
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń GOPS w budynku Urzędu Gminy
ADRES INWESTYCJI : działka nr 325/5, obręb Miłkowice
INWESTOR : Gmina Miłkowice
ADRES INWESTORA : Miłkowice, ul. II Armii Wojska Polskiego 71
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : budowlana i instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Joanna Kupiec, Remigiusz Przystaj
DATA OPRACOWANIA : 17.06.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Niniejszy kosztorys wraz z przedmiarem stanowi element pomocniczy do określenia wartości robót budowlanych inwestycji. Może on być rozpatrywany tylko w połączeniu z projektem wykonawczym. Przyszły wykonawca przed sporządzeniem kosztorysu ma obowiązek zaopiniować się z przyjętymi w projekcie wykonawczym rozwiązaniami, oraz dokonać kontroli obmiarów. Użyty numer podstawy pozycji (KNR, ...) nie może być podstawą do narzucenia technologii robót w oderwaniu od rozwiązań przyjętych w projekcie.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.06.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty budowlane			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	1+1+1+1+1+1	szt.	6.00	
	pom. 0.1+				
	0.4+0.7+0.8+				
	0.9+0.11				
				RAZEM	6.00
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
d.1	0354-03	2	szt.	2.00	
	pom. 0.6				
				RAZEM	2.00
3	NNRNKB	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²		
d.1	202 1025-03	1.15*1.42	m ²	1.63	
	pom. 0.4				
				RAZEM	1.63
4	NNRNKB	(z.IV) Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²		
d.1	202 1025-02	0.83*0.83*2	m ²	1.38	
	pom. 0.6				
				RAZEM	1.38
5	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne składane fabrycznie wykończone	m ²		
d.1	1024-01	0.95*1.95	m ²	1.85	
	pom. 0.8				
				RAZEM	1.85
6	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej - rozebranie okładziny z paneli pcv	m ²		
d.1	0820-08	(5.12+2.65)*2*3.00	m ²	46.62	
	analogia				
	pom. 0.6				
				RAZEM	46.62
7	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.1	0304-02	1.03*1.82*0.28	m ³	0.52	
	pom. 0.6	0.88*1.25*0.13	m ³	0.14	
	pom. 0.11				
				RAZEM	0.66
8	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu	m ²		
d.1	0726-02	1.10*1.90	m ²	2.09	
	pom. 0.6	1.00*1.30	m ²	1.30	
	pom. 0.11				
				RAZEM	3.39
9	KNR 4-01	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m ²		
d.1	1214-02	(0.40+7.21+1.61+7.21+0.20)*1.30	m ²	21.62	
	analogia				
	pom. 0.1				
				RAZEM	21.62
10	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków	m ²		
d.1	0101-01	(1.61+1.95+0.30+7.21+1.61+7.21+0.30)*1.00	m ²	20.19	
	pom. 0.1	(5.60+3.50)*2*1.00	m ²	18.20	
	pom. 0.3	4.25*1.00	m ²	4.25	
	pom. 0.6	(5.88+4.25)*2*1.00	m ²	20.26	
	pom. 0.7	(2.32+4.25)*2*1.00	m ²	13.14	
	pom. 0.8	(2.15+2.93)*1.00	m ²	5.08	
	pom. 0.10	(2.65+5.12+2.65)*1.00	m ²	10.42	
	pom. 0.11				
				RAZEM	91.54
11	KNR AT-26	Impregnacja przeciwsolna ręczna	m ²		
d.1	0102-05	(1.61+1.95+0.30+7.21+1.61+7.21+0.30)*1.00	m ²	20.19	
	pom. 0.1	(5.60+3.50)*2*1.00	m ²	18.20	
	pom. 0.3	4.25*1.00	m ²	4.25	
	pom. 0.6	(5.88+4.25)*2*1.00	m ²	20.26	
	pom. 0.7	(2.32+4.25)*2*1.00	m ²	13.14	
	pom. 0.8	(2.15+2.93)*1.00	m ²	5.08	
	pom. 0.10	(2.65+5.12+2.65)*1.00	m ²	10.42	
	pom. 0.11				
				RAZEM	91.54
12	KNR AT-26	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka półkryjąca	m ²		
d.1	0201-01	(1.61+1.95+0.30+7.21+1.61+7.21+0.30)*1.00	m ²	20.19	
	pom. 0.1	(5.60+3.50)*2*1.00	m ²	18.20	
	pom. 0.3	4.25*1.00	m ²	4.25	
	pom. 0.6	(5.88+4.25)*2*1.00	m ²	20.26	
	pom. 0.7	(2.32+4.25)*2*1.00	m ²	13.14	
	pom. 0.8	(2.15+2.93)*1.00	m ²	5.08	
	pom. 0.10	(2.65+5.12+2.65)*1.00	m ²	10.42	
	pom. 0.11				
				RAZEM	91.54
13	KNR AT-26	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla wysokiego stopnia zasolenia	m ²		
d.1	0201-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pom. 0.1	(1.61+1.95+0.30+7.21+1.61+7.21+0.30)*1.00	m ²	20.19	
	pom. 0.3	(5.60+3.50)*2*1.00	m ²	18.20	
	pom. 0.6	4.25*1.00	m ²	4.25	
	pom. 0.7	(5.88+4.25)*2*1.00	m ²	20.26	
	pom. 0.8	(2.32+4.25)*2*1.00	m ²	13.14	
	pom. 0.10	(2.15+2.93)*1.00	m ²	5.08	
	pom. 0.11	(2.65+5.12+2.65)*1.00	m ²	10.42	
				RAZEM	91.54
14	KNR AT-26	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - pogrubienie warstwy tynku	m ²		
d.1	0201-06	o 0,5 cm			
	pom. 0.1	(1.61+1.95+0.30+7.21+1.61+7.21+0.30)*1.00	m ²	20.19	
	pom. 0.3	(5.60+3.50)*2*1.00	m ²	18.20	
	pom. 0.6	4.25*1.00	m ²	4.25	
	pom. 0.7	(5.88+4.25)*2*1.00	m ²	20.26	
	pom. 0.8	(2.32+4.25)*2*1.00	m ²	13.14	
	pom. 0.10	(2.15+2.93)*1.00	m ²	5.08	
	pom. 0.11	(2.65+5.12+2.65)*1.00	m ²	10.42	
				RAZEM	91.54
15	KNR AT-26	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - szpachla wygładzająca o gr. 1	m ²		
d.1	0301-02	mm			
	pom. 0.1	(1.61+1.95+0.30+7.21+1.61+7.21+0.30)*2.35	m ²	47.45	
	pom. 0.3	(5.60+3.50)*2*2.35	m ²	42.77	
	pom. 0.6	4.25*2.30	m ²	9.78	
	pom. 0.7	(5.88+4.25)*2*2.50	m ²	50.65	
	pom. 0.8	(2.32+4.25)*2*2.40	m ²	31.54	
	pom. 0.10	(2.15+2.93)*2.45	m ²	12.45	
	pom. 0.11	(2.65+5.12+2.65)*2.50	m ²	26.05	
				RAZEM	220.69
16	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z	m ²		
d.1	202 2013-01	tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ²			
	pom. 0.1	(1.95+0.20+0.40)*2.35	m ²	5.99	
	pom. 0.2	(1.37+3.50+0.30+0.30)*2*1.05	m ²	11.49	
	pom. 0.3	(5.60+3.50)*2*2.35	m ²	42.77	
	pom. 0.10	(2.15+2.93)*2.45	m ²	12.45	
	pom. 0.11	(2.65+5.12+2.65)*2.50	m ²	26.05	
				RAZEM	98.75
17	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt	m ²		
d.1	202 2013-04	gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ²			
	pom. 0.5	(2.78+5.42)*2*2.40	m ²	39.36	
				RAZEM	39.36
18	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tyn-	m ²		
d.1	202 2015-01	ku o pow. ponad 5 m ²			
	01,02,03,05,06,0.11	15.13+4.73+19.44+15.34+11.70+13.39	m ²	79.73	
				RAZEM	79.73
19	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tyn-	m ²		
d.1	1505-01	ków gładkich bez gruntowania			
	pom. 0.1	(1.61+1.95+0.30+7.21+1.61+7.21+0.30)*1.05	m ²	21.20	
	pom. 0.3	(5.60+3.50)*2*2.35	m ²	42.77	
	pom. 0.5	(2.78+5.42)*2*2.40	m ²	39.36	
	pom. 0.6	4.25*2.30	m ²	9.78	
	pom. 0.7	(5.88+4.25)*2*2.50	m ²	50.65	
	pom. 0.8	(2.32+4.25)*2*2.40	m ²	31.54	
	01,02,03,05,06,011	15.13+4.73+19.44+15.34+11.70+13.39	m ²	79.73	
				RAZEM	275.03
20	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi-	m ²		
d.1	1204-01	tów			
	04,07,08,09,010	7.14+25.05+9.85+3.10+13.39	m ²	58.53	
				RAZEM	58.53
21	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
d.1	1204-02	ścian			
	pom. 0.1	(1.95+0.20+0.40)*2.35	m ²	5.99	
	pom. 0.2	(1.37+3.50+0.30+0.30)*2*1.05	m ²	11.49	
	pom. 0.4	(1.95+3.68)*2*2.40	m ²	27.02	
	pom. 0.6	(2.78+4.25+2.78)*2.30	m ²	22.56	
	pom. 0.9	(0.90+2.35+2.20+2.14)*2.45	m ²	18.60	
	pom. 0.10	(4.20+2.35)*2.45	m ²	16.05	
	pom.,. 0.11	5.12*2.50	m ²	12.80	
				RAZEM	114.51
22	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn-	m ²		
d.1	1204-08	ków z poszpachlowaniem nierówności			
	poz. 20+21	58.53+114.51	m ²	173.04	
				RAZEM	173.04

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNR 2-02 d.1 0826-01 pom. 0.1	Wyprawy tynkarskie z masy Fabud grubości 1.5-3.0 mm wykonywane mechanicznie na ścianach (0.40+7.21+1.61+7.21+0.20)*1.30	m ² m ²		
				21.62	
				RAZEM	21.62
24	KNR 4-01 d.1 1209-10 pom. 0.2 pom. 0.3 pom. 0.4 pom. 0.5 pom. 0.6 pom. 0.7 pom. 0.11	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² (2.00+0.70+2.00)*0.10 (2.00+0.80+2.00)*0.10 (2.00+0.80+2.00)*0.10 (2.00+0.80+2.00)*0.10 (1.95+0.80+1.95)*0.10 (2.00+0.80+2.00)*0.10 (2.05+0.80+2.05)*0.10	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
				0.47 0.48 0.48 0.48 0.47 0.48 0.49	
				RAZEM	3.35
25	KNR 4-01 d.1 1209-04 pom. 0.3	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni do 0.5 m ² 0.75*0.56*2	szt. szt.		
				0.84	
				RAZEM	0.84
26	KNR 4-01 d.1 1216-01 wszystkie pom.	Zasypanie podłóg trocinami 15.13+4.73+19.44+7.14+15.34+11.70+25.05+9.85+3.10+7.29+13.39	m ² m ²		
				132.16	
				RAZEM	132.16
27	KNR 4-01 d.1 1216-02 wszystkie pom.	Usunięcie trocin 15.13+4.73+19.44+7.14+15.34+11.70+25.05+9.85+3.10+7.29+13.39	m ² m ²		
				132.16	
				RAZEM	132.16
28	KNR-W 4-01 d.1 0819-05 analogia pom. 0.3	Rozebranie posadzek - panele podłogowe 19.44	m ² m ²		
				19.44	
				RAZEM	19.44
29	KNR-W 4-01 d.1 0818-05 pom. 0.4	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 7.14	m ² m ²		
				7.14	
				RAZEM	7.14
30	KNR-W 4-01 d.1 0819-05 pom. 0.7	Rozebranie posadzek 25.05	m ² m ²		
				25.05	
				RAZEM	25.05
31	KNR-W 4-01 d.1 0415-01 pom. 0.7	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce - demontaż 4.25*12	m m		
				51.00	
				RAZEM	51.00
32	KNR-W 4-01 d.1 0102-03 analogia pom. 0.7	Usunięcie istniejącej warstwy podbudowy 25.05*0.30	m ³ m ³		
				7.52	
				RAZEM	7.52
33	NNRNKB d.1 202 1136-01 analogia pom. 0.3	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 19.44	m ² m ²		
				19.44	
				RAZEM	19.44
34	KNR-W 4-01 d.1 0819-03 analogia pom. 0.4	Przybicie do podłóg płyt OSB gr. 8-10 mm 7.14	m ² m ²		
				7.14	
				RAZEM	7.14
35	KNR 2-02 d.1 0607-01 analogia pom. 0.4 pom. 0.7	Izolacje przeciwwilgociowa z folii PE (z zapasem na wywiniecie, 2 warstwy) 7.14 25.05*3	m ² m ² m ²		
				7.14 75.15	
				RAZEM	82.29
36	KNR 2-02 d.1 1112-05 pom. 0.4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW 7.14	m ² m ²		
				7.14	
				RAZEM	7.14
37	KNR 2-02 d.1 1113-06 pom. 0.4	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne z polichloru winylu klejone (1.95+3.68)*2	m m		
				11.26	
				RAZEM	11.26

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR-W 4-01 d.1 0809-11 analogia pom. 0.7	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m ² w jednym miejscu z płytek terakotowych szkliwionych 20x20 cm na kleju - płytki ceramiczne 0.80*0.10	m ² m ²	0.08	
				RAZEM	0.08
39	KNR-W 4-01 d.1 0809-11 analogia pom. 0.5	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m ² w jednym miejscu z płytek terakotowych szkliwionych 20x20 cm na kleju - płytki gresowe 0.80*0.10	m ² m ²	0.08	
				RAZEM	0.08
40	KNR-W 2-02 d.1 0205-01 pom. 0.7	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 2.5 <25,05*0,10>	m ³ m ³	2.50	
				RAZEM	2.50
41	KNR 2-02 d.1 0609-03 pom. 0.7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 25.05	m ² m ²	25.05	
				RAZEM	25.05
42	KNR 2-02 d.1 1102-02 pom. 0.7	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 25.05	m ² m ²	25.05	
				RAZEM	25.05
43	KNR 2-02 d.1 1102-03 pom. 0.7	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 25.05	m ² m ²	25.05	
				RAZEM	25.05
44	KNR 0-12II d.1 1118-01 pom. 0.7	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 25.05	m ² m ²	25.05	
				RAZEM	25.05
45	KNR 0-12II d.1 1118-08 pom. 0.7	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą 25.05	m ² m ²	25.05	
				RAZEM	25.05
46	KNR 0-12II d.1 1120-01 pom. 0.7	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża (5.88+4.25)*2	m m	20.26	
				RAZEM	20.26
47	KNR 0-12II d.1 1120-02 pom. 0.7	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą (5.88+4.25)*2	m m	20.26	
				RAZEM	20.26
2		Roboty instalacyjne, sanitarne			
48	KNR 4-02 d.2 0506-02 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych i grzejników 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR INSTAL d.2 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zewn. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 107.00	m m	107.00	
				RAZEM	107.00
50	KNR INSTAL d.2 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zewn. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 2.00	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
51	KNR INSTAL d.2 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zewn. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 1.00	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR INSTAL d.2 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zewn. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 57.00	m m	57.00	
				RAZEM	57.00
53	KNR 0-35 d.2 0128-10 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm - gr. 10 mm 107.00	m m	107.00	
				RAZEM	107.00
54	KNR 0-35 d.2 0128-11 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm - gr. 10 mm 2.00	m m	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 0-35 d.2 0128-12 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm - gr. 10 mm 1.00	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNR 0-35 d.2 0128-22 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm - gr. 15 mm 37.00	m m	37.00	
				RAZEM	37.00
57	KNR 0-35 d.2 0128-29 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm - gr. 30 mm 20.00	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
58	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 1400 z wbudowanym zaworem termostatycznym 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
59	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 1200 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 1000 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 400 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 1200 z demontażu 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR 0-31 d.2 0208-01 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
64	KNR 0-31 d.2 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm 10	kpl. kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
65	KNR 0-31 d.2 0208-01 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm - głowica termostatyczna 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
66	KNR-W 2-15 d.2 0429-04 analogia	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników - bloki zaporowe 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
67	KNR INSTAL d.2 0304-02 analogia	Podjeście do pionu c.o. o śr.zew. 15 mm - gałązki grzejnikowe 13	kpl. kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
68	KNR 0-31 d.2 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
69	KNR-W 2-15 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy 1 1	m próba m	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNR-W 2-15 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy 1	m próba	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		107.00+2.00+1.00+57.00	m	167.00	
				RAZEM	167.00
71	KNR 4-01 d.2 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 72.00	m		
			m	72.00	
				RAZEM	72.00
72	KNR 4-01 d.2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 72.00	m		
			m	72.00	
				RAZEM	72.00
73	KNR-W 4-01 d.2 0703-01	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągniętej na ścianach, filarach, pilastrach 0.25*72.00	m ²		
			m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
74	KNR-W 4-01 d.2 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową 82.00	m ²		
			m ²	82.00	
				RAZEM	82.00
75	KNR-W 4-01 d.2 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
76	KNR-W 4-01 d.2 0335-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
77	KNR-W 4-01 d.2 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
78	KNR-W 4-01 d.2 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
79	KNR-W 4-01 d.2 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
80	KNR-W 4-01 d.2 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
3		Roboty instalacyjne, elektryczne			
81	KNR 5-08 d.3 0101-03 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo RLHF 22 35	m		
			m	35.00	
				RAZEM	35.00
82	KNR 5-08 d.3 0110-01 SST E 01	Rury winidurowe RLHF 22 mm układane na gotowych uchwytach 35	m		
			m	35.00	
				RAZEM	35.00
83	KNR 5-08 d.3 0204-06 SST E 01	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 35 mm ² wciągane do rur 6	m		
			m	6.00	
				RAZEM	6.00
84	KNR 5-08 d.3 0620-01 SST E 01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
85	KNR-W 5-08 d.3 0620-02 SST E 01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych - połączenia wyrównawcze 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
86	KNR 4-03 d.3 1205-05 SST E 01	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR 4-03 d.3 1205-06 SST E 01	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		9	pomiar	9.00	
				RAZEM	9.00
88	KNR-W 5-08 d.3 0902-03 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNR 4-03 d.3 1004-20 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
90	KNR 4-03 d.3 1001-32 SST E 01	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
91	KNR 5-08 d.3 0101-09 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
92	KNR 5-08 d.3 0107-04 SST E 01	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
93	KNR 5-10 d.3 0114-02 SST E 01	Układanie przewodów YLYżo 3x10mm ² w rurach	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
94	KNR 4-03 d.3 1012-02 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
95	KNR 4-03 d.3 0901-05 SST E 01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby	pod- łącz.		
		6	pod- łącz.	6.00	
				RAZEM	6.00
96	KNR-W 5-08 d.3 0901-01 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
97	KNR-W 5-08 d.3 0902-01 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNR 4-03 d.3 1010-11 SST E 01	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNR 4-03 d.3 1010-12 SST E 01	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ (do 5 dm ³)	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
100	KNR 5-08 d.3 0404-12 SST E 01	Montaż rozdzielnic oddziałowej RO	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNP 18 D13 d.3 1301-03 SST E 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
102	KNR AL-01 d.3 0102-02 z.o 3.2. SST E 01	Demontaż do ponownego montażu modułowej centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
103	KNR AL-01 d.3 0201-01 z.o 3.2. SST E 01	Demontaż do ponownego montażu czujki ruchu	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
104	KNR AL-01 d.3 0203-01 z.o 3.2. SST E 01	Demontaż do ponownego montażu czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
105	KNR AL-01 d.3 0208-01 z.o 3.2. SST E 01	Demontaż do ponownego montażu elementów obsługowych - klawiatura sztyrowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNR 4-03 d.3 1002-15 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 50 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		15	otw.	15.00	
				RAZEM	15.00
107	KNR-W 4-03 d.3 1001-01 SST E 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		640	m	640.00	
				RAZEM	640.00
108	KNR-W 4-03 d.3 1001-08 SST E 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
109	KNR 5-08 d.3 0107-02 SST E 01	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
110	KNR 5-08 d.3 0207-02 SST E 01	Przewód kabelkowy YDYżo 3x2,5 450/750V wciągane do rur	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
111	KNR 5-08 d.3 0209-05 SST E 01	Przewód kabelkowy YDYżo 3x2,5 mm2 450/750V układany w tynku	m		
		380	m	380.00	
				RAZEM	380.00
112	KNR 5-08 d.3 0209-05 SST E 01	Przewód kabelkowy YDYżo 3x1,5 mm2 450/750V układany w tynku	m		
		210	m	210.00	
				RAZEM	210.00
113	KNR 5-08 d.3 0209-05 SST E 01	Przewód kabelkowy YDY 4x1,5 mm2 450/750V układany w tynku	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
114	KNR 5-08 d.3 0209-05	Przewód kabelkowy YDY 2x1,5mm2 układany w tynku	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
115	KNR AT-14 d.3 0101-01	Układanie okablowania strukturalnego - kabel UTP kat. 5e	m		
		360	m	360.00	
				RAZEM	360.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNR AT-14 d.3 0103-01	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
117	KNR AT-14 d.3 0103-08	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych - dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2,0 m	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
118	KNR AT-14 d.3 0101-01	Układanie okablowania alarmowego	m		
		130	m	130.00	
				RAZEM	130.00
119	KNR AL-01 d.3 0208-01 SST E 01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa - materiał z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
120	KNR 5-08 d.3 0301-19 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu	szt.		
		137	szt.	137.00	
				RAZEM	137.00
121	KNR 5-08 d.3 0302-03 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		137	szt.	137.00	
				RAZEM	137.00
122	KNR 5-08 d.3 0307-02 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu łączników 1b instalacyjnych podtynkowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
123	KNR 5-08 d.3 0308-04 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu łączników 1b bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
124	KNR 5-08 d.3 0307-03 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
125	KNR 5-08 d.3 0307-04 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu łączników schodowych dwubieguniowych instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
126	KNR 5-08 d.3 0309-03 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 1f w puszkach z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
127	KNR 5-08 d.3 0309-03 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2x1f w puszkach z podłączeniem	szt.		
		29	szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
128	KNR 5-08 d.3 0309-03 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2x1f DATA w puszkach z podłączeniem	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
129	KNR 5-08 d.3 0309-06 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 1x1f w puszkach z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
130	KNR AT-14 d.3 0107-01 SST E 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
131	KNR AT-14 d.3 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
132	KNR 5-08 d.3 0502-04 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		29	kpl.	29.00	
				RAZEM	29.00
133	KNR 5-08 d.3 0511-04 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych Raylux P 2xTL-D 36W/830 IP43	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
134	KNR 5-08 d.3 0512-01 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych n/t LugC-lassic 4xTL-5 14W/830 PAR EVG	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
135	KNR 5-08 d.3 0511-02 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych Modena n/t 2xTL-C 26W/830 EVG	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
136	KNR 5-08 d.3 0511-02 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych Modena n/t 2xTL-C 26W/830 EVG z modułem awaryjnym 1h	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
137	KNR 5-08 d.3 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych Infinity LED 1h	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
138	KNR 5-08 d.3 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych Monitor LED 1h -20°C	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
139	KNR AT-21 d.3 0109-03 SST E 01	Oznaczenie gniazd i łączników	szt.		
		50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
140	KNR 0-38 d.3 0103-01 SST E 01	Podłączenie pojemnościowego podgrzewacza wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
141	KNR AL-01 d.3 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej - materiał z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
142	KNR AL-01 d.3 0201-03	Montaż czujek ruchu - materiał z demontażu	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
143	KNR AL-01 d.3 0203-01 SST E 01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa - materiał z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
144	KNR AL-01 d.3 0208-01 SST E 01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa - materiał z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
145	KNR AL-01 d.3 0604-01 SST E 01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
146	KNR AL-01 d.3 0602-04 SST E 01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147	KNR-W 4-03 d.3 1012-03 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		640	m	640.00	
				RAZEM	640.00
148	KNR-W 4-03 d.3 1202-01 SST E 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		16	pomiar	16.00	
				RAZEM	16.00
149	KNR AT-14 d.3 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		27	pomiar	27.00	
				RAZEM	27.00
150	KNR AT-13 d.3 0104-24	Wykonanie uszczelnień pożarowych przepustów	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00