

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45443000-4 Roboty elewacyjne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W OLSZANCE
ADRES INWESTYCJI : OLSZANKA DZ. NR: 261, NR. BUDYNKU 176
INWESTOR : Gmina Podegrodzie
ADRES INWESTORA : PODEGRODZIE 248, 33-386 PODEGRODZIE
BRANŻA : REMONTOWO-BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Dąbrowski
DATA OPRACOWANIA : 31.10.2025 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.10.2025 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE TERMOMODERNIZACJA			
1.1		DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH PONIŻEJ TERENU			
d.1.1	1 KNNR 6 0803-06 elewacja zachodnia elewacja południowa	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej OCZYSZCZENIE DO PONOWNEGO WBUDOWANIA 12*1,2 11*1,0	m ² m ² m ²	 14,40 11,00	
				RAZEM	25,40
d.1.1	2 KNR-W 2-01 0805-01 wokół budynku	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m - z transportem nadmiaru gruntu na odległość do 10 km, częściowe zasypanie wykopu z zagęszczeniem - ODKOPANIE FUNDAMENTÓW (10,72+10,75+18,0)*0,4*0,3	m ³ m ³	 4,74	
				RAZEM	4,74
d.1.1	3 KNR 9-15 0102-01 elewacja północna elewacja południowa elewacja wschodnia	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych, tynkowanych preparatem do gruntowania SBS 10,72*0,30 10,75*0,30 18,0*0,30	m ² m ² m ² m ²	 3,22 3,23 5,40	
				RAZEM	11,85
d.1.1	4 KNR 2-02 0616-04	Isolacje z folii polietylenowej izolacyjnej, wytłaczanej "kubelkowej" na sucho pionowa - jedna warstwa 11,84	m ² m ²	 11,84	
				RAZEM	11,84
d.1.1	5 KNR 2-02 0616-04	Isolacje z folii budowlanej - warstwa poślizgowa ochronna na warstwie izolacji kubelkowej na sucho pionowa - jedna warstwa 11,84	m ² m ²	 11,84	
				RAZEM	11,84
d.1.1	6 KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płyty styropianowe hydrofobowe XPS (polistyren ekstrudowany) gr. 8 cm - przyklejenie płyt do ścian fundamentowych w ziemi 11,84	m ² m ²	 11,84	
				RAZEM	11,84
d.1.1	7 KNNR 1 0214-05	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - ZASYPANIE KOŁO FUNDAMENTU (10,72+10,75+18,0)*0,4*0,30	m ³ m ³	 4,74	
				RAZEM	4,74
1.2		DOCIEPLENIE STYROPIANEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH - POWYŻEJ TERENU			
d.1.2	8 KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru - uchwyty flagowe 1 szt., gniazdek elektrycznych - 2 szt., puszki elektryczne - 4 szt., przełącznik - 1 szt. 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
d.1.2	9 KNR 4-01 0354-15	Wykucie i ponowny montaż urządzeń ściennych - kamery- 2 szt., alarm 1 szt. klimatyzator - 2 szt, antena satelitarna - 1 szt. - przedłużenie instalacji, uruchomienie 3	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
d.1.2	10 KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku wraz z wywozem i UTYLIZACJĄ 35	m m	 35,00	
				RAZEM	35,00
d.1.2	11 KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku wraz z wywozem i UTYLIZACJĄ 37	m m	 37,00	
				RAZEM	37,00
d.1.2	12 KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ZAMOCOWANIE LIST-WY COKOŁOWEJ 10,72+10,75+18	m m	 39,47	
				RAZEM	39,47
d.1.2	13 KNR 4-01 0304-01 elewacja południowa	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 0,9*2,0*0,40	m ³ m ³	 0,72	
				RAZEM	0,72

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku SILIKATOWEGO wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach - KOLOR BIAŁY CIEPŁY np. F10, KOLOR JASNY SZARY np. 7045, Z WYKONANIEM NAPISU NA ELEWACJI FRONTOWEJ ZACHODNIE - NAPIS JAK NA WIZUALIZACJI	m ²		
	ściany	153,78	m ²	153,78	
	ościeża	21,53	m ²	21,53	
				RAZEM	175,31
19 d.1.2	KNR BC-02 0605-01	Wyprawa elewacyjna tynk mozaikowy do elewacji wykonywany ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome KOLOR JASNY SZARY np. 7045	m ²		
		143	m ²	143,00	
				RAZEM	143,00
20 d.1.2	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy powlekanej KOLOR SZARY ANTRACYT RAL 7016	m		
		37	m	37,00	
				RAZEM	37,00
21 d.1.2	KNR 2-02 0510-0344	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy powlekanej KOLOR SZARY ANTRACYT RAL 7016	m		
		37	m	37,00	
				RAZEM	37,00
22 d.1.2	NNRNKB 202 0550-08	Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej - kolanka o śr. 125 mm	szt.		
		(4*3)+(4*3)	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
23 d.1.2	KNR 4-04 0406-03	Rozebranie podsiębitek	m ²		
		48,45	m ²	48,45	
				RAZEM	48,45
24 d.1.2	KNR 2-02 0410-04	Wykonanie rusztu pod podsiębitkę z blachy	m ²		
		48,45	m ²	48,45	
				RAZEM	48,45
25 d.1.2	NNRNKB 202 0540-01	Podsiębitka dachowa z blachy powlekanej trapezowej nisko profilowej T8 - 0,5 mm, KOLOR SZARY ANTRACYT RAL 7016 z wykonaniem rusztu z łat drewnianych	m ²		
		48,45	m ²	48,45	
				RAZEM	48,45
26 d.1.2	KNR 2-02 1219-08	Montaż uchwyty do flag	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.1.2	KNNR 5 308- 2	Montaż puszek i gniazdka elektrycznego na elewacji wodoszczelne IP44	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.1.2	KNR 2-17 0119-03	Demontaż i ponowny montaż zewnętrznego przewodu dymowego i zadaszeń schodów	m		
		Zewnętrzny przewód dymowy ze stali nierdzewnej średnicy 30 cm zlokalizowany w odległości 12,0 cm od istniejącej ściany, wysokości 8,0 m, przechodzący przez okap, po przełożeniu należy dokonać obróbek w części okapu	m	8,00	
		8		RAZEM	8,00
29 d.1.2	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż garażu typ. BLASZAK o wymiarach 6,0 x 3,0 m na czas wykonania docieplenia	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.1.2	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szczotkowanie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji - GARAZ	m ²		
	ściany	(6+6+3+3)*2,5	m ²	45,00	
	dach	6*3	m ²	18,00	
				RAZEM	63,00
31 d.1.2	KNR 7-12 0105-01	Odfuszczenie konstrukcji pełnościennych - GARAZ	m ²		
		63,0	m ²	63,00	
				RAZEM	63,00
32 d.1.2	KNR 7-12 0206-01	Malowanie farbą podkładową - robota w pasach ochronnych - GARAZ	m ²		
		63,0	m ²	63,00	
				RAZEM	63,00
33 d.1.2	KNR 7-12 0210-01	Malowanie farbą powierzchniową poliuretanową (International; natryskowo)- robota w pasach ochronnych - GARAZ	m ²		
		63	m ²	63,00	
				RAZEM	63,00
1.3		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH Z KOSTKI BRUKOWEJ PO WYKONANIU DOCIEPLENIA			
34 d.1.3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI	m ²		
		Krotność = 2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	elewacja wschodnia	18*1,0	m ²	18,00	
				RAZEM	18,00
35 d.1.3	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi 18*0,3	m ³ m ³	5,40	
				RAZEM	5,40
36 d.1.3	KNNR 6 0103-03 elewacja wschodnia elewacja południowa elewacja zachodnia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 18*1 11*1 12*1,2	m ² m ² m ²	18,00 11,00 14,40	
				RAZEM	43,40
37 d.1.3	KNNR 6 0112-01 elewacja wschodnia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych 0-63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm 18*1	m ² m ²	18,00	
				RAZEM	18,00
38 d.1.3	KNNR 6 0113-05 południowa, zachodnia	Podbudowa warstwa kruszywo łamane 0-31,5 mm stabilizowana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10 cm 11+14,4	m ² m ²	25,40	
				RAZEM	25,40
39 d.1.3	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm- drobne kruszywo 2- 8 mm gr. 3 cm pod kostkę Krotność = 0,375 43,40	m ² m ²	43,40	
				RAZEM	43,40
40 d.1.3	KNR 2-31 0402-03 wschodnia	Ława pod obrzeże (20)*(0,20*0,10+0,15*0,10)	m ³ m ³	0,70	
				RAZEM	0,70
41 d.1.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 20	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
42 d.1.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 18*1	m ² m ²	18,00	
				RAZEM	18,00
43 d.1.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Z ROZBIÓRKI 11+14,4	m ² m ²	25,40	
				RAZEM	25,40
1.4	DOCIEPLENIE STROPU - RUSZT				
44 d.1.4	KNR 2-02 0406-06	Płatwie 18 x 18 cm z tarcicy nasyczonej - PODŁUŻNIE (0,18*0,18*10)*6	m ³ drew. m ³ drew.	1,94	
				RAZEM	1,94
45 d.1.4	KNR 2-02 0408-02	Deski 5 x 10 cm z tarcicy nasyczonej PODŁUŻNIE, pod płytę OSB (0,05*0,10*8,0)*17,5	m ³ m ³	0,70	
				RAZEM	0,70
46 d.1.4	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt OSB gr. 25 mm, 150,23	m ² m ²	150,23	
				RAZEM	150,23
1.5	DOCIEPLENIE STROPU - WEŁNA + IZOLACJA				
47 d.1.5	KNR 4-01 0609-01	Oczyszczenie pomieszczenia strychowego 150,23+27,01	m ² m ²	177,24	
				RAZEM	177,24
48 d.1.5	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii paroizolacyjnej PE grubość 0,3 mm 177,24	m ² m ²	177,24	
				RAZEM	177,24
49 d.1.5	KNNR 2 0604-02	Membrana dyfuzyjna paroprzepuszczalna 177,24	m ² m ²	177,24	
				RAZEM	177,24
50 d.1.5	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe stropów z wełny skalnej w płytach grubość 24 cm - 0,035 W/(m·K) klasa reakcji na ogień: A1 (niepalny) - STROP	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		150,23	m ²	150,23	
				RAZEM	150,23
51 d.1.5	KNR 2-02 0613-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe stropów z wełny skalnej w płytach grubość 18 cm - 0,035 W/(m·K) klasa reakcji na ogień: A1 (niepalny) - SKOSY DA-CHOWE	m ²		
		27,01	m ²	27,01	
				RAZEM	27,01
1.6		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ - wg. zestawienia stolarki			
52 d.1.6	436,86	Demontaż i montaż okien rozwierano uchylnych - Okna z PVC z zestawem szyb o współczynnik DLA CAŁEGO OKNA Uw<0.9 W(m2K) KOLOR SZARY ANTRACYT RAL 7016	m ²		
		12,01+11,76	m ²	23,77	
				RAZEM	23,77
53 d.1.6	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie parapetów blaszanych, oczyszczenie podłoża wraz z wywozem i UTYLIZACJĄ	m ²		
		2,7	m ²	2,70	
				RAZEM	2,70
54 d.1.6	KNR 4-01 0533-02	Parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,7 mm - KOLOR SZARY ANTRACYT RAL 7016	m ²		
		2,21+1,93	m ²	4,14	
				RAZEM	4,14
55 d.1.6	KNR 4-01 0533-02	OBRÓBKI BLACHARSKIE punkt alarmowy i skrzynka elektryczna z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,7 mm - KOLOR SZARY ANTRACYT RAL 7016	m ²		
	punkt alar- mowy	(0,95+0,95+0,7+0,7)*0,3	m ²	0,99	
	skrzynka elektryczna	(0,55+0,55+0,4+0,4)*0,3	m ²	0,57	
				RAZEM	1,56
1.7		WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ - wg. zestawienia stolarki			
56 d.1.7	KNR-W 2-02 1040-01	Wykucie z muru drzwi i montaż nowych ALUMINIOWYCH	m ²		
	D1	2,05	m ²	2,05	
	D2	2,05	m ²	2,05	
				RAZEM	4,10
1.8		WYMIANA BRAMY GARAZOWE - wg. zestawienia stolarki			
57 d.1.8	KNR-W 2-02 1205-01	Bramy GARAZOWE - kpl	m ²		
	B1	9,15	m ²	9,15	
	B2	9,15	m ²	9,15	
				RAZEM	18,30
1.9		MALOWANIE OŚCIEŻY I ŚCIAN PO DOCIEPLENIU I WYMIANIE OPRAW OŚWIETLENIOWYCH			
58 d.1.9	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych	m ²		
		15	m ²	15,00	
				RAZEM	15,00
59 d.1.9	NNRNKB 202 1134-02	Grunтовanie podłożu preparatami	m ²		
		150	m ²	150,00	
				RAZEM	150,00
60 d.1.9	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych	m ²		
		150	m ²	150,00	
				RAZEM	150,00
1.10		REMONT KOTŁOWNI			
61 d.1. 10	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach- WYRÓW-NANIE	m ²		
		25,32	m ²	25,32	
				RAZEM	25,32
62 d.1. 10	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
		7,15	m ²	7,15	
				RAZEM	7,15
63 d.1. 10	KNR 2-02 2006-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach	m ²		
		25,32	m ²	25,32	
				RAZEM	25,32
64 d.1. 10	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi wraz z listwami	m ²		
		27,02	m ²	27,02	
				RAZEM	27,02

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1. 10	NNRNKB 202 1134-01	Grunтовanie podłóży preparatami wzmacniającymi podłóże - powierzchnie poziome - wylewki	m ²		
		7,15	m ²	7,15	
				RAZEM	7,15
66 d.1. 10	KNR-W 2-02 1116-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²		
		7,15	m ²	7,15	
				RAZEM	7,15
67 d.1. 10	NNRNKB 202 1130-02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²		
		7,15	m ²	7,15	
				RAZEM	7,15
68 d.1. 10	KNR 0-12 0829-04	Posadzki z płytek gresowych o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m ²		
		7,15	m ²	7,15	
				RAZEM	7,15
69 d.1. 10	NNRNKB 202 1134-01	Grunтовanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome - sufity	m ²		
		7,15	m ²	7,15	
				RAZEM	7,15
70 d.1. 10	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych	m ²		
		7,15	m ²	7,15	
				RAZEM	7,15
71 d.1. 10	KNR-W 2-02 1040-01	Wykucie z muru drzwi i montaż nowych POŻAROWYCH - EI 30	m ²		
		0,9*2,0	m ²	1,80	
				RAZEM	1,80
1.11		RUSZTOWANIA			
72 d.1. 11	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
		(20+20+10)*6	m ²	300,00	
				RAZEM	300,00
73 d.1. 11	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		300	m ²	300,00	
				RAZEM	300,00
2		BRANŻA SANIATARNIA - KOTŁOWNIA NA BIOMASĘ - PELLET			
2.1		Demontaże			
74 d.2.1	KNR 4-04 0702-02	Demontaż przewodów centralnego ogrzewania	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
75 d.2.1	KNR-W 4-02 0410-03	Demontaż i rozebranie kotła na paliwo stałe	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.2.1	KNR-W 4-02 0421-02	Demontaż podgrzewacza pojemnościowego	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.2.1	KNR 7-07 0102-01	Demontaż grupy pompowej i osprzętu - analagia	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
78 d.2.1	KNR 4-04 0811-03	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym elementów stalowych	szt		
		14	szt	14,00	
				RAZEM	14,00
79 d.2.1	KNR 4-04 1107-0101	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t	t		
		1,2	t	1,20	
				RAZEM	1,20
80 d.2.1	KNR 4-04 1107-0401	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 6	t		
		1,2	t	1,20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		Montaż technologii kotłowni		RAZEM	1,20
81 d.2.2	KNNR 4 0503-02	Dostawa i montaż kotła na pellet o mocy 24 kW ze zbiornikiem paliwa nad kotłem 1	szt szt	1,00	1,00
82 d.2.2	KNNR 4 0508-01	Pojemnościowy zasobnik ciepła 300 dm3 z grzałką elektryczną o mocy 5 kW 1	szt szt	1,00	1,00
83 d.2.2	KNNR 4 0514-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn 40 mm 1,2	m m	1,20	1,20
84 d.2.2	KNNR 4 0514-01	Sprzęgło hydrauliczne o mocy 24 kW - analogia 1,2	kpl kpl	1,20	1,20
85 d.2.2	KNNR 4 0520-04	Zawór trójdrogowy DN20 z siłownikiem- analogia 2	szt szt	2,00	2,00
86 d.2.2	KNNR 4 0524-0101	Zawory bezpieczeństwa, Zawór bezpieczeństwa 1915 Dn15 1	szt szt	1	1
87 d.2.2	KNNR 4 0524-0301	Zawory bezpieczeństwa, Zawór bezpieczeństwa 2115 Dn20 1	szt szt	1	1
88 d.2.2	KNNR 4 0511-0401	Naczynia wzbiorcze przeponowe 35 l 1	szt szt	1	1
89 d.2.2	KNNR 4 0511-0401	Naczynia wzbiorcze przeponowe 25 l 1	szt szt	1	1
90 d.2.2	KNNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa 1~230/240 10-85W, 0,09- 0,6A 2	kpl kpl	2	2
91 d.2.2	KNNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa 1~230/240V; 10-185W; 0,09-1,25A 2	kpl kpl	2	2
92 d.2.2	KNNR 7-07 0102-01	Grupa pompowa cyrkulacyjna 1	kpl kpl	1	1
93 d.2.2	KNNR 4 0526-04	Filtr siatkowy Dn 32 1	szt szt	1,00	1,00
94 d.2.2	KNNR 4 0526-04	Filtr siatkowy Dn 25 2	szt szt	2,00	2,00
95 d.2.2	KNNR 4 0526-02	Filtr siatkowy Dn 20 1	szt szt	1,00	1,00
96 d.2.2	KNNR 4 0519-0401	Zawór zwrotny Dn 25 4	szt szt	4,00	4,00
97 d.2.2	KNNR 4 0411-0401	Zawory kulowe Dn32 5	szt szt	5,00	5,00
98 d.2.2	KNNR 4 0411-03	Zawory kulowe Dn 25 7	szt. szt.	7,00	7,00
99 d.2.2	KNNR 4 0411-0201	Zawory kulowe Dn 20 3	szt szt	3,00	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNNR 4 d.2.2 0412-06	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt	RAZEM	3,00
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
101	KNNR 4 d.2.2 0411-03	Zawory kulowe gwint. ze złączką do węża	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
102	KNNR 4 d.2.2 0411-0401	Zawór schładzający - analogia	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
103	KNNR 4 d.2.2 0531-04	Manometr (0-0,6 MPa)	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
104	KNNR 4 d.2.2 0531-03	Termometr	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
105	KNNR 4 d.2.2 0128-02	Płukanie instalacji	m		
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
106	KNNR 4 d.2.2 0528-02	Próby szczelności węzłów ciepłych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 15 m2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
107	KNNR 4 d.2.2 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
108	KNNR 2-17 d.2.2 0138-0201	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm, typ A- kanał nawiewny	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
109	KNNR 2-17 d.2.2 0101-0401	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane - kanał nawiewny	m ²		
		0,2x0,1	m ²	1,80	
		0,6*3			
				RAZEM	1,80
110	KNNR 4 d.2.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
111	KNNR 4 d.2.2 0229-0402	Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
112	KNNR 4 d.2.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
113	KNNR 4 d.2.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
114	KNNR 4 d.2.2 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
115	KNNR 4 d.2.2 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
116	KNNR 4 d.2.2 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
117	KNNR 4 d.2.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
118	KNNR 4 d.2.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		8,00+8,00+12,00+8,00	m	36,00	
				RAZEM	36,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.2.2	KNR 7-12 0101-04 dn15 dn20 dn25 dn32	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 8,00*2*3,14*0,0085 8,00*2*3,14*0,022 12,00*2*3,14*0,016 8,00*2*3,14*0,018	m ² m ² m ² m ² m ²	 0,43 1,11 1,21 0,90	
				RAZEM	3,65
120 d.2.2	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn. do 57 mm 3,64	m ² m ²	 3,64	
				RAZEM	3,64
121 d.2.2	KNR 7-12 0209-04 0.186#p222	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 3,64	m ² m ²	 3,64	
				RAZEM	3,64
122 d.2.2	KNR 0-35 0129-17	Otulina termoizolacyjna (wełna mineralna w osłonie z folii aluminiowej) grubości 30mm i średnicy wewnętrznej 22 mm - analogia 8,00	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
123 d.2.2	KNR 0-35 0129-19	Otulina termoizolacyjna (wełna mineralna w osłonie z folii aluminiowej) grubości 30mm i średnicy wewnętrznej 28 mm - analogia 8,00	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
124 d.2.2	KNR 0-35 0129-20	Otulina termoizolacyjna (wełna mineralna w osłonie z folii aluminiowej) grubości 30mm i średnicy wewnętrznej 35 mm - analogia 12,00	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
125 d.2.2	KNR 0-35 0129-21	Otulina termoizolacyjna (wełna mineralna w osłonie z folii aluminiowej) grubości 30mm i średnicy wewnętrznej 42 mm - analogia 8,00	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
126 d.2.2	KNR 2-19 0119-02	Zabezpieczenie przejść ppoż. z uszczelnieniem ogniochronną masą uszczelniającą - analogia 7	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
2.3	Modernizacji instalacji grzejnikowej - wymiana termostatów				
127 d.2.3	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana termostatów grzejnikowych o śr. 15 mm 16	szt. szt.	 16,00	
				RAZEM	16,00
3	BRANŻA ELEKTRYCZNA				
3.1	Instalacja Fotowoltaiczna				
128 d.3.1	Kalkulacja własna	Odłączenie i demontaż istniejącego wlvz 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.3.1	KNR 5-08 401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
130 d.3.1	KNR 5 1201-4	Osadzanie kołków kotwiących w ścianie 16	szt szt	 16,000	
				RAZEM	16,000
131 d.3.1	KNR 13-25 502-5	Tablice wolnostojące pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Rozdzielnica AC 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.3.1	KNR 13-25 502-5	Tablice wolnostojące pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Rozdzielnica DC 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.3.1	KNR 13-25 502-5	Tablice wolnostojące pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Falownik PV wg projektu 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.3.1	KNR 5 405- 6	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 10 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża - Wyłącznik WP wg. projektu lub równoważny 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.3.1	KNR 5 1209-12	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebiecia do 40 cm, średnica otworu 25 mm 4	otw- rów otw- rów	 4,000	
				RAZEM	4,000
136 d.3.1	KNR 5-08 817-5	Roboty uzupełniające, uszczelnienie przepustu masą ognioodporną	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
137 d.3.1	KNNR 5 110-4	Listwy elektroinstalacyjne z PCW	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
138 d.3.1	KNNR 5 103-4	Rura winidurowa o średnicy do 47 mm układana N.T. - rura DVK 40mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
139 d.3.1	KNNR 5 212-4	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 50 mm ² - Kabel N2XH-J 5x16mm ² B2ca	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
140 d.3.1	KNNR 5 212-3	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² - Kabel N2XH-J 5x6mm ² B2ca	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
141 d.3.1	KNR 5-10 WACETOB- Zeszyty " CNIKRB" 4500-5	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 16mm ² w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
142 d.3.1	KNR 5-08 WACETOB- Zeszyty " CNIKRB" 1400-6	Podłączenie przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 16mm ²	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
143 d.3.1	KNR 5-08 204-4	Przewody wciągane do rur izolowane 1-żyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² - Kabel solarny 1x6mm ²	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
144 d.3.1	KNR 5-08 814-1	Montaż końcówek przez zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ²	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
145 d.3.1	KNR 5-08 815-6	Podłączenie kabla Cu o przekroju żył do 6 mm ²	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
146 d.3.1	KNNR 5 1101-11	Konstrukcja wsporcza na dach - systemowa konstrukcja montażowa wg projektu	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
147 d.3.1	KNR K-52 102-1	Panele fotowoltaiczne o wymiarach 176,2 x 113,4cm o mocy 450 Wp, montowane na dachu na dedykowanej konstrukcji	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
148 d.3.1	KNR 5-10 314-9	Przepust kablowy ze zintegrowanym kołnierzem bitumicznym o średnicy DN125	prze- pustów prze- pustów		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.3.1	KNNR 5 103-6	Rura winidurowa o średnicy do 28 mm układana N.T. - rura UV gumowana fi	m		
		25mm	m	15,000	
		15		RAZEM	15,000
150 d.3.1	KNR 4-03 1206-6	Sprawdzenie i pomiary elektryczne paneli fotowoltaicznych	pomiar		
		22	pomiar	22,000	
				RAZEM	22,000
151 d.3.1	KNR AL-01 506-2	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU - paneli fotowoltaicznych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.3.1	Kalkulacja indywidualna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Wymiana istniejących opraw oświetleniowych na oprawy LED			
153 d.3.2	KNR 4-03 WACETOB 904-1	Odlaczanie przewodów od zacisków lub bolców, przekrój żył do 6 mm ²	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		46	kpl	46,000	
				RAZEM	46,000
154 d.3.2	KNR 4-03 1134-1	Demontaż opraw świetłowych	szt		
		46	szt	46,000	
				RAZEM	46,000
155 d.3.2	KNNR 5 502- 4	Montaż opraw oświetleniowych LED - oprawa LED wg. projektu typ 1 - garaż	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
156 d.3.2	KNNR 5 502- 4	Montaż opraw oświetleniowych LED - oprawa LED wg. projektu typ 2 - pom. techniczne, kotłownia	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
157 d.3.2	KNNR 5 502- 4	Montaż opraw oświetleniowych LED - oprawa LED wg. projektu typ 3 - kuchnia sufitowe	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
158 d.3.2	KNNR 5 502- 4	Montaż opraw oświetleniowych LED - oprawa LED wg. projektu typ 4 - kuchnia ścienna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.3.2	KNNR 5 502- 4	Montaż opraw oświetleniowych LED - oprawa LED wg. projektu typ 5 - komunikacja sufitowe	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
160 d.3.2	KNNR 5 502- 4	Montaż opraw oświetleniowych LED - oprawa LED wg. projektu typ 6 - pomieszczenie w skosach	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
161 d.3.2	KNNR 5 502- 4	Montaż opraw oświetleniowych LED - oprawa LED wg. projektu typ 7 - duża sala na słupach	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
162 d.3.2	KNNR 5 502- 4	Montaż opraw oświetleniowych LED - oprawa LED wg. projektu typ 8 - duża sala na ścianach	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
163 d.3.2	KNNR 5 502- 4	Montaż opraw oświetleniowych LED - oprawa LED wg. projektu typ 9 - duża sala na suficie	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
164 d.3.2	KNNR 5 502- 4	Montaż opraw oświetleniowych LED - oprawa LED wg. projektu typ 10 - elewacja zachodnia	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
165 d.3.2	KNNR 5 1203-9	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce	szt		
		46	szt	46,000	
				RAZEM	46,000
166 d.3.2	KNR 13-21 301-3	Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.3.2	KNR 13-21 301-4	Pomiar natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl		
		45	kpl	45,000	
				RAZEM	45,000
168 d.3.2	3-1	Utylizacja zdemontowanych opraw	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.3.2	Kalkulacja indywidualna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3	Instalacja odgromowa				
170 d.3.3	KNNR 5 605- 3	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m, kat.gruntu IV	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
171 d.3.3	KNNR 5 601- 2	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
172 d.3.3	KNR 5-08 110-1	Rury winidurkowe układane n.t.na gotowych uchwytych - rura odgromowa o średnicy do 20mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
173 d.3.3	KNNR 5 601-6	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
174 d.3.3	KNNR 5 612-3	Wykonanie połączeń skręcanych na dachu	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
175 d.3.3	KNNR 5 612-6	Złącze kontrolne połączone pręt-płaskownik	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
176 d.3.3	KNNR 5 611-1	Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
177 d.3.3	KNNR 5 615-5	Montaż zwód pionowy Fe/Zn fi 8mm - Iglica odgromowa h-100cm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
178 d.3.3	KNR 5-08 204-5	Przewody wciągane do rur izolowane 1-żyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² - Przewód H07Z1-K 1x16mm ² B2ca	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
179 d.3.3	KNR 5-08 204-6	Przewody wciągane do rur izolowane 1-żyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² - Przewód H07Z1-K 1x25mm ² B2ca	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
180 d.3.3	KNR 5-08 814-3	Montaż końcówek przez zaciskanie, przekrój żył do 50 mm ²	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
181 d.3.3	KNR 5-08 814-2	Montaż końcówek przez zaciskanie, przekrój żył do 16 mm ²	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
182 d.3.3	KNR 5-08 812-5	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 50 mm ²	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
183 d.3.3	KNR 5-08 812-4	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 16 mm ²	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
184 d.3.3	KNNR 5 406-3	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Szyna uziemiająca MSU	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.3.3	KNNR 5 606-4	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) kat. gruntu III, długość uziomu 1,5 m	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
186 d.3.3	KNNR 5 1304-1	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.3.3	KNNR 5 1304-3	Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
188 d.3.3	Kalkulacja indywidualna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000