Zakład Budowlany Adam Szymański
14-200 Iława, ul. Rolna 34

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45422000-1	Roboty ciesielskie
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45321000-3	Izolacja cieplna
45442100-8	Roboty malarskie
45443000-4	Roboty elewacyjne
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45312310-3	Ochrona odgromowa
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI	:	Kompleksowa poprawa efektywności energetycznej w budynkach użyteczności publicznej na terenie miasta Zalewo - budynek Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej w Zalewie, ul. Traugutta 4
ADRES INWESTYCJI	:	14-230 Zalewo, ul. Trauguttta 4, dz. nr 288/1, obr. 0002 m. Zalewo, pow. iławski
INWESTOR	:	Gmina Zalewo
ADRES INWESTORA	:	14-230 Zalewo, ul Częstochowska 8
BRANŻA	:	budowlana, sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	inż. Wojciech Szymański tel. 505 102 476
DATA OPRACOWANIA	:	17 marca 2020

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania:
17 marca 2020

Data zatwierdzenia:

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Przedmiary robót wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004, Dz.U.nr 202 poz. 2072.
2. Kosztorys wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004, Dz.U. nr 130 poz. 1389 Kosztorys opracowano metoda kalkulacji uproszczonej
3. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono indywidualnie oraz przyjęto wg katalogów KNR, KNNR, KSNR i innych
4. Stawki godzinowe robocizny kosztorysowej oraz narzuty kosztów pośredniech "Kp" i zysku "Z" przyjęto wg cen rynkowych dla regionu warmińsko-mazurskiego
5. Ceny jednostkowe pracy sprzętu i transportu technologicznego przyjęto na podstawie cenników usługodawców i baz sprzętowych oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych
6. Ceny materiałów przyjęto w oparciu o ceny rynkowe oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych

Charakterystyka robót
Przedmiotowy zakres kosztorysu obejmuje prace związane z zadniem p.n. "Kompleksowa poprawa efektywności energetycznej w budynkach użyteczności publicznej na terenie miasta Zalewo - budynek Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej w Zalewie, ul. Traugutta 4"

Zakres kosztorysu obejmuje prace budowlane związane z termomodernizacją budynku Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej w Zalewie, ul. Traugutta 4, zlokalizowanego na dz. nr 288/1, obr. 0002 m. Zalewo, pow. iławski.

Zakres kosztorysu obejmuje:
- wymianę stolarki okiennnej i drzwiowej zewnętrznej oraz wymianę bram i wrót
- ocieplenie ścian budynku
- ocieplenie dachu
- wymianę instalacji odgromowej
- modernizację systemu podgrzewania c.w.u.
- wymianę oświetlenia
- modernizację instalacji c.o. wraz z montażem kotła gazowego

Szczegółowy zakres prac opisuje przedmiar robót.

Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia w kosztach inwestycji prac przygotowawczych i porządkowych, w tym uprzątnięcia terenu budowy, wywozu pozostałości powstałych w trakcie wykonywania prac (ziemia, gruz - w miejsce wskazane przez Inwestora, a także do utylizacji odpadów.

Wszelkie materiały pochodzące z rozbiórki stanowią własność Inwestora. Należy je wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora. Materiały, które należy utylizować należy wywieźć do punktu utylizacji i przedstawić Inwestorowi odpowiedni dokument potwierdzający oddanie do utylizacji. Materiały, które należy wywieźć na wysypisko należy wywieźć na wysypisko. Koszt wywozu, utylizacji i opłaty wysypiska ponosi Wykonawca.

Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 39054 Użytkownik: Szymański

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej**			
1.1		**Okna**			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2	szt.		
		12+2	szt.	14,000	
				RAZEM	**14,000**
2 d.1.1	KNR 0-19 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 - okna z zestawem 3 szybowym o współczynniku nieprzekraczającym Uw=0,9 dla całego okna. Zastosować nawiewniki higrosterowalne w ilości po jednym na każde pomieszczenie.	m^2		
		<parter>1,20*0,90*10	m^2	10,800	
		<piętro>1,20*0,90*2	m^2	2,160	
				RAZEM	**12,960**
3 d.1.1	KNR 0-19 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 - okna z zestawem 3 szybowym o współczynniku nieprzekraczającym Uw=0,9 dla całego okna. Zastosować nawiewniki higrosterowalne w ilości po jednym na każde pomieszczenie. Okno EI 60.	m^2		
		<parter>1,20*0,90*2	m^2	2,160	
				RAZEM	**2,160**
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2 m2	m^2		
		poz.5+poz.6	m^2	48,643	
				RAZEM	**48,643**
5 d.1.1	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - okna z zestawem 3 szybowym o współczynniku nieprzekraczającym Uw=0,9 dla całego okna. Zastosowa- ć nawiewniki higrosterowalne w ilości po jednym na każde pomieszcze- nie.	m^2		
		<piętro>2,40*1,44*5	m^2	17,280	
				RAZEM	**17,280**
6 d.1.1	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 - okna z zestawem 3 szybowym o współczynniku nieprzekraczającym Uw=0,9 dla całego okna. Zastosować nawiewniki higrosterowalne w ilości po jednym na każde pomieszczenie.	m^2		
		<parter>1,46*1,42*2+1,40*1,42	m^2	6,134	
		<piętro>1,42*1,44*4+1,48*1,44*8	m^2	25,229	
				RAZEM	**31,363**
7 d.1.1	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 - okna z zestawem 3 szybowym o współczynniku nieprzekraczającym Uw=0,9 dla całego okna. Zastosować nawiewniki higrosterowalne w ilości po jednym na każde pomieszczenie. Okno EI 60	m^2		
		<parter>0,95*2,40*3	m^2	6,840	
				RAZEM	**6,840**
8 d.1.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników stalowych - zewnętrznych	m		
		1,20*14+2,40+2,40*5+2,40*3+1,42*4+1,48*8+1,46*2+1,40*2	m	61,640	
				RAZEM	**61,640**
9 d.1.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych	m		
		poz.8	m	61,640	
				RAZEM	**61,640**
10 d.1.1	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m parapety wewnętrzne konglomeratu kamiennego w kolorze do uzgodnienia z Zamawiającym	szt		
		14+1+5+3+4+8+2+2	szt	39,000	
				RAZEM	**39,000**
11 d.1.1	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m - parapety blaszane w kolorze do uzgodnienia z Zamawiającym	szt		
		poz.10	szt	39,000	
				RAZEM	**39,000**
12 d.1.1	KNR 2-02 0815-04	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach	m^2		
		350	m^2	350,000	
				RAZEM	**350,000**
13 d.1.1	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą - ściany	m^2		
		poz.12	m^2	350,000	
				RAZEM	**350,000**
14 d.1.1	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem- ściany - kolor do uzgodnienia z Zamawiającym	m^2		
		poz.13	m^2	350,000	
				RAZEM	**350,000**
15 d.1.1	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m^2		

Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 39054 Użytkownik: Szymański

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m^2	10,000	
				RAZEM	**10,000**
1.2		**Drzwi zewnętrzne i bramy**			
16 d.1.2	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
17 d.1.2	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m2	m^2		
		3,30*3,00+2,10*0,95	m^2	11,895	
		2,10*1,10+3,18*1,10	m^2	5,808	
		3,30*3,00+2,40*2,00+3,25*3,40*2+3,30*3,40+2,50*3,30	m^2	56,270	
				RAZEM	**73,973**
18 d.1.2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - poszerzenie otworów drzwiowych od strony elewacji	m		
		2,10*2+3,18*2	m	10,560	
				RAZEM	**10,560**
19 d.1.2	KNNR 7 0503-08	Drzwi zewnętrzne aluminiowe wraz z obróbką osadzenia - drzwi aluminio we ciepłe w kolorze do uzgodnienia z zamawiającym. Drzwi wyposażone w 2 zamki oraz samozamykacz. Światło przejścia szer. 100cm, wsp. Uw dla całego zestawu nieprzekraczający 1,3	m^2		
		2,10*1,10+3,18*1,10	m^2	5,808	
				RAZEM	**5,808**
20 d.1.2	KNNR 7 0503-08	Drzwi zewnętrzne stalowe wraz z obróbką osadzenia - drzwi stalowe ciep łe w kolorze do uzgodnienia z zamawiającym. Drzwi wyposażone w 2 zamki oraz samozamykacz wsp. Uw dla całego zestawu nieprzekraczający 1,3	m^2		
		0,85*2,10	m^2	1,785	
				RAZEM	**1,785**
21 d.1.2	KNR-W 2-02 1032-01 analogia	Bramy uchylne garażowe podnoszone, wsp. Uw dla całego zestawu nieprzekraczający 1,3, ciepły montaż. Bramy segmentowe w kolorze wg projektu, napęd mechaniczny	m^2		
		3,30*3,00+2,40*2,00+3,25*3,40*2+3,30*3,40+2,50*3,30	m^2	56,270	
				RAZEM	**56,270**
22 d.1.2	KNR-W 2-02 1032-01 analogia	Bramy uchylne garażowe rozwierane	m^2		
		2,10*1,10+3,18*1,10	m^2	5,808	
				RAZEM	**5,808**
23 d.1.2	KNR 2-02 0815-04	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach	m^2		
		220,00	m^2	220,000	
				RAZEM	**220,000**
24 d.1.2	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą - ściany	m^2		
		poz.23	m^2	220,000	
				RAZEM	**220,000**
25 d.1.2	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem- ściany - kolor do uzgodnienia z Zamawiającym	m^2		
		poz.24	m^2	220,000	
				RAZEM	**220,000**
26 d.1.2	KNR 0-12 1118-04 z. sz. 5.3.a	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną.	m^2		
		5	m^2	5,000	
		3,30*3,00+2,40*2,00+3,25*3,40*2+3,30*3,40+2,50*3,30+2,10*1,10+3,18 1,10+2,10*1,10+3,18*1,10+0,85*2,10	m^2	69,671	
				RAZEM	**74,671**
2		**Ocieplenie ścian budynku**			
27 d.2	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m	m^2		
		15,04*5,00*2+14,12*7,31*2+15,34*4,75*2+11,94*4,75+(11,94+6,29)/2* 2,70+11,64*5,00+(11,64+6,24)/2*1,51	m^2	655,589	
		3,91*3,26*5	m^2	63,733	
				RAZEM	**719,322**
28 d.2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, p lastrach - przyjęto szacunkowo 30% luźnych tynków	m^2		
		poz.32*0,30	m^2	180,815	
				RAZEM	**180,815**
29 d.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu i styropianu z zerwanej elewacj na wysypisko śmieci wraz z kosztem utylizacji odpadów	m^3		
		poz.28*0,02	m^3	3,616	
				RAZEM	**3,616**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach po ziomych wykonywane ręcznie	m^2		
		poz.28	m^2	180,815	
				RAZEM	**180,815**
31 d.2	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczen mechaniczne i zmycie	m^2		
		poz.32	m^2	602,718	
				RAZEM	**602,718**
32 d.2	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 14cm styropian grafitowy o współczynniku lambda 0,031- przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikonowy barwiony w masie o fakturze nakrapianej gr. 2mm - kolor zgodny z dokumentacją projektową i do usta- lenia z Zamawiającym. Należy przewidzieć ocieplenie z wełny mineralnej elewacyjnej w ilości 88,40m2.	m^2		
		15,04*4,70*2+14,12*7,01*2+15,34*4,45*2+11,94*4,45+(11,94+6,29)/2* 2,70+11,64*4,70+(11,64+6,24)/2*1,51	m^2	621,815	
		2,75*3,26*5+3,26*1,07/2*5	m^2	53,546	
		-<otwory drzwiowe i bramy>(3,30*3,00+2,40*2,00+3,25*3,40*2+3,30* 3,40+2,50*3,30+2,10*1,10+3,18*1,10+2,10*1,10+3,18*1,10+0,85*2,10)			
		-<otwory okienne>(1,20*0,90*14+2,40*0,85+2,40*1,44*5+0,95*2,40*3+ 1,46*1,42*2+1,40*1,42+1,42*1,44*4+1,48*1,44*8)	m^2	-72,643	
				RAZEM	**602,718**
33 d.2	KNR 0-23 2615-01	Docieplenie zadaszenia nad bramami płytami z wełny mineralnej gr. 5cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikonowy barwiony w masie o fakturze nakrapianej gr. 2mm - mostek ter- miczny	m^2		
		(13,12+3,60)*0,50*2+2,10*0,60*2	m^2	19,240	
				RAZEM	**19,240**
34 d.2	KNR 0-23 2614-07	Docieplenie ościeży - tynk silikonowy barwiony w masie faktura nakrapia gr. 2mm	m^2		
		(3,30+3,00*2+2,40+2,00*2+(3,25+3,40*2)*2+3,30+3,40*2+2,50+3,30*2+ 2,10*2+1,10+3,18*2+1,10+2,10*2+1,10+3,18*2+1,10+0,85+2,10*2)*0,62	m^2	53,053	
		((1,20+0,90)*14+2,40+0,85+(2,40+1,44)*5+(0,95+2,40)*3+(1,46+1,42)* 2+1,40+1,42+(1,42+1,44)*4+(1,48+1,44)*8)*0,29	m^2	30,531	
				RAZEM	**83,584**
35 d.2	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		(3,30+3,00*2+2,40+2,00*2+(3,25+3,40*2)*2+3,30+3,40*2+2,50+3,30*2+ 2,10*2+1,10+3,18*2+1,10+2,10*2+1,10+3,18*2+1,10+0,85+2,10*2)	m	85,570	
		((1,20+0,90)*14+2,40+0,85+(2,40+1,44)*5+(0,95+2,40)*3+(1,46+1,42)* 2+1,40+1,42+(1,42+1,44)*4+(1,48+1,44)*8)	m	105,280	
		4,70*4+4,45*2+2,30*4+2,75*2*5	m	64,400	
		44,50*2+11,94*2	m	112,880	
				RAZEM	**368,130**
36 d.2	KNR 2-05 1002-02 analogia	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW8/B-02 montowaną metodą tradycyjną - ocieplenie ścian nad dachem stromym płytami warstwowymi gr. 10cm. Płyta z rdzeniem PIR o współczynniku lambda 0,023 jednos- tronnie laminowana blachą powlekaną.	m^2 o		
		11,94*2,50+11,94*(0,52+2,70)/2+(2,75*3,16/2)*2*5	m^2	92,523	
				RAZEM	**92,523**
37 d.2	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy powlekanej	m^2		
		(2,70+4,40)*2*5*0,25	m^2	17,750	
				RAZEM	**17,750**
38 d.2	KNR 2-02 0822-08 analogia	Przyklejenie do elewacji elementów dekoracyjnych - elastycznej okładzin ściennej imitującej deskowane wykończenie ściany odporne na UV i inne czynniki zewnętrzne. Kolor do uzgodnienia z inwestorem	m^2		
		(0,80*1,45*3+0,30*2,66+0,80*1,45*2+0,82*1,45+0,60*0,90*2)*1,10	m^2	9,754	
				RAZEM	**9,754**
39 d.2	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m^3		
		(45,50*2+11,94*2)*1,00*0,20	m^3	22,976	
				RAZEM	**22,976**
40 d.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu na wysypisko śmieci wraz z kosztem utylizacji odpa- dów	m^3		
		poz.39	m^3	22,976	
				RAZEM	**22,976**
41 d.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m^3		
		(46,50*2+11,94*2)*1,00*0,80	m^3	93,504	
				RAZEM	**93,504**

Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 39054 Użytkownik: Szymański

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczen mechaniczne i zmycie	m^2		
		(44,50*2+11,94*2)*(0,80+0,30)	m^2	124,168	
				RAZEM	**124,168**
43 d.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywan na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m^2		
		(44,50*2+11,94*2)*0,80	m^2	90,304	
				RAZEM	**90,304**
44 d.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywan na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m^2		
		poz.43	m^2	90,304	
				RAZEM	**90,304**
45 d.2	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - Docieplenie ścian płytami sty ropianowymi gr. 10cm styropian ekstrudowany wodoodporny o współczyn- niku lambda 0,036- przy użyciu gotowych zapraw klejących - docieplenie cokolika pod gruntem	m^2		
		poz.43	m^2	90,304	
				RAZEM	**90,304**
46 d.2	KNNR-W 3 0207-01 analogia	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej	m^2		
		poz.45	m^2	90,304	
				RAZEM	**90,304**
47 d.2	KNR AT-27 0402-01	Izolacja pionowa z reaktywnej żywicy uszczelniającej (powłoki) wykonyw na ręcznie - powłoka gr. 1,5 mm - Hydroizolacja 2 - składnikowa	m^2		
		(44,50*2+11,94*2)*0,30	m^2	33,864	
		(3,30+2,40+(3,25)*2+3,30+2,50+1,10+1,10+1,10+1,10+0,85)*0,30	m^2	6,975	
				RAZEM	**40,839**
48 d.2	KNR AT-27 0402-02	Izolacja pionowa z reaktywnej żywicy uszczelniającej (powłoki) wykonyw na ręcznie - dodatek lub potrącenie za zmianę gr. o 0,5 mm -Hydroizolacja 2 - składnikowa Krotność = 3	m^2		
		poz.47	m^2	40,839	
				RAZEM	**40,839**
49 d.2	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 10cm styropian ekstrudowa ny wodoodporny o współczynniku lambda 0,036- przy użyciu gotowych za- praw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wypra- wy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikonowy barwiony w masie o fakturze nakrapianej gr. 2mm - kolor zgodny z dokumentacją pro- jektową i do ustalenia z Zamawiającym - docieplenie cokolika nad gruntem	m^2		
		poz.47	m^2	40,839	
				RAZEM	**40,839**
50 d.2	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grunc kat. I-II głębokości 20 cm	m^2		
		(46,50*2+11,94*2)*1,00	m^2	116,880	
				RAZEM	**116,880**
51 d.2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gru cie kat.I-II	m		
		(46,50*2+13,94*2)	m	120,880	
				RAZEM	**120,880**
52 d.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m^3		
		poz.51*0,10*0,15	m^3	1,813	
				RAZEM	**1,813**
53 d.2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wype nieniem spoin piaskiem	m		
		poz.51	m	120,880	
				RAZEM	**120,880**
54 d.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m^2		
		poz.50	m^2	116,880	
				RAZEM	**116,880**
55 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m^3		
		poz.50*0,05	m^3	5,844	
				RAZEM	**5,844**
56 d.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m^2		
		poz.50	m^2	116,880	
				RAZEM	**116,880**
57 d.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m^2		
		poz.53*1,00	m^2	120,880	
				RAZEM	**120,880**

Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 39054 Użytkownik: Szymański

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.2	KNR 0-23 2614-07	Docieplenie ościeży - tynk silikonowy barwiony w masie faktura nakrapia gr. 2mm	m^2		
		0,30*0,62*22	m^2	4,092	
				RAZEM	**4,092**
59 d.2	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		0,30*22	m	6,600	
		0,30*6	m	1,800	
				RAZEM	**8,400**
60 d.2	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m^3		
		poz.41	m^3	93,504	
				RAZEM	**93,504**
61 d.2	KNR 4-01 0354-07 analogia	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		3+1	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
62 d.2	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m^2		
		1,60*1,70*4	m^2	10,880	
				RAZEM	**10,880**
63 d.2	KNR 4-01 0354-08 analogia	Wykucie z muru rolet okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m^2		
		1,50*1,50*2	m^2	4,500	
				RAZEM	**4,500**
64 d.2	KNR 2-02 1210-02	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 2 m2 wzór i kolor do ustalenia z Zamawiającym	m^2		
		1,10+1,30*4	m^2	6,300	
				RAZEM	**6,300**
65 d.2	KNR 2-02 1210-03	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni ponad 2 m2 - wzór i kolor do ustalenia z Zamawiającym	m^2		
		1,60*1,70*4	m^2	10,880	
				RAZEM	**10,880**
66 d.2	KNR 0-19 1023-07 analogia	Montaż rolet okiennych zewętrzych a/włam	m^2		
		1,50*1,50*2	m^2	4,500	
				RAZEM	**4,500**
67 d.2	KNR-W 4-01 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa. Rozbiorka pokrycia z daszków nad wejściami	m^2		
		(13,12+3,60)*0,50*2+2,10*0,60*2	m^2	19,240	
				RAZEM	**19,240**
68 d.2	KNR-W 4-01 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m^2		
		poz.67	m^2	19,240	
				RAZEM	**19,240**
69 d.2	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. blachy nie nadającej się do użytku	m^2		
		(13,12+3,60+2,10)*2*0,25+0,50*4*0,25+0,60*2*0,25	m^2	10,210	
				RAZEM	**10,210**
70 d.2	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy powlekanej	m^2		
		poz.69	m^2	10,210	
				RAZEM	**10,210**
71 d.2	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym - papa podkładowa PF PYE PV250 S3,0 SBS do -5 i wierzchniego krycia WF PYE PV 250 S5,2H SBS do -20st. C	m^2		
		poz.67	m^2	19,240	
				RAZEM	**19,240**
72 d.2	analiza indywidualna	Przełożenie skrzynek energetycznych przyłącza energetycznego wraz z przeróbką instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**
73 d.2	analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż oświetlenia zewnętrznego, kamer monitoringu, tablic informacyjnych, kratek wentylacyjnych, wywiewek kanalizacyjnych, klimatyzatorów i wszelkich urządzeń znajdujących się na ścianach budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
74 d.2	analiza indywidualna	Wkucie w ścianę przewodów instal. na budynku wraz z wykonaniem i zaprawieniem bruzd	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
75 d.2	KNR 2-02 1219-08 analogia	Montaż liter napisu "OSP W ZALEWIE # 112"	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	**15,000**
76 d.2	KNR 2-02 1219-08 analogia	Montaż tablic informacyjnych na budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
77 d.2	KNNR 5 0902-01 analogia	Wymiana uchwytów przyłączy kablowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
3		**Ocieplenie dachu**			
78 d.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		15,45+14,34+1,12+1,70+1,80+3,16+3,16+0,95+4,16+1,05+1,11+14,34+ 15,45+6,95+7,30+3,20*2*5	m	124,040	
				RAZEM	**124,040**
79 d.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4,50*12+1,50*4	m	60,000	
				RAZEM	**60,000**
80 d.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m^2		
		7,50*2*2*0,35+7,50*2*0,35	m^2	15,750	
		(4,20*2+3,60*2+2,30*2*5+8,90*2*2*2)*0,35	m^2	38,430	
		(13,30+14,34+15,50+5,50*2+6,1*2+4,40*5)*0,40	m^2	35,336	
		(4,40*2*5)*0,35	m^2	15,400	
		3,00*2*5*0,50	m^2	15,000	
		7*2,00+2*1,50+2,50	m^2	19,500	
		(15,45+14,34+1,12+1,70+1,80+3,16+3,16+0,95+4,16+1,05+1,11+14,34+ 15,45+6,95+7,30+3,20*2*5)*0,25	m^2	31,010	
				RAZEM	**170,426**
81 d.3	KNR 4-01 0511-02 analogia	Rozebranie pokrycia blach falistych	m^2		
		8,90*15,50*2+7,50*14,34*2+7,50*15,45*2-(1,90*4,05*2+2,70*4,70*2+ 3,20*4,40*5)	m^2	611,580	
		7,30*4,40/2+6,90*3,2/2	m^2	27,100	
		(4,40+2,16)/2*2,30*2*5	m^2	75,440	
				RAZEM	**714,120**
82 d.3	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łat ponad 24 cm	m^2		
		poz.81	m^2	714,120	
				RAZEM	**714,120**
83 d.3	KNR 19-01 0530-01	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na dachu drewnianym - pierwsz warstwa	m^2		
		poz.81	m^2	714,120	
				RAZEM	**714,120**
84 d.3	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek n styk	m^2		
		poz.81	m^2	714,120	
				RAZEM	**714,120**
85 d.3	KNR 4-01 0413-02 analogia	Wzmocnienie krokwi - wzmocnienie krokwi balikami 60x200.- Drewno im pregnowane. Drewno na okapach impregnowane w kolorze do uzgodnie- nia z Zamawiającym	m		
		poz.81/0,70	m	1 020,171	
				RAZEM	**1 020,171**
86 d.3	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwii i słupów	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	**30,000**
87 d.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - deski impregnowane Deski na okapach impregnowane w kolorze do uzgodnienia z Zamawiają- cym	m^2		
		poz.81	m^2	714,120	
				RAZEM	**714,120**
88 d.3	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m^2		
		poz.87	m^2	714,120	

Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 39054 Użytkownik: Szymański

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**714,120**
89 d.3	KNR 4-01 0414-11	Montaż desek wiatrowych	m		
		7,50*2*2+7,50*2+4,20*2+3,60*2+2,30*2*5	m	83,600	
				RAZEM	**83,600**
90 d.3	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej	m^2		
		poz.81	m^2	714,120	
				RAZEM	**714,120**
91 d.3	KNR 0-15II 0519-02	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach o wymiarach modułu fali 18.33x35.0 cm	m^2		
		poz.90	m^2	714,120	
				RAZEM	**714,120**
92 d.3	KNR 0-15II 0521-01	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej	mb		
		13,30+14,34+15,50+5,50*2+6,1*2+4,40*5	mb	88,340	
				RAZEM	**88,340**
93 d.3	NNRNKB 202 0517-03	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
		poz.78	m	124,040	
				RAZEM	**124,040**
94 d.3	NNRNKB 202 0519-02	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 10 cm	m		
		poz.79	m	60,000	
				RAZEM	**60,000**
95 d.3	NNRNKB 202 0541-01 analogia	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m^2		
		poz.80	m^2	170,426	
				RAZEM	**170,426**
96 d.3	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - uszczelki klinowe do obróbek	m		
		poz.95/0,30	m	568,087	
				RAZEM	**568,087**
97 d.3	KNR 0-15II 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	**12,000**
98 d.3	KNR 0-15II 0526-02	Osadzenie wyłazu dachowego w połaci dachowej - wyłaz szklony szybą zespoloną hartowaną	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
99 d.3	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - uszczelki pod gąsiory	m		
		poz.92	m	88,340	
				RAZEM	**88,340**
100 d.3	KNR 4-01 0420-03	Wykonanie pochyłych pomostów na dachu	m^2		
		8*4	m^2	32,000	
				RAZEM	**32,000**
101 d.3	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających	m^2		
		20	m^2	20,000	
				RAZEM	**20,000**
102 d.3	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	**10,000**
103 d.3	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m^2		
		15,00	m^2	15,000	
				RAZEM	**15,000**
104 d.3	KNR 4-01 0735-09	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem spadzistym	m^2		
		15,00	m^2	15,000	
				RAZEM	**15,000**
105 d.3	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - malowanie kominów farbą elewacyjną silikonową w kolorze do uzgodnienia z Zamawiającym	m^2		
		142,50	m^2	142,500	
				RAZEM	**142,500**

Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 39054 Użytkownik: Szymański

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu, materiałów z rozbiórki oraz śmieci wraz z utylizacją	m^3		
		poz.83*0,07	m^3	49,988	
				RAZEM	**49,988**
107 d.3	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokie	m^2		
		14,54*10,92	m^2	158,777	
				RAZEM	**158,777**
108 d.3	KNR 2-02 0609-03 + KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - dwie warstwy - razem 25cm, styropian twardy o wsp. lambda 0,036	m^2		
		poz.107	m^2	158,777	
				RAZEM	**158,777**
109 d.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokie poziome podposadzkowe	m^2		
		poz.107	m^2	158,777	
				RAZEM	**158,777**
110 d.3	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na gładko	m^2		
		poz.107	m^2	158,777	
				RAZEM	**158,777**
111 d.3	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m^2		
		poz.107	m^2	158,777	
				RAZEM	**158,777**
112 d.3	KNR 0-15II 0526-02	Osadzenie wyłazu ocieplonego na poddasze	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
113 d.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokie poziome podposadzkowe	m^2		
		10,62*13,20+6,41*14,74+2,48*2,08*5	m^2	260,459	
				RAZEM	**260,459**
114 d.3	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome - jedna warstwa, wełna gr. 20cm o współczynniku lambda 0,033	m^2		
		poz.113	m^2	260,459	
				RAZEM	**260,459**
115 d.3	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - Docieplenie ścian poddasza nad stropem płytami styropianowymi gr. 14cm styropian grafitowy o współczynniku lambda 0,031	m^2		
		8,80*0,80*2+10,92*0,80*5+10,92*(1,25+4,30)/2-(18,30+1,08*4,30*2)	m^2	60,475	
				RAZEM	**60,475**
116 d.3	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt wełny mineralnej do ścian	m^2		
		18,30+1,08*4,30*2	m^2	27,588	
				RAZEM	**27,588**
117 d.3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m^2		
		poz.115+poz.116	m^2	88,063	
				RAZEM	**88,063**
118 d.3	KNR-W 4-01 0440-04 analogia	Rozebranie podsufitki z płyt GK na rusztach	m^2		
		(1,00+0,86+0,86+2,47+0,99+1,95+2,05+2,32)*2,00	m^2	25,000	
				RAZEM	**25,000**
119 d.3	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome - jedna warstwa, wełna gr. 20cm o współczynniku lambda 0,033	m^2		
		(1,00+0,86+0,86+2,47+0,99+1,95+2,05+2,32)*3,60	m^2	45,000	
				RAZEM	**45,000**
120 d.3	KNR 2-02 2011-02 2011-04	Okładziny gipsowo-kartonowe, podwójne na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm	m^2		
		poz.118	m^2	25,000	
				RAZEM	**25,000**
121 d.3	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m^2		
		poz.120	m^2	25,000	
				RAZEM	**25,000**

Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 39054 Użytkownik: Szymański

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.3	KNNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m^2		
		poz.121*1,30	m^2	32,500	
				RAZEM	**32,500**
123 d.3	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m^2		
		poz.122	m^2	32,500	
				RAZEM	**32,500**
124 d.3	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem (sufity)	m^2		
		20,98+27,05+3,09+7,40+11,18+14,16+14,58	m^2	98,440	
				RAZEM	**98,440**
125 d.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem (ściany)	m^2		
		95,00	m^2	95,000	
				RAZEM	**95,000**
4		**Wymiana instalacji odgromowej**			
126 d.4	analiza indywidualna	Demontaż instalacji odgromowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
127 d.4	KNR 5-08 0604-07 analogia	Montaż zwodów nienaprężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą oraz na kominach - wraz z ochroną instalacji fotowoltaicznej	m		
		7,50*2*2+7,50*2+4,20*2+3,60*2+2,30*2*5+9*3,00+15,00	m	125,600	
		13,30+14,34+15,50+5,50*2+6,1*2+4,40*5	m	88,340	
				RAZEM	**213,940**
128 d.4	KNR 5-08 0618-02	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	**40,000**
129 d.4	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	**12,000**
130 d.4	KNR 4-03 1001-25	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		12*4,50	m	54,000	
				RAZEM	**54,000**
131 d.4	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		poz.130	m	54,000	
				RAZEM	**54,000**
132 d.4	KNR 5-08 0204-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 70 mm2 wciągane rur - drut ocynkowany FeZn śr.8mm	m		
		poz.130+2,50*12	m	84,000	
				RAZEM	**84,000**
133 d.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	**12,000**
134 d.4	KNR 5-08 0805-06	Ręczne wykonanie ślepych otworów dla montażu skrzynek złącz kontrolnych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	**12,000**
135 d.4	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - skrzynki złącz kontrolnych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	**12,000**
136 d.4	KNR 5-08 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm2	m		
		12*2,00	m	24,000	
				RAZEM	**24,000**
137 d.4	KNR 5-08 0621-02	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	**12,000**
138 d.4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m^3		
		12*2,00*1,50*1,00	m^3	36,000	
				RAZEM	**36,000**
139 d.4	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		

Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 39054 Użytkownik: Szymański

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	m	24,000	
				RAZEM	**24,000**
140 d.4	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednar 120 mm2 - połączenie z istniejącym otokiem	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	**12,000**
141 d.4	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m^3		
		poz.138	m^3	36,000	
				RAZEM	**36,000**
142 d.4	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		12	pomiar.	12,000	
				RAZEM	**12,000**
5		**Podgrzewanie c.w.u.**			
143 d.5	KNR 4-02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm - przeróbka ist-niejącej instalacji do montażu podgrzewaczy elektrycznych c.w.u.	szt.		
		(4+3)*2	szt.	14,000	
				RAZEM	**14,000**
144 d.5	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm - przeróbka istniejącej instalacji w ce-lu podłączenia podgrzewaczy wody.	szt.		
		poz.143	szt.	14,000	
				RAZEM	**14,000**
145 d.5	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nomin nej 15 mm - zawory odcinające	szt.		
		poz.144	szt.	14,000	
				RAZEM	**14,000**
146 d.5	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm3 z podw ną wężownicą . Pionowy lub poziomy, z izolacją termiczną.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
147 d.5	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. do 10 dm3 pod mywalkowy	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
148 d.5	KNR 5-18 1101-03	Wypusty na gniazdo wtyczkowe hermetyczne 2-bieg.10A wykonywane przewodami ADY do 3x2.5mm2 wraz z wykuciem i zaprawieniem bruzd - wyprowadzenie zasilania do podgrzewaczy c.w.u.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	**7,000**
6		**Wymiana oświetlenia**			
149 d.6	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub m talowym	szt.		
		poz.151+poz.152+poz.153+poz.154+poz.155+poz.156	szt.	94,000	
				RAZEM	**94,000**
150 d.6	KNNR 5 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykr cenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		167	szt.	167,000	
				RAZEM	**167,000**
151 d.6	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED hermetyczne punktowe	kpl.		
		2+9+8+6	kpl.	25,000	
				RAZEM	**25,000**
152 d.6	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane hermetyczne - LED 1400 lm, L=120	kpl.		
		5+1+1+2	kpl.	9,000	
				RAZEM	**9,000**
153 d.6	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED 2700 lm, 2x18W, L=1200	kpl.		
		8+2+1+3+1+6+3*4+5*2	kpl.	43,000	
				RAZEM	**43,000**
154 d.6	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe z modułem awaryjnym - LED 2700 lm, 2x18W, L= 1200	kpl.		
		3+4	kpl.	7,000	
				RAZEM	**7,000**
155 d.6	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne z modułem awaryjnym IP67	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
156 d.6	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne IP67	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
157 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		poz.159	m	150,000	
				RAZEM	**150,000**
158 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5mm2	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	**150,000**
159 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGS 4x1,5mm2	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	**150,000**
160 d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.157	m	150,000	
				RAZEM	**150,000**
161 d.6	KNR 5-18 1101-02	Wymiana wyłączników oświetleniowych wraz z doprowadzeniem zasilani z istniejącej instalacji	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	**10,000**
162 d.6	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem	m^2		
		552	m^2	552,000	
				RAZEM	**552,000**
7		**Instalacja c.o. z wymianą kotła**			
7.1		**Instalacja gazowa**			
163 d.7.1	KNNR 4 2017-14	Mechaniczne wykonanie otworów i montaż przejścia przez ścianę o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm	przejście		
		1	przejście	1,000	
				RAZEM	**1,000**
164 d.7.1	KNNR 4 2017-13	Mechaniczne wykonanie otworów i montaż przejścia przez ścianę o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm	przejście		
		2	przejście	2,000	
				RAZEM	**2,000**
165 d.7.1	KNR-W 2-15 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	**8,000**
166 d.7.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.165	m	8,000	
				RAZEM	**8,000**
167 d.7.1	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	m		
		poz.165	m	8,000	
				RAZEM	**8,000**
168 d.7.1	KNR-W 2-15 0312-03	Zawory gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
169 d.7.1	KNR 2-15 0310-02	Filtr do gazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
170 d.7.1	KNR 7-08 0104-03	Detektor gazu w obudowie przeciwwybuchowej	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
171 d.7.1	KNR 7-08 0301-02	Moduł MD-2Z	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
172 d.7.1	KNR 7-08 0301-02	Moduł zawór z siłownikiem typu ZB np Flama gaz DN25 lub równoważny	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
173 d.7.1	KNR 7-08 0301-02	Akumulator+zasilacz p.poż	ukł.		
		1	ukł.	1,000	

Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 39054 Użytkownik: Szymański

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**1,000**
174 d.7.1	KNR 7-08 0301-02	Sygnaliator optyczno akustyczny SL32	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
175 d.7.1	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instala-cyjnych o masie do 1 kg/m	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	**9,000**
176 d.7.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	**9,000**
177 d.7.1	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
		6	końc.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
178 d.7.1	KNR 4-02 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
7.2		**Kotłownia**			
179 d.7.2	KNR-W 2-15 0503-06 analogia	Kocioł gazowy 49kW wraz z kompletnym oprzyrządowaniem, automatyka pogodową oraz z licznikiem ciepła. Sterowanie i automatyka kotła umożli-wiająca inteligentne zarządzanie zużyciem wytwarzanej energii cieplnej wytwarzanej w kotle, Sterowniki z funkcją zdalnej obsługi kotła za pomocą modułu internetowego oraz nowoczesne zarządzanie zużyciem wytwarza-nej energii cieplnej, w oparciu o technologie informatyczno komputerowe. Po zarejestrowaniu się w serwisie można w pełni kontrolować pracę kotła. Z serwisu można korzystać za pomocą dowolnego urządzenia, posiadają-cego przeglądarkę internetową. Zastosować nowy kocioł gazowy konden-sacyjny o wysokiej sprawności (rzędu 100%) wyposażony w sterownik umożliwiający przerwy w ogrzewaniu oraz osłabienie ogrzewania. Kotłow-nia wyposażona w ciepłomierz, czujnik pogodowy.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
180 d.7.2	KNR-W 2-15 0508-01 analogia	Neutralizator kondensatu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
181 d.7.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	**15,000**
182 d.7.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połą-czeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
183 d.7.2	KNR-W 2-15 0402-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej do 50 mm o połącz niach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	**10,000**
184 d.7.2	KNR 2-15 0114-02	Zawory o śr. nom. 20 mm ze spustem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
185 d.7.2	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominal nej do 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
186 d.7.2	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
187 d.7.2	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
188 d.7.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 1 cm	m^3		
		0,15	m^3	0,150	
				RAZEM	**0,150**

Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 39054 Użytkownik: Szymański

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189 d.7.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
190 d.7.2	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki rewizyjne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
191 d.7.2		Frezowanie mechaniczne przewodów kominowych - oczyszczenie przewodu i dostosowanie do średnicy wkładu żaroodpornego	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	**18,000**
192 d.7.2	KNR 2-02 0122-06 analogia	Wkład kominowy	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	**18,000**
193 d.7.2	KNR 4-01 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego	m^2		
		1	m^2	1,000	
				RAZEM	**1,000**
194 d.7.2	KNR 2-17 0110-05 analogia	Nawiew do kotłowni	m^2		
		9,6	m^2	9,600	
				RAZEM	**9,600**
195 d.7.2	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
196 d.7.2	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 z podwójną wężownicą. Instaacja zbiornika wraz z przeróbką i wpięciem do istniejącej instalacji.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
197 d.7.2	KNR-W 2-15 0517-02 analogia	Pozostałe roboty związane z przeróbką i dostosowaniem istniejącej kotłowni do nowego kotła gazowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
7.3		**Roboty instalacyjne**			
198 d.7.3	analiza indywidualna	Demontaż starej instalacji c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
199 d.7.3	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		12+56+26	m	94,000	
				RAZEM	**94,000**
200 d.7.3	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		24*2+3,50*4	m	62,000	
				RAZEM	**62,000**
201 d.7.3	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		24*2+12+3,50*4	m	74,000	
				RAZEM	**74,000**
202 d.7.3	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	**28,000**
203 d.7.3	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe zaciskane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na zaciskanych w budynkach	m		
		12+3,60*2+3,00*2+12,00*2+3,60*2+8,00*2+3,60*2+5,00*2+8,00*2+12,00*2+8,00*2+3,00*4*2	m	169,600	
				RAZEM	**169,600**
204 d.7.3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		poz.199+poz.200	m	156,000	
				RAZEM	**156,000**
205 d.7.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	**8,000**

Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 39054 Użytkownik: Szymański

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206 d.7.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		8+11	szt.	19,000	
				RAZEM	**19,000**
207 d.7.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
208 d.7.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - kątowe	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	**20,000**
209 d.7.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - z głowicą termostatyczną	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	**20,000**
210 d.7.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorą co)	urz.		
		20	urz.	20,000	
				RAZEM	**20,000**
211 d.7.3	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejników (do ponownego montażu)	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	**12,000**
212 d.7.3	KNR 2-02 1511-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową grzejników żebrowych	kpl		
		9	kpl	9,000	
				RAZEM	**9,000**
213 d.7.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - kątowe	szt.		
		poz.211	szt.	12,000	
				RAZEM	**12,000**
214 d.7.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - z głowicą termostatyczną	szt.		
		poz.211	szt.	12,000	
				RAZEM	**12,000**
215 d.7.3	KNR 2-15 0419-04	Montaż grzejników (z wcześniejszego demontażu)	kpl.		
		poz.211	kpl.	12,000	
				RAZEM	**12,000**
216 d.7.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorą co)	urz.		
		poz.211	urz.	12,000	
				RAZEM	**12,000**
7.4		**Roboty towarzyszące**			
217 d.7.4	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wa piennej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
218 d.7.4	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
219 d.7.4	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
220 d.7.4	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
221 d.7.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
222 d.7.4	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
223 d.7.4	KNR-W 4-01 0210-02 analogia	Odcięcie płytek i wykucie bruzd w posadzce dla montażu przewodów grzejnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	**15,000**

Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 39054 Użytkownik: Szymański

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224 d.7.4	KNR-W 4-01 0207-02	Zabetonowanie bruzd	m		
		poz.223	m	15,000	
				RAZEM	**15,000**
225 d.7.4	NNRNKB 202 2809-03 analogia	Uzupełnienie płytek na bruzdach	m		
		poz.224	m	15,000	
				RAZEM	**15,000**
226 d.7.4	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem	m^2		
		650,00	m^2	650,000	
				RAZEM	**650,000**

Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 39054 Użytkownik: Szymański