

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń socjalnych w budynku warsztatowym na potrzeby Nadleśnictwa Jamy
ADRES INWESTYCJI : 86-318 Rogóżno, Jamy 5, dz. ew. nr 3071/10 obr. Gubiny, gm. Rogóżno
INWESTOR : Nadleśnictwo Jamy
ADRES INWESTORA : 86-318 Rogóżno, Jamy 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Ornowski (Budowlana, sanitarna, elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 05.05.2022 r.

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
05.05.2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru drzwi wejściowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR 4-01	Wykucie z muru drzwi wewnętrznych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3	KNR 4-01	Poszerzenie otworów drzwiowych	m ²		
d.1	0348-03 analogia	0,25*2,05*4	m ²	2,05	
				RAZEM	2,05
4	KNR 4-01	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - przewiązanie przy poszerzeniach otworów drzwiowych.	m		
d.1	0331-05	4*2,05	m	8,20	
				RAZEM	8,20
5	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie nadproży	m		
d.1	0313-04	1,2*4	m	4,80	
				RAZEM	4,80
6	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek	szt.		
d.1	0313-06	4*2	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
7	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu) po poszerzeniach otworów drzwiowych.	m ²		
d.1	0711-02	2,05*0,25*2*4+1,20*0,25*2*4+0,15*2,05*2*4	m ²	8,96	
				RAZEM	8,96
8	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0811-07	1,04*1,50	m ²	1,56	
		3,38*3,13-1,5*1,04	m ²	9,02	
		2,45*3,38	m ²	8,28	
				RAZEM	18,86
9	KNR 2-02	Warstwa uzupełniająca posadzkę po skutych płytkach	m ²		
d.1	1102-01 1102-03	18,86	m ²	18,86	
				RAZEM	18,86
10	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15	2,0*(2,45+3,38)*2,02	m ²	23,55	
		1,22*2,02*2*2	m ²	9,86	
		1,08*2,02*2+0,25*2,02	m ²	4,87	
				RAZEM	38,28
11	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków po skutych płytkach.	m ²		
d.1	0711-02	38,28	m ²	38,28	
				RAZEM	38,28
12	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0818-05	3,38*2,18	m ²	7,37	
				RAZEM	7,37
13	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0348-03	0,80*0,20	m ²	0,16	
				RAZEM	0,16
14	KNR 2-02	Oklładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych z płyt g-k zwykłych	m ²		
d.1	2011-02	1,04*1,50	m ²	1,56	
		3,38*3,13-1,5*1,04	m ²	9,02	
		3,38*2,18	m ²	7,37	
				RAZEM	17,95
15	KNR 2-02	Oklładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych z płyt g-k wodoodpornych.	m ²		
d.1	2011-02	2,45*3,38	m ²	8,28	
				RAZEM	8,28
16	KNR 4-01	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²		
d.1	1208-02	(1,04+1,50)*2*1,52	m ²	7,72	
		(3,38+3,13)*2*1,52	m ²	19,79	
		(3,38+2,18)*2*1,52	m ²	16,90	
				RAZEM	44,41

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - stropy 1,04*1,50 3,38*3,13-1,5*1,04 3,38*2,18 2,45*3,38	m ² m ² m ² m ² m ²	 1,56 9,02 7,37 8,28	
				RAZEM	26,23
18 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - ściany (1,04+1,50)*2*1,68 (3,38+3,13)*2*1,68 (3,38+2,18)*2*1,68 (2,45+3,38)*2*1,18+1,22*1,18*2*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 8,53 21,87 18,68 19,52	
				RAZEM	68,60
19 d.1	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków) 2	m ² m ²	 2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.1	KNR 2-02 1015-01	Montaż ościeżnic drewnianych do drzwi wewnętrznych (2,05*2+0,9)*4	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
21 d.1	KNR 2-02 1017-02	Montaż skrzydeł drzwiowych płytowych wewnętrznych jednodzielných pełnych. 2,05*0,8*4	m ² m ²	 6,56	
				RAZEM	6,56
22 d.1	KNR 0-19 0931-06	Montaż drzwi aluminiowych wejściowych. 2,05*0,8	m ² m ²	 1,64	
				RAZEM	1,64
23 d.1	NNRNKB 202 1132-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. do 2,5cm celem wyrównania podłoża w poszczególnych pomieszczeniach. wsp. zmn. 0,5 Krotność = 0,5 26,23	m ² m ²	 26,23	
				RAZEM	26,23
24 d.1	KNR 0-29 0640-01 analogia	Izolacja podpłytkowa wodochronna Botament MD 2 The Blue 1 (MD2 skl. A+B) - I warstwa - posadzka w łazience i ściany w prysznicu 2*2+1*2+2,45*3,38+(2,45+3,38)*0,1*2 2,02*1,08+0,20*2,02	m ² m ² m ²	 15,45 2,59	
				RAZEM	18,04
25 d.1	KNR 0-29 0640-01 analogia	Izolacja podpłytkowa wodochronna Botament MD 2 The Blue 1 (MD2 skl. A+B) - II warstwa 18,04	m ² m ²	 18,04	
				RAZEM	18,04
26 d.1	KNR 2-02 1118-11 z. sz. 5.7.a z. sz. 5.7.d	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej metodą kombinowaną. 1,04*1,50 3,38*3,13-1,5*1,04 3,38*2,18 2,45*3,38	m ² m ² m ² m ² m ²	 1,56 9,02 7,37 8,28	
				RAZEM	26,23
27 d.1	KNR 2-02 1120-02 + 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych - cokolik 10 cm układane na klej z przygotowaniem podłoża. (1,04+1,50)*2*0,8 (3,38+3,13)*2*0,8*2 (3,38+2,18)*2*0,8*2 (2,45+3,38)*2+1,22*2*2*0,8*2*0,2	m m m m m	 4,28 11,42 9,52 13,34	
				RAZEM	38,56
28 d.1	KNR 2-02 0829-11 z. sz. 5.7.c + 0829-01	Licowanie ścian płytkami z przygotowaniem podłoża. 2,0*(2,45+3,38)*2,02 1,22*2,02*2*2 1,08*2,02*2+0,25*2,02 -0,8*2,0*2	m ² m ² m ² m ²	 23,55 9,86 4,87 -3,20	
				RAZEM	35,08
29 d.1	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z PCV 3	szt szt	 3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa - zabezpieczenie na czas prac malarskich 1,2*1,45*2+0,5*0,5	m ² m ²	 3,73	
				RAZEM	3,73
31 d.1	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłóży preparatami do gruntowania - stropy 1,04*1,50 3,38*3,13-1,5*1,04 3,38*2,18 2,45*3,38	m ² m ² m ² m ²	 1,56 9,02 7,37 8,28	
				RAZEM	26,23
32 d.1	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłóży preparatami do gruntowania - ściany (1,04+1,50)*2*1,68 (3,38+3,13)*2*1,68 (3,38+2,18)*2*1,68 (2,45+3,38)*2*1,18+1,22*1,18*2*2	m ² m ² m ² m ²	 8,53 21,87 18,68 19,52	
				RAZEM	68,60
33 d.1	NNRNKB 202 2015-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 26,23	m ² m ²	 26,23	
				RAZEM	26,23
34 d.1	NNRNKB 202 2013-01	Gładzie gipsowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 68,60	m ² m ²	 68,60	
				RAZEM	68,60
35 d.1	KNR 2-02 2009-08	Dodatek do gładzi za pogrubienie, ze względu na krzywizny Krotność = 2,5 113,01	m ² m ²	 113,01	
				RAZEM	113,01
36 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi sufitów 1,04*1,50 3,38*3,13-1,5*1,04 3,38*2,18 2,45*3,38	m ² m ² m ² m ²	 1,56 9,02 7,37 8,28	
				RAZEM	26,23
37 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi, zmywalnymi ścian (1,04+1,50)*2*1,68 (3,38+3,13)*2*1,68 (3,38+2,18)*2*1,68 (2,45+3,38)*2*1,18+1,22*1,18*2*2	m ² m ² m ² m ²	 8,53 21,87 18,68 19,52	
				RAZEM	68,60
38 d.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i materiałów z demontażu 1*2,05*0,8*0,05 4*2,05*0,7*0,03 2,05*0,15 18,86*0,04 38,28*0,04 7,37*0,05 0,16*0,12	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,08 0,17 0,31 0,75 1,53 0,37 0,02	
				RAZEM	3,23
39 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km wraz z kosztami utylizacji 3,23	m ³ m ³	 3,23	
				RAZEM	3,23
2		BRANŻA SANITARNA			
40 d.2	KNR 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
41 d.2	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
42 d.2	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 1,5+2+3,4+2,2+2,2+2,1+2,45+2,45+3,2+2,2	m m	 23,70	
				RAZEM	23,70
43 d.2	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 8	m m	 8,00	
				RAZEM	8,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 4-02 d.2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
45	KNR 4-02 d.2 0132-02	Demontaż baterii prysznicowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46	KNR 4-02 d.2 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
47	KNR 4-02 d.2 0144-01	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - bojler	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48	KNR 4-02 d.2 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
49	KNR 4-02 d.2 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
50	KNR 4-02 d.2 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
51	KNR 4-02 d.2 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
52	KNR 4-02 d.2 0233-07	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53	KNR 4-02 d.2 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54	KNR 4-02 d.2 0230-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
55	KNR 4-02 d.2 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
56	KNR 2-15 d.2 0419-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe GP-2 o dług. 660 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
57	KNR 2-15 d.2 0419-01	Grzejnik łazienkowy drabinkowy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
58	KNR 2-15 d.2 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
59	KNR 2-15 d.2 0408-02	Zawory powrotny	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
60	S-215 0800- d.2 01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 25 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
61	KNR 2-15 d.2 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
62	S-215 0700- d.2 03	Próba szczelności instalacji c-o z rur propylenowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	S-215 0600-d.2 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
64	S-215 0500-d.2 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
65	S-215 0700-d.2 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
66	KNR 2-15 d.2 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
67	KNR 2-15 d.2 0115-04	Baterie prysznicowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
68	KNR 2-15 d.2 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody - bojler	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
69	KNR 2-15 d.2 0223-02 analogia	Montaż drzwi prysznicowych wnekowych, przesuwnych ze szkła hartowanego o grubości min. 8 mm z konstrukcją (profile przyściennie) i okuciami ze stali nierdzewnej SS-304 wraz z kompletem uszczelek; szerokość montażowa ok. 104 cm, żądana minimalna szerokość światła wejścia - 45 cm, wysokość drzwi 195 cm. oraz odpływu liniowego Rx2	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
70	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
71	KNR 2-15 d.2 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
73	KNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
74	KNR 2-15 d.2 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
75	KNR 2-15 d.2 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
76	KNR 2-15 d.2 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
77	KNR 2-16 d.2 0310-01	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 15 mm	m ²		
		20	m ²	20,00	
				RAZEM	20,00
78	KNR 4-01 d.2 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
79	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
80	KNR 4-01 d.2 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		48	m	48,00	
				RAZEM	48,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNR 4-01 d.2 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
82	KNR 4-01 d.2 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiaciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
83	KNR 4-01 d.2 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
		48	m	48,00	
				RAZEM	48,00
3		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
84	KNNR 9 d.3 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
85	KNNR 9 d.3 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
86	KNNR 9 d.3 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
87	KNNR 9 d.3 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
88	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		125	m	125,00	
				RAZEM	125,00
89	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		125	m	125,00	
				RAZEM	125,00
90	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		125*0,03*0,03	m ³	0,11	
				RAZEM	0,11
91	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDY 3x2,5mm2	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
92	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 3x1,5mm2	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
93	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
94	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki instalacyjne podtynkowe bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
95	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - A1 - Oprawa LED 18W 2500lm IP66	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
96	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne jednobiegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
97	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne podtynkowe wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
98	Kalkulacja d.3 własna	Sprawdzenie, pomiary i badania instalacji elektrycznej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 3	pomiar pomiar	 3,00	
				RAZEM	3,00