
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg
45432200-6 Wykładanie i tapetowanie ścian
45410000-4 Tynkowanie
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczenia C-129 w budynku C
ADRES INWESTYCJI : 81-225 Gdynia, ul. Morska 81-87
INWESTOR : Uniwersytet Morski w Gdyni
ADRES INWESTORA : 81-225 Gdynia, ul. Morska 81-87

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Arkadiusz Stec

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa Pomieszczenia C-129					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 19-01	Demontaż ościeżnic drewnianych okiennych i drzwiowych o powierzchni do 3, 0m2	m ²		
d.1.	1019-04				
1		1.66*2.44*2	m ²	8.101	
				RAZEM	8.101
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2	szt		
d.1.	0354-04				
1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	0349-02				
1		0.11*1.38*3.69+1.82*0.11*3.69+3.36*0.27*3.69+0.07*2.23*3.69	m ³	5.222	
				RAZEM	5.222
4	KNR 4-01	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	0329-03				
1		0.13*0.44*3.69	m ³	0.211	
				RAZEM	0.211
5	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
d.1.	0819-15				
1		(0.95 + 2*0.6) * 0.6	m ²	1.290	
				RAZEM	1.290
6	KNR 4-01	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej wraz z oderwaniem cokołów	m ²		
d.1.	0811-07				
1		0.96*1.38+2.53*1.38+1.38*2.72+0.37*2.23	m ²	9.395	
				RAZEM	9.395
7	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie	m ²		
d.1.	0504-06				
1		1.19*1.38+0.94*1.0+4.29*1.17+3.36*1.22+3.26*4.13+1.0*0.27+3.01*4.34+0.11*1.0	m ²	38.608	
				RAZEM	38.608
8	KNNR-W 3	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew i cokołów	m ²		
d.1.	0801-05				
1		1.19*1.38+0.94*1.0+4.29*1.17+3.36*1.22+3.26*4.13+1.0*0.27+3.01*4.34+0.11*1.0	m ²	38.608	
				RAZEM	38.608
9	KNNR-W 3	Wyrównywanie podłoży betonowych przez frezowanie	m ²		
d.1.	0809-01				
1		9.395+38.608	m ²	48.003	
				RAZEM	48.003
10	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej gr. 6 cm	m ²		
d.1.	0804-07				
1		9.395+38.608	m ²	48.003	
				RAZEM	48.003
11	KNR 19-01	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
d.1.	0116-04				
1		(4*1.66*2.44*0.01)+(8.101*0.08)+(2*0.9*2.05*0.1)+(5.222)+(0.211)+(1.29*0.02)+(9.395*0.4)+(36.68*0.025)+(48.003*0.06)	m ³	14.193	
				RAZEM	14.193
12	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-09				
1		14.193	m ³	14.193	
				RAZEM	14.193
13	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-10				
1		Krotność = 14			
		14.193	m ³	14.193	
				RAZEM	14.193
14		Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki	m ³		
d.1.					
1		14.193	m ³	14.193	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.193
1.2	45432100-5	Roboty posadzkowe			
15	KNR-W 2-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	1129-01				
2		9.395+38.608	m ²	48.003	
				RAZEM	48.003
16	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm	m ²		
d.1.	1102-01	zatarte na ostro			
2		48.003	m ²	48.003	
				RAZEM	48.003
17	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za	m ²		
d.1.	1102-03	zmianę grubości o 10 mm - dla parkietu			
2		Krotność = 4			
	pomieszczenie C129a	4.34*3.01	m ²	13.063	
	pomieszczenie C129b	3.26*5.74+0.44*2.23+4.21*1.38	m ²	25.503	
				RAZEM	38.566
18	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za	m ²		
d.1.	1102-03	zmianę grubości o 10 mm - dla wykładziny i płytek gresowych			
2		Krotność = 6			
	pomieszczenie C129	4.29*1.17+1.0*0.44+1.19*1.38	m ²	7.102	
				RAZEM	7.102
19	KNNR 2	Samopoziomujące masy szpachlowe gr. 2,0 mm wewnątrz budynków	m ²		
d.1.	1208-01				
2		38.566+7.102	m ²	45.668	
				RAZEM	45.668
20	KNNR 2	Samopoziomujące masy szpachlowe - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm	m ²		
d.1.	1208-02	Krotność = 2			
2		38.566+7.102	m ²	45.668	
				RAZEM	45.668
21	KNR 2-02	Posadzki z deszczulek dębowych klasa I grubość 2,2 cm na kleju	m ²		
d.1.	1111-01				
2		4.34*3.01	m ²	13.063	
	pomieszczenie C129a	3.26*5.74+0.44*2.23+4.21*1.38	m ²	25.503	
	pomieszczenie C129b				
				RAZEM	38.566
22	KNR 4-01	Cyklinowanie posadzek z deszczulek nowych	m ²		
d.1.	0816-01				
2		4.34*3.01	m ²	13.063	
	pomieszczenie C129a	3.26*5.74+0.44*2.23+4.21*1.38	m ²	25.503	
	pomieszczenie C129b				
				RAZEM	38.566
23	KNR 2-02	Lakierowanie posadzek i parkietów	m ²		
d.1.	1111-08				
2		4.34*3.01	m ²	13.063	
	pomieszczenie C129a	3.26*5.74+0.44*2.23+4.21*1.38	m ²	25.503	
	pomieszczenie C129b				
				RAZEM	38.566
24	KNR-W 2-02	Ułożenie wykładziny dywanowej wraz z wywinięciem i ułożeniem profili systemowych z tworzywa sztucznego. Parametry: - homogeniczna z winylu do obiektów użyteczności publicznej, - zabezpieczenie powierzchnia iQ PUR (wzmocnienie poliuretanowe), - grubość 2 mm, - waga całkowita nie więcej niż 2800 g/m ² , - zawartość spoiwa - typ I, - ścieralność (ubytek grubości) ?0,10 mm, - wgniecenie resztkowe ?0,02 mm, - stabilność wymiarów ?0,4%, - dostarczana w rolkach, - antystatyczna (ASF), - ogniotrwałość Bft S1, - trwałość kolorów min. 6, - antypoślizgowość R9; DS., - odporna na oddziaływanie krzeseł na rolkach, o dobrej odporności chemicznej oraz na bakterie i grzyby.	m ²		
d.1.	1123-01				
2		4.29*1.17+1.0*0.44+1.19*1.38	m ²	7.102	
	pomieszczenie C129	4.29*0.10*2+1.17*0.10*2+0.44*0.10*2+1.38*0.10*2+1.19*0.10*2-(1.0*0.10*4)	m ²	1.294	
	wywinięcie				
				RAZEM	8.396
25	KNR 2-02	Posadzki z płytek gresowych układanych na klej metodą zwykłą	m ²		
d.1.	1118-10				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.09*1.38+0.67*0.32	m ²	3.099	
				RAZEM	3.099
26	KNR 2-02	Przygotowanie podłoża pod cokoliki płytkowe o wysokości 10cm z płytek kamieni sztucznych	m		
d.1.	1120-01				
2		2.09+1.38+2.09+1.38+0.32+0.32-0.8	m	6.780	
				RAZEM	6.780
27	KNR 2-02	Cokoliki o wysokości 10cm z płytek z kamieni sztucznych	m		
d.1.	1120-02				
2		6.78	m	6.780	
				RAZEM	6.780
1.3	45432200-6	Ściany			
28	KNR 2-02	Ścianki działowe z cegły ceramicznej klasy 100 na zaprawie cementowo-wapiennej M3- analogia	m ²		
d.1.	0120-02				
3		(1.38+0.72)*2.80	m ²	5.880	
				RAZEM	5.880
1.4	45410000-4	Roboty tynkarskie i malarskie			
29	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - przyjęto 20% powierzchni wszystkich pomieszczeń	m ²		
d.1.	0701-05	((1.19*2*3.69)+(1.38*4*3.69)+(6.41*3.69)+((0.16+1.82+1.41)*3.69)+(6.41*3.69)-(1.0*2.05*4)+(4.29*3.69)+(3.01*3.69*2)+(4.34*2*3.69)+(3.26*3.69)-(1.66*2.5*2))*20%	m ²	30.914	
4					
				RAZEM	30.914
30	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - przyjęto 20% powierzchni wszystkich pomieszczeń	m ²		
d.1.	0701-11	(0.96*1.38+2.53*1.38+1.38*2.72+0.37*2.23)*20%	m ²	1.879	
4		(1.19*1.38+0.94*1.0+4.29*1.17+3.36*1.22+3.26*4.13+1.0*0.27+3.01*4.34+0.11*1.0)*20%	m ²	7.722	
				RAZEM	9.601
31	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 -ściany	m ²		
d.1.	1202-09	((1.19*2*3.69)+(1.38*4*3.69)+(6.41*3.69)+((0.16+1.82+1.41)*3.69)+(6.41*3.69)-(1.0*2.05*4)+(4.29*3.69)+(3.01*3.69*2)+(4.34*2*3.69)+(3.26*3.69)-(1.66*2.5*2))*80%	m ²	123.655	
4		(0.96*1.38+2.53*1.38+1.38*2.72+0.37*2.23)*80%	m ²	7.516	
		(1.19*1.38+0.94*1.0+4.29*1.17+3.36*1.22+3.26*4.13+1.0*0.27+3.01*4.34+0.11*1.0)*80%	m ²	30.886	
				RAZEM	162.057
32	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 -sufit	m ²		
d.1.	1202-09	(0.96*1.38+2.53*1.38+1.38*2.72+0.37*2.23)*80%	m ²	7.516	
4		(1.19*1.38+0.94*1.0+4.29*1.17+3.36*1.22+3.26*4.13+1.0*0.27+3.01*4.34+0.11*1.0)*80%	m ²	30.886	
				RAZEM	38.402
33	KNR 2-02u2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe - pod nowe tynki	m ²		
d.1.	1134-02				
4		30.914	m ²	30.914	
				RAZEM	30.914
34	KNR 2-02u2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome - pod nowe tynki	m ²		
d.1.	1134-01				
4		9.601	m ²	9.601	
				RAZEM	9.601
35	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.1.	0716-02	30.914+(1.38+0.72)*2.80	m ²	36.794	
4				RAZEM	36.794
36	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.1.	0716-09	9.601	m ²	9.601	
4				RAZEM	9.601
37	KNR-W 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.1.	2011-02	((1.19*2*3.69)+(1.38*4*3.69)+(6.41*3.69)+((0.16+1.82+1.41)*3.69)+(6.41*3.69)-(1.0*2.05*4)+(4.29*3.69)+(3.01*3.69*2)+(4.34*2*3.69)+(3.26*3.69)-(1.66*2.5*2))	m ²	154.568	
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0.96*1.38+2.53*1.38+1.38*2.72+0.37*2.23)	m ²	9.395	
		(1.19*1.38+0.94*1.0+4.29*1.17+3.36*1.22+3.26*4.13+1.0*0.27+3.01*4.34+0.11*1.0)	m ²	38.608	
		(1.38+0.72)*2.80*2	m ²	11.760	
				RAZEM	214.331
38 d.1. 4	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ²		
		(0.96*1.38+2.53*1.38+1.38*2.72+0.37*2.23)	m ²	9.395	
		(1.19*1.38+0.94*1.0+4.29*1.17+3.36*1.22+3.26*4.13+1.0*0.27+3.01*4.34+0.11*1.0)	m ²	38.608	
				RAZEM	48.003
39 d.1. 4	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami na klej	m ²		
		0.95*2*2+1.38*2*2-1.0*2.05	m ²	7.270	
				RAZEM	7.270
40 d.1. 4	KNR 2-02u2 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		214.331	m ²	214.331	
				RAZEM	214.331
41 d.1. 4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie ścian farbami akrylowymi o odporności na szorowanie na mokro klasa I, PN-EN 13300:2002. Kolor farby należy ustalić z Kierownikiem Obiektu	m ²		
		214.331	m ²	214.331	
				RAZEM	214.331
42 d.1. 4	KNR 2-02u2 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		48.003	m ²	48.003	
				RAZEM	48.003
43 d.1. 4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		48.003	m ²	48.003	
				RAZEM	48.003
44 d.1. 4	KNR 4-01 0337-07	Wykucie bruzd poziomych w ścianach pod nadproża	m		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
45 d.1. 4	KNR 2-02 1101-02	Poduszka betonowa C16/20 pod belki stalowe	m ³		
		0.015	m ³	0.015	
				RAZEM	0.015
46 d.1. 4 01	TZKNBK XXIV 2201-	Konstrukcje stalowe lekkie proste - wykonanie nadproży stalowych	kg		
		8.55+8.55	kg	17.100	
				RAZEM	17.100
47 d.1. 4	KNR 4-01 0207-07	Zabetonowanie bruzd i nadproży	m		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
48 d.1. 4	TZKNBK VI t2 06-22	Umocowanie siatki	m		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
1.5	45421100-5	Stolarka drzwiowa i okienna			
49 d.1. 5	KNR 0-19 1024-07	Montaż drzwi jednoskrzydłowych zgodnie z projektem	m ²		
		0.9*2.06+1.02*2.06*2	m ²	6.056	
				RAZEM	6.056
50 d.1. 5	KNR 0-19 1024-07	Montaż drzwi jednoskrzydłowych zgodnie z projektem - drzwi EI30s	m ²		
		1.02*2.06	m ²	2.101	
				RAZEM	2.101

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR-W 2-02	Okna z PCV zgodnie z projektem	m ²		
d.1.	1018-04				
5		1.66*2.44*2	m ²	8.101	
				RAZEM	8.101
52		Montaż nawietrzaków okiennych	szt		
d.1.					
5		2+2	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych z duromarmuru	szt		
d.1.	0129-02				
5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNKRB 2	Obróbki z blachy tytan- cynk gr. 07 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapet zewnętrzny	m ²		
d.1.	0503-02				
5		0.5*1.76*2	m ²	1.760	
				RAZEM	1.760
2		INSTALACJA SANITARNA			
2.1	45330000-9	Instalacja sanitarna			
55	KNR-W 4-01	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek- w każdym pomieszczeniu	szt		
d.2.	0353-13				
1		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR-W 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt		
d.2.	0324-02				
1		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych polietylen PE-X/AL/PE-X o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.2.	0112-01				
1		5.9	m	5.900	
				RAZEM	5.900
58	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt		
d.2.	0132-02				
1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt		
d.2.	0132-02				
1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt		
d.2.	0220-04				
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt		
d.2.	0115-02				
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 2-15	Montaż syfonów wannowych lub zlewowych	szt		
d.2.	0213-01				
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 20 mm	szt		
d.2.	0107-02				
1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	podejście		
d.2.	0208-03				
1		1	podejście	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNNR 5 d.3 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
66	KNNR 5 d.3 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 7	otw. otw.	 7.000	
				RAZEM	7.000
67	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 290	m m	 290.000	
				RAZEM	290.000
68	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm ² 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
69	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm ² 135	m m	 135.000	
				RAZEM	135.000
70	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm ² 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
71	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - Gips tynkarski - 0,20 kg/m 290	m m	 290.000	
				RAZEM	290.000
72	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 54	szt. szt.	 54.000	
				RAZEM	54.000
73	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
74	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
75	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20 z ramką 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy p/t.250V/6A podw. st. z ramką 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik p/t schodowy podw.st.IP20 z ramką 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo 2-bieg p/t pojedyncze z uziemieniem do montażu w puszkach wielokrotnych z ramką 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
80	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Puszka podłogowa o zmniejszonej wysokości, 16 modułowa, wyposażona w 6 gniazd 230V/16A + rezerwa 4 moduły przeznaczone dla gniazd teletechnicznych. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa oświetleniowa nastropowa w obudowie z blachy stalowej z dyfuzorem mikropryzmatycznym, źródłem światła LED 840, strumień 4700 lm, pobór mocy 39W/230V. Wymiar - 1100x110, wys. 50 mm 12	kpl. kpl.	 12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.000
82	KNNR 5 d.3 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W - Oprawa oświetleniowa zwieszakowa w obudowie z blachy stalowej lakierowana na biało z rastrem aluminiowym MIRO parabolicznym, ze źródłem LED 840 i strumieniu 5400 lm, pobór mocy 42W/230V. Wymiar - 1200x150, wys. 15 mm. Długość zawieszenia 0,7 m. 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
83	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa oświetleniowa zwieszakowa z możliwością montażu na stropie, profil aluminiowy, z dyfuzorem PC opal, ze źródłem LED 840 i strumieniu 4250 lm, pobór mocy 41W//230V. Wymiar - 1015x65, wys. 90 mm. 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
84	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa oświetleniowa zwieszakowa z możliwością montażu na stropie, profil aluminiowy, z dyfuzorem PC opal, ze źródłem LED 840 i strumieniu 2100 lm, pobór mocy 22W//230V. Wymiar - 515 x 65, wys. 90 mm. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa oświetleniowa nastropowa w obudowie PC biała (plafoniera), z dyfuzorem PC opal, ze źródłem LED 840 i strumieniu max 1400 lm, pobór mocy max 19W/230V. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa nastropowa ze źródłem LED o mocy 1W, z soczewką o rozsyle dookólnym do oświetlenia przestrzeni otwartych, IP40. Obudowa z poliwęglanu, wersja z autotestem. Sygnalizacja stanu oprawy za pomocą LED. Oprawa wyposażona w układ automatycznego ładowania akumulatorów, oraz zabez- pieczenie przed głębokim rozładowa- niem. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa naścienna lub nastropowa ze źródłem LED o mocy 1,2W do oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem jak na rysunku. Obudowa z poliwęglanu, wersja z autotestem. Sygnalizacja stanu oprawy za pomocą LED. Oprawa wyposażona w układ automa- tycznego ładowania akumulatorów, oraz zabezpieczenie przed głębokim rozła- dowaniem. 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
88	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 4*3	szt.żył szt.żył	 12.000	
				RAZEM	12.000
89	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 49	szt. szt.	 49.000	
				RAZEM	49.000
94	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 13-21 d.3 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl.po m.	6.000	
				RAZEM	6.000
97	KNR 13-21 d.3 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 6	kpl.po m. kpl.po m.	6.000	
				RAZEM	6.000
98	KNNR 9 d.3 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablkowych okrągłych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
99	KNNR 9 d.3 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
100	KNNR 9 d.3 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
101	KNNR 9 d.3 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 9 d.3 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
103	KNNR 9 d.3 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłokowych z kloszem 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
4		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
4.1		Kros LPD-C3.2. - szafa nr 1			
104	KNR AT-15 d.4. 0112-01 1	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR AT-15 d.4. 0113-01 1	Tablice rozdzielcze Voice 50xRJ45 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR AT-15 d.4. 0113-02 1	Wyposażenie tablic rozdzielczych Voice 50xRJ45 - łączówka 10xRJ45 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR AT-15 d.4. 0117-01 1	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki SRV w szafie dystrybucyjnej - montaż 1 pary 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR AT-15 d.4. 0117-03 1	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki SRV w szafie dystrybucyjnej - każda następna para 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
109	KNR AT-15 d.4. 0109-15 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR AT-15 d.4. 0119-02 1	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4.2		Kros LPD-C3.2 - szafa nr 2			
111	KNR AT-15 d.4. 0110-01 2	Tablice rozdzielcze światłowodowe 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNR AT-15 d.4. 0105-02 2	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
113	KNR AT-15 d.4. 0105-01 2	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
114	KNR AT-15 d.4. 0109-15 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR AT-15 d.4. 0118-01 2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNR AT-15 d.4. 0118-02 2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
4.3	Istniejąca szafa teleinformatyczna - wyposażenie dodatkowe				
117	KNR AT-15 d.4. 0110-01 3	Tablice rozdzielcze światłowodowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR AT-15 d.4. 0105-02 3	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
119	KNR AT-15 d.4. 0105-01 3	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
120	KNR AT-15 d.4. 0109-15 3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR AT-15 d.4. 0118-01 3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNR AT-15 d.4. 0118-02 3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
4.4	Istniejąca przełącznica telefoniczna - wyposażenie dodatkowe				
123	KNR AT-15 d.4. 0113-02 4	Wyposażenie tablic rozdzielczych Voice 50xRJ45 - łączówka 10xRJ45	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR AT-15 d.4. 0117-02 4	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki VS Standard w szafie dystrybucyjnej - montaż 1 pary	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR AT-15 d.4. 0117-04 4	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki VS Standard w szafie dystrybucyjnej - każda następna para	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
4.5	Tymczasowe elementy okablowania				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNR AT-15 d.4. 0109-03 5	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR 5-08 d.4. 0802-01 5	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
128	KNR 5-08 d.4. 0809-05 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
129	KNR 5-08 d.4. 0701-04 5	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
130	KNR 5-08 d.4. 0705-07 5	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
4.6	Przylączy okablowania strukturalnego				
131	KNR AT-15 d.4. 0108-02 6	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
132	KNR AT-15 d.4. 0107-01 6	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
133	KNR AT-15 d.4. 0108-05 6	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
134	KNR AT-15 d.4. 0118-01 6	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
135	KNR AT-15 d.4. 0118-02 6	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
136	KNR AT-15 d.4. 0108-08 6	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4.7	Okablowanie - materiały instalacyjne				
137	KNR AT-15 d.4. 0102-01 7	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la		
		400	m kab- la	400.000	
				RAZEM	400.000
138	KNR AT-15 d.4. 0102-05 7	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - każdy następny kabel w wiązce - miedziany do 8 mm	m kab- la		
		400	m kab- la	400.000	
				RAZEM	400.000
139	KNR AT-15 d.4. 0101-01 7	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m kab- la		
		30	m kab- la	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.4. 7	KNR AT-15 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel 30	m kab- la m kab- la	 30.000	
				RAZEM	30.000
141 d.4. 7	KNR AT-15 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel 30	m kab- la m kab- la	 30.000	
				RAZEM	30.000
142 d.4. 7	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
143 d.4. 7	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
144 d.4. 7	KNR 5-08 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania) 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
145 d.4. 7	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
146 d.4. 7	KNR 4-03 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
147 d.4. 7	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
148 d.4. 7	KNR 5-08 0108-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
149 d.4. 7	KNR 5-08 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000