

45000000-7 Roboty budowlane

Adaptacja pomieszczeń biurowych przy ulicy Sobieskiego 2 w Nowym Targu w ramach projektu parasolowego pt.

Realizacja mikroprojektów na pograniczu polsko-słowackim w latach 2007-2013 nr WTSL.03.00.00-18-001/08, z Programu Współpracy Transgranicznej Rzeczpospolita Polska - Republika Słowacka 2007-2013

Numer Sprawy ET/PWT/RMPPS/2009/1

W1 Przedmiar robót

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Prace przygotowawcze i towarzyszące		
1	Kalkulacja własna SST-1 Prace porządkowe i rozbiórkowe Opróżnienie pomieszczenia z wyposażenia i elementów innych niż ujęte w dalszej części kosztorysu i umieszczeniu w pomieszczeniu wskazanym przez inwestora	kpl	1
2	Kalkulacja własna SST-1 Zabezpieczenie i izolacja funkcjonującej części Euroregionu Tatry od strefy prac -robocze lekkie foliowe ścianka działowa oddzielająca strefę prac -robocze zabezpieczenia posadzek	kpl	1
3	KNR 2-02 1604-1 SST-1 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m - do celów remontu elewacji 8,7*4,0	m2	34,80
		34,80	
2	45111100-9 Roboty w zakresie burzenia Roboty rozbiórkowe kompleksowe		
2.1	Roboty rozbiórkowe dachów i elementów murowanych strefy dachu		
4	KNR 2-02 1611-2 SST-1 Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe o wys.do 6 m - do remontu komin do rozbiórki kominu 1*2	kolumna	2,00
		2,00	
5	KNR 4-01 350-1 SST-2 Rozebranie kominów wolno stojących i ścianek przewodów na kątownikach Rozebranie kominów wolno stojących 0,6*1,2*4,0	m3	2,88
		2,88	
6	KNR 4-01 108-18 SST-2 Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi rozbieranych konstrukcji gruzo- i żuzło-betonowych na odl.do 1 km	m3	2,88
7	KNR 4-01 108-12 SST-2 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - w miejsce ustalone przez Wykonawcę	m3	2,88

2.2 Rozbiórki w pomieszczeniach 1,11

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
8	KNR 4-01 354-4 SST-2 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 okna 3	szt	3
9	KNR 4-01 354-11 SST-2 Wykucie z muru podokieników drewnianych, stalowych 1,15*3	m	3,45
10	KNR 4-01 354-5 SST-2 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 2,3*1,15 1,5*2,3	m2	6,10
11	KNR 4-01 1011-2 SST-2 Rozbiórka pieca i trzonów kuchennych licowanych kaflami oraz różnych elementów wewnętrznych murowanych 0,8*0,7*2,2	m3	1,23
12	KNR 4-01 818-5 SST-2 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych lub wykładzin na podłodze deskowej (2,98+4,23)*7,01	m2	50,54
13	KNR 4-01 428-2 SST-2 Rozebranie podłóg drewnianych białych na półwpuście	m2	50,54
14	KNR 4-01 428-4 SST-2 Rozebranie legarów (2,98+4,23)*7,01/0,8	m	63,18
15	KNR 4-01 609-3 SST-2 Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego gr.do 15 cm- zasypka sklepienia (2,98+4,23)*7,01	m2	50,54
16	KNR 4-01 108-18 SST-2 Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi rozbieranych konstrukcji gruzo- i żuzło-betonowych na odl.do 1 km (3*1,08*1,75+6,1)*0,15 3,45*0,4*0,05 1,23 50,54*0,05 63,18*0,12*0,16	m3	6,81
17	KNR 4-01 108-12 SST-2 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi w miejsce ustalone przez Wykonawcę	m3	6,81

3 45223200-8 Roboty konstrukcyjne
Roboty ogólnobudowlane konstrukcyjne

3.1 Ściany pomieszczeń 1,11

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
18	KNR 4-01 422-3 SST-1 Podstemplowanie stropów pojedynczymi stemplami 8*2*3	stempli wys.3.3m	48
			48
19	KNR 4-01 330-8 SST-2 Skucie części ściany do przemurwania o głębokości do 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 5,1*3,4	m2	17,34
			17,34
20	KNR 4-01 329-3 SST-2 Wykucie otworów w ścianach i rozbiórka ścian murowanych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 6,2*3,4*0,3-1,5*2,3*0,3-0,7*2,2*0,3 (0,9*2,0+0,7*0,7*1,14*0,5)*0,3	m3	5,45
			4,83
			0,62
			5,45
21	KNR 4-01 313-1 SST-3 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - łukowo [R=1,5] wsp do R=1,5 z uwagi na łuk 1,3*0,25*0,6+1,9*0,25*0,3	m3	0,34
			0,34
22	KNR K-03 (Koprin wyd.I 2003) 501-3 SST-3 Kanały wentylacyjne Schidle z pustaków poziomych o wymiarach 2x17x12 3,4*2	m	6,80
			6,80
23	KNR 4-01 304-1 SST-3 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły 17,34*0,38+5,42 -0,34 1,15*(2,3-1,75)*0,5	m3	11,99
			11,67
			0,32
			11,99
24	KNR 4-01 422-7 SST-1 Rozebranie podstemplowania stropów pojedynczymi stemplami	stempli wys.3.3m	48
25	KNR 4-01 108-18 SST-2 Wywiezienie gruzu samochodami samowładowymi rozbieranych konstrukcji gruzo- i żuzło-betonowych na odl.do 1 km 17,34*0,38+5,42	m3	12,01
			12,01
26	KNR 4-01 108-12 SST-2 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi -w miejsce ustalone przez Wykonawcę	m3	12,01
3.2 4500000-7 Roboty budowlane			
Roboty budowlane w strefie dachu			
28	KNR 2-02 123-2 SST-3 Okładanie kominów ceglami gr.1/2 cegły 2,5*(0,78+0,51)*2	m2	6,45
			6,45

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
29	KNR 2-02 117-14 SST-3 Kominy - licowane cegłami licówkami o wym.25x12x6.5 cm 1,6*(0,78+0,51)*2	m2	4,13
			4,13
30	KNR 2-02 901-1 SST-5 Tynki zwykłe kat.II ścian płaskich i powierzchni poziomych wykonywane ręcznie 2,5*(0,78+0,51)*2	m2	6,45
			6,45
31	KNR 4-01 522-4 SST-8 Uzupełnienie pokrycia dachów z blachy ocynkowanej bez względu na sposób łączenia wsp R=1.5 zuwagi na warunki [R=1,5] Założono konieczność wymiany pola 2*3 kołnierz 0,2*(0,78+0,51)*2	m2	6,52
			6,00
			0,52
			6,52
32	KNR 4-01 523-4 SST-8 Naprawa pokrycia polegająca na wycięciu i wstawieniu łąt z blachy ocynkowanej o pow.do 0.25 m2	msc	10,00
33a	A4 SST-8 Kalkulacja indywidualana Drobne naprawy i uszczelnienia połai dachowej 10,0*6,7*2	m2	134,00
			134,00
3.3 Strop nad sklepieniem parteru			
34	KNR 2-02 1101-4 SST-4 Podkłady murarskie z tłuczni lub żuźla na stropie -wypełnienie pach keramzytem (2,98+4,23)*7,01*(0,10+0,3)*0,5	m3	10,11
			10,11
35	KNR 2-02 609-2 SST-4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji sklepienia (2,98+4,23)*7,01	m2	50,54
			50,54
36	KNR 2-02 1102-1 SST-4 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m2	50,54
37	KNR 2-02 1102-3 SST-4 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm	m2	50,54
38	KNR 4-01 336-7 SST-4 Wykucie w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej bruzd poziomych o głęb.i szer. 1x1 cegła (2,98+4,23)*2+7,01*4-5,1*3	m	27,16
			27,16

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
39	KNR 2-02 616-1 SST-4 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	57,09
	$(2,98+0,15*2+4,23+0,15*2)*(7,01+0,15*2)$		57,09
40	KNR 4-01 203-8 SST-4 Płyta na sklepieniu parteru z dokładnym zatarciem i wyrównaniem powierzchni na gładko [R=1,2]	m3	6,07
	$(2,98+4,23)*7,01*0,12$		6,07
41	KNR 2-02 211-7 SST-4 Rygle i przekrycia ścian 1-stronnie deskowane szer.przewiązek do 0.3 m [R=1,5]	m3	1,70
	'R=1.5 z uwagi na wykonanie w bruzdzie wykutej w ścianie istniejącej		
	$((2,98+4,23)*2+7,01*4)*0,2*(0,2)$		1,70
42	KNR 4-01 324-3 SST-4 Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno" o przekroju 1/4x1 cegła nad wieńcem w ścianach istniejących	m	27,16
43	KNR 2-02 290-1 SST-4 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie	t	0,154
	$(2,98/0,15*1,5)*(7,01+0,15*2)*0,222/1000$		0,048
	$(4,23/0,15*1,5)*(7,01+0,15*2)*0,222/1000$		0,069
	$((2,98+0,15*2+4,23+0,15*2)*2+(7,01+0,15*2)*4)/0,2*(0,16*4+0,05*2)*0,222/1000$		0,037
			<u>0,154</u>
44	KNR 2-02 290-2 SST-4 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	1,01
	$(7,01/0,06)*(2,98+0,15*2+0,16/2*2)*0,888/1000$		0,36
	$(7,01/0,06)*(4,23+0,15*2+0,16/2*2)*0,888/1000$		0,49
	$((2,98+0,15*2+4,23+0,15*2)*2+(7,01+0,15*2)*4)*4*0,888/1000$		0,16
			<u>1,01</u>
45	KNR 4-01 108-18 SST-2 Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi rozbieranych konstrukcji gruzo- i żuzło-betonowych na odl.do 1 km	m3	1,63
	$0,3*0,2*27,16$		1,63
46	KNR 4-01 108-12 SST-2 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - w miejsce ustalone przez Wykonawcę	m3	1,63

4 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych Roboty ogólnobudowlane wykończeniowe

4.1 Wykończenie pomieszczeń 1,11

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
47	KNR 4-01 701-2 SST-2 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	33,76
	7,01*3,4*3	71,50	
	-5,1*3,4	-17,34	
	-6,2*3,4*2	-42,16	
	założono wymiany 30% tynków (2,93*2+4,23*2+7,01)*3,4*0,3	21,76	
		<u>33,76</u>	
48	KNR 4-01 711-3 SST-5 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 5 m2	m2	64,60
	7,01*3,4*3-1,5*2,3*2	64,60	
49	KNR 4-01 711-2 SST-5 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 2 m2	m2	21,76
	(2,93*2+4,23*2+7,01)*3,4*0,3	21,76	
50	KNR 2-02 2011-2 SST-5 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym - płyty odgniodporne	m2	50,54
	2,98*7,01	20,89	
	4,23*7,01	29,65	
		<u>50,54</u>	
51	KNR 2-02 2011-4 SST-5 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym dodatek za drugą warstwę płyt - płyty odgniodporne	m2	50,54
52	KNR 2-02 WACETOB 1039-2 SST-7 Okna aluminiowe o powierzchni do 2.0 m2	m2	3,78
	1,08*1,75*2	3,78	
53	KNR 2-02 WACETOB 1039-3 SST-7 Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2	m2	4,03
	1,15*1,75*(1+1)	4,03	
54	KNR 2-02 2103-6 SST-7 Podokienniki, półki, lady i nakrywy o gr.4 cm i szer. ponad 100-150 cm	m	5,26
	1,28*2	2,56	
	1,35*2	2,70	
		<u>5,26</u>	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
55	KNR 2-17 137-1 SST-5 Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodach do 1000 mm	szt	2
56	KNR 2-02 WACETOB 1027-2 SST-7 Drzwi wewnętrzne drewniane o powierzchni ponad 1.5 m2	m2	5,25
	0,9*2,0	1,80	
	1,5*2,3	3,45	
		5,25	
57	KNR 4-01 WACETOB 713-1 SST-5 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - powierzchnia przecieranego tynku na ścianach z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet	m2	140,91
	(2,98+7,01)*2*3,4	67,93	
	(4,23+7,01)*2*3,4	76,43	
	-1,5*2,3	-3,45	
		140,91	
58	KNR 4-01 WACETOB 1204-1 SST-5 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów	m2	50,54
59	KNR 4-01 WACETOB 1204-2 SST-5 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian	m2	164,74
	140,91	140,91	
	7,01*3,4	23,83	
		164,74	
60	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1136-1 SST-6 Posadzki z paneli drewnianych podłogowych - Deska Barlinecka	m2	50,73
61	KNR 4-01 108-18 SST-2 Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi rozbieranych konstrukcji gruzo- i żuzło-betonowych na odl.do 1 km	m3	1,01
	(33,76)*0,03	1,01	
62	KNR 4-01 108-8 SST-2 Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi -wmięjsce wskazane przez Wykonawcę	m3	1,01
63	KNR 4-01 WACETOB 1204-1 SST-5 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów - odnowienie w pomieszczeniach związanych z pracami	m2	300,00
64	KNR 4-01 WACETOB 1204-2 SST-5 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian -- odnowienie w pomieszczeniach związanych z pracami	m2	100,00

4.2 Elewacja i elementy wykończenia zewnętrznego

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
65	KNR 4-01 701-2 SST-2 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków do 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	9,84
	'założono 30 % 8,2*(7,4-3,4)*0,3	9,84	
66	KNR 4-01 726-1 SST-5 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III ścian, loggi, balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, powierzchnia uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 1 m2	m2	9,84
67	KNR 4-01 722-2 SST-5 Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach, loggiach balkonach, kat.tynku III	m2	32,80
	8,2*(7,4-3,4)	32,80	
68	KNR 4-01 WACETOB 1204-3 SST-5 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie elewacji tynków gładkich	m2	32,80
69	KNR 2-02 2103-2 SST-7 Parapety kamienne zewnętrzne	m	5,46
	1,45*2	2,90	
	1,28*2	2,56	
		5,46	
70	KNR 4-01 108-18 SST-2 Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi rozbieranych konstrukcji gruzo- i żuzło-betonowych na odl.do 1 km	m3	0,20
	9,84*0,02	0,20	
71	KNR 4-01 108-12 SST-2 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - w miejsce wskazane prz Wykonawcę	m3	0,20
5	45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania		
	Instalacja centralnego ogrzewania		
5.1	Instalacja grzewcza		
72	KNR 4-01 333-13 SST-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 3 cegły	szt	2
73	KNR 4-01 333-11 SST-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 2 cegły	szt	1
74	KNR 2-15 WACETOB 404-1 SST-9 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych PEX-Al-PEXo połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach o średnicy zewnętrznej 20 mm	m	16,00
	'założono przeniesienie odcinka podłogowego z pom 1,01 i 1,02 do pom 1,11 i wstawienie gałązek zaślepionych do grzejnika w pom 1,02 i rozdzielacza	16,00	
	8*2		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
75	KNR 2-15 WACETOB 404-1 SST-9 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych PEX-Al-PEX o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach o średnicy zewnętrznej 16 mm w pomieszczeniu 1,11 7,0*2	m	14,00
76	KNR 0-34 IGM 103-15 SST-9 Izolacja rurociągów otulinami rurociągów 20mm	m	16,00
77	KNR 0-34 IGM 103-7 SST-9 Izolacja rurociągów otulinami rurociągów poniżej 20mm	m	14,00
78	KNR 4-01 323-4 SST-5 Zaprawienie przebić w ścianach i stropach	szt	3
79	KNR 4-01 108-18 SST-2 Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi rozbieranych konstrukcji gruzo- i żuzło-betonowych na odl.do 1 km 3*0,05*0,7	m3	0,11
80	KNR 4-01 108-8 SST-2 Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi -- w miejsce wskazane prz Wykonawcę	m3	0,11
81	KNR 0-31 IGM 205-1 SST-9 Montaż na ścianie grzejników NOVELLO-11-60 dl 70	szt	2
82	KNR 0-31 IGM 205-4 SST-9 Montaż na ścianie grzejników NOVELLO-11-60 dl 80	szt	2
83	KNR 0-31 IGM 207-2 SST-9 Podłączenie do istalacji c.o. grzejników średnica nominalna podłączenia 16 mm	szt	4,00
84	KNR 0-31 IGM 208-1 SST-9 Gowice termostatyczne VHV-exakt-HEIMEIER	kpl	4,00
85a	A1 SST-9 Kalkulacja indywidualna Wykonanie podłączenia do istniejącej sieci centralnego ogrzewania z : - dokonaniem koniecznych przebić i bruzdowań z późniejszym ich zaprawieniem - montażem niezbędnych zaworów i rozdzielaczy umożliwiających wygodne podłączenie dalszej części instalacji zgodnie z PT - zabezpieczeniem istniejącej instalacji.	kpl	1,00
86	KNR 2-15 WACETOB 128-2 SST-9 Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych 16+14	m	30,00
87	KNR 2-15 WACETOB 406-5 SST-9 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	30,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
88	KNR 2-15 WACETOB 406-3 SST-9 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania zasadnicza (pulsacyjna)	próba	2
89	KNR 2-15 WACETOB 436-1 SST-9 Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	szt	4,00
6	45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych		
	Instalacje elektryczne		
6.1	Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych		
90	KNR 4-03 1001-13 SST-2 Wykucie bruzd ręcznie dla rur:RIP16, RIS16, RL22, podłoże z cegły 2,98*2+4,23*2+7,01+0,5*2+1,5+3,8*10+0,5	m	62,43
91	KNR 4-03 1006-16 SST-2 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 2 cegieł, średnica rury do 25 mm	otworów	2,00
92	KNR 5-08 109-5 SST-10 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t.w bruzdach w innym podłożu - rura o średnicy do 19 mm 2,98*2+4,23*2+7,01+0,5*2+1,5+3,8*10+0,5+1,5*2	m	65,43
93	KNR 5-08 204-1 SST-10 Przewody wciągane do rur izolowane 1-żyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² (4,23*2+0,5*2+1,5+3,8*10+0,5+1,5*2)*4	m	209,84
94	KNR 5-08 204-2 SST-10 Przewody wciągane do rur izolowane 1-żyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² (2,98*2+7,01)*4	m	51,88
95	KNR 5-08 301-23 SST-10 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej (gipsowej) - wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle 5*2+8+4+1	szt	23,00
96	KNR 5-08 302-1 SST-10 Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. o średnicy do 60 mm o 1 wylocie, sposób mocowania gips-cement 8+4+1	szt	13,00
97	KNR 5-08 302-3 SST-10 Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. o średnicy do 80 mm o 4 wylotach i przekroju przewodu do 2.5 mm ² , sposób mocowania gips-cement 5*2	szt	10,00
98	KNR 5-08 307-2 SST-10 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - łącznik p.t. w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy lub przycisk	szt	2,00
99	KNR 5-08 307-3 SST-10 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - łącznik p.t. w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
100	KNR 5-08 309-3 SST-10 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych p.t. 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach	szt	8,00
101	KNR 5-08 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 1600-3 SST-10 Montaż opraw świetlówkowych do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej oprawy świetlówkowe o źródle światła do 2x36 W końcowe - K236.V-AD	szt	2,00
102	KNR 5-08 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 1600-3 SST-10 Montaż opraw świetlówkowych do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej oprawy świetlówkowe o źródle światła do 2x36 W końcowe - K236.V-AD AW 3h	szt	2,00
103	KNR 5-08 504-3 SST-10 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych, przykręcanych, końcowych	szt	1,00
104a	A2 SST-10 Norma indywidualna Przyłączenie całości gniazd i oświetlenia do instalacji euroregionu Tatry z : - dokonaniem koniecznych przebić i bruzdowań z późniejszym ich zaprawieniem - montażem okablowania - niezbędnymi zmianami w istniejących i układach steriwania i zabezpieczenia - niezbędnymi prubami i odbiorami.	kpl	1,00

6.2 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten**Instalacja alarmowa**

105	KNR 4-03 1001-13 SST-2 Wykucie bruzd ręcznie dla rur:RIP16, RIS16, RL22, podłoża z cegły 2,98+0,5+0,5*2	m 4,48	4,48
106	KNR 4-03 1006-16 SST-2 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 2 cegieł, średnica rury do 25 mm	otworów	2,00
107	KNR 5-08 109-5 SST-10 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t.w bruzdach w innym podłożu - rura o średnicy do 19 mm	m	4,48
108	KNR 7-08 510-1 SST-10 Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m	4,48
109	KNR 5-08 401-7 SST-10 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 2, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, podłoża z cegły	aparat	2,00
110	KNR 7-08 402-5 SST-10 Układy sygnalizacji od kontaktów przyrządów pomiarowych - czujka ruchu	układ	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
111a	A3 SST-10 Norma indywidualna Przyłączenie instalacji alarmowej do instalacji euroregionu Tatry z : - dokonaniem koniecznych przebić i bruzdowań z późniejszym ich zaprawieniem - montażem okablowania - niezbędnymi zmianami w istniejących układach sterowania i zabezpieczenia - niezbędnymi próbami i odbiorami.	kpl	1,00

----- Koniec wydruku -----