

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZENIA W GMINNYM OŚRODKU KULTURY I SPORTU W MIEJSCOWOŚCI
SŁUPIA
ADRES INWESTYCJI : 96-128 SŁUPIA, SŁUPIA 136, NR EWID. DZ. 978/3
INWESTOR : Gmina Słupia
ADRES INWESTORA : 96-128 SŁUPIA, SŁUPIA 136

Sławka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
d.1	0807-04				
	analogia				
		118.39	m ²	118.390	
				RAZEM	118.390
2	KNR 4-04	Rozebranie boazerii na ścianach	m ²		
d.1	0404-07				
		2*(5.51*3.15-4*2.58+4*1.63)+2*(5.32-2*2.58+2*1.64)+2*(2*1.17*3.15+0.49*2.98)+10.56*3.15-1.4*2.1+10.56*2.98-1.5*2.1	m ²	110.298	
				RAZEM	110.298
3	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.1	0212-03				
		2.10*0.3*0.17+(2.0*0.3*0.17)*2	m ³	0.311	
				RAZEM	0.311
4	KNR-W 2-02	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1	0219-01				
		0.076	m ³	0.076	
				RAZEM	0.076
5	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z folii budowlanej - poziome w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5,0m2	m ²		
d.1	0607-01				
		118.39	m ²	118.390	
				RAZEM	118.390
6	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 10cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1	0609-03				
		Krotność = 2 118.39	m ²	118.390	
				RAZEM	118.390
7	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²		
d.1	1102-01				
		118.39	m ²	118.390	
				RAZEM	118.390
8	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm	m ²		
d.1	1102-03				
		Krotność = 5 118.39	m ²	118.390	
				RAZEM	118.390
9	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcza pod posadzki ze spoiwa Ceresit CN 72 gr. do 10 mm	m ²		
d.1	1130-03				
	analogia				
		118.39	m ²	118.390	
				RAZEM	118.390
10	KNR 2-02	Posadzki z wykładziny PCV 70 typu Gerflor Gentelman Grey w płytkach 60 x 60 cm z cokołami	m ²		
d.1	1112-06				
	analogia				
		118.39	m ²	118.390	
				RAZEM	118.390
11	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - demontaż drzwi	m ²		
d.1	0353-05				
		1.42*2.06	m ²	2.925	
				RAZEM	2.925
12	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
d.1	0304-01				
		1.42*2.06*0.3	m ³	0.878	
				RAZEM	0.878
13	KNR 4-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.1	0716-02				
		1.42*2.06*2	m ²	5.850	
				RAZEM	5.850
14	KNR 2-02	Wykonanie nakładek na parapety wewnętrzne z PCV białe z kapinosem szer. ok. 5cm	m		
d.1	1114-07				
	analogia				
		1.88*8	m	15.040	
				RAZEM	15.040
15	KNR K-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.1	0305-01				
		2*(5.51*2.98-4*2.58+4*1.63)+2*(5.32-2*2.58+2*1.64)+2*(2*1.17*2.98+0.49*2.98)+10.56*2.98-1.4*2.1+10.56*2.98-1.5*2.1	m ²	105.834	
		0.57*8.22*2	m ²	9.371	
				RAZEM	115.205
16	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - ściany	m ²		
d.1	1505-03				
		2*(5.51*2.98-4*2.58+4*1.63)+2*(5.32-2*2.58+2*1.64)+2*(2*1.17*2.98+0.49*2.98)+10.56*2.98-1.4*2.1+10.56*2.98-1.5*2.1	m ²	105.834	
		0.57*8.22*2	m ²	9.371	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	115.205
17	KNNR-W 3 d.1 0307-01	Przebicia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 1.65*2.20*0.3	m ³ m ³	1.089	
				RAZEM	1.089
18	KNNR-W 3 d.1 0306-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 0.14*0.15*2.0	m ³ m ³	0.042	
				RAZEM	0.042
19	KNNR-W 3 d.1 0306-04	Dostarczenie i obsadzenie belek i kształtowników stalowych do I NP. 180 mm 2.0*2	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR 0-19 d.1 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych swuskrzydłowych 1.4*2.1	m ² m ²	2.940	
				RAZEM	2.940
21	KNR-W 2-02 d.1 2005-03	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud 118.39	m ² m ²	118.390	
				RAZEM	118.390
22	KNR 2-02 d.1 1505-03	Dwukrotnie malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - sufity 118.39	m ² m ²	118.390	
				RAZEM	118.390
23	KNR 2-17 d.1 0138-05	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2400mm 150*150 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 19-01 d.1 0118-13	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładawczymi na odl. do 1 km 10	m ³ m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNR 19-01 d.1 0118-14	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładawczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 20 poz.24	m ³ m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.1		Rozdzielnice elektryczne			
26	KNNR 5 d.2.1 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 3 d.2.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0.05	m ³ m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
28	KNNR 5 d.2.1 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.2.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg, TE 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.2.1 1101-01	szyna zbiorcza uziemień GSU 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.2.1 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
32	KNNR 5 d.2.1 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
33	KNNR 5 d.2.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik GWP 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.2.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce	szt.żył		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	szt.żył	50.000	
				RAZEM	50.000
35	KNNR 5 d.2.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.2.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNP 18 D13 d.2.1 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Instalacja elektryczna - wewnętrzna, okablowanie			
38	KNNR 5 d.2.2 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR 5 d.2.2 1209-04	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 5 d.2.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
41	KNNR 5 d.2.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - do mocowania koryt kablowych	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
42	KNNR 5 d.2.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
43	KNNR 5 d.2.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów, K-50	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
44	KNNR 5 d.2.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNNR 5 d.2.2 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
46	KNNR 5 d.2.2 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
47	KNNR 5 d.2.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
48	KNNR 5 d.2.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
49	KNNR 5 d.2.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		150*0.05*0.05	m ³	0.375	
				RAZEM	0.375
50	KNNR 5 d.2.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
51	KNNR 5 d.2.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
52	KNNR 5 d.2.2 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		
		50	m	50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.000
53	KNNR 5 d.2.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
54	KNNR 5 d.2.2 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgY 6mm ² 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNNR 5 d.2.2 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgY 10 mm ² 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNNR 5 d.2.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 500	szt.żył szt.żył	500.000	
				RAZEM	500.000
57	KNNR 5 d.2.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	pomiar pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
58	KNNR 5 d.2.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 20	prób. prób.	20.000	
				RAZEM	20.000
2.3		Instalacja sterowania żaluzjami			
59	KNNR 5 d.2.3 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
60	KNNR 5 d.2.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
61	KNNR 5 d.2.3 0101-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
62	KNNR 5 d.2.3 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
63	KNNR 5 d.2.3 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
64	KNNR 5 d.2.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNNR 5 d.2.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 5 d.2.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
67	KNNR 5 d.2.3 0306-03	Montaż na gotowym podłożu łączników p/t żaluzji 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 5 d.2.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sterownik rolet np. ST100GR 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
69	KNNR 5 d.2.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - napęd rolet 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
70	KNNR 5 d.2.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - pilot radiowy ster. żaluzjami 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 5 d.2.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 40	szt.żył szt.żył	40.000	
				RAZEM	40.000
72	KNNR 5 d.2.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR AL-01 d.2.3 0306-03 analogia	Uruchomienie systemu sterowania żaluzjami zewnętrznymi 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Osprzęt elektroinstalacyjny			
74	KNNR 5 d.2.4 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów 35	szt. szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
75	KNNR 5 d.2.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNNR 5 d.2.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
77	KNNR 5 d.2.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
78	KNNR 5 d.2.4 0306-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczniko- wych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
79	KNNR 5 d.2.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² IP20 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2.5		Montaż opraw oświetleniowych			
80	KNNR 5 d.2.5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie 90	szt. szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
81	KNNR 5 d.2.5 0503-03	Montaż: Oprawa wpuszczana led, panel 60x60, 40W/3000lm 30	kpl. kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
82	KNNR 5 d.2.5 0503-03	Montaż: Oprawa - plafoniera 60cm, 80W, 2700K-6500K, ściemnialna na pilota i Wi-Fi led min. 4800lm 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
83	KNNR 5 d.2.5 0502-03	Montaż: Oprawa awaryjna 3W, 1h, tryb awaryjny 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNNR 5 d.2.5 0502-03	Montaż: Oprawa ewakuacyjna Led 1,5W, 3h, z możliwością pracy awaryjno sieciowej. 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.6		IT - sieć komputerowa			
85	KNR 4-03 d.2.6 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNNR 5 d.2.6 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
87	KNNR 5 d.2.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
88	KNNR 5 d.2.6 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² IP20 30	szt. szt.	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
89	KNNR 5 d.2.6 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
90	KNNR 5 d.2.6 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
91	KNNR 5 d.2.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
92	KNNR 5 d.2.6 1208-05	Przygotowanie zaprawy do bruzd 60*0.05*0.03	m ³ m ³	0.090	
				RAZEM	0.090
93	KNNR 5 d.2.6 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
94	KNNR 5 d.2.6 0212-01	Przewody UTP układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 24*25	m m	600.000	
				RAZEM	600.000
95	KNNR 5 d.2.6 0301-08	Reczne wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany - pod puszkę p/t 10*2	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
96	KNNR 5 d.2.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
97	KNR AT-15 d.2.6 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych Adapter kątowy mod 2xRJ45 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
98	KNR AT-15 d.2.6 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe - Moduł Key-Stone, RJ45, niekranowany, Kat.6, beznarzędziowy 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
99	KNNR 5 d.2.6 0308-02	Analogia - zestawy gniazd p/t 2xRJ45 kat 6 w ramce 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
100	KNR AT-14 d.2.6 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 48	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
101	KNR AT-15 d.2.6 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - Szafa rackowa 21U 600x600 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR AT-15 d.2.6 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR AT-15 d.2.6 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka stała półka stała mocowana w 4 punktach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR AT-15 d.2.6 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla - Panel porządkujący 19"/1U 2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR AT-15 d.2.6 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR AT-15 d.2.6 0112-03	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 Snap in w panelu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNR AT-15 d.2.6 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR AT-15 d.2.6 0110-02	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
109	KNR-K 38 d.2.6 0110-13	Szafy dystrybucyjne 19". Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne Przełącznik zarządzalny 24xGE 4xSFP - moduł SFPminiGBIC, single mode	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR-K 38 d.2.6 0110-13	Szafy dystrybucyjne 19". Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne Szerokopasmowy router z równoważeniem obciążenia pasma Dual-WAN, 20xVPN, 2xLAN, 1xLAN/DMZ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR-K 38 d.2.6 0110-13	Szafy dystrybucyjne 19". Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne Rejestrator PoE 8 kanałów, przepływność 200Mb/s, pełna obsługa przez internet, np NVR4208-8P-4KS2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR-K 38 d.2.6 0110-13	Szafy dystrybucyjne 19". Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne Dysk 6TB do pracy 24/7	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNR AT-15 d.2.6 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
114	KNR AT-14 d.2.6 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
2.7		System nagrywania			
115	KNNR 5 d.2.7 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNR AT-15 d.2.7 0104-03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm rurki w elewacji ze- wnętrznej Rura giętka ICA 3321, śr. 16	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
117	KNR AT-15 d.2.7 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel mie- dziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m Kabel kat.6 U/UTP LSOH	m kab- la		
		30	m kab- la	30.000	
				RAZEM	30.000
118	KNNR 5 d.2.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		10+10+5	m	25.000	
				RAZEM	25.000
119	KNNR 5 d.2.7 0405-01	Puszki podłogowe 8x45mod	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNNR 5 d.2.7 0308-02	Montaż gniazd 230V w puszcze podłogowej	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
121	KNNR 5 d.2.7 0308-02 analogia	Montaż gniazd IT (Rj45, HDMI, USB, mikrofonowe) w puszcze podłogowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
122	KNNR 5 d.2.7 0308-02 analogia	Montaż wielozłącza na biurko/ blat, 2 gniazda 230V, USB, RJ45 i HDMI	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNR AL-01 d.2.7 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera wewnętrzna IP 2Mpx, mобrotowa, motozoom optyczny 2,8-12mm, zoom cyfrowy 4, PoE,	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
124	KNR AT-15 d.2.7 0109-01 analogia	zestaw komputera PC + monitor 20"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR AT-15 d.2.7 0109-01 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - Szafa systemu audio	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR AT-15 d.2.7 0109-01 analogia	Montaż systemu audio (wzmacniacz, głośniki, mikrofony przewodowe i radiowe, mikser, oprzewodowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR 5-05 d.2.7 1510-03	Montaż i uruchomienie zasilacza awaryjnego - Zasilacz awaryjny UPS 2000VA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR AL-01 d.2.7 0506-01	Uruchomienie systemu	linia		
		1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR AL-01 d.2.7 0503-04	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR AL-01 d.2.7 0703-02	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego	wariant		
		1	wariant	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8		Multimedia			
131	KNNR 5 d.2.8 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
132	KNNR 5 d.2.8 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
133	KNNR 5 d.2.8 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
134	KNNR 5 d.2.8 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
135	KNNR 5 d.2.8 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
136	KNNR 5 d.2.8 1208-05	Przygotowanie zaprawy do bruzd	m ³		
		0.05 <30*0,05*0,03>	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
137	KNNR 5 d.2.8 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
138	KNNR 5 d.2.8 0212-01	Przewody HDMI układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
139	KNNR 5 d.2.8 0212-01	Przewody VGA układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
140	KNNR 5 d.2.8 0405-01 analogia	montaż uchwytu sufitowego projektora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141 d.2.8	KNNR 5 0405-01 analogia	montaż gniazda HDMI-0 + VGA /stanowisko przy lektorze/ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.2.8	KNNR 5 0405-01 analogia	montaż gniazda HDMI-1 + USB /stanowisko przy lektorze/ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.2.8	KNNR 5 0405-01 analogia	montaż ekranu elektrycznego zwijanego 120" panorama, sterowanie na pilota 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.2.8	KNNR 5 0405-01 analogia	montaż projektora na półce pod sufitem, Projektor 3840 x 2160px 3600 lm DLP, zwrotność lampy min.50000godzin, np. Acer H6800BDa Lampowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.2.8	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.2.8	KNR AL-01 0703-02	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego 1	wariant wariant	1.000	
				RAZEM	1.000
3	WYPOSAŻENIE POMIESZCZENIA				
147 d.3	analiza indywidualna	Instalacja nagłośnienia sali 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.3	analiza indywidualna	Scena mobilna 4 x 3m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.3	KNR 7-24 0130-02	Montaż klimatyzatora - jednostka wewnętrzna i zewnętrzna CHIGO CUA-24HWR 2x7KW 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000