

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU MAGAZYNOWO BIUROWO SOCJALNEGO ETAP I
ADRES INWESTYCJI : OSTRÓW MAZ
INWESTOR : SPÓŁDZIELNIA SOCJALNA OSTRÓW MAZ
ADRES INWESTORA : OSTRÓW MAZOWIECKA
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

DATA OPRACOWANIA : 12.07.2024

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.07.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO			
1 d.1	KNR-W 4-01 0512-01	Rozebranie pokrycia z płyt i gąsiorów azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku 6.0*8.0*2	m ² m ²	 96.000	
				RAZEM	96.000
2 d.1	kalkulacja własna	Utylizacja eternitu 96*12	kg kg	 1152.000	
				RAZEM	1152.000
3 d.1	KNR-W 4-01 0441-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie 1at do 24 cm 96	m ² m ²	 96.000	
				RAZEM	96.000
4 d.1	NNRNKB 202 0421-01	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach trapezowych 6.0*8.0*2	m ² m ²	 96.000	
				RAZEM	96.000
5 d.1	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach trapezowych - przybicie deski czołowej 8.0*2	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
6 d.1	KNR-W 2-02 0606-01 poz.zast	Membrama pod pokrycie z foli 6.0*8.0*2	m ² m ²	 96.000	
				RAZEM	96.000
7 d.1	NNRNKB 202 0529-01	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową o pow.arkuszy do 4.00 m2 na łatach 6.0*8.0*2	m ² m ²	 96.000	
				RAZEM	96.000
8 d.1	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą trapezową - montaż gąsiorów 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
9 d.1	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą trapezową - montaż pasów nadrynnowych - 6.0*2*0.25	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
10 d.1	NNRNKB 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą trapezową - montaż osłon bocznych - wiatrownic 8.0*2	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
11 d.1	NNRNKB 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm 6.0*2	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
12 d.1	NNRNKB 202 0519-04	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 15 cm 4.20*2	m m	 8.400	
				RAZEM	8.400
2		OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
13 d.2	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (5.50*3.70*2+12.70*3.70+12.70*3.0*0.5)+12.70*3.70	m ² m ²	 153.730	
				RAZEM	153.730
14 d.2	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 5m 153.730	m ² m ²	 153.730	
				RAZEM	153.730
15 d.2	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie (5.50*3.70*2+12.70*3.70+12.70*3.0*0.5)-(0.85*1.75+0.87*0.85+1.75*1.45) + 12.70*3.70	m ² m ²	 148.966	
				RAZEM	148.966
16 d.2	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi grub. 20 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki silikonowej (5.50*3.70*2+12.70*3.70+12.70*3.0*0.5)-(0.85*1.75+0.87*0.85+1.75*1.45)+ 12.70*3.70	m ² m ²	 148.966	
				RAZEM	148.966
17 d.2	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 3.70*2+6.0*2+1.45*2*4	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 0-17 d.2 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży $\{(0.85*2+0.87)+(1.45+1.75*2)+(0.85+1.75*2)\}*0.35$	m ² m ²	 4.155	
				RAZEM	4.155
19	KNR 0-17 d.2 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach $\{(0.85*2+0.87)+(1.45+1.75*2)+(0.85+1.75*2)\}*0.35$	m ² m ²	 4.155	
				RAZEM	4.155
20	KNR 0-17 d.2 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $\{(0.85*2+0.87)+(1.45+1.75*2)+(0.85+1.75*2)\}+5.50*2+12.70+4.20*2$	m m	 43.970	
				RAZEM	43.970
21	KNR 0-17 d.2 0926-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręczne na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm $\{(0.85*2+0.87)+(1.45+1.75*2)+(0.85+1.75*2)\}*0.35$	m ² m ²	 4.155	
				RAZEM	4.155
22	KNR-W 2-02 d.2 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej- parapety okienne 1.50*0.40*4	m ² m ²	 2.400	
				RAZEM	2.400
3		POMIESZCZENIA SOCJALNO BIUROWE ROBOTY BUDOWLANE			
23	KNR-W 4-01 d.3 0440-06	Rozebranie sufitu z płyt $2.35*1.25+2.12*1.25+3.0*2.30+1.50*1.05+0.90*1.50+4.10*4.40+4.05*3.10-(2.0*2.05)$	m ² m ²	 41.908	
				RAZEM	41.908
24	KNR-W 2-02 d.3 2005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud $2.35*1.25+2.12*1.25+3.0*2.30+1.50*1.05+0.90*1.50+4.10*4.40+4.05*3.10-(2.0*2.05)$	m ² m ²	 41.908	
				RAZEM	41.908
25	KNR-W 2-02 d.3 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z płyt 41.908	m ² m ²	 41.908	
				RAZEM	41.908
26	KNR 0-17 d.3 2608-03	Gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie $2.35*1.25+2.12*1.25+3.0*2.30+1.50*1.05+0.90*1.50+4.10*4.40+4.05*3.10-(2.0*2.05)$	m ² m ²	 41.908	
				RAZEM	41.908
27	KNR-W 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów $2.35*1.25+2.12*1.25+3.0*2.30+1.50*1.05+0.90*1.50+4.10*4.40+4.05*3.10-(2.0*2.05)$	m ² m ²	 41.908	
				RAZEM	41.908
28	KNR-W 4-01 d.3 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby ze ścian w pomieszczeniach -farba emulsyjna $\{(2.35+1.25)*2+(2.12+1.25)*2+(3.0+2.30)*2+(1.50+1.05)*2+(0.90*1.50)*2+(3.10+4.40)*2+(4.40+4.05)*2\}*0.65$	m ² m ²	 41.756	
				RAZEM	41.756
29	KNR-W 4-01 d.3 1214-02 poz.zast	Ręczne zeskrobanie farby olejnej ze ścian wsp.do R = 0.7 $\{(2.35+1.25)*2+(2.12+1.25)*2+(3.0+2.30)*2+(1.50+1.05)*2+(0.90*1.50)*2+(3.10+4.40)*2+(4.40+4.05)*2-(2.05+2.0)\}*2.0$	m ² m ²	 120.380	
				RAZEM	120.380
30	KNR-W 4-01 d.3 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach $\{(2.35+1.25)*2+(2.12+1.25)*2+(3.0+2.30)*2+(1.50+1.05)*2+(0.90*1.50)*2+(3.10+4.40)*2+(4.40+4.05)*2\}*2.65$	m ² m ²	 170.236	
				RAZEM	170.236
31	KNR 0-17 d.3 2608-03	Gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie $\{(2.35+1.25)*2+(2.12+1.25)*2+(3.0+2.30)*2+(1.50+1.05)*2+(0.90*1.50)*2+(3.10+4.40)*2+(4.40+4.05)*2\}*2.65$	m ² m ²	 170.236	
				RAZEM	170.236
32	KNR-W 2-02 d.3 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku $\{(2.35+1.25)*2+(2.12+1.25)*2+(3.0+2.30)*2+(1.50+1.05)*2+(0.90*1.50)*2+(3.10+4.40)*2+(4.40+4.05)*2\}*2.65$	m ² m ²	 170.236	
				RAZEM	170.236

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR-W 2-02 d.3 2011-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
		170.326	m ²	170.326	
				RAZEM	170.326
34	KNR-W 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		{(2.35+1.25)*2+(2.12+1.25)*2+(3.0+2.30)*2+(1.50+1.05)*2+(0.90*1.50)*2+(3.10+4.40)*2+(4.40+4.05)*2}*0.65	m ²	41.756	
				RAZEM	41.756
35	KNR-W 4-01 d.3 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m ²		
		158.480	m ²	158.480	
				RAZEM	158.480
36	NNRNKB d.3 202 0837-05	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m ²		
		(1.50+0.95)*2*2.65+(1.50+1.05)*2*2.65+3.0+(2.5+1.35)*2*2.60	m ²	49.520	
				RAZEM	49.520
37	NNRNKB d.3 202 0842-01	(z.VII) Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
38	KNR-W 4-01 d.3 0304-02	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
		0.90*2.10*0.25	m ³	0.473	
				RAZEM	0.473
39	KNR-W 4-01 d.3 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych wewnętrznych i zewnętrznych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
40	KNR-W 2-02 d.3 1025-03	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD8	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNR-W 2-02 d.3 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
		0.80*2.0*7	m ²	11.200	
				RAZEM	11.200
42	KNR-W 2-02 d.3 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne z ciepłego aluminium z ościeżnicą	m ²		
		1.0*2.10	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
43	KNR-W 4-01 d.3 0353-03	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 4-01 d.3 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 0-19 d.3 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m2	m ²		
		1.45*1.45*4	m ²	8.410	
				RAZEM	8.410
46	kalkulacja d.3 własna	Oczyszczenie podłogi	m ²		
		41.908	m ²	41.908	
				RAZEM	41.908
47	KNR-W 4-01 d.3 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej kruszącej się grub. 5 cm	m ²		
		41.908	m ²	41.908	
				RAZEM	41.908
48	KNR-W 2-02 d.3 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
		41.908	m ²	41.908	
				RAZEM	41.908
49	KNR-W 2-02 d.3 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
		Krotność = 3	m ²	41.908	
		41.908		RAZEM	41.908
50	NNRNKB d.3 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
		41.908	m ²	41.908	
				RAZEM	41.908

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.3	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe	m ²		
		41.908	m ²	41.908	
				RAZEM	41.908
52 d.3	KNR-W 2-02 1124-04	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych klejone	m		
		41.908*1.20	m	50.290	
				RAZEM	50.290
53 d.3	KNR-W 2-02 1220-04	Konstrukcje daszków jednospadowe z wypełnieniem poliwęglanem nad rzwi- mi wejściowymi 2.50*1.90	m ²		
			m ²	4.750	
				RAZEM	4.750
4		ROBOTY SANITARNE			
54 d.4	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod, rurociągi, w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III- IV; głębokość do 1.5 m 5.0*1.50*1.50	m ³		
			m ³	11.250	
				RAZEM	11.250
55 d.4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
56 d.4	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 11.250	m ³		
			m ³	11.250	
				RAZEM	11.250
57 d.4	KNR-W 4-01 0209-03	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm-dla przejścia kanalizacji 0.60*0.60	m ²		
			m ²	0.360	
				RAZEM	0.360
58 d.4	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
59 d.4	KNR-W 2-15 0110-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
60 d.4	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa rur płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn- czych jednowarstwowo 50-01 z ociepleniem 20*0.80	m ²		
			m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
61 d.4	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.4	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpły- wowych - umywalka	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.4	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpły- wowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.4	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
65 d.4	KNR-W 4-02 0229-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
66 d.4	KNR-W 2-15 0110-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
67 d.4	KNR-W 4-01 0339-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowej dla rur	m		
		26+18	m	44.000	
				RAZEM	44.000
68 d.4	KNR-W 4-01 0708-06	Zatynkowanie bruzd	m		
		26+18	m	44.000	
				RAZEM	44.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR-W 2-15 d.4 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
70	KNR-W 4-02 d.4 0111-06	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czepalnego, baterii i płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym z tworzywa 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNR-W 4-02 d.4 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia Obmiar dodatkowy - łączna długość 3 3	msc. m msc.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
72	KNR-W 2-15 d.4 0137-02	Baterie zmywakowe i umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNR-W 2-15 d.4 0229-05	Zlewozmywak blaszany na szafce 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR-W 2-15 d.4 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR-W 2-15 d.4 0233-03 poz. zast.	Ustępy podwieszany 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2-15 d.4 0232-02	Brodziki natryskowe liniowe 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2-15 d.4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5	ROBOTY ELEKTRYCZNE				
79	KNR-W 5-08 d.5 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
80	KNR-W 4-03 d.5 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
81	KNR-W 4-03 d.5 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
82	KNR-W 5-08 d.5 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² mocowanych przez przykręcanie 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
83	KNR-W 5-08 d.5 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
84	KNR-W 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
85	KNR-W 5-08 d.5 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 2-biegunowych przykręcanych 16A/4 mm ² 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
86	KNR-W 5-08 d.5 0505-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
87	KNR-W 5-08 d.5 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 5-08 d.5 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych z wyposażeniem o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000