

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont podłogi w świetlicy i adaptacja pomieszczenia na szatnię
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 3, 42-530 Dąbrowa Górnicza ul. Sportowa 16
INWESTOR : GMINA DĄBROWA GÓRNICZA
ADRES INWESTORA : 41-300 DĄBROWA GÓRNICZA UL. GRANICZNA 21

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : przedmiar opracował mgr inż. Leszek Metta i Dariusz Zaciera
DATA OPRACOWANIA : 2018-01-18

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-01-18

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Świetlica			
1	KNR 4-		Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	01 0818-					
	05		wykładzina PCV	m ²	76.56	
			5.8*4.4+8.8*5.8			
			wykładzina lentex	m ²	51.04	
			8.8*5.8			
					RAZEM	127.60
2	KNR 4-		Rozebranie podłóg ślepych wraz z legarami	m ²		
d.1	01 0428-					
	01		8.8*5.8	m ²	51.04	
					RAZEM	51.04
3	KNR 4-		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o	m ³		
d.1	01 0212-		grubości do 15 cm - skucie posadzek			
	01		5.8*4.4*0.08	m ³	2.04	
			8.8*5.8*0.06	m ³	3.06	
					RAZEM	5.10
4	KNR 4-		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100	m		
d.1	02 0230-		mm - na ścianach budynku			
	04		4.0	m	4.00	
					RAZEM	4.00
5	KNR 4-		Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny	szt.		
d.1	02 0234-		podłogowy śr. 50 mm			
	02		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
6	KNR 4-		Wstawienie trójnika z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem	szt.		
d.1	02 0211-		pierścieniami gumowymi - demontaż trójnika			
	05		Krotność = 0.5			
	analogia		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
7	KNR 4-		Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1	01 0354-					
	13		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
8	KNR 2-		Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni ele-	szt.		
d.1	02 1215-		mentu do 0.1 m ² - dostawa i obsadzenie kratek wentylacyj-			
	01		nych PCV 14 x 27 cm			
	analogia		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
9	KNR 4-		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zapra-	szt.		
d.1	01 0709-		wy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m ² na podłó-			
	05		żach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach			
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
10	KNR 4-		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskraba-	m ²		
d.1	01 0713-		niem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach			
	01		(8.8*4.4+5.8)*2*3.5	m ²	311.64	
					RAZEM	311.64
11	KNR-W		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w	m		
d.1	2-15		budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych			
	0208-03		4.0	m	4.00	
					RAZEM	4.00
12	KNR-W		Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach	szt.		
d.1	2-15		wciskowych			
	0222-02					

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.0	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
13	KNR 4- d.1 02 0211- 06		Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
14	KNR 4- d.1 01 0713- 02		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach 5.8*(8.8+4.4)	m ²		
				m ²	76.56	
					RAZEM	76.56
15	KNR-W d.1 2-02 0504-01 analogia		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną izolacyjnej jednowarstwowe	m ²		
			poz.14	m ²	76.56	
					RAZEM	76.56
16	KNR-W d.1 2-02 0608-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 2 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
			poz.14	m ²	76.56	
					RAZEM	76.56
17	KNR-W d.1 2-02 1104-02		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
			poz.14	m ²	76.56	
					RAZEM	76.56
18	KNR-W d.1 2-02 1104-03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - łączna grubość 6 cm Krotność = 4	m ²		
			poz.14	m ²	76.56	
					RAZEM	76.56
19	KNR-W d.1 2-02 1116-07		Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
			poz.14	m ²	76.56	
					RAZEM	76.56
20	kalk. d.1 własna		Dostawa i montaż nawiewników w istniejących oknach o szer. 1,4	szt		
			5	szt	5.00	
					RAZEM	5.00
21	KNR-W d.1 4-01 1204-02 analogia		Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
			poz.10	m ²	311.64	
					RAZEM	311.64
22	KNR-W d.1 4-01 1204-05 analogia		Jednokrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów - trzecie malowanie	m ²		
			poz.21	m ²	311.64	
					RAZEM	311.64
23	KNR-W d.1 4-01 1204-01 analogia		Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
			poz.14	m ²	76.56	
					RAZEM	76.56
24	KNR-W d.1 4-01 1204-05 analogia		Jednokrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów - trzecie malowanie	m ²		
			poz.14	m ²	76.56	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	76.56
25	KNR-W d.1 2-02 1123-01		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe typu tarket z wywinięciem 10 cm na ściany	m ²		
			5.8*(8.8+4.4)+(5.8+5.8+13.2+13.2)*0.1	m ²	80.36	
					RAZEM	80.36
26	KNR-W d.1 2-02 1123-04		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
			poz.25	m ²	80.36	
					RAZEM	80.36
27	KNR 4- d.1 01 1209- 10		Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej o powierzchni ponad 1.0 m2	m ²		
			0.9*2*2*2	m ²	7.20	
					RAZEM	7.20
28	KNR 4- d.1 01 0108- 11 0108- 12		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość wskazaną przez wykonawcę wraz z opłatą za składowanie	m ³		
			poz.1*0.05	m ³	6.38	
			poz.2*0.05	m ³	2.55	
			poz.3	m ³	5.10	
			0.05	m ³	0.05	
					RAZEM	14.08
2			Garaż			
29	KNR-W d.2 4-01 0331-03		Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych	m ³		
			1.0*2.3*0.38	m ³	0.87	
					RAZEM	0.87
30	KNR-W d.2 4-01 0353-10		Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
			1.77*2.05*2	m ²	7.26	
					RAZEM	7.26
31	KNR-W d.2 4-01 0353-10		Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 - brama garażowa	m ²		
			2.51*2.18	m ²	5.47	
					RAZEM	5.47
32	KNR-W d.2 4-01 0331-03		Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów okiennych	m ³		
			0.6*3.51*0.38	m ³	0.80	
			1.0*2.18*0.38	m ³	0.83	
					RAZEM	1.63
33	KNR-W d.2 4-01 0348-02		Rozebranie ścian(murków) z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
			1.8*0.8*2*0.25	m ³	0.72	
					RAZEM	0.72
34	KNR 2- d.2 02 1207- 02 analogia		Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 10 kg - demontaż balustrad z rur śr. 50 mm Krotność = 0.5	m		
			1.8*2	m	3.60	
					RAZEM	3.60
35	KNR-W d.2 4-01 0212-04		Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - skucie podjazdu betonowego pod bramą garażową	m ³		
			3.3*1.8*0.4	m ³	2.38	
					RAZEM	2.38

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W d.2 2-25 0209-02 analogia		Zadaszenia z elementów stalowych - rozebranie	m ²		
			2.0*1.0	m ²	2.00	
					RAZEM	2.00
37	KNR-W d.2 4-01 0105-03 analogia		Zasypanie kanału gruzem z rozbiórki oraz z przerzutem gruzu na odległość do 3 m	m ³		
			5.3*1.0*1.0	m ³	5.30	
					RAZEM	5.30
38	KNR 2- d.2 18 0501- 04		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm piasek	m ²		
			5.3*1.0	m ²	5.30	
					RAZEM	5.30
39	KNR-W d.2 4-01 0212-02		Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzka	m ³		
			5.3*3.3-poz.37	m ³	12.19	
					RAZEM	12.19
40	KNR-W d.2 2-02 1018-04		Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 wraz z nawiewnikiem okiennym	m ²		
			1.31*1.36	m ²	1.78	
					RAZEM	1.78
41	KNR-W d.2 4-01 0304-01		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
			(2.18+0.6)*3.51*0.38-(1.31*1.36*0.38)	m ³	3.03	
					RAZEM	3.03
42	KNR 2- d.2 02 0126- 05		Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
			1.5*3+1.2	m	5.70	
					RAZEM	5.70
43	NNR NK d.2 B 202 1026-06		(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych, ocieplone, brązowe z szybą bezpieczną, o odporności ogniowej EI 30	m ²		
			1.8*2.1	m ²	3.78	
					RAZEM	3.78
44	KNR-W d.2 2-02 1120-02 analogia		Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm układanych na zaprawie klejowej - skucie płytek ze schodów Krotność = 0.5	m ²		
			2.4*0.9	m ²	2.16	
			0.3*3*2.4	m ²	2.16	
			0.2*3*2.4	m ²	1.44	
			1.2*0.6	m ²	0.72	
					RAZEM	6.48
45	KNR 0- d.2 17 2610- 02 analogia		Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - demontaż ocieplenia (wszystkie warstwy) Krotność = 0.5	m ²		
			3.0*10.0-1.77*2.05+2.51*2.05+0.6*2.51	m ²	33.02	
					RAZEM	33.02
46	KNR 0- d.2 17 2610- 02		Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi gr. 10 cm metodą lekką-mokłą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m ²		
			3.0*10.0-1.77*2.05+2.51*2.05+0.6*2.51	m ²	33.02	
					RAZEM	33.02

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 0- d.2 17 0930- 03 0930- 08		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT CT 69 grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych z dodatkiem za pasy o innej barwie o szerokości do 100 cm (10.0*0.6-1.77*0.6+2.51*0.6)*1.2	m ²		
				m ²	7.73	
					RAZEM	7.73
48	NNR NK d.2 B 202 0541-02		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne brązowe 1.4*0.4	m ²		
				m ²	0.56	
					RAZEM	0.56
49	KSNR 7 d.2 0506-01		Dostawa i montaż daszku z płyt poliwęglanowych w konstrukcji aluminiowej 2.0*1.2	m ²		
				m ²	2.40	
					RAZEM	2.40
50	KNR-W d.2 2-02 1120-02		Okładziny schodów zewnętrznych z płytek gresowych mrozoodpornych 30x30 cm antypoślizgowych układanych na zaprawie klejowej mrozoodpornej z fugą mrozoodporną poz.44	m ²		
				m ²	6.48	
					RAZEM	6.48
51	KNR-W d.2 4-01 1212-05		Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad z prętów prostych 20.0*1.10	m ²		
				m ²	22.00	
					RAZEM	22.00
52	KNR 2- d.2 02 1015- 01		Ościeżnice drewniane wewnętrzne zwykłe dwukrotnie malowane na budowie 0.9*2.0	m		
				m	1.80	
					RAZEM	1.80
53	KNR 2- d.2 02 1017- 02		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne z kratką wentylacyjną o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 0.9*2.0	m ²		
				m ²	1.80	
					RAZEM	1.80
54	KNR-W d.2 4-01 0803-01		Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro 1.77*0.4*2	m ²		
				m ²	1.42	
					RAZEM	1.42
55	KNR 2- d.2 02 1106- 01		Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm 3.3*5.3	m ²		
				m ²	17.49	
					RAZEM	17.49
56	KNR 2- d.2 02 1106- 03 1106- 07		Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm ze zbrojeniem siatką stalową Krotność = 2.5 3.3*5.3	m ²		
				m ²	17.49	
					RAZEM	17.49
57	KNR 2- d.2 02 0609- 03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 4 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 3.3*5.3	m ²		
				m ²	17.49	
					RAZEM	17.49
58	KNR 2- d.2 02 0607- 01		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 3.3*5.3	m ²		
				m ²	17.49	
					RAZEM	17.49
59	KNR 2- d.2 02 1106- 01		Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm 3.3*5.3	m ²		
				m ²	17.49	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	17.49
60	KNR 2- d.2 02 1106- 03		Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 2.5 3.3*5.3	m ² m ²	17.49	
					RAZEM	17.49
61	KNR 2- d.2 02 1118- 08		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą 3.3*5.3	m ² m ²	17.49	
					RAZEM	17.49
62	KNR 2- d.2 02 1120- 02		Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą (5.3+3.3)*2	m m	17.20	
					RAZEM	17.20
63	KNR 2- d.2 02 0803- 03		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (5.3+3.3)*2*3.2	m ² m ²	55.04	
					RAZEM	55.04
64	KNR 2- d.2 02 0803- 06		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 5.3*3.3	m ² m ²	17.49	
					RAZEM	17.49
65	NNRNK d.2 B 202 0541-02 analogia		Dostawa i obsadzenie parapetu wewnętrznego PCV biały o wym. 1,40 m x 0,30 m 1.4*0.3	m ² m ²	0.42	
					RAZEM	0.42
66	KNR-W d.2 4-01 1204-02		Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian (3.30+3.11)*2*1.2 -1.77*2.05*2	m ² m ² m ²	15.38 -7.26	
					RAZEM	8.12
67	KNR-W d.2 4-01 1204-05		Jednokrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów - trzecie malowanie poz.66	m ² m ²	8.12	
					RAZEM	8.12
68	KNR-W d.2 4-01 1204-01		Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów 5.3*3.3+3.11*3.3	m ² m ²	27.75	
					RAZEM	27.75
69	KNR-W d.2 4-01 1204-05		Jednokrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów poz.68	m ² m ²	27.75	
					RAZEM	27.75
70	KNR-W d.2 4-01 1204-03		Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi elewacji (3.3+3.11)*2*2	m ² m ²	25.64	
					RAZEM	25.64
71	KNR-W d.2 4-01 1204-06		Jednokrotne malowanie farbami lateksowymi elewacji - trzecie malowanie (3.3+3.11)*2*2	m ² m ²	25.64	
					RAZEM	25.64
72	KNR 2- d.2 15 0403- 01		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			11.0	m	11.00	
					RAZEM	11.00
73	KNR 2- d.2 15 0419- 04		Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
74	KNR 2- d.2 15 0415- 01		Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr.nom. do 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
75	kalk. d.2 własna		Dostawa i przymocowanie wieszaków (wieszaki deska z haczykami przykręcone do sciany)	m		
			3.3+1.1+1.1	m	5.50	
					RAZEM	5.50
76	kalk. d.2 własna		Dostawa i ustawienie ławek szatniowych	m		
			3.3+1.1+1.1	m	5.50	
					RAZEM	5.50
77	KNR 4- d.2 01 0108- 11 0108- 12		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytładowczymi na odległość wskazaną przez wykonawcę wraz z opłatą za składowanie	m ³		
			poz.29	m ³	0.87	
			poz.32	m ³	1.63	
			poz.33	m ³	0.72	
			poz.35	m ³	2.38	
			-poz.37	m ³	-5.30	
			poz.39	m ³	12.19	
					RAZEM	12.49
3			Roboty elektryczne			
78	KNR 5- d.3 08 0404- 01		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych IP 44 o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach wraz z wyposażeniem w : wyłącznik różnicowo-prądowy 1f 25A 30 mA - 1 szt; ochronnik 1f C+D - 1 szt; wyłącznik typu S301 B10 - 2 szt; wyłącznik typu S301 B16 - 2 szt	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
79	KNR 5- d.3 08 0501- 05		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach wstrzeliwanych na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
80	KNR 5- d.3 08 0511- 04 analogia		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 20W 2000Lm natynkowych 4000K	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
81	KNR 5- d.3 08 0307- 06		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
82	KNR 5- d.3 08 0309- 06		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5 mm2 z podłączeniem, podwójne	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
83	KNR 5- d.3 08 0101- 03		Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00
84	KNR 5- d.3 08 0110- 01		Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00
85	KNR 5- d.3 08 0207- 01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - YDY 3 x 1,5 mm ²	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
86	KNR 5- d.3 08 0207- 02		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur - YDY 3 x 2,5 mm ²	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
87	KNR 4- d.3 03 1201- 01		Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew		
			4	przew	4.00	
					RAZEM	4.00
88	KNR 4- d.3 03 1205- 05		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	po- miar.		
			1	po- miar.	1.00	
					RAZEM	1.00
89	KNR 4- d.3 03 1205- 06		Następny pomiar skuteczności zerowania	po- miar.		
			3	po- miar.	3.00	
					RAZEM	3.00