
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45262690-4 Remont starych budynków
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń biblioteki
ADRES INWESTYCJI : PWSZ Głogów, ul. Piotra Skargi 5
INWESTOR : Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Głogowie
ADRES INWESTORA : 67-200 Głogów ul. Piotra Skargi 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Sieledczyk, 67- 200 Głogów, ul. M. Gomółki 24
DATA OPRACOWANIA : 25.08.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.08.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Otwór w ścianie pomiędzy pom. 11 i 12			
1	KNR-W 4-01 d.1 0436-02 analogia	Podstemplowanie zagrożonych stropów bez deskowania 20*4.0	m m	80.00	
				RAZEM	80.00
2	KNR-W 4-01 d.1 0339-06	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 3.6*2	m m	7.20	
				RAZEM	7.20
3	KNR-W 4-01 d.1 0314-05 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie przygotowanych warsztatowo belek stalowych do 2x I 240 3.6*2	m m	7.20	
				RAZEM	7.20
4	KNR-W 4-01 d.1 0348-04	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej 3.0*0.40*2.9	m ³ m ³	3.48	
				RAZEM	3.48
5	KNR-W 4-01 d.1 0339-06	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 2.5*2*2	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
6	KNR-W 4-01 d.1 0314-05 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie nadproży stalowych NP 2x160 2.5*2*2	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
7	KNR 19-01 d.1 0321-06 analogia	Szpałdowanie belek ponad NP 180 z owinięciem siatką stalową 3.6*0.2*0.1*2+5.6*0.2*0.1*2+2.5*0.12*0.1*4	m ³ m ³	0.49	
				RAZEM	0.49
8	KNR-W 4-01 d.1 0304-01 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegł uzupełnienie ościeża 0.6*0.5*3.2	m ³ m ³	0.96	
				RAZEM	0.96
9	KNR-W 4-01 d.1 0708-03 analogia	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm. Obróbka tynkarska wykonanych otworów w pom.12/13 3.6*3+2.9*2+0.80*3.2*2+0.3*6*3.2	m m	27.48	
				RAZEM	27.48
10	KNR 0-19 d.1 1024-10 z sz. 2.3. analogia	Montaż ścianek aluminiowych oszklonych na budowie - szkło 2 szybowe bezpieczne z nasświetlami nad drzwiami. Drzwi dwuskrzydłowe rozwierane na zewnątrz bez progu, 160 i 140/220 cm z możliwością blokowania skrzydeł na ścianach blokada skrzydła WH 140, trzy punktowy zamek GU Secure Automatic. Szyby 4ESG-16-4ESG Securit, U=1,1 3.0*2.8	m ² m ²	8.40	
				RAZEM	8.40
2		Rozbiórka ściany w pom. 12 i 13			
11	KNR-W 4-01 d.2 0436-02 analogia	Podstemplowanie zagrożonych stropów bez deskowania 20*4.0	m m	80.00	
				RAZEM	80.00
12	KNR-W 4-01 d.2 0339-06	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 6.2*2	m m	12.40	
				RAZEM	12.40
13	KNR-W 4-01 d.2 0314-05 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do 2x I 240 6.5*2	m m	13.00	
				RAZEM	13.00
14	KNR-W 4-01 d.2 0348-04 analogia	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej 5.70*0.25*3.2	m ³ m ³	4.56	
				RAZEM	4.56
15	KNR-W 4-01 d.2 0331-05 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych. 9.24	m ³ m ³	9.24	
				RAZEM	9.24

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 4-01 d.2 0106-04 analogia	Usunięcie z parteru budynku gruzu 9.04+9.24	m ³ m ³	 18.28	 18.28
				RAZEM	18.28
17	KNR-W 4-01 d.2 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość 10 km z pom. 12/13 4.56+3.48+1.0+9.24	m ³ m ³	 18.28	 18.28
				RAZEM	18.28
18	d.2 analiza indywidualna	Składowanie gruzu 18.28	m ³ m ³	 18.28	 18.28
				RAZEM	18.28
3		Roboty wykończeniowe wewnątrz			
19	KNR-W 4-01 d.3 0819-05 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek - deszczułki nienadające się do ponownego wbudowania 155.0	m ² m ²	 155.00	 155.00
				RAZEM	155.00
20	KNR-W 4-01 d.3 0812-05 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek 65.00	m ² m ²	 65.00	 65.00
				RAZEM	65.00
21	KNR-W 4-01 d.3 0211-01	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m ² przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach 155.0+65.0	m ² m ²	 220.00	 220.00
				RAZEM	220.00
22	KNR-W 2-02 d.3 1129-01 analogia	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych. Gruntowanie 155.0+65.0	m ² m ²	 220.00	 220.00
				RAZEM	220.00
23	KNR-W 2-02 d.3 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 155.0+65.0	m ² m ²	 220.00	 220.00
				RAZEM	220.00
24	KNR 0-12 d.3 1118-03 z.sz. 5.3.d	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą Układanie w "karo". 155.0+65.0	m ² m ²	 220.00	 220.00
				RAZEM	220.00
25	KNR 0-12 d.3 1119-02 z.sz. 5.3.d	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm Układanie w "karo". 135	m m	 135.00	 135.00
				RAZEM	135.00
26	KNR-W 4-01 d.3 0304-01	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 1.45	m ³ m ³	 1.45	 1.45
				RAZEM	1.45
27	KNR-W 4-01 d.3 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami mineralnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 740	m ² m ²	 740.00	 740.00
				RAZEM	740.00
28	KNR 0-14 d.3 2011-10 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929 analogia	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, dwuwarstwowa 50 - 02 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m ² . Zabudowa otworu z aranżacją sklepienia łukowego 11	m ² m ²	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00
29	KNR-W 4-01 d.3 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 250	m ² m ²	 250.00	 250.00
				RAZEM	250.00
30	KNR AT-26 d.3 0103-02 analogia	Zabezpieczenie okien i drzwi folią 50	m ² m ²	 50.00	 50.00
				RAZEM	50.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR-W 4-01 d.3 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami mineralnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 245	m ² m ²	245.00	
				RAZEM	245.00
32	KNR-W 4-01 d.3 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami mineralnymi starych tynków wewnętrznych ścian 495.0	m ² m ²	495.00	
				RAZEM	495.00
4		Instalacja gniazd i siły, zasilanie, tablice rozdzielcze.			
33	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 340	m m	340.00	
				RAZEM	340.00
34	KNNR 5 d.4 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie 33	m m	33.00	
				RAZEM	33.00
35	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 340	m m	340.00	
				RAZEM	340.00
36	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 33	m m	33.00	
				RAZEM	33.00
37	KNNR 5 d.4 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	10.00	
				RAZEM	10.00
38	KNR 5-08 d.4 0108-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 33	m m	33.00	
				RAZEM	33.00
39	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 644	m m	644.00	
				RAZEM	644.00
40	KNNR 5 d.4 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur 22	m m	22.00	
				RAZEM	22.00
41	KNNR 5 d.4 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur 16	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
42	KNR 5-08 d.4 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 74	szt. szt.	74.00	
				RAZEM	74.00
43	KNR 5-08 d.4 0806-06	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm ³ 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44	KNR 5-08 d.4 0806-07	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie - dodatek za każdy dm ³ objętości powyżej 1 dm ³ 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
45	KNR 5-08 d.4 0302-10	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² mocowanych na gips lub cement 74	szt. szt.	74.00	
				RAZEM	74.00
46	KNR 5-08 d.4 0303-17	Montaż na gotowym podłożu kaset podłogowych z tworzywa sztucznego - mocowanych bezśrubowo 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
47	KNR 5-08 d.4 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
48	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 48	szt. szt.	48.00	
				RAZEM	48.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
50	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 256	szt.żył szt.żył	256.00	
				RAZEM	256.00
51	KNNR 5 d.4 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNNR 5 d.4 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - analogia - montaż KSO 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 19	pomiar pomiar	19.00	
				RAZEM	19.00
55	KNNR 5 d.4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNNR 5 d.4 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
57	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 68	prób. prób.	68.00	
				RAZEM	68.00
5		Instalacje oświetlenia			
59	KNNR 5 d.5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 21	otw. otw.	21.00	
				RAZEM	21.00
60	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 389	m m	389.00	
				RAZEM	389.00
61	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 280	m m	280.00	
				RAZEM	280.00
62	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 165	m m	165.00	
				RAZEM	165.00
63	KNNR 5 d.5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm 389	m m	389.00	
				RAZEM	389.00
64	KNNR 5-08 d.5 0805-02	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.1dm ³ 16	szt. szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
65	KNNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 16	szt. szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
66	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
67	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
68	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
70	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy ledowe - analogia	kpl.		
		57	kpl.	57.00	
				RAZEM	57.00
71	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy ledowe awaryjne - analogia	kpl.		
		18	kpl.	18.00	
				RAZEM	18.00
72	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy ledowe kierunkowe - analogia	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
73	KNNR 5 d.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		364	szt.żył	364.00	
				RAZEM	364.00
74	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		8	pomiar	8.00	
				RAZEM	8.00
76	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		96	prób.	96.00	
				RAZEM	96.00
6		Instalacje LAN i multimedialne			
78	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		340	m	340.00	
				RAZEM	340.00
79	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		340	m	340.00	
				RAZEM	340.00
80	KNNR 5 d.6 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		36	otw.	36.00	
				RAZEM	36.00
81	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		430	m	430.00	
				RAZEM	430.00
82	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
83	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
84	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
85	KNNR 5-08 d.6 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR 5-08 d.6 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
87	KNR 5-08 d.6 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
88	KNNR 5 d.6 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
90	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
91	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNNR 5 d.6 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
93	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
96	KNNR 5 d.6 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - analogia - telewizor 55' + uchwyt	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97	KNNR 5 d.6 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - analogia - projektor multimedialny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNNR 5 d.6 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - analogia - Ekran projekcyjny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNNR 5 d.6 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - analogia - Komputer do projektora	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
100	KNNR 5 d.6 0308-01	Gniazda instalacyjne podtynkowe 2xRJ45 kat 6A	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
101	KNNR 5 d.6 0308-01	Gniazda instalacyjne podtynkowe HDMI	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
102	KNNR 5 d.6 0308-01	Gniazda instalacyjne podtynkowe VGA	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
103	KNNR 5 d.6 0308-01	Gniazda instalacyjne podtynkowe S-Video	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
104	KNNR 5 d.6 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		24	m	24.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24.00
105	KNR 5-08 d.6 0108-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 24	m m	24.00	
				RAZEM	24.00
106	KNNR 5 d.6 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 680	szt.żył szt.żył	680.00	
				RAZEM	680.00
7		Instalacja kamer			
107	KNR 5-08 d.7 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 18	szt. szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
108	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - analogia - montaż kamer 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
109	KNR 5-06 d.7 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
110	KNR 5-06 d.7 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
111	KNR 5-06 d.7 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem. Monitor LED 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8		Połączenia wyrównawcze			
112	KNNR 5 d.8 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
113	KNNR 5 d.8 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 2*6	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
114	KNNR 5 d.8 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
115	KNNR 5 d.8 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
116	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
117	KNNR 5 d.8 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00