

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont Pustostanu
ADRES INWESTYCJI : ul. Górnickiego 4 m 16
INWESTOR : Gmina Wrocław
ADRES INWESTORA : Wrocław, plac Nowy Targ 1-8
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Świta (budowlana)
Zdzisław Piasta (sanitarna)
Stanisław Gliński (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 11.07.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.07.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		Roboty demontażowe/rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		16.86	m ²	16.860	
				RAZEM	16.860
2 d.1.1	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet i okładzin na ścianach i stropach	m ²		
		155.49	m ²	155.490	
				RAZEM	155.490
3 d.1.1	KNR 4-01 0701-03 analogia	Odbicie płytek na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
		7.72	m ²	7.720	
				RAZEM	7.720
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 (3+1 WC)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5 d.1.1	KNR 4-01 0815-08	Demontaż listew przyściennych z drewna liściastego	m		
		38.74	m	38.740	
				RAZEM	38.740
6 d.1.1	Kalkulacja in- dywidualna	Demontaż obudowy licznika	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1.1	KNR 4-01 0426-04	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spłśnio- nych 1.96*2.78	m ²		
			m ²	5.449	
				RAZEM	5.449
8 d.1.1	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli	m ²		
		1.96*2.78	m ²	5.449	
				RAZEM	5.449
9 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		2.17*1.0*3	m ²	6.510	
				RAZEM	6.510
1.2		Ściany			
10 d.1.2	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1.2	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.2	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł (3 szt) 5.13	m ²		
			m ²	5.130	
				RAZEM	5.130
13 d.1.2	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścia- nach 121.88+11.77	m ²		
			m ²	133.650	
				RAZEM	133.650
14 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE- RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 133.65	m ²		
			m ²	133.650	
				RAZEM	133.650
15 d.1.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 133.65	m ²		
			m ²	133.650	
				RAZEM	133.650
16 d.1.2	NNRNKB 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" FARTUCH W CIĄGU KU- CHENNYM. 2.0	m ²		
			m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1.2	Kalkulacja in- dywidualna	Opinia kominiarska	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Sufity			
18 d.1.3	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na stro- pach, biegach i spocznikach 33.61+1.02	m ²		
			m ²	34.630	
				RAZEM	34.630

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE- RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po- wierzchnie poziome 34.63	m ² m ²	 34.630	
				RAZEM	34.630
20 d.1.3	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi- tów 34.63	m ² m ²	 34.630	
				RAZEM	34.630
1.4		Podłogi/wykładziny			
21 d.1.4	KNR 4-01 0820-02	Ułożenie płyt OSB gr 12mm 33.61	m ² m ²	 33.610	
				RAZEM	33.610
22 d.1.4	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe 4.81+1.02	m ² m ²	 5.830	
				RAZEM	5.830
23 d.1.4	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 33.61-4.81	m ² m ²	 28.800	
				RAZEM	28.800
24 d.1.4	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych - profile 37.04	m m	 37.040	
				RAZEM	37.040
1.5		Stolarka okienna			
25 d.1.5	NNRNKB 202 1016-04	(z.I) okna z PCV półokrągłe trójdzielne 6.51	m ² m ²	 6.510	
				RAZEM	6.510
26 d.1.5	NNRNKB 202 0161-02	(z.II) Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł ponad 1 m 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.6		Stolarka drzwiowa			
27 d.1.6	KNR-W 4-01 0322-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegł.DZRWI wewnętrzne i zewnętrzne 6.56	m ² m ²	 6.560	
				RAZEM	6.560
28 d.1.6	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wy- kończone 4.71	m ² m ²	 4.710	
				RAZEM	4.710
29 d.1.6	KNR-W 2-02 1026-03	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne 1.85	m ² m ²	 1.850	
				RAZEM	1.850
1.7		Odpady			
30 d.1.7	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samocho- dami skrzyniowymi na odleg- łość do 1 km 1.23	m ³ m ³	 1.230	
				RAZEM	1.230
31 d.1.7	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samocho- dami skrzyniowymi na każdy następny 1 km. 19 KM. Krotność = 25 1.23	m ³ m ³	 1.230	
				RAZEM	1.230
2		Roboty Elektryczne			
2.1		Roboty Demontażowe			
32 d.2.1	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wyloto- wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
33 d.2.1	KNR 4-03 1135-01	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
34 d.2.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
35 d.2.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
36 d.2.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		79	m	79.000	
				RAZEM	79.000
2.2		Kucie pod przewody i aparaty - tynki			
38 d.2.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
39 d.2.2	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
40 d.2.2	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2.2	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
		0.2	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
42 d.2.2	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.2.2	KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
44 d.2.2	KNR 4-01 0707-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o powierzchni 0.5 m2 i głębokości 0.4 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2.2	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
2.3		Instalacja elektryczna - przewody zasilające			
46 d.2.3	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - zasilanie lokalu mieszkalnego YDY 5x6mm ²	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2.4		Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt			
47 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie pokój dzienny	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia - pokój II, kuchnia,przed-pokój,w.c. klatka schodowa	wyp.		
		4	wyp.	4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.2.4	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły- gniazda - pokój I x 5, pokój II x 5, kuchnia x 4, przedpokój x 2	wyp.		
		16	wyp.	16.000	
				RAZEM	16.000
51 d.2.4	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły- gniazda bryzgoszczelne - kuchnia x 2,	wyp.		
		2	wyp.	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.2.4	KNR-W 4-03 1015-05	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na stropie - 1 mocowanie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
53 d.2.4	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt.		
		5	szt.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5		Rozdzielnie, aparaty elektryczne		RAZEM	5.000
54 d.2.5	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczenia przedlicznikowego na klatce schodowej rozdzielnica WLZ 1	szt. szt.	1.000	1.000
55 d.2.5	KSNR 5 0202-06	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża-rozdzielnica licznikowa na licznik 3 fazowy 1	szt. szt.	1.000	1.000
56 d.2.5	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczeń w lokalu mieszkalnym RN 2x12 1	szt. szt.	1.000	1.000
57 d.2.5	KNR 5-06 0614-01	Okablowanie osprzętu elektrycznego zainstalowanego na tablicach zasilających wiązką przewodów o 6 żyłach i długości 0.3 m 3	szt. szt.	3.000	3.000
58 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe 1	szt. szt.	1.000	1.000
59 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - dzwonek ED-1 230V na szynę 35mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
60 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 4P 25A/0,03A AC 1	szt. szt.	1.000	1.000
61 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A 11	szt. szt.	11.000	11.000
62 d.2.5	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 1	szt. szt.	1.000	1.000
2.6		Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna			
2.7		Uziemienia - przewody wyrównawcze			
63 d.2.7	KSNR 5 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - rury stalowe , wanna lub kabina prysznicowa 12	m m	12.000	12.000
64 d.2.7	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 3	szt. szt.	3.000	3.000
2.8		Pomiary elektryczne			
65 d.2.8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 11	pomiar · pomiar ·	11.000	11.000
66 d.2.8	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar · pomiar ·	1.000	1.000
67 d.2.8	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.000	1.000
68 d.2.8	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 17	pomiar · pomiar ·	17.000	17.000
69 d.2.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. · prób.	1.000	1.000
70 d.2.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. · prób.	2.000	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.9		Instalacje Teletechniczne - Domofon		RAZEM	2.000
71 d.2.9	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.2.9	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozszyć na gniezdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2 1	końc.k abl. końc.k abl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.2.9	KNR 5-06 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj. 1	zesp. zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.2.9	KNR 5-06 1707-08- Analogia	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1 1	zesp. zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.10		Odpady - Utylizacja			
75 d.2.1	KNR 4-01 0106-04 0 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji 0.12	m³ m³	0.120	
				RAZEM	0.120
76 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-09 0	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.12	m³ m³	0.120	
				RAZEM	0.120
77 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-10 0	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14 0.12*14	m³ m³	1.680	
				RAZEM	1.680
78 d.2.1	kalk. własna 0	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu 1	t t	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Roboty sanitarne			
79 d.3	analiza indywidualna	Ogrzewanie lokalu elektryczne wg kosztorysu instalacji elektrycznych 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.3	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.3	KNR 4-02 0311-03	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.3	KNR 4-02 0218-04	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.3	Kalkulacja indywidualna	Szafka pod zlewozmywak dwukomorowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.3	KNR-W 4-02 0213-01	Wymiana syfonu z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.3	S-215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
87 d.3	KNR-W 4-02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy - łączna długość			
		1	m		1.000
		3	msc.	3.000	
				RAZEM	3.000
88	KNR-W 2-15 d.3 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 4-02 d.3 0121-02	Wymiana baterii umywalkowej ze spustem otwieranym dźwignią	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 2-15 d.3 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR 0-31 d.3 0105-03	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 75 dm3 wraz z podejściem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	S-215 0500- d.3 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Ogrzewanie elektryczne - ogrzewacze elektryczne			
93	KNR-W 7-13 d.4 0104-09	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylni elementów maszyn i urządzeń o masie pow. 0.10 do 0.20 t - pierwsze 10 m	t		
		0.049+0.098+0.187+0.0045	t	0.339	
				RAZEM	0.339
94	KSNR 5 d.4 0203-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 1,0 kW - kuchnia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KSNR 5 d.4 0203-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 2,0 kW - pokój II,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KSNR 5 d.4 0203-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 3,0 kW - pokój I,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 2-15 d.4 0431-01	Konwektory stalowe o mocy 0,5KW - przedpokój	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KSNR 5 d.4 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik i regulator temperatury	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
99	KNR-W 5-08 d.4 0806-01 analogia	Podłączenie pieca akumulacyjnego - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 - kabel przyłączeniowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
100	KNR-W 5-08 d.4 0310-02	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V z uziemieniem 2-biegunowych 10A/1.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000