5.4	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych ułożonych w kanale 72	m m	 72.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	72.000
6.1.	KNR-W 4-9 03 1117-04	ST-1 5.4	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub demontaż przewodów z linki nośnej 20	m m	20.000	
					RAZEM	20.000
6.2	45310000-3		PRACE MONTAŻOWE			
6.2.	KNNR 5 1 1207-01	ST-1 5.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 11	m m	11.000	
					RAZEM	11.000
6.2.	KNNR 5 2 0205-01	ST-1 2.2.2 ST-1 . 5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód YDY3x1,5mm ² 8	m m	8.000	
					RAZEM	8.000
6.2.	KNNR 5 3 0205-01	ST-1 2.2.2 ST-1 . 5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- przewody istn zasilanie opraw oświetlenia ewakuacyjnego 220v prądu stałego 3	m m	3.000	
					RAZEM	3.000
6.2.	KNNR 5 4 0206-04	ST-1 2.2.2 ST-1 . 5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe przewód YDY3x1,5mm ² układany nad sufitem podwieszanym 30	m m	30.000	
					RAZEM	30.000
6.2.	KNNR 5 5 0301-11	ST-1 . 5.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
6.2.	KNNR 5 6 0301-06	ST-1 5.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany nad sufitem podwieszanym 8	szt. szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
6.2.	KNNR 5 7 0302-01	ST-1 2.2.3 ST-1 . 5.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
6.2.	KNNR 5 8 0304-02	ST-1 2.2.3 ST-1 . 5.3	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 8	szt. szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
6.2.	KNNR 5 9 0307-01	ST-1 2.2.7 ST-1 . 5.3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
6.2.	KNNR 5 10 0307-03	ST-1 2.2.7 ST-1 . 5.3	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
6.2.	KNNR 5 11 0503-03	ST-1 2.2.9 ST-1 . 5.3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W np. oprawa Roma IIT5 IP65 Opal 4x14W prod. Plexiform 8	kpl. kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
6.2.	KNNR 5 12 0504-02	ST-1 2.2.9 ST-1 . 5.3	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 2	kpl. kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.2.13	KNR 4-03 0401-03	ST-1 2.2.3 ST-1 5.3	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm ² - 4 odgałęzienia pozycja zastępcza montaż pokrywek do puszek instalacyjnych	szt. szt.	 25.000	 RAZEM 25.000
6.2.14	KNNR 5 1301-01	ST-1 6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar pomiar	 1.000	 RAZEM 1.000
6.2.15	KNNR 5 1303-01	ST-1 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar pomiar	 1.000	 RAZEM 1.000
6.2.16	KNNR 5 1304-05	ST-1 6	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniow	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
6.2.17	KNNR 5 1304-06	ST-1 6	Badania i pomiary instalacji ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt. szt.	 7.000	 RAZEM 7.000
6.2.18	KNNR-W 9 1201-02	ST-1 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt punkt	 1.000	 RAZEM 1.000
6.2.19	KNNR-W 9 1201-03	ST-1 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt punkt	 36.000	 RAZEM 36.000
7	45331100-7		ROBOTY SANITARNE - INSTALACJA C.O.			
7.1			ROBOTY DEMONTAŻOWE			
7.1.1	KNNR 8 0410-01	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.1.	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m m	 6.000	 RAZEM 6.000
7.1.2	KNNR 8 0412-01	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.1.	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
7.1.3	KNNR 8 0412-05	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.1.	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15 mm	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
7.1.4	KNNR 8 0422-01	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.1.	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m ²	kpl. kpl.	 2.000	 RAZEM 2.000
7.1.5	KNNR 8 0423-05	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.1.	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 2 rzędowego G-2 o dł. 1.5 m	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
7.2			ROBOTY INSTALACYJNE			
7.2.1	KNNR 8 0415-01 P.z.	S.T.W. i O.R.S. : 2.6. ; 5.2.2.	Wspawanie gałązki grzejnikowej do pionu.	szt. szt.	 6.000	 RAZEM 6.000
7.2.2	KNNR 4 0403-01	S.T.W. i O.R.S. : 2.6. ; 5.2.2.	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m m	 6.000	 RAZEM 6.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.2.	KNNR 4 3 0412-01	S.T.W. i O.R.S. : 2.6. ; 5.2.4.	Zawory grzejnikowe termostaticzne np. typ RA-N, prosty o śr. nominalnej 15 mm "Danfoss"	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
7.2.	KNNR 4 4 0412-01	S.T.W. i O.R.S. : 2.6. ; 5.2.4.	Zawory grzejnikowe powrotne np. typ RLV, prosty o śr. nominalnej 15 mm "Danfoss"	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
7.2.	KNNR 4 5 0436-01 P.z.	S.T.W. i O.R.S. : 2.6. ; 5.2.4.	Montaż głowic termostaticznych np. firmy "Danfoss".	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
7.2.	KNNR 4 6 0418-07	S.T.W. i O.R.S. : 2.6. ; 5.2.3.	Grzejniki stalowe dwuplytowe typ C22 o wys. 600 mm i dlug. 500 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
7.2.	KNNR 4 7 0418-07	S.T.W. i O.R.S. : 2.6. ; 5.2.3.	Grzejniki stalowe dwuplytowe typ C22 o wys. 600 mm i dlug. 800 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
7.2.	KNNR 4 8 0418-07	S.T.W. i O.R.S. : 2.6. ; 5.2.3.	Grzejniki stalowe dwuplytowe typ C22 o wys. 600 mm i dlug. 1000 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
7.2.	KNR 2-15 9 0404-02	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.6.	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			12.5	m	12.500	
					RAZEM	12.500
7.2.	KNR 2-15 10 0512-01	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.6.	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
7.2.	KNR 7-12 11 0101-04	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.5.	Czyszczenie przez szcótowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			0.8	m ²	0.800	
					RAZEM	0.800
7.2.	KNR 7-12 12 0207-04	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.5.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm.	m ²		
			0.8	m ²	0.800	
					RAZEM	0.800
7.2.	KNR 7-12 13 0215-04	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.5.	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm.	m ²		
			0.8	m ²	0.800	
					RAZEM	0.800