

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4 Tynkowanie
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokrycia dachowego i pomieszczeń socjalnych w hali widowiskowo - sportowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Wojska Polskiego 6, 66-470 Kostrzyn nad Odrą
INWESTOR : Urząd Miasta Kostrzyn nad Odrą
ADRES INWESTORA : ul. Graniczna nr 2
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Ślusarczyk
DATA OPRACOWANIA : listopad 2017 r.

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	BRANŻA BUDOWLANA						
1.1	Wypożyczenie wszystkich pomieszczeń w części socjalno-biurowej w samozamykacze drzwiowe						
1.2	Wypożyczenie drzwi w części socjalno-biurowej w uszczelki dymoszczelne						
1.3	Wymiana drzwi głównych wejściowych drewnianych						
1.4	Wymiana drzwi wahadłowych (2 szt.) na drzwi jednodzielne w części socjalno-biurowej						
1.5	Wymiana skrzydeł drzwiowych do pomieszczeń						
1.6	Remont powierzchni ścian i sufitów - prace szpachlarsko - malarskie						
1.7	Remont posadzek - wymiana części posadzek						
1.8	Prace malarskie stolarki drzwiowej okiennej						
1.9	Wymiana szafki hydrantowej DN25 z węzłem płasko składanym na DN25 z węzłem						
1.10	Roboty towarzyszące						
2	BRANŻA ELEKTRYCZNA						
2.1	System alarmu włamaniewego w z funkcją wykrywania pożaru						
2.2	Oświetlenie						
2.3	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu z wyzwalaczem						
2.4	Roboty towarzyszące						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRACE REMONTOWE HALI SPORTOWEJ W KOSTRZYŃNIE NAD ODRĄ					
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		Wyposażenie wszystkich pomieszczeń w części socjalno-biurowej w samozamykacze drzwiowe			
d.1.1	1 KNR 4-01 0920-23 parter piętro	Założenie samozamykacza drzwiowego we wszystkich drzwiach prowadzących z korytarza 8 9	szt. szt. szt.	 8.00 9.00	
				RAZEM	17.00
1.2		Wyposażenie drzwi w części socjalno-biurowej w uszczelki dymoszczelne			
d.1.2	2 analiza indywidualna parter piętro	Założenie uszczelek drzwiowych dymoszczelnych we drzwiach prowadzących z korytarza za wyjątkiem tych z tulejami wentylacyjnymi 4 5	szt. szt. szt.	 4.00 5.00	
				RAZEM	9.00
1.3		Wymiana drzwi głównych wejściowych drewnianych			
d.1.3	3 KNR 4-01 0355-03	Demontaż skrzydeł drzwiowych drewnianych. Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki skrzydeł drzwiowych. R=3 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.3	4 KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m2 R=3 1.20*2.05	m ² m ²	 2.46	
				RAZEM	2.46
d.1.3	5 KNR 4-01 0320-10	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami 2.05+1.20+2.05	m m	 5.30	
				RAZEM	5.30
d.1.3	6 KNR-W 2-02 1004-04	Drzwi zewnętrzne zespolone użyteczności publicznej fabrycznie wykończone. Drzwi aluminiowe pełne brązowe. - Konstrukcja - aluminiowe system np. ALUPROF S.A. lub równoważny (MB-60), - Pełne, - Kolor profili, okuć - RAL 8019 brąz, lakierowany, - Wymiary 1410x2100, - Okucia - klamka/dźwignia antypaniczna / standard, 1 x zamek antypaniczna, 1 c zamek punktowy + wkładka, próg aluminiowy (ciepły) H=20 mm, - 3x zawias 2 skrzydełkowy, - Samozamykacz GEZE TS 4000, - Uw - 1,6 W/m2K, - RAL - 8019, lakierowany, brąz średni. 2.96	m ² m ²	 2.96	
				RAZEM	2.96
1.4		Wymiana drzwi wahadłowych (2 szt.) na drzwi jednodzielne w części socjalno-biurowej			
d.1.4	7 KNR 4-01 0355-03	Demontaż skrzydeł drzwiowych drewnianych. Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki skrzydeł drzwiowych. R=1,5 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
d.1.4	8 KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1.20*2.05*2	m ² m ²	 4.92	
				RAZEM	4.92
d.1.4	9 KNR 4-01 0320-10	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami 2.05+1.20+2.05*2	m m	 7.35	
				RAZEM	7.35
d.1.4	10 KNR-W 4-01 0339-06	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 1.50	m m	 1.50	
				RAZEM	1.50
d.1.4	11 KNNR 2 0306-06	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 2*1.50	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.6	KNR-W 4-01 1202-09 z.sz.2.3. analogia	Zmatowienie powierzchni lamperii	m ²		
	Parter				
	pom. 6 - szatnia 1	(2.82+3.13+3.70+1.47+0.94+1.66)*2.00	m ²	27.44	
	pom. 7 - szatnia 2	(3.70+3.20+3.70+3.20)*2.00	m ²	27.60	
	pom. 8 - magazyn	(2.95+1.36+2.95+1.36)*2.00	m ²	17.24	
	korytarz	(2.10+1.95+2.10+5.60+5.60+1.40+1.00+2.0+2.0+5.90+5.90+2+2+7.92+2.19+1.58+0.96+4.35+0.76+1.50+0.76)*2.00	m ²	119.14	
	schody	(0.5*5.40*3.00)*2+(0.90*5.56)+(6.90*2.56)	m ²	38.87	
		A (suma częściowa)	m ²	230.29	
	Piętro				
	pom. 15 - szatnia 3	(3.13+3.90+3.13+3.90)*2.00	m ²	28.12	
	pom. 16 - szatnia 4	(4.65+3.90+4.65+3.90)*2.00	m ²	34.20	
	korytarz	(3.26+7.86+3.26)*2.00+(5.90+1.35+5.90+1.35)*2.00+(7.85+1.23+7.85+1.23)*2.00	m ²	94.08	
		B (suma częściowa)	m ²	156.40	
				RAZEM	386.69
17 d.1.6	KNR-W 4-01 1204-08 z.sz.2.3.	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - również klatki schodowe	m ²		
		1	m ²	1.00	
	Parter				
	pom. 1	(0.93+2.10+0.93+2.10)*2.65	m ²	16.06	
	pom. 2 - wc	(1.80+1.80+1.80+1.80+1.64+4.64+1.64+1.64)*0.56	m ²	9.39	
	pom. 3 - wc damski	(1.50+1.00+1.50+1.00+0.96+0.96)*0.56	m ²	3.88	
	pom. 4	(1.18+2.08+1.18+2.08)*0.56	m ²	3.65	
	pom. 5 - łazienka	(5.40+3.40+5.40+3.40+0.88+1.47+0.88+1.47+0.88+1.47+0.88+1.47)*0.56	m ²	15.12	
	pom. 6 - szatnia 1	(2.82+3.13+3.70+1.47+0.94+1.66)*2.56	m ²	35.12	
	pom. 7 - szatnia 2	(3.70+3.20+3.70+3.20)*2.56	m ²	35.33	
	pom. 8 - magazyn	(2.95+1.36+2.95+1.36)*2.56	m ²	22.07	
	korytarz	(2.10+1.95+2.10+5.60+5.60+1.40+1.00+2.0+2.0+5.90+5.90+2+2+7.92+2.19+1.58+0.96+4.35+0.76+1.50+0.76)*2.56	m ²	152.50	
	schody	(0.5*5.40*3.00)*2+(0.90*5.56)+(6.90*2.56)	m ²	38.87	
		A (suma częściowa)	m ²	332.99	
	Piętro				
	pom. 11 - wc	(1.80+1.80+1.80+1.80+1.64+4.64+1.64+1.64)*0.56	m ²	9.39	
	pom. 12 - wc damski	(1.50+1.00+1.50+1.00+0.96+0.96)*0.56	m ²	3.88	
	pom. 13	(1.18+2.08+1.18+2.08)*0.56	m ²	3.65	
	pom. 14 - łazienka	(5.40+3.40+5.40+3.40+0.88+1.47+0.88+1.47+0.88+1.47+0.88+1.47)*0.56	m ²	15.12	
	pom. 15 - szatnia 3	(3.13+3.90+3.13+3.90)*2.56	m ²	35.99	
	pom. 16 - szatnia 4	(4.65+3.90+4.65+3.90)*2.56	m ²	43.78	
	pom. 17 - biuro	(2.95+3.90+2.95+3.90+1.96+3.90+1.95+3.90)*2.56	m ²	65.05	
	pom. 18 - biuro	(2.65+3.90+2.65+3.90)*2.56	m ²	33.54	
	korytarz	(3.26+7.86+3.26)*2.00+(5.90+1.35+5.90+1.35)*2.00+(7.85+1.23+7.85+1.23)*2.56	m ²	104.25	
		B (suma częściowa)	m ²	314.65	
				RAZEM	647.64
18 d.1.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.17	m ²	647.64	
				RAZEM	647.64
19 d.1.6	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 - szpachlowanie powierzchni ścian - podwójne szpachlowanie na 30 % powierzchni ścian Krotność = 1.3 poz.17	m ² m ²	 647.64	
				RAZEM	647.64
20 d.1.6	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi pastelowymi, część lamperii matowa, powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - powierzchnia ścian poz.17	m ² m ²	 647.64	
				RAZEM	647.64
21 d.1.6	KNR 4-01 1208-01	Lakierowanie lamperii do wysokości 1,60 m Krotność = 2 poz.16	m ² m ²	 386.69	
				RAZEM	386.69
22 d.1.6	KNR-W 4-01 1204-08 z.sz.2.3.	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - również klatki schodowe - powierzchnie sufitów 1	m ² m ²	 1.00	
	Parter	2.10*0.93	m ²	1.95	
	pom. 1	1.80*(1.64+1.80)	m ²	6.19	
	pom. 2 - wc	1.50*(1.00+0.96)	m ²	2.94	
	pom. 3 - wc				
	damski				
	pom. 4	1.18*2.08	m ²	2.45	
	pom. 5 łazienka	0.88*3.40+(3.40*5.40)	m ²	21.35	
	pom. 6 - szatnia 1	2.80*3.13+0.94*1.47	m ²	10.15	
	pom. 7 - szatnia 2	3.74*3.20	m ²	11.97	
	pom. 8 - magazyn	2.95*1.36	m ²	4.01	
	korytarz	1.95*2.10+1.95*5.60+1.40*1.0+5.90*1.35+7.92*1.27+1.58*0.96+1.50*0.76+1.20*1.50*2	m ²	40.70	
	schody	7.35 A (suma częściowa)	m ²	7.35	
			m ²	110.06	
	Piętro				
	pom. 11 - wc	1.80*(1.64+1.80)	m ²	6.19	
	pom. 12 - wc	1.50*(1.00+0.96)	m ²	2.94	
	damski				
	pom. 13	1.18*2.08	m ²	2.45	
	pom. 14 łazienka	5.40*3.40+0.88*3.40	m ²	21.35	
	pom. 15 - szatnia 3	3.13*3.90	m ²	12.21	
	pom. 16 - szatnia 4	4.65*3.90	m ²	18.14	
	pom. 17 - biuro	2.95*3.90+1.96*3.90	m ²	19.15	
	pom. 18 - biuro	2.65*3.90	m ²	10.34	
	korytarz	3.26*7.86+5.90*1.35+1.23*7.85	m ²	43.24	
		B (suma częściowa)	m ²	136.01	
				RAZEM	246.07
23 d.1.6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.22	m ² m ²	 246.07	
				RAZEM	246.07
24 d.1.6	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi - powierzchnia ścian - kolor biały poz.22	m ² m ²	 246.07	
				RAZEM	246.07
25 d.1.6	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur 20	m m	 20.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.00
26 d.1.6	KNNR-W 3 1008-07	Opalenie farby olejnej z powierzchni metalowych - balustrada i poręcz	m ²		
		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
27 d.1.6	KNR-W 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
28 d.1.6	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
29 d.1.6	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
30 d.1.6	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i kanalizacyjnych	m		
		82	m	82.00	
				RAZEM	82.00
31 d.1.6	KNR 4-02 0516-01	Demontaż i montaż grzejnika - na czas remontu	kpl.		
		19	kpl.	19.00	
				RAZEM	19.00
32 d.1.6	KNR 19-01 0832-04	Zabezpieczenie stolarki okiennej folią	m ²		
		1.87	m ²	1.87	
	parter	0.90*1.50*9	m ²	12.15	
	piętro	0.90*1.50*18	m ²	24.30	
				RAZEM	38.32
33 d.1.6	KNR-W 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek	m ²		
		226.71	m ²	226.71	
				RAZEM	226.71
34 d.1.6	KNR-W 4-01 1215-03	Mycie po robotach malarskich parapetów	m ²		
		1.00*0.30*27	m ²	8.10	
				RAZEM	8.10
1.7		Remont posadzek - wymiana części posadzek			
35 d.1.7	KNNR 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
	pomieszczenie 5 - łazienka	3.40*5.4+0.5*6.5	m ²	21.61	
	korytarz na piętrze przy pom. nr 17	3.00	m ²	3.00	
	korytarz na parterze przy pom.5	4.00	m ²	4.00	
				RAZEM	28.61
36 d.1.7	KNR-W 4-01 0211-01	Przygotowanie podłoża przez skucie nierówności przy głębokości skucia do 1 cm i oczyszczenie	m ²		
	poz.35		m ²	28.61	
				RAZEM	28.61
37 d.1.7	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
	poz.35		m ²	28.61	
				RAZEM	28.61
38 d.1.7	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome	m ²		
	poz.35		m ²	28.61	
				RAZEM	28.61
39 d.1.7	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej - łazienka	m		
		5.40+3.40+5.40+3.40	m	17.60	
				RAZEM	17.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.1.7	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie - łazienka	m ²		
		5.40*3.40	m ²	18.36	
				RAZEM	18.36
41 d.1.7	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej SAM 100 ATLAS grubości 5 mm	m ²		
		poz.35	m ²	28.61	
				RAZEM	28.61
42 d.1.7	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe; płytki gresowe 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		
		poz.35	m ²	28.61	
				RAZEM	28.61
43 d.1.7	KNR-W 4-02 0217-07	Wymiana wpustu ściekowego podłogowego o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
44 d.1.7	NNRNKB 202 0925-03	Montaż listew aluminiowych	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
1.8		Prace malarskie stolarki drzwiowej okiennej			
45 d.1.8	KNR 4-01 0355-03 parter piętro	Demontaż skrzydeł drzwiowych drewnianych. Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki skrzydeł drzwiowych.R=3	szt.		
		11	szt.	11.00	
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	26.00
46 d.1.8	KNR-W 4-01 1214-01	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni do 0.5 m2 - oczyszczenie ościeżnic metalowych	szt.		
		poz.45	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
47 d.1.8	KNR-W 4-01 1209-08 z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m ²		
		26*0.90*2.05	m ²	47.97	
				RAZEM	47.97
48 d.1.8	KNR-W 4-01 0919-21	Wymiana klamek z rozetami	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
49 d.1.8	KNR-W 4-01 0919-24	Wymiana zamków	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
50 d.1.8	KNR-W 4-01 0903-01	Regulacja skrzydeł drzwiowych wewnętrznych. Przyjęto 4 skrzydła do regulacji	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
51 d.1.8	KNR-W 4-01 1214-02	Ręczne oczyszczenie ościeżnic naświetli	m ²		
		3.90*0.70*2	m ²	5.46	
				RAZEM	5.46
52 d.1.8	KNR-W 4-01 1209-04 z.sz.4.5.4. 9914-15	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 - naświetla bez szczeblin malowane dwustronnie - naświetla w szatniach	m ²		
		3.90*0.70*2	m ²	5.46	
				RAZEM	5.46
1.9		Wymiana szafki hydrantowej DN25 z wężem płasko składanym na DN25 z wężem			
53 d.1.9	KNR 4-02 0130-03	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.1.9	KNR 4-02 0130-07	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.1.9	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne - kpl z hydrantem i gaśnicą	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.10		Roboty towarzyszące			
56 d.1.1 0	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i elementów z rozbiórek	m ³		
		3.5	m ³	3.50	
				RAZEM	3.50
57 d.1.1 0	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego i elementów z rozbiórek samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.56	m ³	3.50	
				RAZEM	3.50
58 d.1.1 0	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego i elementów z rozbiórek samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.56	m ³		
			m ³	3.50	
				RAZEM	3.50
59 d.1.1 0	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu	m ³		
		poz.56	m ³	3.50	
				RAZEM	3.50
2		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
2.1		System alarmu włamaniowego w z funkcją wykrywania pożaru			
60 d.2.1	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		9	otw.	9.00	
				RAZEM	9.00
61 d.2.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze-pust.		
		9	prze-pust.	9.00	
				RAZEM	9.00
62 d.2.1	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		85	m	85.00	
				RAZEM	85.00
63 d.2.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		85	m	85.00	
				RAZEM	85.00
64 d.2.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewody YTKSY 3X2X0,5 mm ²	m		
		175	m	175.00	
				RAZEM	175.00
65 d.2.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewody YTKSY 5X2X0,5 mm ²	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
66 d.2.1	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy centrali alarmowej - Obudowa OPU-4	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.2.1	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy - obudowa modułu rozszerzeń Ekspander	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
68 d.2.1	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 7 Ah	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.2.1	KNR AL-01 0109-01	Montaż zasilacza buforowego APS-412	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.2.1	KNR AL-01 0109-01	Montaż Transformatora 230/18V, 40VA 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.2.1	KNR AL-01 0109-01	Montaż Ekspander wejść INT-E 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
72 d.2.1	KNR AL-01 0111-01	Montaż manipulatora LCD 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
73 d.2.1	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk alarmowy 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
74 d.2.1	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
75 d.2.1	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu dualnej COBALT 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
76 d.2.1	KNR AL-01 0401-06	Montaż czujek pożarowych - gazu ziemnego 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
77 d.2.1	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
78 d.2.1	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego SP-500R 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.2.1	KNR AL-01 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego SOW-300R 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
80 d.2.1	KNR 5-08 0311-09	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych na szynę TH35 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
81 d.2.1	KNR 5-08 0226-04	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach betonowych za pomocą kołków rozporowych 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
82 d.2.1	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej na gotowych listwach PCV 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
83 d.2.1	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji), szkolenie obsługi 1	system system	 1.00	
				RAZEM	1.00
84 d.2.1	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym 25	szt. szt.	 25.00	
				RAZEM	25.00
85 d.2.1	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		Oświetlenie			
86 d.2.2	KNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.2.2	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 21	kpl. kpl.	 21.00	
				RAZEM	21.00
88 d.2.2	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
89 d.2.2	KNR 5-08 0505-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
90 d.2.2	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 22	m m	 22.00	
				RAZEM	22.00
91 d.2.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 22	m m	 22.00	
				RAZEM	22.00
92 d.2.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YDY 2x1,5mm ² 22	m m	 22.00	
				RAZEM	22.00
93 d.2.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YDY 3x1,5mm ² 2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
94 d.2.2	KNR-W 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów 4+8	kpl. kpl.	 12.00	
				RAZEM	12.00
95 d.2.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
96 d.2.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 5	pomiar pomiar	 5.00	
				RAZEM	5.00
97 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 2	pomiar pomiar	 2.00	
				RAZEM	2.00
99 d.2.2	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 7	kpl.pom kpl.pom	 7.00	
				RAZEM	7.00
2.3		Przeciwpóźarowy wyłącznik prądu z wyzwalaczem			
100 d.2.3	KNR 9 0203-05	Demontaż wyłącznika zasilania.R=3 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
101 d.2.3	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika mocy z wyzwalaczem wzrostowym do wyłącznika, oprawa istniejąca. R=3 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.2.3	KNR 5-08 0311-15 analogia	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika bezpiecznikowego 1 F 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.2.3	KNNR 5 0407-04 analogia	Montaż przełącznika faz	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
104 d.2.3	KNNR 5 0407-04 analogia	Montaż przełącznika faz	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
105 d.2.3	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych HDGs 2x1,5 mm ² w listwach instalacyjnych	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
2.4		Roboty towarzyszące			
106 d.2.4	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i elementów z rozbiórek	m ³		
		0.5	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
107 d.2.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego i elementów z rozbiórek samochodami skrzynio- wymi na odległość do 1 km poz.106	m ³		
			m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
108 d.2.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego i elementów z rozbiórek samochodami skrzynio- wymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.106	m ³		
			m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
109 d.2.4	analiza indy- widualna	Utylizacja gruzu	m ³		
		poz.106	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50