

Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej przy ul. Armii Krajowej 23 w Strzegomiu
ADRES INWESTYCJI : ul. Armii Krajowej 23, 58-150 Strzegom
NAZWA INWESTORA : GMINA STRZEGOM
ADRES INWESTORA : Rynek 38, 58-150 Strzegom

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Eryk Dayeh
AKTUALIZOWAŁ : Jerzy Kościk
DATA AKTUALIZACJI : 29 lipca 2024 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej przy ul. Armii Krajowej 23 w Strzegomiu-Roboty budowlane					
1		BRANŻA AK			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki, podwójnie	m ²		
d.1.1	508-2	1411,1	m ²	1 411,10	
				RAZEM	1 411,10
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokryć z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa-lukarny	m ²		
d.1.1	519-4	90,72	m ²	90,72	
				RAZEM	90,72
3	KNR 4-01	Rozbiórka pokryć z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
d.1.1	519-5	90,72	m ²	90,72	
				RAZEM	90,72
4	KNR 4-01	Rozebranie obudowy ścian lukarn -izolacja	m ²		
d.1.1	427-5	353,45	m ²	353,45	
				RAZEM	353,45
5	KNR 4-01	Rozbiórki elementów więźb dachowych - ołacenie dachu	m ²		
d.1.1	430-4	1411,1	m ²	1 411,10	
				RAZEM	1 411,10
6	KNR 4-01	Rozbiórki elementów więźb dachowych -kontrłacenie dachu	m ²		
d.1.1	430-5	1411,1	m ²	1 411,10	
				RAZEM	1 411,10
7	KNR 4-01	Rozbiórki ocieplenia konstrukcji dachowej-suprema	m ²		
d.1.1	429-6	1411,1	m ²	1 411,10	
				RAZEM	1 411,10
8	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	535-4	224,38	m	224,38	
				RAZEM	224,38
9	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	535-6	116,51	m	116,51	
				RAZEM	116,51
10	KNR 2-02	Demontaż koszy spustowych	szt		
d.1.1	509-9	7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
11	KNR 4-01	Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.1	535-8	158,62	m ²	158,62	
				RAZEM	158,62
12	KNR 4-01	Rozebranie kominów pokrytych gontem bitumicznym karpiówka	m ²		
d.1.1	519-6	204	m ²	204,00	
				RAZEM	204,00
13	KNR 4-01	Rozebranie kominów w obudowie lekkiej	m ²		
d.1.1	427-7	204	m ²	204,00	
				RAZEM	204,00
14	KNR 4-01	Rozebranie kominów wolno stojących i ścianek przewodów na kątownikach	m ³		
d.1.1	350-1	Rozebranie kominów wolno stojących	m ³		
		27,72	m ³	27,72	
				RAZEM	27,72
15	KNR 4-01	Rozbiórki czap kominowych	m ²		
d.1.1	429-4	38,47	m ²	38,47	
				RAZEM	38,47
16	KNR 4-01	Demontaż okien połaciowych	szt		
d.1.1	354-6	6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
17	KNR 4-01	Demontaż okien o powierzchni do 1 m2	szt		
d.1.1	354-6	36	szt	36,00	
				RAZEM	36,00
18	KNR 4-01	Demontaż okien o powierzchni do 2 m2	szt		
d.1.1	354-7	40	szt	40,00	
				RAZEM	40,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 4-01	Demontaż okien o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.1	354-8	301,89	m ²	301,89	
				RAZEM	301,89
20	KNR 4-01	Demontaż ościeżnic drzwiowych ponad 2 m2	m ²		
d.1.1	354-10	48,12	m ²	48,12	
				RAZEM	48,12
21	KNR 4-01	Demontaż skrzydeł drzwiowych ponad 2 m2	m ²		
d.1.1	354-10	48,12	m ²	48,12	
				RAZEM	48,12
22	KNR 4-01	Wykucie z muru parapetów zewnętrznych	m		
d.1.1	354-12	257,09	m	257,09	
				RAZEM	257,09
23	1-20	Demontaż zewnętrznych jednostek klimatyzacji i tabliczek info.	kpl		
d.1.1		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej: schody i podjazd	m ²		
d.1.1	811-7	150	m ²	150,00	
				RAZEM	150,00
25	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek - wiatrolap od strony północo-zachodniej	m ²		
d.1.1	811-7	105	m ²	105,00	
				RAZEM	105,00
26	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek - Zejście do piwnicy od strony południowo-zachodniej	m ²		
d.1.1	811-7	65	m ²	65,00	
				RAZEM	65,00
27	KNR 4-01	Rozbiórka opaski wokół budynku	m ³		
d.1.1	212-1	12,27	m ³	12,27	
				RAZEM	12,27
28	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³		
d.1.1	108-11	500,31	m ³	500,31	
				RAZEM	500,31
29	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km	m ³		
d.1.1	108-12	500,31	m ³	500,31	
				RAZEM	500,31
30	1-12	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m ³		
d.1.1		500,31	m ³	500,31	
				RAZEM	500,31
1.2	Termomodernizacja dachu				
31	KNR 4-01	Przemurowanie kominów cegłą klinierową, objętość w jednym miejscu do 0.5 m3 ponad dachem	m ³		
d.1.2	310-1	50,12	m ³	50,12	
				RAZEM	50,12
32	KNR 2-02	Spoinowanie ścian zaprawą cementową barwioną, wykonanie ręczne	m ²		
d.1.2	923-2	262,72	m ²	262,72	
				RAZEM	262,72
33	KNR 0-23	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
d.1.2	IGM 933-1	13,6	m ²	13,60	
				RAZEM	13,60
34	KNR 0-23	Wykonać tynk akrylowy imitujący cegłę w kolorze dachu. (wymiary komina 100cmx100cmx340cm)-komin wentylacyjny, na którym znajduje się maszt antenowy	m ²		
d.1.2	IGM 933-2	13,6	m ²	13,60	
				RAZEM	13,60
35	KNR 2-02	Czapy kominowe	m ²		
d.1.2	219-5	37,03	m ²	37,03	
				RAZEM	37,03
36	KNR 2-02	Dopłata za zbrojenie czapy siatką stalową	m ²		
d.1.2	1106-7	37,03	m ²	37,03	
				RAZEM	37,03

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.2	KNR 4-01 WACETOB 628-4	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza elementów konstrukcji drewnianej dachu	m ²		
		1411,1	m ²	1 411,10	
				RAZEM	1 411,10
38 d.1.2	KNR 4-01 WACETOB 631-1	Dwukrotna impregnacja ogniochronna elementów konstrukcji drewnianej dachu	m ²		
		1411,1	m ²	1 411,10	
				RAZEM	1 411,10
39 d.1.2	KNR 4-01 WACETOB 417-2	Wzmocnienie krokwi deskami- nabicie desek na krokwie dwustronnie (przyjęto 5% długości krokwi)	m		
		97,86	m	97,86	
				RAZEM	97,86
40 d.1.2	KNR 2-02 408-6	Wymiana elementów konstrukcji drewnianej dachu (przyjęto 10% elementów konstrukcji drewnianej)	m ³		
		4,5	m ³	4,50	
				RAZEM	4,50
41 d.1.2	KNR 2 604-2	Isolacja z folii paroprzepuszczalnej przymocowanej do konstrukcji drewnianej- (ściany boczne lukarn)	m ²		
		275	m ²	275,00	
				RAZEM	275,00
42 d.1.2	KNR 0-21 IGM 4004-6	Obudowa ścian małych lukarn płytą OSB grub. 25 mm	m ²		
		275	m ²	275,00	
				RAZEM	275,00
43 d.1.2	KNR 2-02 WACETOB 604-10	Isolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni pionowych na lepiku na zimno - (ściany boczne lukarn)	m ²		
		275	m ²	275,00	
				RAZEM	275,00
44 d.1.2	KNR 0-21 IGM 4004-2	Obudowa ścian lukarn z desek grub. 22 mm w układzie pionowym	m ²		
		275	m ²	275,00	
				RAZEM	275,00
45 d.1.2	KNR 2-02 WACETOB 1036-9	Lakierowanie dwukrotne	m ²		
		275	m ²	275,00	
				RAZEM	275,00
46 d.1.2	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane 523-1	Pokrycie dachówką bitumiczną -gont bitumiczny karpiówka	m ²		
		91,63	m ²	91,63	
				RAZEM	91,63
47 d.1.2	KNR 2-02 WACETOB 604-5	Isolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni poziomych na lepiku na zimno - (zadaszenia lukarn)	m ²		
		91,63	m ²	91,63	
				RAZEM	91,63
48 d.1.2	KNR 2-02 WACETOB 410-1	Deskowanie połaci dachowych z płyty OSB grub. 25 mm (zadaszenia lukarn)	m ²		
		91,63	m ²	91,63	
				RAZEM	91,63
49 d.1.2	KNR 2-02 410-3	Olacenie łatami 40x60 mm	m ²		
		91,63	m ²	91,63	
				RAZEM	91,63
50 d.1.2	KNR 2 604-2	Membrana dachowa	m ²		
		91,63	m ²	91,63	
				RAZEM	91,63
51 d.1.2	KNR 2-02 613-3	Lukarny-dach-Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 25 cm (dwuwarstwowo) między krokwiami poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		91,63	m ²	91,63	
				RAZEM	91,63

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.2	KNR 2-02 613-4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m ²		
		91,63	m ²	91,63	
				RAZEM	91,63
53 d.1.2	KNR 2-02 410-3	Drewniana listwa 10x10 cm	m ²		
		91,63	m ²	91,63	
				RAZEM	91,63
54 d.1.2	KNR 2-02 410-3	Ołaczenie łatami 40x60 mm	m ²		
		1411,1	m ²	1 411,10	
				RAZEM	1 411,10
55 d.1.2	KNR 2-02 410-4	Kontrłaczenie łatami 2,5x50 mm	m ²		
		1411,1	m ²	1 411,10	
				RAZEM	1 411,10
56 d.1.2	KNNR 2 604-2	Membrana dachowa	m ²		
		1411,1	m ²	1 411,10	
				RAZEM	1 411,10
57 d.1.2	KNR 2-02 504-4	Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramiczną w koronkę	m ²		
		1411,1	m ²	1 411,10	
				RAZEM	1 411,10
58 d.1.2	KNR 4-01 501-6	Montaż gąsiorów ceramicznych z montażem taśmy uszczelniająco-wentylacyjnej	m		
		110,96	m	110,96	
				RAZEM	110,96
59 d.1.2	1-21	Montaż dachówek kominkowych i wywiewek	szt		
		26	szt	26,00	
				RAZEM	26,00
60 d.1.2	KNR K-05 0402-03	Obróbka kominów	m		
		60,16	m	60,16	
				RAZEM	60,16
61 d.1.2	KNR K-05 0403-01	Wykonanie kosza dachowego z blachy aluminiowej	m		
		60,96	m	60,96	
				RAZEM	60,96
62 d.1.2	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy aluminiowej	m ²		
		134,56	m ²	134,56	
				RAZEM	134,56
63 d.1.2	KNR K-05 0401-01	Montaż taśmy wentylacyjnej okapu	m		
		159,7	m	159,70	
				RAZEM	159,70
64 d.1.2	KNR K-05 0401-02	Montaż grzebienia okapu - wróblówki	m		
		159,7	m	159,70	
				RAZEM	159,70
65 d.1.2	KNR K-05 0401-02	Montaż siatki ochronnej okapu - osówka	m		
		159,7	m	159,70	
				RAZEM	159,70
66 d.1.2	KNNR 2 1105-1	Okna poddaszy połaciowe fabrycznie wykończone: 'O13' 0,66*0,78*6 szt	m ²		
		3,09	m ²	3,09	
				RAZEM	3,09
67 d.1.2	KNR K-05 0405-03	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska	szt.		
		62	szt.	62,00	
				RAZEM	62,00
68 d.1.2	KNR K-05 0405-01	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień	szt.		
		72	szt.	72,00	
				RAZEM	72,00
69 d.1.2	KNR K-05 0207-01	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem -88 szt	m		
		132	m	132,00	
				RAZEM	132,00
70 d.1.2	KNR 2-02 509-1	Rynny dachowe z blachy z tytan-cynku półokrągłe o średnicy 9 cm	m		
		64,68	m	64,68	
				RAZEM	64,68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1.2	KNR 2-02 509-4	Rynny dachowe z blachy z tytan-cynku półokrągłe o średnicy 15 cm 159,7	m m	 159,70	 159,70
				RAZEM	159,70
72 d.1.2	KNR 2-02 509-9	Rynny dachowe z blachy z cynku - zbiorniczki przy rynnach fi 15cm 7	szt szt	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
73 d.1.2	KNR 2-02 509-9	Rynny dachowe z blachy z cynku - zbiorniczki przy rynnach fi 9cm 22	szt szt	 22,00	 22,00
				RAZEM	22,00
74 d.1.2	KNR 2-02 511-1	Rury spustowe z blachy z tytan- cynku okrągłe o średnicy 5 cm 33	m m	 33,00	 33,00
				RAZEM	33,00
75 d.1.2	KNR 2-02 511-3	Rury spustowe z blachy z tytan-cynku okrągłe o średnicy 12 cm 83,51	m m	 83,51	 83,51
				RAZEM	83,51
1.3		Docieplenie połaci dachowej poddasza			
76 d.1.3	1-25	Istniejący pomost roboczy z desek, rozebrać. W celu zapewnienia odpowiedniej grubości docieplenia na stropie należy legary podwyższyć poprzez nabicie kantówek z drewna iglastego w klasie C24 impregnowane do NRO o wymiarach 16x10cm. Po wykonaniu docieplenia, odtworzyć pomost przez ponowne nabicie desek. 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
77 d.1.3	KNR 2-02 613-6	D2-Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15 cm z płyt układanych na sucho-między istniejącymi krokiewiami 792,36	m ² m ²	 792,36	 792,36
				RAZEM	792,36
78 d.1.3	KNNR 2 604- 2	Izolacja z folii paroizolacyjnej przymocowanej do konstrukcji drewnianej 792,36	m ² m ²	 792,36	 792,36
				RAZEM	792,36
79 d.1.3	KNR 2-02 613-6	D2-Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm z płyt układanych na sucho 257,82	m ² m ²	 257,82	 257,82
				RAZEM	257,82
80 d.1.3	KNR 2-02 2011-3	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym rozstaw profili nośnych 20 cm 257,82	m ² m ²	 257,82	 257,82
				RAZEM	257,82
81 d.1.3	KNR 2-02 613-6	P3-Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15 cm z płyt układanych na sucho 487,2	m ² m ²	 487,20	 487,20
				RAZEM	487,20
82 d.1.3	KNNR 2 604- 2	Izolacja z folii polietylenowej ochronnej przymocowanej do konstrukcji drewnianej 487,2	m ² m ²	 487,20	 487,20
				RAZEM	487,20
83 d.1.3	KNR 2-02 2011-3	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym rozstaw profili nośnych 20 cm 487,2	m ² m ²	 487,20	 487,20
				RAZEM	487,20
84 d.1.3	KNR 2-02 613-6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm pionowe z płyt układanych na sucho-boki lukarn-22szt 215,64	m ² m ²	 215,64	 215,64
				RAZEM	215,64
85 d.1.3	KNNR 2 604- 2	Izolacja z folii paroizolacyjnej przymocowanej do konstrukcji drewnianej 215,64	m ² m ²	 215,64	 215,64
				RAZEM	215,64
86 d.1.3	KNR 2-02 2003-7	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych GKF na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem 1-stronnym, 2-warstwowo 55-02 215,64	m ² m ²	 215,64	 215,64
				RAZEM	215,64
87 d.1.3	KNR 2-02 613-3	D3-Lukarny-dach-Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 25 cm (dwuwarstwowo) między krokiewiami poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 91,63	m ² m ²	 91,63	 91,63
				RAZEM	91,63
88 d.1.3	KNR 2-02 613-4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 91,63	m ² m ²	 91,63	 91,63
				RAZEM	91,63

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.1.3 2	KNNR 2 604-2	Izolacja z folii paroizolacyjnej przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m ²		
		91,63	m ²	91,63	
				RAZEM	91,63
90 d.1.3 2011-3	KNR 2-02	Okładziny gipsowo-kartonowe GKF 2,2 cm , pojedyncze na stropach, na stelażu kapelusz. rozstaw profili nośnych 20 cm	m ²		
		91,63	m ²	91,63	
				RAZEM	91,63
91 d.1.3 2011-4	KNR 2-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym	m ²		
		dodatek za drugą warstwę płyt	m ²	91,63	
		91,63		RAZEM	91,63
1.4		Montaż okien			
92 d.1.4 1	KNNR 7 701-1	Okna PVC o powierzchni do 0.6 m2: 'O1' 0,85*0,55*29szt. Okna wyposażone w nawiewniki higrosterowane	m ²		
		13,56	m ²	13,56	
				RAZEM	13,56
93 d.1.4 2	KNNR 7 701-2	Okna PVC o powierzchni do 1.0 m2: 'O2' 1,2*0,6*1 szt; 'O7' 0,7*0,96*6 szt .	m ²		
		Okna wyposażone w nawiewniki higrosterowane	m ²	4,75	
		4,75		RAZEM	4,75
94 d.1.4 3	KNNR 7 701-3	Okna PVC o powierzchni do 1.5 m2: 'O3' 1,5*0,72*3 szt; 'O4' 1,2*1,02*1 szt; 'O5' 1,42*0,8*2 szt; 'O6' 1,66*0,8*22 szt; 'O9' 0,85*1,43*12 szt. Okna wyposażone w nawiewniki higrosterowane	m ²		
		50,54	m ²	50,54	
				RAZEM	50,54
95 d.1.4 5	KNNR 7 701-5	Okna PVC o powierzchni ponad 2.0 m2: 'O8' 2,02*1,2*4 szt; 'O10' 1,42*1,87*103 szt; 'O11' 1,32*2,0*2 szt; 'O12' 1,42*2,0*2 szt. Okna wyposażone w nawiewniki higrosterowane	m ²		
		294,17	m ²	294,17	
				RAZEM	294,17
96 d.1.4 3	KNNR 7 503-3	Okna zewnętrzne aluminiowe EI60, wodoszczelne nieotwierane o powierzchni pow.2 m2: 'O14' 1,68*2,3*2 szt	m ²		
		7,73	m ²	7,73	
				RAZEM	7,73
97 d.1.4 1210-1	KNR 2-02	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1 m2: 0,67*0,44*4 szt	m ²		
		1,18	m ²	1,18	
				RAZEM	1,18
1.5		Montaż drzwi			
98 d.1.5 WACETOB 1040-2	KNR 2-02	Drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe aluminiowe z naswietłem górnym i bocznym o odporności ogniowej EI30: 'D1' 2,87*3,1*1 szt	m ²		
		- kolor ślusarki RAL 7016, lakierowane proszkowo			
		- górny i dolny panel przeszklony,			
		- szkło bezpieczne,			
		- klamka antypaniczna			
		- zamek z wkładką patentową.	m ²	8,90	
		8,9		RAZEM	8,90
99 d.1.5 WACETOB 1040-2	KNR 2-02	Drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe aluminiowe z naswietłem górnym EI30: 'D4' 1,87*2,9*2 szt	m ²		
		- kolor ślusarki RAL 7016, lakierowane proszkowo			
		- górny i dolny panel przeszklony,			
		- szkło bezpieczne,			
		- zamek z wkładką patentową.	m ²	10,85	
		10,85		RAZEM	10,85
100 d.1.5 WACETOB 1040-2	KNR 2-02	Drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe aluminiowe przeszklone, klamka antypaniczna, zamek z wkładką patentową: 'D3' 1,74*2,2*1 szt	m ²		
		3,83	m ²	3,83	
				RAZEM	3,83
101 d.1.5 WACETOB 1040-1	KNR 2-02	Drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe aluminiowe: 'D2' 1,38*2,2*3 szt	m ²		
		- górny i dolny panel przeszklony,			
		- szkło bezpieczne,			
		- zamek z wkładką patentową.	m ²	9,11	
		9,11		RAZEM	9,11
102 d.1.5 WACETOB 1040-1	KNR 2-02	Drzwi zewnętrzne aluminiowe wzmocnione pełne, lakierowane proszkowo. Podwyższona odporność na włamanie w klasie RC2: 'D5' 1,51*2,2*1 szt; 'D6' 1,26*2,2*1 szt; 'D7' 1,8*2,2*1 szt	m ²		
		- zamek z wkładką patentową, samozamykacz. Podwyższona odporność na włamanie w klasie RC2			
		10,05	m ²	10,05	
				RAZEM	10,05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.1.5	KNR 2-02 WACETOB 1040-1	Drzwi wewnętrzne aluminiowe wzmocnione, górny panel przeszklony, dolny panel pełny, lakierowane proszkowo. Podwyższona odporność na włamanie w klasie RC2: 'DW1' 1,27*2,12*2 szt - zamek z wkładką patentową, samozamykacz. 5,38	m ² m ²	 5,38	
				RAZEM	5,38
104 d.1.5	KNR 4-01 920-23	Samozamykacz do drzwi wewnętrznych 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
105 d.1.5	KNR 4-01 920-23	Samozamykacz do drzwi zewnętrznych 10	szt szt	 10,00	
				RAZEM	10,00
106 d.1.5	1-7	Odbojniki do drzwi wewnętrznych 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
107 d.1.5	1-7	Odbojniki do drzwi zewnętrznych 10	szt szt	 10,00	
				RAZEM	10,00
1.6	Remont kotłowni				
108 d.1.6	KNR 4-01 811-7	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 80	m ² m ²	 80,00	
				RAZEM	80,00
109 d.1.6	KNR 2-02 1118-1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża 80	m ² m ²	 80,00	
				RAZEM	80,00
110 d.1.6	KNR 0-29 IGM 640-3	Uszczelnienie masą powierzchni poziomych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia 80	m ² m ²	 80,00	
				RAZEM	80,00
111 d.1.6	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2806-6	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2 wym.płytek 60x60 cm 80	m ² m ²	 80,00	
				RAZEM	80,00
112 d.1.6	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2809-3	Cokoliki z płytek o wysokości 8 cm 34,66	m m	 34,66	
				RAZEM	34,66
113 d.1.6	KNR 4-01 711-2	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III -30% na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 2 m2 40	m ² m ²	 40,00	
				RAZEM	40,00
114 d.1.6	KNR 4-01 1202-9	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 130	m ² m ²	 130,00	
				RAZEM	130,00
115 d.1.6	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2	Gruntowanie powierzchni pionowych 130	m ² m ²	 130,00	
				RAZEM	130,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.1.6	KNR 2-02 815-4	Gładzie gipsowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowe 130	m ² m ²	 130,00	
				RAZEM	130,00
117 d.1.6	KNR 2-02 WACETOB 1519-2	Malowanie tynków wewnętrznych farbą silikonową w kolorze jasnoszarym 130	m ² m ²	 130,00	
				RAZEM	130,00
118 d.1.6	KNR 4-01 1202-9	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² -sufit 63,95	m ² m ²	 63,95	
				RAZEM	63,95
119 d.1.6	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy na- kładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1	Gruntowanie powierzchni poziomych 63,95	m ² m ²	 63,95	
				RAZEM	63,95
120 d.1.6	KNR 2-02 815-6	Gładzie gipsowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowe 63,95	m ² m ²	 63,95	
				RAZEM	63,95
121 d.1.6	KNR 2-02 WACETOB 1519-2	Malowanie tynków wewnętrznych farbą silikonową w kolorze białym 63,95	m ² m ²	 63,95	
				RAZEM	63,95
122 d.1.6	KNR 4-01 354-13	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych 4	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
123 d.1.6	KNR 4-01 322-2	Obsadzenie w ścianach krętek wentylacyjnych 4	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
124 d.1.6	KNR 4-01 1212-5	Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotnie - barierki schodów 7,7	m ² m ²	 7,70	
				RAZEM	7,70
125 d.1.6	KNR 4-02 216-6	Wymiana krętek odpływowych 4	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
126 d.1.6	KNR 2-02 1215-1	Wymiana drzwiczek rewizyjnych gazowych 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
127 d.1.6	KNR 4-01 108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km 4	m ³ m ³	 4,00	
				RAZEM	4,00
128 d.1.6	KNR 4-01 108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km 4	m ³ m ³	 4,00	
				RAZEM	4,00
129 d.1.6	1-12	Koszt utylizacji gruzu 4	m ³ m ³	 4,00	
				RAZEM	4,00
1.7	Termomodernizacja ścian zewnętrznych, elementy zewnętrzne				
130 d.1.7	KNR 4-01 104-2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, 755,74	m ³ m ³	 755,74	
				RAZEM	755,74
131 d.1.7	KNR 4-01 701-3	Odbicie tynków zewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków do 5 m ² z zaprawy cementowej 377,87	m ² m ²	 377,87	
				RAZEM	377,87
132 d.1.7	KNR 19-01 828-1	Usunięcie zmurszałych spoin na gł. 2 cm z cegły (przyjęto 50% powierzchni) 188,94	m ² m ²	 188,94	
				RAZEM	188,94

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.1.7	KNR 19-01 827-1	Reprofilacja spoin z cegły	m ²		
		188,94	m ²	188,94	
				RAZEM	188,94
134 d.1.7	KNR 0-26 IGM 636-8	Naprawa starych murów za pomocą tynków renowacyjnych wykonywanych mechanicznie - odsolenie dwukrotne ścian o powierzchni ponad 5 m2	m ²		
		377,87	m ²	377,87	
				RAZEM	377,87
135 d.1.7	KNR 4-01 726-3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III ścian, loggi, balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, powierzchnia uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 5 m2	m ²		
		377,87	m ²	377,87	
				RAZEM	377,87
136 d.1.7	KNR 0-39 IGM 117-4	Uszczelnienie zewnętrzne budowli za pomocą mikrozapraw uszczelniających powierzchni pionowych poddanych działaniu wilgoci gruntowej do 35cm nad poziom terenu	m ²		
		435,12	m ²	435,12	
				RAZEM	435,12
137 d.1.7	KNR 0-29 IGM 642-2	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyren ekstrudowany gr. 10 cm	m ²		
		435,12	m ²	435,12	
				RAZEM	435,12
138 d.1.7	KNR 0-23 IGM 2612-6	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		435,12	m ²	435,12	
				RAZEM	435,12
139 d.1.7	KNR 2-02 604-10	Folia kubełkowa	m ²		
		377,87	m ²	377,87	
				RAZEM	377,87
140 d.1.7	KNR 4-01 105-2	Zasypywanie wykopów z przerzutami ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III- z kosztem dowiezionego kruszywa	m ³		
		717,95	m ³	717,95	
				RAZEM	717,95
141 d.1.7	KNR 4-01 304-2	Zamurować fragment otworu okiennego w wiatrolapie od strony północno zachodniej z bloczków gazobetonowych grubości 36 cm.	m ³		
		0,76	m ³	0,76	
				RAZEM	0,76
142 d.1.7	1-21	Wydłużenie kanału typu Z w związku z dociepleniem ściany przy gruncie 10 cm styropianem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
143 d.1.7	KNR 0-23 IGM 2611-1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		1879,13-411,13	m ²	1 468,00	
				RAZEM	1 468,00
144 d.1.7	KNR 0-23 IGM 2611-4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
		1879,13-411,13	m ²	1 468,00	
				RAZEM	1 468,00
145 d.1.7	KNR 0-23 IGM 2611-3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez gruntowanie emulsją dwukrotne	m ²		
		1879,13-411,13	m ²	1 468,00	
				RAZEM	1 468,00
146 d.1.7	KNR 0-23 IGM 2614-2	Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi- styropianem fasadowym grubości 12cm $\lambda=0,038$ W/m K do istniejącego ocieplenia gr. 5 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej mineralnej barwionej w masie	m ²		
		1879,13-411,13	m ²	1 468,00	
				RAZEM	1 468,00
147 d.1.7	KNR 0-23 IGM 2614-8	Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej mineralnej barwionej w masie - docieplenie ościeży o szerokości do 30 cm z cegły	m ²		
		260,66	m ²	260,66	
				RAZEM	260,66
148 d.1.7	KNR 0-33 IGM 118-1	Analogia: Opaski dekoracyjne wokół okien szerokości 5 cm w poziomie I i II piętra wykonać z tynku barwionego w masie w kolorze beżowym NCS 0808-Y37R.	mb		
		721,2	mb	721,20	
				RAZEM	721,20
149 d.1.7	KNR 0-28 IGM 2628-3	Wykonanie boni płaskich. Podłoże "gładkie" pomalować w kolorze kremowym NCS 0602-Y02R. Przy pomocy taśmy malarskiej szerokości 3 cm wykonać poziome pasy	m		
		778,5	m	778,50	
				RAZEM	778,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.1.7	KNR 0-23 IGM 933-1	Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej-Tynk mozaikowy	m ²		
		435	m ²	435,00	
				RAZEM	435,00
151 d.1.7	KNR 0-23 IGM 933-2	Tynk mozaikowy droбноziarnisty w kolorze szarym	m ²		
		435	m ²	435,00	
				RAZEM	435,00
152 d.1.7	KNR 0-23 IGM 2612-6	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach h=2,0 m	m ²		
		319,36	m ²	319,36	
				RAZEM	319,36
153 d.1.7	KNR 2-302-7	Parapety zewnętrzne z blachy tytan-cynk dostosowane do grubości ścian po dociepleniu	m		
		266,68	m	266,68	
				RAZEM	266,68
154 d.1.7	KNR 0-23 IGM 2612-8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		916,69	m	916,69	
				RAZEM	916,69
155 d.1.7	KNR 0-23 IGM 2612-9	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		159,68	m	159,68	
				RAZEM	159,68
156 d.1.7	KNR 2-02 1610-2	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie o wys.do 16 m	m ²		
		2803,56	m ²	2 803,56	
				RAZEM	2 803,56
157 d.1.7	KNR 2-02 925-1	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m ² otwo- rów m ² otwo- rów	411,13	
		411,13			
				RAZEM	411,13
158 d.1.7	KNR 0-23 IGM 2611-1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		100	m ²	100,00	
				RAZEM	100,00
159 d.1.7	KNR 0-23 IGM 2611-3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez gruntowanie emulsją dwukrotne	m ²		
		100	m ²	100,00	
				RAZEM	100,00
160 d.1.7	KNR 0-23 IGM 931-1	Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej-Podjaz dla karetek, podmurówka pod barierki pochylni dla niepełnosprawnych	m ²		
		100	m ²	100,00	
				RAZEM	100,00
161 d.1.7	KNR 0-23 IGM 931-2	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego barwionego w masie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²		
		100	m ²	100,00	
				RAZEM	100,00
162 d.1.7	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2802-5	Licowanie ścian na murkach płytkami GRES na zaprawach klejowych wym.płytek 30x30 cm	m ²		
		45	m ²	45,00	
				RAZEM	45,00
163 d.1.7	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1	Gruntowanie powierzchni poziomych	m ²		
		150	m ²	150,00	
				RAZEM	150,00
164 d.1.7	KNR 2-02 1118-1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		150	m ²	150,00	
				RAZEM	150,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.1.7	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane 2810-5	Okładziny schodów i podjazdu dla karetek z płytek granitowych na zaprawach klejowych wym.płytek 30x30 cm	m ²		
		150	m ²	150,00	
				RAZEM	150,00
166 d.1.7	KNR 7-12 WACETOB 302-5	Istniejące portale z granitu oczyścić i zaimpregnować. ok 25 m2	m ²		
		25	m ²	25,00	
				RAZEM	25,00
167 d.1.7	KNR 0-23 IGM 2611-3	Impregnacja granitu	m ²		
		25	m ²	25,00	
				RAZEM	25,00
168 d.1.7	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane 1134-1	Gruntowanie powierzchni poziomych (a.	m ²		
		170	m ²	170,00	
				RAZEM	170,00
169 d.1.7	KNR 2-02 1118-1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		170	m ²	170,00	
				RAZEM	170,00
170 d.1.7	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane 2810-5	Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych wym.płytek 30x30 cm	m ²		
		170	m ²	170,00	
				RAZEM	170,00
171 d.1.7	KNR 4-01 354-7	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2. Demontaż krat w bocznych ścianach schodów zewnętrznych – 6szt.	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
172 d.1.7	KNR 4-01 1212-6	Malowanie farbą olejną elementów metalowych miniowanie i czyszczenie - krat z prętów prostych	m ²		
		6	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
173 d.1.7	KNR 4-01 1212-5	Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotne - krat z prętów prostych	m ²		
		6	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
174 d.1.7	KNR 2-02 1210-2	Kraty w bocznych ścianach schodów zewnętrznych stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 2 m2 (Materiał z demontażu)	m ²		
		6	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
175 d.1.7	KNR 4-01 1306-2	Przycięcie balustrad i barierek przy schodach i przy murkach stykających się ze ścianą zewnętrzną która będzie docieplana – 12 cm docieplenia	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
176 d.1.7	KNR 4-01 1212-6	Malowanie farbą olejną elementów metalowych miniowanie i czyszczenie - barierki i balustrad z prętów prostych, Oczyszczeni i malowanie barierki, słupów, balustrad	m ²		
		231	m ²	231,00	
				RAZEM	231,00
177 d.1.7	KNR 4-01 1212-5	Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotne - barierki i balustrad z prętów prostych	m ²		
		231	m ²	231,00	
				RAZEM	231,00
178 d.1.7	KNR 4-01 354-7	Wykucie z muru krat okiennych piwnic 07x0,5 m o powierzchni do 2 m2. -27 szt	szt		
		27	szt	27,00	
				RAZEM	27,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.1.7	KNR 4-01 1212-6	Malowanie farbą olejną elementów metalowych miniowanie i czyszczenie - krat z prętów prostych 9,45	m ² m ²	 9,45	
				RAZEM	9,45
180 d.1.7	KNR 4-01 1212-5	Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotnie - krat z prętów prostych 9,45	m ² m ²	 9,45	
				RAZEM	9,45
181 d.1.7	KNR 2-02 1210-2	Kraty w piwnicy stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 2 m ² (Materiał z demontażu)-27 szt 9,45	m ² m ²	 9,45	
				RAZEM	9,45
182 d.1.7	KNR 7-12 101-1	Oczyszczenie i malowanie daszków z blachy nad wejściami 265	m ² m ²	 265,00	
				RAZEM	265,00
183 d.1.7	KNR 7-12 201-1	Malowanie pędzlem (farby do gruntowania miniowe) konstrukcji pełnościennej 265	m ² m ²	 265,00	
				RAZEM	265,00
184 d.1.7	KNR 7-12 210-1	Malowanie pędzlem (farby nawierzchniowe i emalie ftalowe) konstrukcji pełnościennej 265	m ² m ²	 265,00	
				RAZEM	265,00
185 d.1.7	1-23	Demontaż i ponowny montaż tabliczek informacyjnych na elewacji ok 22 szt. 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
186 d.1.7	KNR 2-31 102-5	Koryta wykonywane na poszerzeniach na chodnikach, głębokość 10 cm, grunt kat.II-IV 90	m ² m ²	 90,00	
				RAZEM	90,00
187 d.1.7	KNR 2-31 102-6	Koryta wykonywane na poszerzeniach na chodnikach, każde dalsze 5 cm głębokości pow.10 cm, grunt II-IV 90	m ² m ²	 90,00	
				RAZEM	90,00
188 d.1.7	KNR 2-31 105-1	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm 90	m ² m ²	 90,00	
				RAZEM	90,00
189 d.1.7	KNR 2-31 105-2	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm 90	m ² m ²	 90,00	
				RAZEM	90,00
190 d.1.7	KNR 2-31 502-5	Chodniki z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 90	m ² m ²	 90,00	
				RAZEM	90,00
191 d.1.7	KNR 2-31 402-3	Ławy betonowe zwykłe pod obrzeż 10,8	m ³ m ³	 10,80	
				RAZEM	10,80
192 d.1.7	KNR 2-31 407-1	Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 180	m m	 180,00	
				RAZEM	180,00
1.8		Roboty wewnętrzne			
193 d.1.8	KNR 4-01 701-2	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach w piwnicy-30% o powierzchni odbijanych tynków do 5 m ² z zaprawy cementowo-wapiennej 51,12	m ² m ²	 51,12	
				RAZEM	51,12
194 d.1.8	KNR 4-01 711-2	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, tynki z zapr. renowacyjnej, pow.otynk.w jednym miejscu do 2 m ² 51,12	m ² m ²	 51,12	
				RAZEM	51,12
195 d.1.8	KNR 4-01 1202-9	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² -ściany piwnic 335,99	m ² m ²	 335,99	
				RAZEM	335,99

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196 d.1.8	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane 1134-2	Gruntowanie powierzchni pionowych	m ²		
		335,99	m ²	335,99	
				RAZEM	335,99
197 d.1.8	KNR 2-02 WACETOB 1519-2	Malowanie tynków wewnętrznych farbą silikonową	m ²		
		335,99	m ²	335,99	
				RAZEM	335,99
198 d.1.8	KNR 4-01 819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek w miejscach prowadzenia bruzd po instalacji c.o.	m ²		
		0,81	m ²	0,81	
				RAZEM	0,81
199 d.1.8	KNR 2-02 829-1	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		0,81	m ²	0,81	
				RAZEM	0,81
200 d.1.8	KNR 2-02 829-9	Uzupełnienie płytek w miejscach bruzd po robotach c.o..Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną, wym.płytek 30x30 cm	m ²		
		0,81	m ²	0,81	
				RAZEM	0,81
201 d.1.8	KNR 4-01 1202-9	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		768,23	m ²	768,23	
				RAZEM	768,23
202 d.1.8	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane 1134-1	Gruntowanie powierzchni poziomych-sufity w piwnicy	m ²		
		768,23	m ²	768,23	
				RAZEM	768,23
203 d.1.8	KNR 2-02 WACETOB 1519-2	Malowanie tynków wewnętrznych farbą silikonową w kolorze białym	m ²		
		768,23	m ²	768,23	
				RAZEM	768,23
204 d.1.8	KNR 4-01 1202-9	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2-ściany parteru	m ²		
		582,65	m ²	582,65	
				RAZEM	582,65
205 d.1.8	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane 1134-2	Gruntowanie powierzchni pionowych	m ²		
		582,65	m ²	582,65	
				RAZEM	582,65
206 d.1.8	KNR 2-02 WACETOB 1519-2	Malowanie tynków wewnętrznych farbą silikonową	m ²		
		582,65	m ²	582,65	
				RAZEM	582,65
207 d.1.8	KNR 4-01 819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek w miejscach prowadzenia bruzd po instalacji c.o.	m ²		
		11,05	m ²	11,05	
				RAZEM	11,05
208 d.1.8	KNR 2-02 829-1	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		11,05	m ²	11,05	
				RAZEM	11,05
209 d.1.8	KNR 2-02 829-9	Uzupełnienie płytek w miejscach bruzd po robotach c.o..Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną, wym.płytek 30x30 cm	m ²		
		11,05	m ²	11,05	
				RAZEM	11,05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210 d.1.8	KNR 4-01 1202-9	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2-ściany I piętra 723,16	m ² m ²	 723,16	
				RAZEM	723,16
211 d.1.8	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy na- kładów ręczn.na konstrukcje budowlane 1134-2	Gruntowanie powierzchni pionowych 723,16	m ² m ²	 723,16	
				RAZEM	723,16
212 d.1.8	KNR 2-02 WACETOB 1519-2	Malowanie tynków wewnętrznych farbą silikonową 723,16	m ² m ²	 723,16	
				RAZEM	723,16
213 d.1.8	KNR 4-01 819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek w miejscach prowadzenia bruzd po in- stalacji c.o. 12,33	m ² m ²	 12,33	
				RAZEM	12,33
214 d.1.8	KNR 2-02 829-1	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 12,33	m ² m ²	 12,33	
				RAZEM	12,33
215 d.1.8	KNR 2-02 829-9	Uzupełnienie płytek w miejscach bruzd po robotach c.o..Licowanie ścian płyt- kami na klej metodą kombinowaną, wym.płytek 30x30 cm 12,33	m ² m ²	 12,33	
				RAZEM	12,33
216 d.1.8	KNR 4-01 1202-9	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2-ściany II piętra i poddasza 1150,92	m ² m ²	 1 150,92	
				RAZEM	1 150,92
217 d.1.8	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy na- kładów ręczn.na konstrukcje budowlane 1134-2	Gruntowanie powierzchni pionowych 1150,92	m ² m ²	 1 150,92	
				RAZEM	1 150,92
218 d.1.8	KNR 2-02 WACETOB 1519-2	Malowanie tynków wewnętrznych farbą silikonową 1150,92	m ² m ²	 1 150,92	
				RAZEM	1 150,92
219 d.1.8	KNR 4-01 819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek w miejscach prowadzenia bruzd po in- stalacji c.o. 13,2	m ² m ²	 13,20	
				RAZEM	13,20
220 d.1.8	KNR 2-02 829-1	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 13,2	m ² m ²	 13,20	
				RAZEM	13,20
221 d.1.8	KNR 2-02 829-9	Uzupełnienie płytek w miejscach bruzd po robotach c.o..Licowanie ścian płyt- kami na klej metodą kombinowaną, wym.płytek 30x30 cm 13,2	m ² m ²	 13,20	
				RAZEM	13,20
222 d.1.8	KNR 4-01 108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km 4,43	m ³ m ³	 4,43	
				RAZEM	4,43
223 d.1.8	KNR 4-01 108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km 4,43	m ³ m ³	 4,43	
				RAZEM	4,43
224 d.1.8	1-12	Koszt utylizacji gruzu 4,43	m ³ m ³	 4,43	
				RAZEM	4,43
1.9		Nadbudowa szybu windowego			
1.9.1		Roboty ogólnobudowlane			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.9.		Roboty przygotowawcze			
1.1					
225 d.1. 9.1.1	kalk. własna	Demontaż instalacji wentylacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
226 d.1. 9.1.1	kalk. własna	Demontaż pozostałych urządzeń i mebli	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9.		Wykonanie i montaż konstrukcji wsporczej dla wieżby i stropu - rama stalowa			
1.2					
227 d.1. 9.1.2	KNR 2-05 0208-05 analogia	Rama stalowa	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9.		Rozbiórka lukarny i dachu nad szybem			
1.3					
228 d.1. 9.1.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich lukarny	m ²		
		2,4*2*0,35+2,4*0,35	m ²	2,520	
				RAZEM	2,520
229 d.1. 9.1.3	KNR 4-01 0535-04 analogia	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2,4	m	2,400	
				RAZEM	2,400
230 d.1. 9.1.3	KNR 4-01 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
231 d.1. 9.1.3	KNR 0-19 0928-09 analogia	Demontaż stolarki okiennej	m ²		
		1,66*0,8	m ²	1,328	
				RAZEM	1,328
232 d.1. 9.1.3	KNR 4-04 0509-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład	m ²		
		1,9*2,4	m ²	4,560	
				RAZEM	4,560
233 d.1. 9.1.3	KNR 4-04 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk	m ²		
		poz.232	m ²	4,560	
				RAZEM	4,560
234 d.1. 9.1.3	KNR 4-04 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu	m ²		
		poz.232	m ²	4,560	
				RAZEM	4,560
235 d.1. 9.1.3	KNR 4-04 0403-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m ²		
		poz.232	m ²	4,560	
				RAZEM	4,560
236 d.1. 9.1.3	KNR 4-04 0404-06 analogia	Rozebranie ścianek lukarny	m ²		
		2,4*1,1+2,4*1,1*0,5*2	m ²	5,280	
				RAZEM	5,280
237 d.1. 9.1.3	KNR 4-04 0507-01	Rozebranie pojedynczego pokrycia dachowego z dachówki karpiówki	m ²		
		3,7*(2,44+0,12*2)+2	m ²	11,916	
				RAZEM	11,916
238 d.1. 9.1.3	KNR 4-04 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu	m ²		
		poz.237	m ²	11,916	
				RAZEM	11,916

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
239 d.1. 9.1.3	KNR 4-04 0403-05	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych ze stolcami - fragment	m ²		
		poz.237	m ²	11,916	
				RAZEM	11,916
1.9. 1.4		Rozbiórka stropu żelbetowego			
240 d.1. 9.1.4	KNR 4-04 0305-03 analogia	Rozebranie stropów żelbetowych (plyt, belek, żeber, wieńców) Krotność = 1,25	m ³		
		3,2*2,44/0,717*0,25	m ³	2,722	
				RAZEM	2,722
1.9. 1.5		Rozbiórka płyty nadszybia windy			
241 d.1. 9.1.5	KNR 4-04 0305-03 analogia	Rozebranie stropów żelbetowych (plyt, belek, żeber, wieńców)	m ³		
		3,2*2,44*0,2	m ³	1,562	
				RAZEM	1,562
1.9. 1.6		Rozbiórki ścian działowych			
242 d.1. 9.1.6	KNR 4-04 0404-06 analogia	Rozebranie ścianek działowych z g-k	m ²		
		(2,87+0,16+0,95)*3,2+2,44*3,2	m ²	20,544	
				RAZEM	20,544
1.9. 1.7		Wykonanie podwyższenia szybu żelbetowego			
243 d.1. 9.1.7	KNR 2-02 0207-03	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		2,5*(3,2+2,44)*2	m ²	28,200	
				RAZEM	28,200
244 d.1. 9.1.7	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4	m ²		
		2,5*(3,2+2,44)*2	m ²	28,200	
				RAZEM	28,200
245 d.1. 9.1.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm	t		
		143,6536/1000	t	0,144	
				RAZEM	0,144
246 d.1. 9.1.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		513,816/1000	t	0,514	
				RAZEM	0,514
1.9. 1.8		Odtworzenie dachu po rozbiórce lukarny			
247 d.1. 9.1.8	KNR 2-02 0408-04	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0,12*0,16*4*3	m ³	0,230	
				RAZEM	0,230
248 d.1. 9.1.8	KNR 2-02 0409-05	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0,15*0,2*3,74	m ³	0,112	
				RAZEM	0,112
249 d.1. 9.1.8	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych	m ²		
		poz.237	m ²	11,916	
				RAZEM	11,916
250 d.1. 9.1.8	KNR 2-02 0504-04	Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramiczną w koronkę	m ²		
		poz.249	m ²	11,916	
				RAZEM	11,916
251 d.1. 9.1.8	KNR 2-02 0607-01 analogia	Paroizolacja	m ²		
		poz.249	m ²	11,916	
				RAZEM	11,916

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
252 d.1. 9.1.8	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		poz.249	m ²	11,916	
				RAZEM	11,916
253 d.1. 9.1.8	KNR 2-02 0607-01 analogia	Wiatroizolacja	m ²		
		poz.249	m ²	11,916	
				RAZEM	11,916
1.9. 1.9		Przekrycie szybu windy			
254 d.1. 9.1.9	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0,08*0,15*2,81*4	m ³	0,135	
				RAZEM	0,135
255 d.1. 9.1.9	KNR 2-02 0409-05	Murlata przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0,15*0,2*2,68	m ³	0,080	
				RAZEM	0,080
256 d.1. 9.1.9	KNR 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0,12*0,12*2,68	m ³	0,039	
				RAZEM	0,039
257 d.1. 9.1.9	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych	m ²		
		1,8*2,7	m ²	4,860	
				RAZEM	4,860
258 d.1. 9.1.9	KNR 2-02 0602-03 analogia	Pokrycie bezspoinowe na płycie OSB	m ²		
		poz.257	m ²	4,860	
				RAZEM	4,860
259 d.1. 9.1.9	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
		poz.257	m ²	4,860	
				RAZEM	4,860
260 d.1. 9.1.9	KNR 2-02 0607-01 analogia	Paroizolacja	m ²		
		poz.257	m ²	4,860	
				RAZEM	4,860
261 d.1. 9.1.9	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		poz.258	m ²	4,860	
				RAZEM	4,860
262 d.1. 9.1.9	KNR 2-02 0607-01 analogia	Wiatroizolacja	m ²		
		poz.257	m ²	4,860	
				RAZEM	4,860
1.9. 1.10		Docieplenie o otynkowanie ścian zewnętrznych szybu			
263 d.1. 9.1. 10	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -przyklejenie płyt styropianowych grubości 12 cm do ścian	m ²		
		2,16*2,68+2,16*3,2/2*0,5*2	m ²	9,245	
				RAZEM	9,245
264 d.1. 9.1. 10	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		4*poz.263	szt.	36,980	
				RAZEM	36,980
265 d.1. 9.1. 10	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi- przyklejenie warstwy siatki 145 gr/m2 na ścianach	m ²		
		poz.263	m ²	9,245	
				RAZEM	9,245

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
266 d.1. 9.1. 10	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykłutych kątownikiem metalowym z siatką 10x10	m		
		2,16*2	m	4,320	
				RAZEM	4,320
267 d.1. 9.1. 10	KNR 0-23 0931-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		poz.263	m ²	9,245	
				RAZEM	9,245
268 d.1. 9.1. 10	KNR 0-23 0931-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		poz.263	m ²	9,245	
				RAZEM	9,245
269 d.1. 9.1. 10	KNR AT-26 0303-01	Malowanie tynków dwukrotnie - aplikacja ręczna	m ²		
		poz.267	m ²	9,245	
				RAZEM	9,245
1.9. 1.11		Montaż stolarki okiennej			
270 d.1. 9.1. 11	KNR-W 2-02 1016-01	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 0.5 m2	m ²		
		0,45*0,75	m ²	0,338	
				RAZEM	0,338
271 d.1. 9.1. 11	KNR 2-02 0515-05 analogia	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką z blachy tytan-cynk	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9. 1.12		Ściany działowe			
272 d.1. 9.1. 12	KNR 0-14 2010-02 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101	m ²		
		3,32*3,2+3,46*3,2+2,44*3,2	m ²	29,504	
				RAZEM	29,504
1.9. 1.13		Sufity i obudowy			
273 d.1. 9.1. 13	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD - odtworzenie sufitów, obudowa dachu w pomieszczeniu maszynowni	m ²		
		(4,9+2,7)*6-3,2*2,44	m ²	37,792	
				RAZEM	37,792
1.9. 1.14		Roboty malarskie			
274 d.1. 9.1. 14	KNR AT-26 0303-01 analogia	Malowanie ścian i sufitów dwukrotnie - aplikacja ręczna	m ²		
		poz.272+poz.273	m ²	67,296	
				RAZEM	67,296
1.9. 1.15		Rusztowania i inne			
275 d.1. 9.1. 15	KNR 2-02 1604-04	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 25 m	m ²		
		6,5*18	m ²	117,000	
				RAZEM	117,000
276 d.1. 9.1. 15	NNRNKB 202 1622a- 01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		poz.275	m ²	117,000	
				RAZEM	117,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
277 d.1. 9.1. 15	KNR 2-02 1614-03	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wysokości ponad 20 m o konstrukcji rurowej	m ²		
		6,5	m ²	6,500	
				RAZEM	6,500
278 d.1. 9.1. 15	KNR 2-02 0925-01	Oslony stolarki folią polietylenową	m ²		
		1,25*6	m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
1.9. 1.16		Wywiezienie gruzu			
279 d.1. 9.1. 16	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		(poz.231+6,935)*0,10+poz.232*0,03+poz.238*0,03+poz.239/0,9*0,13*0,15+(101,57)*0,05+69,17*0,20+38,306*0,12+268,296+(115,447+71,249)*0,12+355,713*0,3+25,98*0,03+40,93*0,25+1+12,352	m ³	446,865	
				RAZEM	446,865
280 d.1. 9.1. 16	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		poz.279*10	m ³	4 468,650	
				RAZEM	4 468,650
281 d.1. 9.1. 16	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		(poz.228+poz.229*0,15+poz.230*0,20)*0,006*8000/1000+30,4*26,2/1000+10,65*0,03	t	1,273	
				RAZEM	1,273
282 d.1. 9.1. 16	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		poz.281*10	t	12,730	
				RAZEM	12,730
283 d.1. 9.1. 16	kalk. własna	Oplata za wywiezienie gruzu	m ³		
		17,684	m ³	17,684	
				RAZEM	17,684
1.9.2		Instalacje elektryczne: Zasilanie windy towarowej			
284 d.1. 9.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
285 d.1. 9.2	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
286 d.1. 9.2	KNNR 9 0306-09	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
287 d.1. 9.2	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
288 d.1. 9.2	KNNR 5 0404-08	Rozdzielnica piętrowa R1(610-2,5)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
289 d.1. 9.2	Kalkulacja własna	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
290 d.1. 9.2	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
291 d.1. 9.2	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
292 d.1. 9.2	KNNR 5 1209-0603	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
293 d.1. 9.2	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
294 d.1. 9.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		15	szt.żył	15,000	
				RAZEM	15,000
295 d.1. 9.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 4	m ³		
			m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
296 d.1. 9.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
297 d.1. 9.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
298 d.1. 9.2	KNNR 5 1304-05 + KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
299 d.1. 9.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
300 d.1. 9.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
301 d.1. 9.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10		Wymiana dźwigu szpitalnego			
302 d.1. 10	wycena indywidualna	Wymiana dźwigu typu szpitalnego dostosowanego do potrzeb niepełnosprawnych, z dokumentacją techniczną, próbami pomontażowymi, regulacjami, pomiarami, rozruchem, odbiorem przez UDT - certyfikacja dźwigu, nadanie znaku CE oraz demontażem i utylizacją starego urządzenia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.11		Roboty zewnętrzne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
303 d.1. 11	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		35	m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
304 d.1. 11	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		35	m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
305 d.1. 11	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		14	m ²	14,000	
				RAZEM	14,000
306 d.1. 11	KNR 2-31 0511-03	Przełożenie chodnika z kostki betonowej ze zmianą spadku terenu przy wejściu do budynku od strony północno-wschodniej	m ²		
		14	m ²	14,000	
				RAZEM	14,000
2		BRANŻA IS			
2.1		Instalacja c.o.			
307 d.2.1	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
308 d.2.1	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
309 d.2.1	KNR-W 4-02 0522-01	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych jednorzędowych G-1 o długości 0.5-2.0 m	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
310 d.2.1	KNR-W 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10	kpl.		
		167	kpl.	167,000	
				RAZEM	167,000
311 d.2.1	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		1965	m	1 965,000	
				RAZEM	1 965,000
312 d.2.1	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		216	m	216,000	
				RAZEM	216,000
313 d.2.1	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		122	m	122,000	
				RAZEM	122,000
314 d.2.1	KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
315 d.2.1	KNR-W 2-15 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
316 d.2.1	KNR-W 2-15 0402-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
317 d.2.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		1772	m	1 772,000	
				RAZEM	1 772,000
318 d.2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		409	m	409,000	
				RAZEM	409,000
319 d.2.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - do 40mm	m		
		216	m	216,000	
				RAZEM	216,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
320 d.2.1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - fi 50mm 66	m m	66,000	
				RAZEM	66,000
321 d.2.1	KNR 2-15 0415-05	Odpowietrznik automatyczny 26	szt. szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
322 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Głowice termostatyczne do grzejników 212	szt. szt.	212,000	
				RAZEM	212,000
323 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 11/400, 400mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
324 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 11/500, 400mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
325 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11/600, 400mm 23	szt. szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
326 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11/600, 500mm 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
327 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11/600, 600mm 15	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
328 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11/600, 700mm 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
329 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11/600, 1200mm 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
330 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11/600, 800mm 23	szt. szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
331 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11/600, 900mm 31	szt. szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
332 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11/600, 1000mm 26	szt. szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
333 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11/600, 1100mm 25	szt. szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
334 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11/600, 1200mm 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
335 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11/600, 1400mm 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
336 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11/600, 1800mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
337 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21/600, 400mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
338 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21/600, 500mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
339 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21/600, 900mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
340 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21/600, 1000mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
341 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21/600, 1100mm 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
342 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21/600, 1200mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
343 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22/600, 400mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
344 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22/600, 700mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
345 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22/600, 1100mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
346 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22/600, 1200mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
347 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 33/600, 1100mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
348 d.2.1	KNR-W 2-15 0427-01 analogia	Podwójny zawór przyłączeniowy kątowy do grzejników 212	kpl. kpl.	 212,000	
				RAZEM	212,000
349 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm 28	szt. szt.	 28,000	
				RAZEM	28,000
350 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
351 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
352 d.2.1	KNR 0-31 0209-01	Automatyczny zawór równoważący o śr. nominalnej 15 mm 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
353 d.2.1	KNR 0-31 0209-01	Automatyczny zawór równoważący o śr. nominalnej 20 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
354 d.2.1	KNR 0-31 0209-02	Automatyczny zawór równoważący o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
355 d.2.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 2463	m próba m	 2 463,000	 1,000
				RAZEM	2 463,000
2.2		Wymiana kotłów			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
356 d.2.2	KNR-W 4-02 0410-04	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 15.0 m2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
357 d.2.2	KNNR 4 0503-02 analiza indy- widualna	Zakup i montaż kotłów kondensacyjnych, gazowych o mocy 80-318 kW (2 szt.) + czujniki NTC + neutralizator kondensatu + przedłużenie rury zasysającej powietrze do spalania + sterownik ścienny sterujący pracą kotłów w kaskadzie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
358 d.2.2	KNNR 4 0519-06 analogia	Mieszacz 3-drogowy o śr. nominalnej 50 mm z napędem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
359 d.2.2	KNR 7-07 0101-01 analogia	Wymiana istniejącej pompy obiegowej na nową elektroniczną	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
360 d.2.2	KNR 0-35 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
361 d.2.2	kalk. własna	Komin - wkład kominowy o średnicy 200mm jednościenny z podłączeniem do kotła	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
362 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
363 d.2.2	KNNR 4 0531-04	Termomanometr	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
364 d.2.2	KNR-W 4-02 0407-01 analogia	Podłączenie istniejącej instalacji c.o. do nowych kotłów	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
365 d.2.2	KNR-W 4-02 0505-03 analogia	Włączenie nowej instalacji (obiegów c.o.) do istniejącego rozdzielacza	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
366 d.2.2	KNR-W 4-02 0421-02	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 400 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
367 d.2.2	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Dostawa i montaż zasobnika c.w.u. o pojemności 300L	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
368 d.2.2	KNR-W 4-02 0407-01 analogia	Podłączenie istniejącej instalacji c.o. do nowego zasobnika c.w.u.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
369 d.2.2	KNR-W 4-02 0407-01 analogia	Podłączenie istniejącej instalacji c.w., z.w. i cyrk. do nowego zasobnika c.w.u.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Studnia odwadniająca			
370 d.2.3	KNR 2-01 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		2*2*2,2+3*0,2*0,4	m ³	9,040	
				RAZEM	9,040
371 d.2.3	KNR-W 2-18 0510-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³		
		3,14*1,5*0,1	m ³	0,471	
				RAZEM	0,471

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
372 d.2.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m z pokrywą betonową i włazem stalowym A15 z pokrywą zamykaną na kłódkę trzpieniową 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
373 d.2.3	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany studni z wykonaniem kinet betonowych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
374 d.2.3	KNR 9-26 0105-01	Odwodnienia liniowe z tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia A15 ze skrzynką odpływową 3	m m	 3,000	 3,000
375 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	 1,000	 1,000
376 d.2.3	KNR-W 2-18 0108-01 analogia	Wąż ssawno-tłoczny PVC DN50 wzmocniony opłotem poliestrowym i spiralą stalową ocynkowaną 6	m m	 6,000	 6,000
377 d.2.3	kalk. własna	Zakup pompy zatapialnej z rozdrabniaczem 400 l/min, 18m 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
378 d.2.3	KNR-W 7-07 0101-01 analogia	Montaż pompy zatapialnej ścieków z rozdrabniaczem 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
379 d.2.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 9,04-3,14*1,2*1,5-3*0,2*0,2	m³ m³	 3,268	 3,268
380 d.2.3	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	 1,000
381 d.2.3	analiza indywidualna	Wbetonowanie słupka blokującego fi 120mm metalowego, białoczerwonego 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.4	Roboty towarzyszące				
382 d.2.4	KNR-W 2-15 0208-01 analogia	Wykonanie instalacji odprowadzania kondensatu z kotłów 2	m m	 2,000	 2,000
383 d.2.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-02 analogia	Ogniochronne zabezpieczenie przepustów rur 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
384 d.2.4	KNR 7-28 0204-04	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm 109	otw. otw.	 109,000	 109,000
385 d.2.4	KNR 7-28 0207-13 analogia	Przebiecie otworów w stropach żelbetonowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm 81	otw. otw.	 81,000	 81,000
386 d.2.4	KNR-W 4-01 0338-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych pod instalacje 1772	m m	 1 772,000	 1 772,000
387 d.2.4	KNR-W 4-01 0705-01 analogia	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami 1772	m m	 1 772,000	 1 772,000
				RAZEM	1 772,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
388 d.2.4	KNR-W 2-15 0220-04 analogia	Montaż czyszczaków na rurze spustowej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
389 d.2.4	KNR-W 7-07 0101-01 analogia	Montaż pompy zatapialnej ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
390 d.2.4	kalk. własna	Zakup pompy zatapialnej z rozdrabniaczem 400 l/min, 18m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		BRANŻA IE			
3.1		WLZ, trasy kablowe			
391 d.3.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
392 d.3.1	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
393 d.3.1	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		11+3	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
394 d.3.1	KNNR 5 1105-07 analogia	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		11+3	m	14,000	
				RAZEM	14,000
395 d.3.1	KNNR 5 1101-04 analogia	Konstrukcje wsporcze klejone - wsporniki do układania koryt na dachu	szt.		
		61	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
396 d.3.1	KNNR 5 1105-07 analogia	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
397 d.3.1	KNNR 5 1105-10 analogia	Wykonanie łuku o szerokości do 200 mm - trójkąt	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
398 d.3.1	KNNR 5 1105-10 analogia	Wykonanie łuku o szerokości do 200 mm - łuk	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
399 d.3.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
400 d.3.1	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - LgY	m		
		25mm ² Krotność = 5	m	4,000	
		4		RAZEM	4,000
401 d.3.1	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
402 d.3.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		Krotność = 2	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
403 d.3.1	KNNR 5 0726-02 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
404 d.3.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 10+10	szt.żył szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
405 d.3.1	KNR-W 4-03 1008-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 60 mm 1	prze-pust. prze-pust.	1,000	
				RAZEM	1,000
406 d.3.1	wycena indy-widualna	Przeniesienie domofonu 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Modernizacja tablicy RGN2 - montaż wkładek i przyłączenie kabla			
407 d.3.2	KNR 4-03 0305-02	Montaż wkładek topikowych do 100 A 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
408 d.3.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 5	szt.żył szt.żył	5,000	
				RAZEM	5,000
3.3		Wymiana oświetlenia - prace demontażowe i montażowe			
409 d.3.3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 237	szt. szt.	237,000	
				RAZEM	237,000
410 d.3.3	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalo-wym 972	szt. szt.	972,000	
				RAZEM	972,000
411 d.3.3	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego po demontażu części opraw 5 x 125 m 5*125	m m	625,000	
				RAZEM	625,000
412 d.3.3	KNR 4-03 0501-01	Wymiana łączników warstwowych do 25 A (do 2 przyłączanych przewodów) 150	szt. szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
413 d.3.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 150	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
414 d.3.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 150	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
415 d.3.3	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) op-ra-wy liniowe 312+24	kpl. kpl.	336,000	
				RAZEM	336,000
416 d.3.3	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle moco-wane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 161+32+121+67	kpl. kpl.	381,000	
				RAZEM	381,000
417 d.3.3	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych plafoniera LED 24W końcowych 121	szt. szt.	121,000	
				RAZEM	121,000
418 d.3.3	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych plafoniera LED 24W końcowych z czujkami ruchu i zmierzchu 32	szt. szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
419 d.3.3	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych paneli LED 40 W przelotowych korytarze 161	szt. szt.	161,000	
				RAZEM	161,000
420 d.3.3	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych paneli hermetycznych LED 36W przelotowych korytarze 104	szt. szt.	104,000	
				RAZEM	104,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
421 d.3.3	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawa liniowa LED 30 W 312	szt. szt.	 312,000	 312,000
				RAZEM	
422 d.3.3	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem opraw oświetlenia awaryjnego 3W , 3 godz. 67	szt. szt.	 67,000	 67,000
				RAZEM	
423 d.3.3	KNR 5-08 0212-04	Przewody kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-10 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania oświetlenie awaryjne 510	m m	 510,000	 510,000
				RAZEM	
424 d.3.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 150	pomiar pomiar	 150,000	 150,000
				RAZEM	
425 d.3.3	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 50	odc. odc.	 50,000	 50,000
				RAZEM	
426 d.3.3	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Prace dodatkowe 5	odc. odc.	 5,000	 5,000
				RAZEM	
3.4		Instalacja uziemiająca, połączeń wyrównawczych			
427 d.3.4	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
428 d.3.4	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	
429 d.3.4	KNR-W 4-03 1017-10	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 5 mm w metalu 1	otw. otw.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
430 d.3.4	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur 56+23	m m	 79,000	 79,000
				RAZEM	
431 d.3.4	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	
432 d.3.4	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	
433 d.3.4	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 16	szt.żył szt.żył	 16,000	 16,000
				RAZEM	
3.5		Instalacja odgromowa			
434 d.3.5	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 324	m m	 324,000	 324,000
				RAZEM	
435 d.3.5	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 12*12	m m	 144,000	 144,000
				RAZEM	
436 d.3.5	KNNR 5 0201-05 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur 12*13	m m	 156,000	 156,000
				RAZEM	
437 d.3.5	KNNR 5 0201-06 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur - przewód izolowany wysokonapięciowy 61	m m	 61,000	 61,000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
438 d.3.5	KNNR 5 0612-05 analogia	Złącza uniwersalne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 49	szt. szt.	 49,000	 49,000
439 d.3.5	KNNR 5 0612-01 analogia	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw- czych montowane na dachu 22	szt. szt.	 22,000	 22,000
440 d.3.5	KNNR 5 0614-03	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
441 d.3.5	KNNR 5 0612-05	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
442 d.3.5	KNNR 5 0615-06	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
3.6		Instalacja PV			
443 d.3.6	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1,000	 1,000
444 d.3.6	KNNR 5 1101-09	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań - Kons- trukcja mocowania paneli 47	szt. szt.	 47,000	 47,000
445 d.3.6	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - Panel fotowoltaiczny 47	szt. szt.	 47,000	 47,000
446 d.3.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - optymalizator 24	szt. szt.	 24,000	 24,000
447 d.3.6	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Tablica PV-AC 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
448 d.3.6	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Tablica PV-DC 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
449 d.3.6	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych 98+168+196	m m	 462,000	 462,000
450 d.3.6	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 220	szt. szt.	 220,000	 220,000
451 d.3.6	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 220	szt.żył szt.żył	 220,000	 220,000
452 d.3.6	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10,000	 10,000
453 d.3.6	KNNR 5 0401-06	Montaż falownika 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
3.7		Zasilanie pomp			
454 d.3.7	KNNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w sza- fach i na tablicach 2	m m	 2,000	 2,000
455 d.3.7	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielni- cach 2	szt. szt.	 2,000	 2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
456 d.3.7	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
457 d.3.7	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 41	m m	 41,000	
				RAZEM	41,000
458 d.3.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 92	m m	 92,000	
				RAZEM	92,000
459 d.3.7	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
460 d.3.7	KNNR 5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
461 d.3.7	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2 6	szt.żył szt.żył	 6,000	
				RAZEM	6,000
462 d.3.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
3.8		Pomiary elektryczne			
463 d.3.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
464 d.3.8	analiza indywidualna	Pomiary, testy, sprawdzenie instalacji PV zgodnie z normą PN-EN 62446 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
465 d.3.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 6	pomiar pomiar	 6,000	
				RAZEM	6,000
466 d.3.8	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
467 d.3.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000