
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45262300-4 Betonowanie
45262330-3 Roboty w zakresie naprawy betonu
45262520-2 Roboty murowe
45320000-6 Roboty izolacyjne
45321000-3 Izolacja cieplna
45410000-4 Tynkowanie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45442100-8 Roboty malarskie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 58 W ŁODZI , UL. MŁYNARSKA
42/46, 91-828 ŁÓDŹ
ADRES INWESTYCJI : UL. MŁYNARSKA 42/46, 91-828 ŁÓDŹ
INWESTOR : MIASTO ŁÓDŹ - URZĄD MIASTA ŁÓDZI
ADRES INWESTORA : UL. PIOTRKOWSKA 104, 90-926 ŁÓDŹ
BRANŻA : wielobranżowa

DATA OPRACOWANIA : 05.07.2021

Poziom cen : 2 kw 2021 Intercenbud z uwzgl. cen rynku lokalnego

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.07.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont i docieplenie elewacji: BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 58 W ŁODZI , UL. MŁYNARSKA 42/46, 91-828 ŁÓDŹ					
1		ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE			
1.1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1.1		Prace remontowe			
1	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys. do 10 m	m ²		
d.1. 1609-01					
1.1		<elewacja A>18.70*5.14+8.20*4.14+16.40*12.16	m ²	329.49	
		<elewacja B>18.70*5.14+8.20*4.14+16.40*12.16	m ²	329.49	
		<elewacja C>51.25*11.75-(9.68*5.35)	m ²	550.40	
		<elewacja D>51.25*<przec>11.35	m ²	581.69	
				RAZEM	1791.07
2	NNRNKB	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.1. 202 1622a-					
1.1 01		1791.07	m ²	1791.07	
				RAZEM	1791.07
3	KNR 2-02	Oslony okien folia polietylenowa	m ²		
d.1. 0925-01					
1.1		<okna>1.47*2.00*108+3.00*3.45*2+3.00*2.32*2+3.00*1.19*2+1.60*3.35*14+	m ²	480.62	
		1.50*2.00*2+3.00*2.00*5+1.20*2.00*2+1.10*1.00+2.20*1.00*2	m ²		
		<drzwi>4.50*2.20+1.40*2.40*2+1.10*2.80+1.30*2.30	m ²	22.69	
				RAZEM	503.31
4	KNR 4-01	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1. 0354-07					
1.1		1.10*1.00	szt.	1.10	
				RAZEM	1.10
5	KNR 4-01	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1. 0354-08					
1.1		1.47*2.00*37	m ²	108.78	
		4.50*2.20	m ²	9.90	
		1.70*1.78*14	m ²	42.36	
		1.50*2.00*2	m ²	6.00	
		1.20*2.00*2	m ²	4.80	
		3.00*2.00	m ²	6.00	
		2.20*1.00*2	m ²	4.40	
				RAZEM	182.24
6	KNR 4-01	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilas- trach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
d.1. 0701-02					
1.1		3.90*0.96	m ²	3.74	
				RAZEM	3.74
7	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1. 202 1134-02					
1.1		3.74	m ²	3.74	
				RAZEM	3.74
8	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.1. 0728-03					
1.1		3.74	m ²	3.74	
				RAZEM	3.74
9	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich - parapety	m ²		
d.1. 0535-08					
1.1		(1.47*108+3.00*2+3.00*2+3.00*2+1.60*14+1.50*2+3.00*5+1.20*2+1.10+2.20* 2)*0.15	m ²	33.76	
				RAZEM	33.76
10	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1. 202 0541-02					
1.1		<parapety>(1.47*108+3.00*2+3.00*2+3.00*2+1.60*14+1.50*2+3.00*5+1.20*2+ 1.10+2.20*2)*0.30	m ²	67.52	
				RAZEM	67.52
11	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1. 0535-05					
1.1		12.10*4+5.13*2+4.12*2	m	66.90	
				RAZEM	66.90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej kolor biały	m		
d.1.	0522-02				
1.1		11.30*5<budynek szkoły > 5.30*3<budynek sali gimnastycznej>	m m	56.50 15.90	
				RAZEM	72.40
13	KNP2 0806-	Elementy dodatkowe rur spustowych okrągłych o śr. 12 cm - montaż kolanek	szt.		
d.1.	01.02 0806-				
1.1	01.02	8*2	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
14	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-18				
1.1		(1.10+182.24)*0.03+3.74*0.015+33.76*0.04	m ³	6.91	
				RAZEM	6.91
15	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-20				
1.1		Krotność = 9 6.91	m ³	6.91	
				RAZEM	6.91
16		Utylizacja materiałów rozbiórkowych	m ³		
d.1.	wycena indywidualna				
1.1		6.91	m ³	6.91	
				RAZEM	6.91
1.1.		Rozbiórka i naprawa nawierzchni			
2					
17	KNR 2-31	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0815-01				
1.2		(51.47+42.43+9.70-6.68-4.30)*1.0	m ²	92.62	
				RAZEM	92.62
18	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1.	0502-02				
1.2		poz.17	m ²	92.62	
				RAZEM	92.62
19	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0805-03				
1.2		(40.72+42.43)*1.0	m ²	83.15	
				RAZEM	83.15
20	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przyjęto 10 % nowej kostki	m ²		
d.1.	0511-03				
1.2		poz.19	m ²	83.15	
				RAZEM	83.15
21	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-02				
1.2		51.47+42.43+9.70+40.72+42.43-6.68-4.30	m	175.77	
				RAZEM	175.77
22	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-01				
1.2		190.0	m	190.00	
				RAZEM	190.00
1.1.		Izolacja pionowa ścian fundamentowych + docieplenie			
3					
23	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0104-02				
1.3		budynek szkoły Południowa 2.60*(8.06*2)*1.0	m ³	41.91	
		wschodnia 2.60*40.72*1.0	m ³	105.87	
		zachodnia 2.0*51.47*1.0	m ³	102.94	
		północna 2.0*(8.06*2)*1.0	m ³	32.24	
		budynek sali gimnastycznej południowa 1.30*(18.76+7.29)*1.0	m ³	33.87	
		wschodnia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.30*9.70*1.0 północna	m ³	12.61	
		1.60*(18.76+7.29)*1.0	m ³	41.68	
				RAZEM	371.12
24	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m	m ³		
d.1.	0105-02	i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III			
1.3		poz.23	m ³	371.12	
		-poz.23*0.12<minus objętość styropianu>	m ³	-44.53	
				RAZEM	326.59
25	KNR-W 2-01	Zagęszczanie zasypanych wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m ³		
d.1.	0228-03				
1.3		poz.23	m ³	371.12	
				RAZEM	371.12
26	KNR 0-23	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian piwnicznych	m ²		
d.1.	2611-01				
1.3		budynek szkoły			
		Południowa	m ²	41.91	
		2.60*(8.06*2)			
		wschodnia	m ²	105.87	
		2.60*40.72			
		zachodnia	m ²	102.94	
		2.0*51.47			
		północna	m ²	32.24	
		2.0*(8.06*2)			
		budynek sali gimnastycznej			
		południowa	m ²	33.87	
		1.30*(18.76+7.29)			
		wschodnia	m ²	12.61	
		1.30*9.70			
		północna	m ²	41.68	
		1.60*(18.76+7.29)			
				RAZEM	371.12
27	KNR K-58	Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni w jednym miejscu do 0,25m2	szt		
d.1.	0101-02				
1.3		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
28	KNR K-58	Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni w jednym miejscu do 0,50m2	szt		
d.1.	0101-03				
1.3		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 4-01	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych roztworem izolacyjnym	m ²		
d.1.	0603-04	asfaltowym dyspersyjnym			
1.3		poz.26	m ²	371.12	
				RAZEM	371.12
30	KNR 9-15	Izolacje cieplne z płyt styropianu do fundamentu o współczynniku 0.036 gru-	m ²		
d.1.	0401-01	bość 12 cm - pionowe			
1.3		poz.26	m ²	371.12	
				RAZEM	371.12
31	KNR 2-02	Izolacje z folii kubelkowej - ochrona izolacji pionowej	m ²		
d.1.	0616-04				
1.3	analogia	poz.26	m ²	371.12	
				RAZEM	371.12
32	KNR-W 4-01	Przewóz ziemi taczkami na odległość 20 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0105-05				
1.3	0105-07	44.53	m ³	44.53	
				RAZEM	44.53
1.1.		Studzienki doświetlające likwidacja			
4					
33	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0353-04				
1.4		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
34	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen-	m ³		
d.1.	0304-01	towo-wapiennej ceglami zamurowanie okien piwnicznych			
1.4		0.51*(1.5*8+1.20+2.30*2)*0.8	m ³	7.26	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.26
35 d.1. 1.4	KNR-W 2-02 0806-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach (1.5*8+1.20+2.30*2)*0.8	m ² m ²	 14.24	
				RAZEM	14.24
36 d.1. 1.4	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.35	m ² m ²	 14.24	
				RAZEM	14.24
37 d.1. 1.4	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm -studzienki piwniczne 0.10*(8.50*1.30+8.20*1.30+8.20*1.30)	m ³ m ³	 3.24	
				RAZEM	3.24
38 d.1. 1.4	KNR-W 4-01 0701-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (8.50+1.30*2)*2.0 (8.20+1.30*2)*2.0 (8.20+1.30*2)*2.0	m ² m ² m ² m ²	 22.20 21.60 21.60	
				RAZEM	65.40
39 d.1. 1.4	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.25*(8.50+1.30*2)*2.0 0.25*(8.20+1.30*2)*2.0 0.25*(8.20+1.30*2)*2.0	m ³ m ³ m ³ m ³	 5.55 5.40 5.40	
				RAZEM	16.35
40 d.1. 1.4	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km poz.37 poz.39 poz.38*0.02	m ³ m ³ m ³ m ³	 3.24 16.35 1.31	
				RAZEM	20.90
41 d.1. 1.4	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.40	m ³ m ³	 20.90	
				RAZEM	20.90
42 d.1. 1.4	wycena indywidualna	Utylizacja materiałów rozbiórkowych poz.40	m ³ m ³	 20.90	
				RAZEM	20.90
43 d.1. 1.4	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie studzienek ziemią po wykonaniu izolacji cieplnej piaskiem z odzysku 8.50*1.30*2.0 8.20*1.30*2.0 8.20*1.30*2.0	m ³ m ³ m ³ m ³	 22.10 21.32 21.32	
				RAZEM	64.74
44 d.1. 1.4		Koszt zakupu dodatkowego piasku do zasypania studzienek 64.74-44.53	m ³ m ³	 20.21	
				RAZEM	20.21
45 d.1. 1.4	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II 64.74	m ³ m ³	 64.74	
				RAZEM	64.74
1.1. 5		Wymiana okien i drzwi			
46 d.1. 1.5	KNR 0-19 0929-11	Wymiana Okna z PCV ciepły profil , okno wyposażone w nawiewnik szyba klasy P2A kolor biały , zabezpieczenie przed otwarciem przez dzieci klamka z zamkiem i kluczykiem wymiar 1,47szer , wysokość 2,0 metra uchylno rozwierne + 2x fix współczynnik U dla okna nie więcej niż 0,9W/m2K 1.47*2.00*119	m ² m ²	 349.86	
				RAZEM	349.86
47 d.1. 1.5	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2 0.90*2.00	szt. szt.	 1.80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.80
48	KNR 4-01 d.1. 0354-10 1.5	Wykucie z muru drzwi stalowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		4.50*2.20	m ²	9.90	
		1.40*2.40	m ²	3.36	
		1.30*2.30	m ²	2.99	
				RAZEM	16.25
49	KNR 0-19 d.1. 1024-06 1.5	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych	m ²		
		4.5*2.20	m ²	9.90	
				RAZEM	9.90
50	KNR 0-19 d.1. 1024-08 1.5	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych	m ²		
		1.40*2.40*1	m ²	3.36	
				RAZEM	3.36
51	KNR 0-19 d.1. 1024-06 1.5	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych	m ²		
		1.10*2.0	m ²	2.20	
				RAZEM	2.20
52	KNR 0-19 d.1. 1024-08 1.5	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych	m ²		
		1.30*2.30	m ²	2.99	
				RAZEM	2.99
53	KNR 4-01 d.1. 0108-13 1.5 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi zdemontowanych drzwi na odległość do 1 km	m ³		
		(349.86+9.9+3.36+2.20+2.99)*0.10	m ³	36.83	
				RAZEM	36.83
54	KNR 4-01 d.1. 0108-20 1.5	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 9			
		36.83	m ³	36.83	
				RAZEM	36.83
55	d.1. wycena indywidualna 1.5	Utylizacja materiałów rozbiórkowych	m ³		
		36.83	m ³	36.83	
				RAZEM	36.83
1.1.		Prace termomodernizacyjne ścian			
6					
1.1.		Przygotowanie podłoża			
6.1					
56	KNR K-58 d.1. 0101-01 1.6. 1	Sprawdzenie nośności i przyczepności podłoża przy wykonywaniu systemu ociepleń	m ²		
		<elewacja>1791.07/100	m ²	17.911	
				RAZEM	17.911
57	KNR K-58 d.1. 0101-02 1.6. 1	Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni w jednym miejscu do 0,25m2 przy wykonywaniu systemu ociepleń	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNR K-58 d.1. 0101-03 1.6. 1	Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni w jednym miejscu do 0,50m2 przy wykonywaniu systemu ociepleń	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR K-58 d.1. 0101-07 1.6. 1	Oczyszczenie i mechaniczne zmycie podłoża przy wykonywaniu systemu ociepleń	m ²		
		<elewacja>1791.07	m ²	1791.070	
		<okna>-480.62	m ²	-480.620	
		<drzwi>-22.69	m ²	-22.690	
		<ościeża>(1.47*108+2.00*216+3.00*2+3.45*4+3.00*2+2.32*4+3.00*2+1.19*4+1.60*14+3.35*28+1.50*2+2.00*4+3.00*5+2.00*10+1.20*2+2.00*4+1.10+1.00*2+2.20*2+1.00*4)*0.15	m ²	123.105	
				RAZEM	1410.865

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.1. 1.6. 1	KNR K-58 0101-09	Gruntowanie jednokrotne podłoża preparatem gruntującym przy wykonywaniu systemu ociepleń	m ²		
		1410.87	m ²	1410.870	
				RAZEM	1410.870
1.1. 6.2		Przyklejenie płyt styropianowych			
61 d.1. 1.6. 2	KNR K-58 0102-06	Montaż listwy cokołowej do ścian z ceramiką przy ocieplaniu	m		
		51.47*2+43.10*2	m	189.140	
				RAZEM	189.140
62 d.1. 1.6. 2	KNR K-58 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 80-036 Fasada grub 17cm na zaprawie klejowej na ścianach przy ocieplaniu	m ²		
		<elewacja>1791.07	m ²	1791.070	
		<elewacja-wnęka>1.70*3.00*2	m ²	10.200	
		<okna>-480.62	m ²	-480.620	
		<drzwi>-22.69	m ²	-22.690	
				RAZEM	1297.960
63 d.1. 1.6. 2	KNR K-58 0102-04	Przyklejenie płyt styropianowych o grub 3cm na zaprawę klejową na ościeżach o szerokości do 30cm	m ²		
		<ościeża>(1.47*108+2.00*216+3.00*2+3.45*4+3.00*2+2.32*4+3.00*2+1.19*4+1.60*14+3.35*28+1.50*2+2.00*4+3.00*5+2.00*10+1.20*2+2.00*4+1.10+1.00*2+2.20*2+1.00*4)*0.30	m ²	246.210	
				RAZEM	246.210
64 d.1. 1.6. 2	KNR K-58 0102-02	Przyklejenie płyt styropianowych na zaprawę klejową na powierzchniach sufitowych przy ocieplaniu	m ²		
		3.00*1.47	m ²	4.410	
				RAZEM	4.410
65 d.1. 1.6. 2	KNR K-58 0102-08	Montaż narożnika ochronnego na zaprawę klejową przy ocieplaniu	m		
		1.47*108+2.00*216+3.00*2+3.45*4+3.00*2+2.32*4+3.00*2+1.19*4+1.60*14+3.35*28+1.50*2+2.00*4+3.00*5+2.00*10+1.20*2+2.00*4+1.10+1.00*2+2.20*2+1.00*4	m	820.700	
				RAZEM	820.700
1.1. 6.3		Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych			
66 d.1. 1.6. 3	KNR K-58 0104-02	Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych w ilości 4 szt/m2 do podłoża z ceramiką przy ocieplaniu	m ²		
		1297.96	m ²	1297.960	
				RAZEM	1297.960
1.1. 6.4		Wykonanie warstwy zbrojonej na płytach styropianowych			
67 d.1. 1.6. 4	KNR K-58 0105-01	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego 145g/m2 na płytach styropianowych na zaprawie klejowej	m ²		
		1297.96	m ²	1297.960	
				RAZEM	1297.960
68 d.1. 1.6. 4	KNR K-58 0105-05	Wykonanie warstwy zbrojonej z siatki z włókna szklanego 145g/m2 na płytach styropianowych na kleju dyspersyjnym - do wys. 2,0m - dodatkowa warstwa siatki ponad jedną	m ²		
		(51.215+18.70)*2-(9.70+1.40*2+3.10+5.65)*2.00	m ²	97.330	
				RAZEM	97.330
69 d.1. 1.6. 4	KNR K-58 0105-02	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego 145g/m2 na płytach styropianowych na zaprawie klejowej na powierzchniach sufitowych	m ²		
		4.41	m ²	4.410	
				RAZEM	4.410

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.1. 1.6. 4	KNR K-58 0105-04	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego 145g/m ² na płytach styropianowych na zaprawie klejowej na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu <ościeża>246.21	m ² m ²	 246.210	
				RAZEM	246.210
1.1. 6.5		Wyprawa tynkarska Si Sit 2 mm			
71 d.1. 1.6. 5	KNR K-58 0112-01	Nałożenie podkładu tynkarskiego pod cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie przy ocieplaniu - pierwsza warstwa <elewacja>1297.96	m ² m ²	 1297.960	
				RAZEM	1297.960
72 d.1. 1.6. 5	KNR K-58 0112-02	Nałożenie podkładu tynkarskiego pod cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie przy ocieplaniu - następna warstwa ponad pierwszą 1297.96	m ² m ²	 1297.960	
				RAZEM	1297.960
73 d.1. 1.6. 5	KNR K-58 0112-03	Wykonanie cienkowarstwowej silikatowo-silikonowej wyprawy tynkarskiej 2mm na ścianach przy ocieplaniu 1297.96 -poz.74< minus tynk mozaikowy>	m ² m ² m ²	 1297.960 -94.570	
				RAZEM	1203.390
74 d.1. 1.6. 5	KNR AT-38 0402-03	Wykonanie cienkowarstwowych mozaikowych tynków strukturalnych na ścianach poz.61*0.50	m ² m ²	 94.57	
				RAZEM	94.57
75 d.1. 1.6. 5	KNR K-58 0112-04	Wykonanie cienkowarstwowej silikatowo-silikonowej wyprawy tynkarskiej na powierzchniach sufitowych przy ocieplaniu 4.41	m ² m ²	 4.410	
				RAZEM	4.410
76 d.1. 1.6. 5	KNR K-58 0112-06	Wykonanie cienkowarstwowej silikatowo-silikonowej wyprawy tynkarskiej 2 mm na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu <ościeża>246.21	m ² m ²	 246.210	
				RAZEM	246.210
1.1. 7		Prace termomodernizacyjne stropodachu			
1.1. 7.1		Przygotowanie podłoża			
77 d.1. 1.7. 1	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i za-kitowaniu (51.47*16.11+7.29*8.42+18.76*9.77)*10%	m ² m ²	 107.38	
				RAZEM	107.38
1.1. 7.2		Docieplenie stropodachu			
78 d.1. 1.7. 2	KNR 2-02 0609-01 analogia 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropapy grub 20 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku /styropian EPS100 jednostronnie laminowany papą/ 51.47*16.11+7.29*8.42+18.76*9.77	m ² m ²	 1073.85	
				RAZEM	1073.85
79 d.1. 1.7. 2	KNR 2-02 0407-02	Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm ² z tarcicy nasy- - analogia - montaż krawędziaka do dachu do zamocowania pasa nadrynnowe- go (51.87+41.22+1.87+7.29*2+19.16*2+10.16+0.50*2)*0.07*0.14	m ³ drew. m ³ drew.	 1.56	
				RAZEM	1.56
80 d.1. 1.7. 2	KNR AT-31 0704-03 analogia 2	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z betonu 1073.85	m ² m ²	 1073.85	
				RAZEM	1073.85

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.1. 1.7. 2	KNR 9-14 0101-01	Pokrycia dachów nowe w układach jednowarstwowych papą aktywowaną termicznie Szybki Profil SBS; grubość układu 9,1 mm (gwarancja 40 lat)	m ²		
		1073.85	m ²	1073.85	
				RAZEM	1073.85
82 d.1. 1.7. 2	KNR 2-02 0506-06	Kominki wentylacyjne - z blachy ocynkowanej /1szt na 50,0m2/	szt.		
		1073.85/50	szt.	21.48	
				RAZEM	21.48
1.1. 7.3		Prace demontażowe			
1.1. 7.4		Przekucia, roboty budowlane i towarzyszące			
1.1. 7.5		Montaż instalacji c.o.			
2		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
2.1		Remont istniejących schodów			
83 d.2. 0205-07 1	KNR 4-01 0205-07	Naprawa pęknięć i małych uszkodzeń w jednym stopniu do 0.1 m2 -ATLAS ADHER SYSTEMU BETONER lub równoważny	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
84 d.2. 202 1134-01 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami głęboko penetrującymi - powierzchnie poziome	m ²		
		4.40*1.30+(1.30*0.15)*7	m ²	7.09	
				RAZEM	7.09
85 d.2. 0403-01 1 analogia	KNR-W 7-12 0403-01	Malowanie farbą akrylowo - silikonową poziomych konstrukcji betonowych (schody) np.Akrylowo-silikonowa powłoka na beton EKO BETONDUR	m ²		
		7.09	m ²	7.09	
				RAZEM	7.09
86 d.2. 1212-05 1	KNR-W 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
		4.5*1.0	m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
2.2		Rozbiórka i wykonie nowych schodów wejściowych od strony północnej			
87 d.2. 1306-01 2	KNR-W 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
88 d.2. 0212-01 2	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		1.5*5.3*0.10	m ³	0.80	
				RAZEM	0.80
89 d.2. 0348-02 2	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		0.25*(4.20+1.5)*1.0	m ³	1.43	
		0.25*1.10*0.5	m ³	0.14	
				RAZEM	1.57
90 d.2. 0109-17 2 0109-20	KNR-W 4-01 0109-17 2 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 17 km	m ³		
		poz.89	m ³	1.57	
				RAZEM	1.57
91 d.2. 0109-18 2 0109-20	KNR-W 4-01 0109-18 2 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 17 km	m ³		
		poz.88	m ³	0.80	
				RAZEM	0.80
92 d.2. 0206-01 2	KNR-W 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		(4.20+1.5)*1.0	m ²	5.70	
		1.10*0.5	m ²	0.55	
				RAZEM	6.25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNR-W 2-02 d.2. 1101-03 2	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 1.5*3.8*0.20	m ³ m ³	 1.14	
				RAZEM	1.14
94	KNR-W 2-02 d.2. 0219-01 2	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu 1.5*1.2*0.20	m ³ m ³	 0.36	
				RAZEM	0.36
95	KNR-W 2-02 d.2. 1120-02 2	Okładziny schodów z płytek antypoślizgowych z kamieni sztucznych 30x30 cm układanych na zaprawie klejowej 1.5*0.60*6	m ² m ²	 5.40	
				RAZEM	5.40
96	KNR-W 2-02 d.2. 1111-03 2	Posadzki z płytek antypoślizgowych z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 1.5*4.2	m ² m ²	 6.30	
				RAZEM	6.30
97	KNR-W 2-02 d.2. 1207-01 2	Balustrady schodowe prętowe z rury d-50 mm ze stali kwasoodpornej przymocowane do policzków śrubami lub spawane 1.5+4.5	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
2.3		Balustrady Wejście główne			
98	KNR 7-12 d.2. 0101-02 3	Czyszczenie przez szciotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) 2.82*1.10*2	m ² m ²	 6.20	
				RAZEM	6.20
99	KNR 7-12 d.2. 0105-02 3	Odtłuszczanie konstrukcji kratowych 6.20	m ² m ²	 6.20	
				RAZEM	6.20
100	KNR 7-12 d.2. 0204-02 3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji kratowych 6.20	m ² m ²	 6.20	
				RAZEM	6.20
101	KNR 7-12 d.2. 0213-02 3	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji kratowych 6.20	m ² m ²	 6.20	
				RAZEM	6.20
2.4		Kominy			
102	KNR 4-01 d.2. 0735-05 4	Przecieranie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II lub III na kominach ponad dachem płaskim (0.53+3.06+2.45+1.29*2+1.95+2.59+1.61+1.42*2+1.03+1.16+0.67*2.85+2.07+1.30)*0.38*2*1.00	m ² m ²	 19.06	
				RAZEM	19.06
103	NNRNKB d.2. 202 1134-02 4	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe -Preparat gruntująco-impregnujący np.HYDROPOR 19.06	m ² m ²	 19.06	
				RAZEM	19.06
104	KNR-W 7-12 d.2. 0403-01 4 analogia	Malowanie farbą akrylowo - silikonową np.Akrylowo-silikonowa EKO BETON-DUR 19.06	m ² m ²	 19.06	
				RAZEM	19.06
105	KNR-W 2-02 d.2. 0504-03 4	Pokrycie czap kominów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej (0.53+3.06+2.45+1.29*2+1.95+2.59+1.61+1.42*2+1.03+1.16+0.67*2.85+2.07+1.30)*0.38	m ² m ²	 9.53	
				RAZEM	9.53
2.5		Elementy wykończeniowe			
2.5.1		Naprawa daszków zewnętrznych ścian szczytowych			
106	KNR 4-01 d.2. 0533-02 5.1	Wymiana opierzenia przyściennego i krawędzi daszków z blachy ocynkowanej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<wg konieczności, ca>5.00	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
107 d.2. 5.1	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
		<wg konieczności, ca>15.0	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
108 d.2. 5.1	KNR-W 4-01 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach	m ²		
		25.0	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
109 d.2. 5.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami głęboko penetrującymi - powierzchnie poziome	m ²		
		25.0	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
110 d.2. 5.1	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie Farbą np.Akrylowo-silikonowa powłoka na beton EKO BETONDUR lub równoważne - słupy wejściowe	m ²		
		25.0	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
2.5. 2		Roboty malarskie elem zewnętrznych			
111 d.2. 5.2	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą poliwinylową do metalu powierzchni metalowych pełnych - skrzynka ,tablica	m ²		
		1.00*0.60*2	m ²	1.20	
				RAZEM	1.20
112 d.2. 5.2	KNR-W 2-02 1517-07	Jednokrotne lakierowanie emalią rur gazowych	m		
		2.40	m	2.40	
				RAZEM	2.40
2.5. 3		Zabezpieczenia przeciw ptakom			
113 d.2. 5.3	wycena indywidualna	Zabezpieczenie pasa podrynnowego na całej długości kołkami przeciw ptakom z końcówkami silikonowymi lub spiralą	m		
		(51.47+16.12)*2	m	135.18	
				RAZEM	135.18
2.5. 4		Demontaż i montaż tablic informacyjnych			
114 d.2. 5.4	KNR 5-14 0604-01	Demontaz tabliczek opisowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
115 d.2. 5.4	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.5. 5		Demontaż i montaż stojaków do rowerów			
116 d.2. 5.5		Demontaż stojaków do rowerów	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
117 d.2. 5.5		Montaż stojaków do rowerów	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.5. 6		Likwidacja dawnego wejścia do kuchni			
118 d.2. 5.6	KNR-W 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
119 d.2. 5.6	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.0*3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
120	KNR 2-31 d.2. 0805-01 5.6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		1.0*3.30	m ²	3.30	
				RAZEM	3.30
121	KNR-W 4-01 d.2. 0212-03 5.6	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		(3.30+1.0)*0.60	m ³	2.58	
				RAZEM	2.58
122	KNR-W 4-01 d.2. 0109-19 5.6 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirow betonowych i żelbetowych na odległość 17 km	m ³		
		2.58	m ³	2.58	
				RAZEM	2.58
123		Oplata za przyjęcie ziemi na wysypisko	m ³		
		2.58	m ³	2.58	
				RAZEM	2.58
124	KNR-W 4-01 d.2. 0353-09 5.6	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
125	kalk. własna d.2. 5.6	Koszt wywozu i utylizacji stolarki drzwiowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
126	KNR-W 4-01 d.2. 0304-01 5.6	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		0.35*1.0*1.47	m ³	0.51	
				RAZEM	0.51
127	KNR-W 2-02 d.2. 0806-01 5.6	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach	m ²		
		1.47*1.0	m ²	1.47	
				RAZEM	1.47
128	KNR 0-19 d.2. 1023-10 5.6	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m ² 1,47*2	m ²		
		1.47*2	m ²	2.94	
				RAZEM	2.94
129		Parapet laminowany płytami postforming lub HPL.	m		
		1.47	m	1.47	
				RAZEM	1.47
130	NNRNKB d.2. 202 0541-02 5.6	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		1.47*0.35	m ²	0.51	
				RAZEM	0.51
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1		Przebudowa instalacji elektrycznej na elewacji budynku			
131	KNR-W 4-03 d.3. 1001-17 1	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
132	KNR-W 4-03 d.3. 1012-02 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.131	m	3.50	
				RAZEM	3.50
133	KNR-W 4-03 d.3. 1014-01 1	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		poz.131*0.03*0.05	m ³	0.01	
				RAZEM	0.01

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNR-W 5-08 d.3. 0107-02 1	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach poz.131	m m	 3.50	
				RAZEM	3.50
135	d.3. wycena indywidualna 1	Demontaż przewodów antenowych ze ścian, demontaż wszelkich przewodów i elementów z powierzchni ścian ocieplanych 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		Oprawy oświetlenia wewnętrznego			
136	KNR-W 4-03 d.3. 1143-03 2	Demontaż wysięgników na ścianie betonowej 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
137	KNNR 9 d.3. 1005-03 2	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
138	KNR-W 4-03 d.3. 1001-05 2	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 4*5.0	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
139	KNR-W 4-03 d.3. 1012-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 4*5.0	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
140	KNR-W 4-03 d.3. 1014-01 2	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 5*4*0.03*0.05	m ³ m ³	 0.03	
				RAZEM	0.03
141	KNR-W 5-08 d.3. 0209-05 2	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku 5*4	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
142	KNNR 5 d.3. 1003-03 2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury ostojowe i wysięgniki przy wysokości do 10 m 4	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 4.00	
				RAZEM	4.00
143	KNNR 5 d.3. 1004-02 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa Led 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
144	KNNR 5 d.3. 1305-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
145	KNNR 5 d.3. 1305-02 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 3	prób. prób.	 3.00	
				RAZEM	3.00
3.3		Instalacja odgromowa			
146	KNR-W 5-08 d.3. 0608-07 3	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² 9.76+43.0+51.47+16.12+41.58+27.54	m m	 189.47	
				RAZEM	189.47
147	KNR-W 5-08 d.3. 0617-01 3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148	KNR-W 4-03 d.3. 1141-02 3	Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego na podłożu betonowym	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
149	KNR-W 4-03 d.3. 1139-08 3	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		11.30*7	m	79.10	
		5.30*4	m	21.20	
				RAZEM	100.30
150	KNNR 9 d.3. 0601-05 3	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		51.47*3	m	154.41	
		(18.76+7.92)*3	m	80.04	
		2.85+2.07+1.16+1.03+2.07+1.42+1.81+2.59+2.60+2.45+3.06	m	23.11	
		15*3.5	m	52.50	
				RAZEM	310.06
151	KNR-W 5-08 d.3. 0615-03 3	Maszt odgromowy wolnostojący na trójnogu h=3m	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
152	KNR-W 5-08 d.3. 0606-01 3	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
		310.06	m	310.06	
				RAZEM	310.06
153	KNR-W 5-08 d.3. 0301-02 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		100.30	szt.	100.30	
				RAZEM	100.30
154	KNR-W 5-08 d.3. 0305-12 3	Montaż na gotowym podłożu puszek do złącza odgromowego	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
155	KNR-W 5-08 d.3. 0101-03 3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły poz.153	m		
			m	100.30	
				RAZEM	100.30
156	KNR-W 5-08 d.3. 0110-02 3	Rury do prowadzenia instalacji odgromowej w ociepleniu układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		poz.155	m	100.30	
				RAZEM	100.30
157	KNR-W 5-08 d.3. 0618-01 3	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		42	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
158	KNR-W 5-08 d.3. 0601-02 3	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z betonu	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
159	KNR-W 5-08 d.3. 0601-15 3	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
160	KNNR 5 d.3. 1304-03 3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
161	KNNR 5 d.3. 1304-04 3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
3.4		Sygnalizator alarmu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162	KNR AL-01 d.3. 0108-04 z.o 4 3.2.	Demontaż do ponownego montażu sygnalizatora optyczno- akustycznego ze- wnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
163	KNR AL-01 d.3. 0108-04 4	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
164	KNR-W 5-08 d.3. 0207-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przedłużenie przewodu	m		
		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
165	KNR-W 5-08 d.3. 0805-06 4	Połączenie przewodu przez lutowanie - przekrój żył do 6 mm2 Kabel telekomu- nikacyjny YTKSYekw 6x2x0,5 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00