
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wraz z termomodernizacją Zespołu Szkół w Grabowie Kościerskim
ADRES INWESTYCJI : Grabowo Kościerskie dz 373, 375/5, 375/9
INWESTOR : Gmina Nowa Karczma
ADRES INWESTORA : 83-404 Nowa Karczma Kościerska 9

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. PIOTR GREINKE (OGÓLNOBUDOWLANA)
DATA OPRACOWANIA : 04.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2024

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budowa parkingu dla 10 samochodów osobowych i autobusu szkolnego, rozbiórka ogrodzenia, odwodnienie murek oporowy			
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1	0101-01	334,87	m ²	334,870	
				RAZEM	334,870
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1	0101-02	Krotność = 4 334,87	m ²	334,870	
				RAZEM	334,870
3	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m ³		
d.1	0108-06	334,87*0,4	m ³	133,948	
				RAZEM	133,948
4	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-08	Krotność = 5 334,87*0,4	m ³	133,948	
				RAZEM	133,948
5	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1	0103-04	poz.1	m ²	334,870	
				RAZEM	334,870
6	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1	0104-07	poz.1	m ²	334,870	
				RAZEM	334,870
7	KNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1	0113-02	poz.1	m ²	334,870	
				RAZEM	334,870
8	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0511-03	poz.1	m ²	334,870	
				RAZEM	334,870
9	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1	0401-02	25+25+5+5+19+19+9+9+9+9+24+4+12+22+13+12+4	m	225,000	
				RAZEM	225,000
10	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1	0402-04	poz.9*0,075	m ³	16,875	
				RAZEM	16,875
11	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione/wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0403-05	poz.9	m	225,000	
				RAZEM	225,000
12		Rozbiórka istniejącego ogrodzenia	m		
d.1		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
13	KNR 2-22	Elementy ścian oporowych rampowych typu 'L' lub odwrócone 'T' o masie do 1,2 t	elem.		
d.1	0309-03	8	elem.	8,000	
				RAZEM	8,000
14	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych KS	km		
d.1	0119-03	0,056	km	0,056	
				RAZEM	0,056
15	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0221-01	56*1,8	m ³	100,800	
				RAZEM	100,800
16	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.1	0317-0101	poz.15*0,02	m ³	2,016	
				RAZEM	2,016
17	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	poz.15+poz.16	m ³	102,816	
				RAZEM	102,816
18	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03	poz.15+poz.16	m ³	102,816	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	102,816
19	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1	1411-02	56*0,15*0,55	m ³	4,620	
				RAZEM	4,620
20	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
d.1	1411-04	56*0,25*0,6	m ³	8,400	
				RAZEM	8,400
21	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	1308-03	56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
22	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
d.1	1424-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNNR 4	Osadnik	stud.		
d.1	1413-03	1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 4	Separator lamelowy	stud.		
d.1	1413-03	1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		schody zewnętrzne			
25	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na	m ³		
d.2	0217-02	odkład w gruncie kat. III	m ³	11,930	
		1,4*1+(1,17+3,59+2,87+2,9)			
				RAZEM	11,930
26	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2	0201-01	0,4*0,6*(1,4+3,59+1,17+2,87+2,9+3,59)	m ³	3,725	
				RAZEM	3,725
27	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty	t		
d.2	0290-04	żebrowane o śr. 8-14 mm	t	0,055	
		0,888*0,001*4*(1,4+3,59+1,17+2,87+2,9+3,59)			
				RAZEM	0,055
28	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty	t		
d.2	0290-03	gładkie o śr. do 7 mm	t	0,017	
		5*0,96*0,222*0,001*(1,4+3,59+1,17+2,87+2,9+3,59)			
				RAZEM	0,017
29	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	0101-05	0,24*1,5*(1,5+3,59+2,9+2,87)+0,24*0,75*(3,59+1,17)	m ³	4,766	
				RAZEM	4,766
30	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie	m ³		
d.2	0235-01	kat. I-II	m ³	25,560	
		2,87*2,9*1,5+3,59*1,5*1,5+1,4*(3,59+1,17)*0,75			
				RAZEM	25,560
31	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy	m ²		
d.2	2609-01	użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²	14,475	
		1,5*(1,5+1,5+1,4+2,87)+0,75*(3,59+1,17)			
				RAZEM	14,475
32	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy	m ²		
d.2	2609-06	użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²	14,475	
		1,5*(1,5+1,5+1,4+2,87)+0,75*(3,59+1,17)			
				RAZEM	14,475
33	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m ²		
d.2	0926-01	1,5*(1,5+1,5+1,4+2,87)+0,75*(3,59+1,17)	m ²	14,475	
				RAZEM	14,475
34	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²		
d.2	0926-03	1,5*(1,5+1,5+1,4+2,87)+0,75*(3,59+1,17)	m ²	14,475	
				RAZEM	14,475
35	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2	0402-04	17*1,4*0,055	m ³	1,309	
				RAZEM	1,309
36	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17*1,4	m	23,800	
				RAZEM	23,800
37	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2	0511-02	17*0,28*1,4+2,87*2,9+3,59*1,5	m ²	20,372	
				RAZEM	20,372
38	KNR 2-02	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane	m		
d.2	1207-01	1,17+3,59+2,87+1,5+1,4+1,5+3,59	m	15,620	
				RAZEM	15,620
39	KNR 2-02	Pochwyty stalowe na wspornikach	m		
d.2	1208-03	3,59	m	3,590	
				RAZEM	3,590
40	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.2	0212-03	(3,53+3,77+1,5+1,5+0,69+2,35+2,35+0,53+1,15+0,35+1,15+0,35+1,15+1,49+0,47+0,87+0,61+0,87+0,7+0,95+0,46)*0,65	m ³	17,414	
				RAZEM	17,414
41	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0108-11	poz.40	m ³	17,414	
				RAZEM	17,414
42	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.2	0108-12	Krotność = 4 poz.40	m ³	17,414	
				RAZEM	17,414
3		Rozbiórki ścian DOTYCZY CAŁEGO ZAKRESU ZADANIA			
43	KNR 4-01	Rozebranie ścianki gr	m ²		
d.3	0348-07	370	m ²	370,000	
				RAZEM	370,000
44	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.3	0106-04	poz.43*0,18	m ³	66,600	
				RAZEM	66,600
45	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.3	0109-11	poz.43*0,18	m ³	66,600	
				RAZEM	66,600
46	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.3	0109-12	Krotność = 4 poz.43*0,18	m ³	66,600	
				RAZEM	66,600
4		Stolarka okienna i drzwiowa			
47	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m ²		
d.4	1040-02	1,5*2,1	m ²	3,150	
				RAZEM	3,150
48	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m ²		
d.4	1040-01	2,1+2,1+2,1+1,1*2,1+2,1	m ²	10,710	
				RAZEM	10,710
49	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m ²		
d.4	1040-02	1,5*2,1*3+2*2,1*2	m ²	17,850	
				RAZEM	17,850
50	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m ²		
d.4	1040-01	2,1*4	m ²	8,400	
				RAZEM	8,400
51	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne klepkowe o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²		
d.4	1027-05	2,1*5+2,1*14+2,1+0,9*2,1*2+0,9*2,1*2	m ²	42,000	
				RAZEM	42,000
52	KNR-W 2-02	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2	m ²		
d.4	1039-03	2*10+2,1*2*1+1,05*2,7*2+1,05*3,7*2+2,3*2*1+2,35*2+0,9*2,3*11	m ²	69,710	
				RAZEM	69,710
53	KNR-W 2-02	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2	m ²		
d.4	1039-02	1,17*0,8+0,9*1,5*9+0,9*0,9*11+0,8*0,7*2	m ²	23,116	
				RAZEM	23,116

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.4		Kłapa dymna	KPL		
		1	KPL	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.4	NNRNKB 202 2143-01	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 20 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym 1,1*10+2,1*1+0,8*2+1,15*2+1,15*2+2,1*1+2,1+1*11+1*11+1*9+0,9	m		
			m	55,400	
				RAZEM	55,400
56 d.4		Obróbka okien i drzwi w pomieszczeniach nie przewidzianych do całkowitego remontu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Winda platforma			
57 d.5		Widna osobowa wraz z fundamentem i podłączeniem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.5		Platforma dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Projektowane ścianki wewnętrzne - dotyczy całego budynku			
59 d.6	KNR K-02 0104-09	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach wielokond. na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) 183	m ²		
			m ²	183,000	
				RAZEM	183,000
60 d.6	KNR 2-02 0801-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach Krotność = 2 183	m ²		
			m ²	183,000	
				RAZEM	183,000
61 d.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe Krotność = 2 183	m ²		
			m ²	183,000	
				RAZEM	183,000
62 d.6	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych Krotność = 2 183	m ²		
			m ²	183,000	
				RAZEM	183,000
63 d.6	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem Krotność = 2 183	m ²		
			m ²	183,000	
				RAZEM	183,000
7		Roboty budowlane w remontowanych pomieszczeniach Piwnica, parter I piętro			
7.1		pom 1.20.6			
64 d.7. 1	KNR 2-02 0806-03 1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na słupach i kolumnach wielobocznych 3,15*2*0,4+2,09*0,4	m ²		
			m ²	3,356	
				RAZEM	3,356
65 d.7. 1	NNRNKB 202 1134-01 1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 3,15*2*0,4+2,09*0,4	m ²		
			m ²	3,356	
				RAZEM	3,356
66 d.7. 1	KNR-W 2-02 0830-04 1	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 3,15*2*0,4	m ²		
			m ²	2,520	
				RAZEM	2,520
67 d.7. 1	KNR-W 2-02 0830-06 1	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 2,09*0,4	m ²		
			m ²	0,836	
				RAZEM	0,836
68 d.7. 1	KNR 2-02 1505-05 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.64	m ²		
			m ²	3,356	
				RAZEM	3,356
7.2		pomieszczenie 1.18			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.7. 2	KNR-W 2-02 0803-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 0,4*3,15*2	m ² m ²	 2,520	 2,520
				RAZEM	2,520
70 d.7. 2	KNR-W 2-02 0803-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 2,82*0,4	m ² m ²	 1,128	 1,128
				RAZEM	1,128
71 d.7. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 2*3,15*0,4	m ² m ²	 2,520	 2,520
				RAZEM	2,520
72 d.7. 2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 2,82*0,4	m ² m ²	 1,128	 1,128
				RAZEM	1,128
73 d.7. 2	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 3,15*(4,28+4,28+1,14+1,41+2,82+2,82)-0,9*2-2*2,3	m ² m ²	 46,363	 46,363
				RAZEM	46,363
74 d.7. 2	KNR-W 2-02 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 15,3	m ² m ²	 15,300	 15,300
				RAZEM	15,300
75 d.7. 2	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie poz.73+poz.74	m ² m ²	 61,663	 61,663
				RAZEM	61,663
76 d.7. 2		Zesrwanie posadzki w pomieszczeniu 1,18 15,3	m ² m ²	 15,300	 15,300
				RAZEM	15,300
77 d.7. 2	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 15,3	m ² m ²	 15,300	 15,300
				RAZEM	15,300
78 d.7. 2	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 10 153	m ² m ²	 153,000	 153,000
				RAZEM	153,000
79 d.7. 2	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 153	m ² m ²	 153,000	 153,000
				RAZEM	153,000
7.3		Pomieszczenie oberalni 1.20.8			
80 d.7. 3		Zerwanie posadzki w pomieszczeniu 1.20.8 2,84	m ² m ²	 2,840	 2,840
				RAZEM	2,840
81 d.7. 3	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 2,84	m ² m ²	 2,840	 2,840
				RAZEM	2,840
82 d.7. 3	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 10 2,84	m ² m ²	 2,840	 2,840
				RAZEM	2,840
83 d.7. 3	NNRNKB 202 1121-11	(z.IV) Posadzki trój- i więcej barwne z płytek terakotowych o wym. 40x40 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 2,84	m ² m ²	 2,840	 2,840

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,840
84 d.7. 3	KNR-W 2-02 0839-07	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 40x40 cm na zaprawie cementowej	m ²		
		3,15*(1,24+1,24+2,29+2,29)-0,9*2,0	m ²	20,439	
				RAZEM	20,439
85 d.7. 3	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		2,84	m ²	2,840	
				RAZEM	2,840
86 d.7. 3	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²		
		2,84	m ²	2,840	
				RAZEM	2,840
87 d.7. 3		Przebudowa instalacji sanitarnej pomieszczenia 1.20.8	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.7. 3		Biały montaż pomieszczenia obieralni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.4		Pomieszczenie 1.216			
89 d.7. 4		Zerwanie posadzki w pomieszczeniu 1.16	m ²		
		6,24	m ²	6,240	
				RAZEM	6,240
90 d.7. 4	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ²	m ²		
		6,24	m ²	6,240	
				RAZEM	6,240
91 d.7. 4	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 10	m ²		
		6,24	m ²	6,240	
				RAZEM	6,240
92 d.7. 4	NNRNKB 202 1121-11	(z.IV) Posadzki trój- i więcej barwne z płytek terakotowych o wym. 40x40 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²		
		6,24	m ²	6,240	
				RAZEM	6,240
93 d.7. 4	KNR 4-01 0701-01	Skucie płytek	m ²		
		3,15*(2,84+2,84+2,26+2,26)-0,9*2,0	m ²	30,330	
				RAZEM	30,330
94 d.7. 4	KNR 2-02 0801-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		3,15*(2,84+2,84+2,26+2,26)-0,9*2,0	m ²	30,330	
				RAZEM	30,330
95 d.7. 4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		3,15*(2,84+2,84+2,26+2,26)-0,9*2,0	m ²	30,330	
				RAZEM	30,330
96 d.7. 4	KNR-W 2-02 0839-07	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 40x40 cm na zaprawie cementowej	m ²		
		3,15*(2,84+2,84+2,26+2,26)-0,9*2,0	m ²	30,330	
				RAZEM	30,330
97 d.7. 4	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		6,24	m ²	6,240	
				RAZEM	6,240
98 d.7. 4	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6,24	m ²	6,240	
				RAZEM	6,240
99 d.7. 4		Przebudowa instalacji sanitarnej pomieszczenia 1.16	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.7. 4		Biały montaż pomieszczenia 1.16	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.5		Pomieszczenie 1.06			
101 d.7. 5		Rozebranie posadzki pomieszczenia 1.06	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.7. 5	NNRNKB 202 1131-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej wykonywane przy użyciu "Miksokreta" grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²		
		25,94	m ²	25,940	
				RAZEM	25,940
103 d.7. 5	NNRNKB 202 1131-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej wykonywane przy użyciu "Miksokreta" - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 10	m ²		
		25,94	m ²	25,940	
				RAZEM	25,940
104 d.7. 5	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych lub wykładzinowa	m ²		
		25,94	m ²	25,940	
				RAZEM	25,940
105 d.7. 5	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m ²		
		25,94	m ²	25,940	
				RAZEM	25,940
106 d.7. 5	KNR 2-02 2011-03	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 20 cm	m ²		
		poz.105	m ²	25,940	
				RAZEM	25,940
107 d.7. 5	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		3,15*(5,66+5,66+2,79+2,79+0,12+0,12+2,79+2,79)	m ²	71,568	
				RAZEM	71,568
108 d.7. 5	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²		
		poz.105+poz.107	m ²	97,508	
				RAZEM	97,508
7.6		Pomieszczenie 1.02			
109 d.7. 6		Rozebranie posadzki pomieszczenia 1.02	m ²		
		5,71	m ²	5,710	
				RAZEM	5,710
110 d.7. 6	NNRNKB 202 1131-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej wykonywane przy użyciu "Miksokreta" grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²		
		5,71	m ²	5,710	
				RAZEM	5,710
111 d.7. 6	NNRNKB 202 1131-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej wykonywane przy użyciu "Miksokreta" - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 10	m ²		
		5,71	m ²	5,710	
				RAZEM	5,710
112 d.7. 6	NNRNKB 202 1121-11	(z.IV) Posadzki trój- i więcej barwne z płytek terakotowych o wym. 40x40 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²		
		5,71	m ²	5,710	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5,710
113 d.7. 6	KNR 2-02 2011-03	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 20 cm poz.114	m ² m ²	 5,710	
				RAZEM	5,710
114 d.7. 6	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach 5,71	m ² m ²	 5,710	
				RAZEM	5,710
115 d.7. 6	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 3,15*(2,2+2,2+2,79+2,79)-0,9*2-2	m ² m ²	 27,637	
				RAZEM	27,637
116 d.7. 6	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie poz.114+poz.115	m ² m ²	 33,347	
				RAZEM	33,347
7.7		pomieszczenie 1.02, 1.03			
117 d.7. 7		Rozebranie posadzki pomieszczenia 1.03, 1,04 61,25+61,47	m ² m ²	 122,720	
				RAZEM	122,720
118 d.7. 7	KNR 2-02 2011-04	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych - dodatek za drugą warstwę płyt poz.117	m ² m ²	 122,720	
				RAZEM	122,720
119 d.7. 7		Rozbiórka stalowych boksów szatni 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.7. 7	NNRNKB 202 1131-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej wykonywane przy użyciu "Miksokreta" grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 61,47+61,25	m ² m ²	 122,720	
				RAZEM	122,720
121 d.7. 7	NNRNKB 202 1131-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej wykonywane przy użyciu "Miksokreta" - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm 61,47+61,25	m ² m ²	 122,720	
				RAZEM	122,720
122 d.7. 7	NNRNKB 202 1121-11	(z.IV) Posadzki trój- i więcej barwne z płytek terakotowych o wym. 40x40 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 61,47+61,25	m ² m ²	 122,720	
				RAZEM	122,720
123 d.7. 7	KNR 2-02 2011-03	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 20 cm poz.117	m ² m ²	 122,720	
				RAZEM	122,720
124 d.7. 7	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach 61,47+61,25	m ² m ²	 122,720	
				RAZEM	122,720
125 d.7. 7	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 3,15*(2,87+0,29+2,23+2,79+17,73*2+3,1+2,56+3,85)-(1,4*2+2,3*0,45*3+1,1*2*6+2*1,7+0,9*2)	m ² m ²	 143,118	
				RAZEM	143,118
126 d.7. 7	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.124+poz.125	m ² m ²	 265,838	
				RAZEM	265,838

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127 d.7. 7		Demontaż klatki schodowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7.8		pomieszczenie 2.07 , 2.09, 2.12, 2.03 2,06			
128 d.7. 0803-01 8	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		3,15*0,4*6+3,73*3,15+3,15*(3,1+3,1+2,77+2,77)-2,35*1,9-0,9*2	m ²	50,026	
				RAZEM	50,026
129 d.7. 0803-04 8	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
		0,4*(3,81+5,69*2)+8,58	m ²	14,656	
				RAZEM	14,656
130 d.7. 0830-02 8	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m ²		
		poz.128	m ²	50,026	
				RAZEM	50,026
131 d.7. 0830-06 8	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
		poz.129	m ²	14,656	
				RAZEM	14,656
132 d.7. 1505-04 8	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²		
		poz.130+poz.131	m ²	64,682	
				RAZEM	64,682
7.9		pomieszczenia 2.04, 2.05			
133 d.7. 9		Rozebranie posadzki pomieszczenia 2.04, 2.05	m ²		
		10,41+26,81	m ²	37,220	
				RAZEM	37,220
134 d.7. 202 1130-02 9	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
		10,41+26,81	m ²	37,220	
				RAZEM	37,220
135 d.7. 202 1130-03 9	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 10	m ²		
		10,41+26,81	m ²	37,220	
				RAZEM	37,220
136 d.7. 202 1121-11 9	NNRNKB	(z.IV) Posadzki trój- i więcej barwne z płytek terakotowych o wym. 40x40 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
		10,41+26,81	m ²	37,220	
				RAZEM	37,220
137 d.7. 0701-01 9	KNR 4-01	Sklucie płytek	m ²		
		3,15*(3,73+3,73+2,93+2,93)+3,15*(5,69+5,69+4,37+4,37)-1*1,9-0,9*2-0,8*2-2,3*1,95-2,38*1,9-0,9*2	m ²	89,229	
				RAZEM	89,229
138 d.7. 0801-01 9	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		poz.137	m ²	89,229	
				RAZEM	89,229
139 d.7. 0839-07 9	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 40x40 cm na zaprawie cementowej	m ²		
		poz.138	m ²	89,229	
				RAZEM	89,229
140 d.7. 2011-03 9	KNR 2-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 20 cm	m ²		
		10,41+26,81	m ²	37,220	
				RAZEM	37,220

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141 d.7. 9	KNR-W 2-02 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach poz.140	m ² m ²	 37,220	
				RAZEM	37,220
142 d.7. 9	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie poz.140	m ² m ²	 37,220	
				RAZEM	37,220
143 d.7. 9		Ścinka HPL 2*1,4*3+3,73+1,4*2*3*2+3,25*2	m ² m ²	 35,430	
				RAZEM	35,430
144 d.7. 9		przebudowa instalacji wod kan 2	KPL KPL	 2,000	
				RAZEM	2,000
145 d.7. 9		Biały montaż 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
8		II piętro			
146 d.8		Rozebranie posadzki II piętra 331,48	m ² m ²	 331,480	
				RAZEM	331,480
147 d.8	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 331,48	m ² m ²	 331,480	
				RAZEM	331,480
148 d.8	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 25 331,48	m ² m ²	 331,480	
				RAZEM	331,480
149 d.8	NNRNKB 202 1121-11	(z.IV) Posadzki trój- i więcej barwne z płytek terakotowych o wym. 40x40 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 5,76+8,63+6,4+30,64+27,57	m ² m ²	 79,000	
				RAZEM	79,000
150 d.8	KNR 2-02 1115-03	Warstwy wygładzające z masy PCW na poliocianie winylu grubości 1-3 mm pod wykładziny podłogowe z tworzyw sztucznych 331,48-poz.149	m ² m ²	 252,480	
				RAZEM	252,480
151 d.8		Demontaż izolacji II piętra oraz sufitów podwieszanych 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.8	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (36,85-0,45*2)*(2,55+2,55+0,64)+(36,85-0,9)*10,2	m ² m ²	 573,043	
				RAZEM	573,043
153 d.8	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa poz.152	m ² m ²	 573,043	
				RAZEM	573,043
154 d.8	KNR 2-02 2011-03	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 20 cm poz.152	m ² m ²	 573,043	
				RAZEM	573,043
155 d.8	KNR 2-02 2011-04	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych - dodatek za drugą warstwę płyt poz.152	m ² m ²	 573,043	
				RAZEM	573,043
156 d.8	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach poz.152	m ² m ²	 573,043	
				RAZEM	573,043
157 d.8	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie poz.152	m ² m ²	 573,043	
				RAZEM	573,043

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158	KNR-W 2-02 d.8 0839-07	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 40x40 cm na zaprawie cementowej $2*3,03*6+(2,27+2,9+1,9)*(1,62+3,03)/2$	m ² m ²	 52,798	
				RAZEM	52,798
159	d.8	Ścianka HPL $2*2,27+2*2,9+4,4*2$	m ² m ²	 19,140	
				RAZEM	19,140
160	d.8	Przedubowa instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej II piętro łazienku 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
161	d.8	Biały montaż 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
162	KNR 2-02 d.8 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych $3,03*(36,85*2+12,87*2+36,85+36,85)+3,03*(5,35+5,35*2+5,35*2+1,77+1,77+1,48+1,48+2,45+2,45+1,77*2+1,48*2+2,45*2)$	m ² m ²	 707,172	
				RAZEM	707,172
163	KNR 2-02 d.8 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie $3,03*(36,85*2+12,87*2+36,85+36,85)+3,03*(5,35+5,35*2+5,35*2+1,77+1,77+1,48+1,48+2,45+2,45+1,77*2+1,48*2+2,45*2)$	m ² m ²	 707,172	
				RAZEM	707,172
9		Przebudowa dachu			
164	d.9	Przebudowa i rozbudowa dachu- konstrukcja okładzina orynnowanie opierzenia itp 70	m ² m ²	 70,000	
				RAZEM	70,000
10		Schody, klatka schodowa			
165	d.10	Schody, klatka schodowa 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
11		Instalacje			
166	d.11	Instalacja p-poż 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
167	d.11	Wentylacja 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
12		PRZEBUDOWA ZASILANIA			
12.1		PRZEBUDOWA ZASILANIA, URZĄDZENIE WYKONAWCZE PWP			
168	KNR 2-01 d. 0702-01 12.1	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii I-II koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³ 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
169	KNNR 5 d. 0706-01 12.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
170	KNNR 5 d. 0705-01 12.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - RHDPE-k 110 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
171	KNNR 5 d. 1209-12 12.1	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych - uszczelnione przejście kanalizacji kablowej do budynku 1	otworów otworów	 1,000	
				RAZEM	1,000
172	KNNR 5 d. 0706-01 12.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173 d. 12.1	KNR 2-01 0705-01	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m koparko-spycharkami 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
174 d. 12.1	KNNR 5 0401-02	Montaż szafy UW-PWP	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d. 12.1	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKXs 4x50	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
176 d. 12.1	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKXs 5x35 - przedłużenie istniejącego przewodu zasilającego przedszkole do tablicy TG	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
177 d. 12.1	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych N2XH-J 5x50	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
178 d. 12.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d. 12.1	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d. 12.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - zabezpieczenie przedlicznikowe w obudowie do plombowania	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d. 12.1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - układ pomiarowy z demontażu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12.2		POMIARY			
182 d. 12.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
183 d. 12.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d. 12.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek		
		3	odcinek	3,000	
				RAZEM	3,000
13		WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PARTER			
13.1		ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE, PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄU			
185 d. 13.1	KNNR 9 0202-03	Wymiana skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 50kg - TG	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d. 13.1	KNNR 9 0202-02	Wymiana skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 20kg - R1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
187 d. 13.1	KNNR 9 0202-06	Demontaż skrzynki (rozdzielnic skrzynkowej) o masie 20kg (rozdzielnic skrzynkowe) - rozdzielnia sali komputerowej RSK	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d. 13.1	KNR 4-03 1005-08	Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z gipsu lub z gazobetonu dla rur o średnicy do 60mm	otwo- rów		
		15	otwo- rów	15,000	
				RAZEM	15,000
189 d. 13.1	KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
190 d. 13.1	KNNR 5 0101-08	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
191 d. 13.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych NHXH 5x35 - do rozdzielni kotłowni	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
192 d. 13.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych N2XH 5x16 - do rozdzielni R1	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
193 d. 13.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych N2XH 5x6 - do rozdzielni R2, R3, RSK	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
194 d. 13.1	KNR 5-08 0801-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie o objętości do 1dm3	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
195 d. 13.1	KNR 5-08 0404-01	Montaż przycisku "Przeciwpożarowego wyłącznik prądu"	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
196 d. 13.1	KNR 5-08 0404-01	Montaż sygnalizatora "Przeciwpożarowego wyłącznik prądu"	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
197 d. 13.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych NHXH 3x4	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
198 d. 13.1	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
199 d. 13.1	KNR 5-08 0209-04	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 24mm2 układane w tynku w podłożu betonowym z uchwytyami CNBOP PH90 3x4	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
200 d. 13.1	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - uniwersalna centrala sterująca	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
201 d. 13.1	KNR 5-08 0209-04	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 24mm2 układane w tynku w podłożu betonowym z uchwytyami CNBOP PH90 5x2,5	m		
		65	m	65,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	65,000
202 d. 13.1	KNR 5-08 0209-03	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu betonowym z uchwytami CNBOP PH90 2x1,5	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
203 d. 13.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - przyciski, sygnalizatory PWP	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
13.2		INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO			
204 d. 13.2	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów		
		10	otworów	10,000	
				RAZEM	10,000
205 d. 13.2	KNR 5-08 0803-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o objętości do 1dm ³	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
206 d. 13.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
207 d. 13.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej IP20	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
208 d. 13.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej IP44	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d. 13.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej IP20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d. 13.2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej IP20	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
211 d. 13.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej IP20	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
212 d. 13.2	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - czujka obecności	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
213 d. 13.2	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża gips, gazobeton pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach rozporowych plastikowych - 4 mocowania	kpl		
		83	kpl	83,000	
				RAZEM	83,000
214 d. 13.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr L1 (wg projektu)	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
215 d. 13.2	KNNR 9 0501-02	Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W - oprawa nr L1 (wg projektu)	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
216	KNR 5-08 d. 0504-03 13.2	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr L3 (wg projektu)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
217	KNR 5-08 d. 0504-03 13.2	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr L4 (wg projektu)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
218	KNR 5-08 d. 0504-03 13.2	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr L5 (wg projektu)	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
219	KNNR 9 d. 0501-02 13.2	Wymiana oprawy świetłkowej do 3x40W - oprawa nr L5 (wg projektu)	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
220	KNR 5-08 d. 0504-03 13.2	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr EW1 (wg projektu)	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
221	KNR 5-08 d. 0504-03 13.2	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr EW2 (wg projektu)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
222	KNR 5-08 d. 0504-03 13.2	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr AW1 (wg projektu)	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
223	KNR 5-08 d. 0504-03 13.2	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr AW2 (wg projektu)	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
224	KNR 5-08 d. 0504-03 13.2	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr AW3 (wg projektu)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
225	KNR 5-08 d. 0504-03 13.2	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr AW4c (wg projektu)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
226	KNNR 5 d. 0404-02 13.2	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - centrala monitoringu bezprzewodowego opraw awaryjnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
227	KNNR 5 d. 1207-04 13.2	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie	m		
		599	m	599,000	
				RAZEM	599,000
228	KNR 5-08 d. 0209-05 13.2	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym 2x1,5	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
229	KNR 5-08 d. 0209-05 13.2	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym 3x1,5	m		
		335	m	335,000	
				RAZEM	335,000
230	KNR 5-08 d. 0209-05 13.2	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym 4x1,5	m		
		192	m	192,000	
				RAZEM	192,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13.3		INSTALACJA GNIAZD I WYPUSTÓW ZASILAJĄCYCH			
231 d. 1209-11 13.3	KNNR 5	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów		
		15	otworów	15,000	
				RAZEM	15,000
232 d. 0803-07 13.3	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o objętości do 1dm3	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
233 d. 0302-01 13.3	KNR 5-08	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
234 d. 0406-01 13.3	KNNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - ramka jednokrotna	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
235 d. 0406-01 13.3	KNNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - ramka pięciokrotna	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
236 d. 0309-03 13.3	KNR 5-08	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach 16A/2,5mm2 IP20, pojedyncze	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
237 d. 0308-03 13.3	KNNR 5	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 IP20, podwójne	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
238 d. 0309-06 13.3	KNR 5-08	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2P+Z z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 IP44	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
239 d. 0402-01 13.3	KNNR 9	Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
240 d. 1207-14 13.3	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
241 d. 0110-04 13.3	KNR 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
242 d. 0207-02 13.3	KNR 5-08	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej 3x2,5	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
243 d. 0813-01 13.3	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - platforma osobowa, monitoring oprav awaryjnych	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
244 d. 0203-03 13.3	KNNR 5	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 do rur 5x6	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
245 d. 0813-03 13.3	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - winda	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
246 d. 13.3	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie	m		
		252	m	252,000	
				RAZEM	252,000
247 d. 13.3	KNR 5-08 0209-05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym 3x2,5	m		
		252	m	252,000	
				RAZEM	252,000
13.4		INSTALACJA POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH			
248 d. 13.4	KNR 5-08 0611-04	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii I-II	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
249 d. 13.4	KNR 5-08 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii I-II	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
250 d. 13.4	KNR 5-08 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii I-II	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
251 d. 13.4	KNR 5-08 0602-05	Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm ² na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
252 d. 13.4	KNR 5-08 0603-05	Układanie w budynkach w ciągach pionowych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm ² na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
253 d. 13.4	KNR 5-08 0620-03	Montaż zacisków uziemiających do urządzeń - szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13.5		POMIARY WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
254 d. 13.5	KNP 18-13 1301-03	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 20 pól	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
255 d. 13.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		0	pomiar	0,000	
				RAZEM	0,000
256 d. 13.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		0	pomiar	0,000	
				RAZEM	0,000
257 d. 13.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
258 d. 13.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
14		WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA - 1 PIĘTRO			
14.1		ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE			
259 d. 14.1	KNNR 9 0202-02	Wymiana skrzynki (rozdzielnic skrzynkowej) o masie 20kg - R2	szt		
		1	szt	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
260 d. 14.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² - przedłużenie istniejących 9 obwodów elektrycznych z zastosowaniem zestawów naprawczych	szt		
		27	szt	27,000	
				RAZEM	27,000
14.2		INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO			
261 d. 14.2	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otwo- rów		
		10	otwo- rów	10,000	
				RAZEM	10,000
262 d. 14.2	KNR 5-08 0803-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o objętości do 1dm ³	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
263 d. 14.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
264 d. 14.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej IP20	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
265 d. 14.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej IP44	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
266 d. 14.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej IP20	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
267 d. 14.2	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - czujka obecności	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
268 d. 14.2	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża gips, gazobeton pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach rozporowych plastikowych - 4 mocowania	kpl		
		59	kpl	59,000	
				RAZEM	59,000
269 d. 14.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr L1 (wg projektu)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
270 d. 14.2	KNNR 9 0501-02	Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W - oprawa nr L1 (wg projektu)	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
271 d. 14.2	KNNR 9 0501-06	Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
272 d. 14.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr L4 (wg projektu)	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
273 d. 14.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr L5 (wg projektu)	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
274	KNNR 9 d. 0501-02 14.2	Wymiana oprawy świetłkowej do 3x40W - oprawa nr L5 (wg projektu)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
275	KNR 5-08 d. 0504-03 14.2	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr EW1 (wg projektu)	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
276	KNR 5-08 d. 0504-03 14.2	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr EW2 (wg projektu)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
277	KNR 5-08 d. 0504-03 14.2	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr AW1 (wg projektu)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
278	KNR 5-08 d. 0504-03 14.2	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr AW2 (wg projektu)	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
279	KNNR 5 d. 1207-04 14.2	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie	m		
		511	m	511,000	
				RAZEM	511,000
280	KNR 5-08 d. 0209-05 14.2	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym 2x1,5	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
281	KNR 5-08 d. 0209-05 14.2	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym 3x1,5	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
282	KNR 5-08 d. 0209-05 14.2	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym 4x1,5	m		
		288	m	288,000	
				RAZEM	288,000
14.3		INSTALACJA GNIAZD I WYPUSTÓW ZASILAJĄCYCH			
283	KNNR 5 d. 1209-11 14.3	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów		
		1	otworów	1,000	
				RAZEM	1,000
284	KNR 5-08 d. 0803-07 14.3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o objętości do 1dm ³	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
285	KNR 5-08 d. 0302-01 14.3	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
286	KNNR 5 d. 0406-01 14.3	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - ramka jednokrotna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
287	KNR 5-08 d. 0309-06 14.3	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2P+Z z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² IP44	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
288	KNNR 5 d. 1207-04 14.3	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
289 d. 14.3	KNR 5-08 0209-05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym 3x2,5	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
14.4		POMIARY WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
290 d. 14.4	KNP 18-13 1301-03	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 20 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
291 d. 14.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		0	pomiar	0,000	
				RAZEM	0,000
15		WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA - 2 PIĘTRA			
15.1		ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE			
292 d. 15.1	KNNR 9 0202-02	Wymiana skrzynki (rozdzielnic skrzynkowej) o masie 20kg - R3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
293 d. 15.1	KNNR 5 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - RSK	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15.2		INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO			
294 d. 15.2	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów		
		12	otworów	12,000	
				RAZEM	12,000
295 d. 15.2	KNR 5-08 0803-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o objętości do 1dm ³	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
296 d. 15.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
297 d. 15.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej IP20	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
298 d. 15.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej IP20	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
299 d. 15.2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej IP20	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
300 d. 15.2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej IP20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
301 d. 15.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej IP20	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
302 d. 15.2	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - czujka obecności	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
303 d. 15.2	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża gips, gazobeton pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach rozporowych plastikowych - 4 mocowania	kpl		
		73	kpl	73,000	
				RAZEM	73,000
304 d. 15.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr L1 (wg projektu)	szt		
		29	szt	29,000	
				RAZEM	29,000
305 d. 15.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr L2 (wg projektu)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
306 d. 15.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr L3 (wg projektu)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
307 d. 15.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr L4 (wg projektu)	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
308 d. 15.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr L5 (wg projektu)	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
309 d. 15.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr EW1 (wg projektu)	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
310 d. 15.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr EW2 (wg projektu)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
311 d. 15.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr AW1 (wg projektu)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
312 d. 15.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr AW2 (wg projektu)	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
313 d. 15.2	KNR 5-08 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie	m		
		912	m	912,000	
				RAZEM	912,000
314 d. 15.2	KNR 5-08 0209-05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym 2x1,5	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
315 d. 15.2	KNR 5-08 0209-05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym 3x1,5	m		
		276	m	276,000	
				RAZEM	276,000
316 d. 15.2	KNR 5-08 0209-05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym 4x1,5	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
15.3		INSTALACJA GNIAZD I WYPUSTÓW ZASILAJĄCYCH			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
317 d. 1209-11 15.3	KNNR 5	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otwo- rów		
		12	otwo- rów	12,000	
				RAZEM	12,000
318 d. 0803-07 15.3	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o objętości do 1dm3	szt		
		62	szt	62,000	
				RAZEM	62,000
319 d. 0302-01 15.3	KNR 5-08	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt		
		62	szt	62,000	
				RAZEM	62,000
320 d. 0406-01 15.3	KNNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - ramka jednokrotna	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
321 d. 0406-01 15.3	KNNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - ramka pięciokrotna	szt		
		45	szt	45,000	
				RAZEM	45,000
322 d. 0309-03 15.3	KNR 5-08	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach 16A/2,5mm2 IP20, pojedyncze	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
323 d. 0308-03 15.3	KNNR 5	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 IP20, podwójne	szt		
		37	szt	37,000	
				RAZEM	37,000
324 d. 0309-06 15.3	KNR 5-08	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2P+Z z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 IP44	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
325 d. 0100-03 15.3	KNR 5-08u1	Montaż puszek instalacyjnej uniwersalnej w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologiach monolitycznych - kaseta podłogowa w warstwie posadzki i ocieplenia (PEL)	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
326 d. 0308-03 15.3	KNNR 5	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 IP20 K45	szt		
		66	szt	66,000	
				RAZEM	66,000
327 d. 0110-04 15.3	KNR 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane na tynku na gotowych uchwytach RHDPE-k 40	m		
		792	m	792,000	
				RAZEM	792,000
328 d. 0207-02 15.3	KNR 5-08	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej 3x2,5	m		
		792	m	792,000	
				RAZEM	792,000
329 d. 1207-04 15.3	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie	m		
		912	m	912,000	
				RAZEM	912,000
330 d. 0209-05 15.3	KNR 5-08	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym 3x2,5	m		
		912	m	912,000	
				RAZEM	912,000
15.4		INSTALACJA POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH			
331 d. 0620-03 15.4	KNR 5-08	Montaż zacisków uziemiających do urządzeń - szyna wyrównawcza dla punktu dystrybucyjnego	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
332 d. 15.4	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
333 d. 15.4	KNNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
334 d. 15.4	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - LgY 6	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
335 d. 15.4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
15.5		POMIARY WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
336 d. 15.5	KNNR 18-13 1301-03	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 20 pól	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
337 d. 15.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		0	pomiar	0,000	
				RAZEM	0,000
338 d. 15.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		0	pomiar	0,000	
				RAZEM	0,000
339 d. 15.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16		INSTALACJA STRUKTURALNA - PARTER			
16.1		INSTALACJA GNIAZD LOGICZNYCH I KAMER CCTV			
340 d. 16.1	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otwór		
		5	otwór	5,000	
				RAZEM	5,000
341 d. 16.1	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
342 d. 16.1	KNNR 5 0101-06	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - rura karbowana 28 z pilotem	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
343 d. 16.1	KNNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej U/FTP kat. 6 PE	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
344 d. 16.1	KNNR 5-08 0803-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o objętości do 1dm ³	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
345 d. 16.1	KNNR 5 0308-02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - analogia - gniazdo 2xRJ45 LAN/LAN p/t	szt		
		3	szt	3,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,000
346 d. 16.1	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatu o masie do 2,5kg - demontaż istniejącej kamery	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
347 d. 16.1	KNR AL-01 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
16.2		POMIARY INSTALACJI STRUKTURALNEJ			
348 d. 16.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
349 d. 16.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		11	pomiar	11,000	
				RAZEM	11,000
17		INSTALACJA STRUKTURALNA - PIĘTRO			
17.1		INSTALACJA GNIAZD LOGICZNYCH I KAMER CCTV - PARTER			
350 d. 17.1	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów		
		1	otworów	1,000	
				RAZEM	1,000
351 d. 17.1	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
352 d. 17.1	KNNR 5 0101-06	Układanie rur winidurów o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - rura karbowana 28 z pilotem	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
353 d. 17.1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej U/FTP kat. 6 PE	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
354 d. 17.1	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatu o masie do 2,5kg - demontaż istniejącej kamery	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
355 d. 17.1	KNR AL-01 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
17.2		POMIARY INSTALACJI STRUKTURALNEJ			
356 d. 17.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
357 d. 17.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
18		INSTALACJA STRUKTURALNA - 2 PIĘTRO			
18.1		PUNKT DYSTRYBUCYJNY			
358 d. 18.1	KNNR 9 0203-06	Demontaż aparatu o masie do 5kg - demontaż przełącznika sieciowego z szafy BPD	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
359 d. 18.1	KNR AT-14 0110-06	Montaż wentylatora w suficie szafy 19"	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
360 d. 18.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż listwy zasilającej szafy 19"	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
361 d. 18.1	KNR AT-14 0108-01	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19"	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
362 d. 18.1	KNR AT-14 0108-03	Montaż modułu RJ45 w panelu	szt		
		72	szt	72,000	
				RAZEM	72,000
363 d. 18.1	KNR AT-14 0110-08	Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19"	kpl		
		72	kpl	72,000	
				RAZEM	72,000
364 d. 18.1	KNR 7-08 0805-02	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach wewnętrznych	znak		
		72	znak	72,000	
				RAZEM	72,000
365 d. 18.1	KNR AT-14 0110-09	Montaż zasilacza awaryjnego szafy 19" - UPS VFI 2000VA	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
366 d. 18.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - przełącznik sieciowy z demontażu	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
367 d. 18.1	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego - transceiver światłowodowy SFP	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
368 d. 18.1	KNR AT-14 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatki za założenie osłony termicznej spawu	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
369 d. 18.1	KNR AT-14 0110-08	Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19"	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
18.2		INSTALACJA GNIAZD LOGICZNYCH I KAMER CCTV			
370 d. 18.2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otwo- rów		
		8	otwo- rów	8,000	
				RAZEM	8,000
371 d. 18.2	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
372 d. 18.2	KNNR 5 0101-06	Układanie rur winidurów o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - rura karbowana 28 z pilotem	m		
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
373 d. 18.2	KNNR 5 0112-02	Mocowanie w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej rur o średnicy do 47mm - rury pod posadzką typu RHDPE-k 40	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
374 d. 18.2	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej U/FTP kat. 6 PE	m		
		1100	m	1100,000	
				RAZEM	1100,000
375 d. 18.2	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej HDMI	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
376 d. 18.2	KNNR 5 0308-02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - analogia - gniazdo HDMI p/t	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
377 d. 18.2	KNNR 5 0308-02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - analogia - gniazdo 2xRJ45 LAN/LAN p/t	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
378 d. 18.2	KNNR 5 0308-02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - analogia - gniazdo 2xRJ45 LAN/LAN K45	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
379 d. 18.2	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatu o masie do 2,5kg - demontaż istniejącej kamery	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
380 d. 18.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
18.3		POMIARY INSTALACJI STRUKTURALNEJ			
381 d. 18.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
382 d. 18.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		46	pomiar	46,000	
				RAZEM	46,000
18.4		INSTALACJA ODDYMIANIA I NAPOWIERZANIA GRAWITACYJNEGO			
383 d. 18.4	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 40mm w ścianach lub stropach betonowych	otwo- rów		
		6	otwo- rów	6,000	
				RAZEM	6,000
384 d. 18.4	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie	m		
		155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
385 d. 18.4	KNNR 5 1201-03	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków kotwiących M6 6x5 CNBOP	szt		
		155	szt	155,000	
				RAZEM	155,000
386 d. 18.4	KNNR 5 1104-05	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 1 miejscu	szt		
		155	szt	155,000	
				RAZEM	155,000
387 d. 18.4	KNR 5-08 0213-01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w powłoce polwinitowej, o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al), układane na tynku na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych - YnTKSY 1x2x0,8	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
388 d. 18.4	KNR 5-08 0209-05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym - HTKSHekw 3x2x1	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
389 d. 18.4	KNR 5-08 0209-05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym - NHXH 2x1,5	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
390 d. 18.4	KNR 5-08 0209-05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym 4x1,5	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
391 d. 18.4	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
392 d. 18.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
393 d. 18.4	KNNR 5 0212-02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - HLGS 4x2,5	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
394 d. 18.4	KNNR 5 0303-02	Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ² - puszka niepalna	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
395 d. 18.4	KNR 5-08 0801-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie o objętości do 1dm ³	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
396 d. 18.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-włotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
397 d. 18.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
398 d. 18.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² - podłączenie siłowników okien oddymiających i drzwi napowietrzających	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
399 d. 18.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² - podłączenie urządzeń do sterowania	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
400 d. 18.4	KNNR 5 0405-06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - centrala oddymiania 24V 3x8A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000