

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45443000-4	Roboty elewacyjne
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45442100-8	Roboty malarskie
45233140-2	Roboty drogowe
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa garażu remizy OSP w miejscowości Wierzbowo - etap II
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 15/1, obr. 14 Wierzbowo, gm. Łowo-Osada, pow. działdowski
INWESTOR : Gmina Łowo-Osada
ADRES INWESTORA : ul. Wyzwolenia 5, 13-240 Łowo-Osada
BRANŻA : budowlana, sanitarna, elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 30.01.2026

Sporządził:

Inwestor :

Data opracowania
30.01.2026

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

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 pośrednich "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

Opracowanie obejmuje roboty budowlane dla zadania p.n.: "Budowa garażu remizy OSP w miejscowości Wierzbowo".

loalizacja robót: dz. nr 15/1 obr. 14 Wierzbowo, gm. Iłowo-Osada, pow. działdowski, woj. warmińsko-mazurskie

Szczegółowy zakres przedstawiono w przedmiarze 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 oraz utylizacji śmieci

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane			
1.1		Podkłady pod posadzki			
1 d.1.1	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 6,02*5,16 5,86*5,16 4,12*4,56 4,16*6,16 10,96*5,76	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 31,063 30,238 18,787 25,626 63,130	
				RAZEM	168,844
2 d.1.1	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe pod ściankami fundamentowymi 0,25*0,25*(1,86+3,06+4,12)	m ³ m ³	 0,565	
				RAZEM	0,565
3 d.1.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm (1,86+3,06+4,12)*0,615/1000*4	t t	 0,022	
				RAZEM	0,022
4 d.1.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm (1,86+3,06+4,12)*4*0,82*0,222/1000	t t	 0,007	
				RAZEM	0,007
5 d.1.1	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym poz.1*0,10	m ³ m ³	 16,884	
				RAZEM	16,884
6 d.1.1	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.1	m ² m ²	 168,844	
				RAZEM	168,844
1.2		Konstrukcja - przyziemie			
7 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej (10,60*3+5,16*3+10,96*3+4,12)*0,25	m ² m ²	 21,070	
				RAZEM	21,070
8 d.1.2	KNR-W 2-02 0109-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm 16,84*4,14 10,96*4,36 5,16*4,50 16,84*4,65 10,60*4,44*3 4,12*4,29 -<otwory>(1,61*2,10+3,50*3,50+1,23*2,10*3+1,01*2,10*3+1,10*1,20*3+1,10*2,00*2)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 69,718 47,786 23,220 78,306 141,192 17,675 -38,103	
				RAZEM	339,794
9 d.1.2	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
10 d.1.2	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
11 d.1.2	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych 0,24*0,30*18*4,40 0,24*0,39*2*4,55	m ³ m ³ m ³	 5,702 0,852	
				RAZEM	6,554

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (4,55*2)*8*1,58/1000 (4,40*18)*6*0,888/1000	t t t	0,115 0,422	
				RAZEM	0,537
13 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm 28*18*0,94*0,222/1000 30*2*2*0,92*0,222/1000	t t t	0,105 0,025	
				RAZEM	0,130
14 d.1.2	KNR 2-02 0210-03 analogia	Nadproża, belki i podciągi żelbetowe 0,24*0,24*1,60*5 0,24*0,24*1,75*3 0,24*0,24*1,60*3 0,24*0,30*2,10 0,24*0,35*6,00	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,461 0,302 0,276 0,151 0,504	
				RAZEM	1,694
15 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (1,60*5*5+1,75*3*5+1,60*3*5+2,10*5+6,00*8)*0,888/1000	t t	0,132	
				RAZEM	0,132
16 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm 0,05	t t	0,050	
				RAZEM	0,050
17 d.1.2	KNR 2-02 0302-02	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe kanałowe 626x150 3	elem. elem.	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1.2	KNR 2-02 0302-02	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe kanałowe 600x120 8	elem. elem.	8,000	
				RAZEM	8,000
19 d.1.2	KNR 2-02 0302-02	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe kanałowe 600x90 1	elem. elem.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNR 2-02 0302-02	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty kanałowe stropowe 436x90 1	elem. elem.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2	KNR 2-02 0302-02	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty kanałowe stropowe 436x120 6	elem. elem.	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.1.2	KNR 2-02 0302-02	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty kanałowe stropowe 436x150 1	elem. elem.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.2	KNR 2-02 0302-02	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty kanałowe stropowe 410x150 3	elem. elem.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.1.2	KNR 2-02 0216-02 0216-05 analogia	Wylewki żelbetowe 4,10*5,16-4,10*1,50*3 6,26*5,16-6,26*1,50*3 4,36*4,56-4,36*(0,90+1,20+1,50) 4,36*6,16-4,36*(1,20*5) 6,00*10,96-6,00*(1,20*8+0,90)	m ² m ² m ² m ² m ²	2,706 4,132 4,186 0,698 2,760	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.2	KNR 2-02 0302-09	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych (10,60*2+16,36*2)*0,24*0,28	m ³ m ³	RAZEM 3,623	14,482 3,623
26 d.1.2	KNR 2-02 0212-11	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych (10,12+5,16+10,96+4,12)*0,24*0,28	m ³ m ³	RAZEM 2,040	2,040 2,040
27 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (10,60*2+16,36*2+10,60+5,64+11,44+4,60)*4*0,888/1000	t t	0,306	0,306 0,306
28 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm 0,08	t t	0,080	0,080 0,080
1.3		Ogniomury		RAZEM	0,080
29 d.1.3	KNR-W 2-02 0109-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm 16,84*0,40 10,36*(1,10+0,38)/2*2	m ² m ² m ²	6,736 15,333	22,069
30 d.1.3	KNR 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m (16,84+10,36*2)*(0,24*0,20)	m ³ m ³	1,803	1,803
31 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (16,84+10,36*2)*4*0,888/1000*1,1	t t	0,147	0,147
32 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm (16,84+10,36*2)*4*0,222/1000*0,92	t t	0,031	0,031
1.4		Ściany działowe i kominy		RAZEM	0,031
33 d.1.4	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej 0,20*(1,86+3,06+4,12)	m ² m ²	1,808	1,808
34 d.1.4	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm (1,86+3,06+4,12)*4,50	m ² m ²	40,680	40,680
35 d.1.4	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 2	szt szt	2,000	2,000
36 d.1.4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,50*2	m m	3,000	3,000
37 d.1.4	KNR 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m (1,86+3,06+4,12)*(0,12*0,15)	m ³ m ³	0,163	0,163
38 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (1,86+3,06+4,12)*4*0,615/1000*1,1	t t	0,024	0,024
39 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,86+3,06+4,12)*4*0,222/1000*0,45	t	0,004	
				RAZEM	0,004
40 d.1.4	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 6*6,00	mb mb	36,000	
				RAZEM	36,000
41 d.1.4	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm 0,46*0,34*3	m ² m ²	0,469	
				RAZEM	0,469
1.5		Pokrycie dachu			
42 d.1.5	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 16,36*10,56	m ² m ²	172,762	
				RAZEM	172,762
43 d.1.5	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 15cm poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie poz.42-poz.44	m ² m ²	154,275	
				RAZEM	154,275
44 d.1.5	KNR 2-05 1004-01	Lekka obudowa dachu płaskiego z płyt warstwowych - płyta warstwowa gr. 15cm na okapie mocowana do stropu 1,13*16,36	m ² m ²	18,487	
				RAZEM	18,487
45 d.1.5	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - druga warstwa gr 15cm na wierzchu konstrukcji na piankę poz.42	m ² m ²	172,762	
				RAZEM	172,762
46 d.1.5	KNR 0-23 2613-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian 16,36*0,30 10,36*(0,30+0,80)/2*2	m ² m ² m ²	4,908 11,396	
				RAZEM	16,304
47 d.1.5	KNR 0-23 2613-03	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu poz.46*8	szt. szt.	130,432	
				RAZEM	130,432
48 d.1.5	KNR 0-23 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - system do wełny mineralnej poz.46	m ² m ²	16,304	
				RAZEM	16,304
49 d.1.5	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Wylewka cementowa gr. 5cm 10,56*15,96	m ² m ²	168,538	
				RAZEM	168,538
50 d.1.5	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.49	m ² m ²	168,538	
				RAZEM	168,538
51 d.1.5	NNRNKB 202 0517-03	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 12 cm 16,36	m m	16,360	
				RAZEM	16,360
52 d.1.5	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy powlekanej <pasy zamykające>10,36*0,25 <pasy nadrynnowe>10,36*0,25	m ² m ² m ²	2,590 2,590	
				RAZEM	5,180

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.5	KNR 0-21 4007-03 analogia	Nakrywy attyk z płyty OSB 11,00*0,64*2+15,96*0,64	m ² m ²	 24,294	
				RAZEM	24,294
54 d.1.5	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy powlekanej <nakrywy attyk>0,80*11,00*2+0,80*15,96 <obróbki kominów>3*2,5	m ² m ² m ²	 30,368 7,500	
				RAZEM	37,868
55 d.1.5	NNRNKB 202 0519-02	(z.l.) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 10 cm 4,70*2	m m	 9,400	
				RAZEM	9,400
56 d.1.5	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 poz.49	m ² m ²	 168,538	
				RAZEM	168,538
57 d.1.5	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd 10,56*2+15,96	mb mb	 37,080	
				RAZEM	37,080
58 d.1.5	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd 3	mb ob- wodu mb ob- wodu	 3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.1.5	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej <listwy zamykające obróbki>(10,56*2+15,96)*0,20	m ² m ²	 7,416	
				RAZEM	7,416
1.6		Stolarka okienna			
60 d.1.6	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m ² - okna PCV szklone pakietem 3 szybowym o wsp. U dla pakietu 0,5 W/m ² K i wsp. dla całego okna co najwyżej 0,9 W/m ² K, okna wyposażone w nawiewniki higrosterow., kolor stolarki biały, kolor klamek i okuć białe 1,10*2,00*2 1,10*1,20*3	m ² m ² m ²	 4,400 3,960	
				RAZEM	8,360
61 d.1.6	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników - podokienniki wewnętrzne kamienne gr. 30mm. Podokienniki wysunąć 5cm poza lico ściany 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
1.7		Stolarka drzwiowa zewnętrzna			
62 d.1.7	KNR 0-19 1024-06 z sz. 2.3.	Montaż drzwi zewnętrznych. Drzwi ciepłe zewnętrzne, pakiet szyb. u=0,5, szkło bezpieczne, wsp. dla całego zestawu co najwyżej 1,3, samozamykacz, stopka blokująca lub inne elementy umożliwiające pozostawienie skrzydła w pozycji otwartej, drzwi wzmocnione kl. C, dwa zamki antywłamaniowe - światło przejścia pojed. skrzydła min. 100cm 1,61*2,20 1,23*2,20	m ² m ² m ²	 3,542 2,706	
				RAZEM	6,248
63 d.1.7	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie 3,50*3,50	m ² m ²	 12,250	
				RAZEM	12,250
1.8		Ocieplenie ścian zewnętrznych			
64 d.1.8	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian fundamentowych - XPS gr. 15cm - cokolik (11,00+17,24)*2*0,25	m ² m ²	 14,120	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-<w drzwiach>(1,23*0,25+1,61*0,25+3,50*0,25)	m ²	-1,585	
				RAZEM	12,535
65 d.1.8	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian grafitowy wsp. lambda=0,032, gr. 20cm 11,00*5,30*2 17,24*5,30 17,24*4,20 -<otwory>(1,23*2,00+1,61*2,00+3,50*3,25+1,10*1,20*3+1,10*2,00*2)	m ² m ² m ² m ²	 116,600 91,372 72,408 -25,415	
				RAZEM	254,965
66 d.1.8	KNR 0-23 2612-03	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu poz.65*4	szt. szt.	 1 019,860	
				RAZEM	1 019,860
67 d.1.8	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 11,00*2+17,24*2 1,23+2,25*2 1,61+2,25*2 3,50*3 (1,10+1,20*2)*3 (1,10+2,00*2)*2	m m m m m m m	 56,480 5,730 6,110 10,500 10,500 10,200	
				RAZEM	99,520
68 d.1.8	KNR 0-23 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach system do styropianu poz.65	m ² m ²	 254,965	
				RAZEM	254,965
69 d.1.8	KNR 0-23 2613-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - system do styropianu ((1,23+2,25*2)+(1,61+2,25*2)+(1,10+1,20*2)*3+(1,10+2,00*2)*2)*0,20 3,50*3*0,44	m ² m ² m ²	 6,508 4,620	
				RAZEM	11,128
70 d.1.8	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.68+poz.69	m ² m ²	 266,093	
				RAZEM	266,093
71 d.1.8	KNR 0-23 0933-02 0933-07	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa na ścianach poz.68	m ² m ²	 254,965	
				RAZEM	254,965
72 d.1.8	KNR 0-23 0933-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa na ościeżach poz.69	m ² m ²	 11,128	
				RAZEM	11,128
73 d.1.8	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - cokolik poz.64	m ² m ²	 12,535	
				RAZEM	12,535
74 d.1.8	KNR 2-02 0822-09	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi 25x6 - cokolik poz.73	m ² m ²	 12,535	
				RAZEM	12,535
75 d.1.8	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników - podokienniki zewnętrzne z blachy powlekanej. Podokienniki wysunąć 5cm poza lico ścian. 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
76 d.1.8	KNR 0-23 0933-06 analogia	Dodatek za wymalowanie napisów i pasów w innej barwie 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		Tynki wewnętrzne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.1.9	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach (6,16+4,12)*2*3,90-1,61*2,10 (1,78+4,12)*2*3,90 (2,66+4,12)*2*3,90 (5,16+6,02)*2*3,90 (2,94+1,86)*2*1,90 (3,86+5,16)*2*1,90 (10,96+5,76)*2*4,20-3,50*3,50	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 76,803 46,020 52,884 87,204 18,240 34,276 128,198	
				RAZEM	443,625
78 d.1.9	KNR 2-02 0808-08	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ościeżach o szerokości do 25 cm (2,10*2+1,61)*0,25	m ² m ²	 1,452	
				RAZEM	1,452
1.10		Warstwy podposadzkowe			
79 d.1.10	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 155,06-62,63	m ² m ²	 92,430	
				RAZEM	92,430
80 d.1.10	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10cm poz.79	m ² m ²	 92,430	
				RAZEM	92,430
81 d.1.10	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa gr. 10cm - razem obie warstwy 20cm poz.79	m ² m ²	 92,430	
				RAZEM	92,430
82 d.1.10	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poz.79	m ² m ²	 92,430	
				RAZEM	92,430
83 d.1.10	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na gładko poz.79	m ² m ²	 92,430	
				RAZEM	92,430
84 d.1.10	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.79	m ² m ²	 92,430	
				RAZEM	92,430
1.11		Warstwy posadzki przemysłowej w garażu			
85 d.1.11	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 62,63	m ² m ²	 62,630	
				RAZEM	62,630
86 d.1.11	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 6cm poz.85	m ² m ²	 62,630	
				RAZEM	62,630
87 d.1.11	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa gr. 6cm - razem obie warstwy 12cm poz.85	m ² m ²	 62,630	
				RAZEM	62,630
88 d.1.11	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poz.85	m ² m ²	 62,630	
				RAZEM	62,630

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.1.11	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Posadzka przemysłowa w hali garażowej gr. 15cm z betonu C25/30 wraz ze zbrojeniem rozproszonym, zatarta na gładko wraz z posypką utwardzającą wierzch posadzki poz.85	m ² m ²	 62,630	
				RAZEM	62,630
1.12		Sufity			
90 d.1.12	KNR 2-02 2011-02 2011-04	Okładziny gipsowo-kartonowe, podwójne na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm - 2xpłyty GKFI 155,06	m ² m ²	 155,060	
				RAZEM	155,060
1.13		Roboty wykończeniowe wewnętrzne			
91 d.1.13	KNR 2-02 2004-01	Obudowa el. instal. płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 1,8	m ² m ²	 1,800	
				RAZEM	1,800
92 d.1.13	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą poz.77+poz.78	m ² m ²	 445,077	
				RAZEM	445,077
93 d.1.13	KNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach poz.92	m ² m ²	 445,077	
				RAZEM	445,077
94 d.1.13	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - farby zmywalne w kolorze ustalonym z Zamawiającym poz.92	m ² m ²	 445,077	
				RAZEM	445,077
95 d.1.13	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - sufity, farba emulsyjna biała 155,08	m ² m ²	 155,080	
				RAZEM	155,080
96 d.1.13	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie (1,88+0,90*2)*2,00	m ² m ²	 7,360	
				RAZEM	7,360
97 d.1.13	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie 1,88*0,90	m ² m ²	 1,692	
				RAZEM	1,692
98 d.1.13	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej 0,90+1,88+0,90	m m	 3,680	
				RAZEM	3,680
99 d.1.13	KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej 2,00*2	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
100 d.1.13	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą (2,94+1,86)*2*2,00-0,90*2,00*2 (3,86+5,16)*2*2,00-0,90*2,00	m ² m ² m ²	 15,600 34,280	
				RAZEM	49,880
101 d.1.13	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami - na klej - łazienka poz.100-poz.102	m ² m ²	 44,320	
				RAZEM	44,320
102 d.1.13	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami - na klej - pom. porządkowe w obrębie zlewu i umywalki	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,00+1,78)*2,00	m ²	5,560	
				RAZEM	5,560
103 d.1.13	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m ²		
		155,06-62,63	m ²	92,430	
				RAZEM	92,430
104 d.1.13	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek na klej	m ²		
		poz.103	m ²	92,430	
				RAZEM	92,430
105 d.1.13	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki z płytek, wysokość cokolika 10cm - cokolik z kształtek cokolikowych	m		
		(6,16+4,12)*2-1,61-1,23	m	17,720	
		(4,12+1,78)*2-1,00-1,00-1,78	m	8,020	
		(4,12+2,66)*2-1,00*3-0,90	m	9,660	
		(6,02+5,16)*2-0,90*2	m	20,560	
		(10,96+5,76)*2-0,90-1,00*2-3,50	m	27,040	
				RAZEM	83,000
1.14		Stolarka drzwiowa wewnętrzna			
106 d.1.14	KNR 0-19 1024-06 z sz. 2.3.	Montaż drzwi aluminiowych - drzwi aluminiowe wewnętrzne	m ²		
		1,01*2,10	m ²	2,121	
		1,11*2,10	m ²	2,331	
				RAZEM	4,452
107 d.1.14	KNR 0-19 1024-06 z sz. 2.3.	Montaż drzwi aluminiowych - drzwi aluminiowe wewnętrzne EI30	m ²		
		1,23*2,10*3	m ²	7,749	
				RAZEM	7,749
108 d.1.14	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic fabrycznie wykończonych - łazienkowe	m ²		
		1,00*2,10*2	m ²	4,200	
				RAZEM	4,200
109 d.1.14	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych (w tym skrzydła łazienkowe) kompletnych z zawiasami, klamkami, sztyldami i zamkami	m ²		
		0,90*2,05*2	m ²	3,690	
				RAZEM	3,690
110 d.1.14	KNNR 2 1103-01	Montaż ścianek giszetowych kabin WC wraz z drzwiami - 2 kabin sanitarnych dla WC i 2 dla natrysków z płyty HPL	m ²		
		1,88*2,00+0,90*2,00+2,10*2,00+1,20*2,00	m ²	12,160	
				RAZEM	12,160
2		Roboty zewnętrzne			
2.1		Utwardzenia z betonowej kostki brukowej - dojazd			
2.1.1		Roboty ziemne			
111 d.2.1.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych (poz.112A)/10000	ha		
			ha	0,030	
				RAZEM	0,030
112 d.2.1.1	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi	m ³		
		300,83		300,830	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.112A*0,30	m ³	300,830	
				90,249	
				RAZEM	90,249

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.2		Podbudowa			
113 d.2.1.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.112A	m ² m ²	 300,830	
				RAZEM	300,830
114 d.2.1.2	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.113	m ² m ²	 300,830	
				RAZEM	300,830
115 d.2.1.2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.113	m ² m ²	 300,830	
				RAZEM	300,830
2.1.3		Obrzeża i krawężniki			
116 d.2.1.3	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 125,93	m m	 125,930	
				RAZEM	125,930
117 d.2.1.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.116*(0,20*0,25)	m ³ m ³	 6,296	
				RAZEM	6,296
118 d.2.1.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.116	m m	 125,930	
				RAZEM	125,930
2.1.4		Nawierzchnia			
119 d.2.1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka szara. poz.112A	m ² m ²	 300,830	
				RAZEM	300,830
2.2		Utwardzenia z betonowej kostki brukowej - utwardzony plac przed garażem			
2.2.1		Roboty ziemne			
120 d.2.2.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych (poz.121A)/10000	ha ha	 0,013	
				RAZEM	0,013
121 d.2.2.1	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 134,73 A (obliczenia pomocnicze) poz.121A*0,30	m ³ m ³	 134,730 ===== 134,730 40,419	
				RAZEM	40,419
2.2.2		Podbudowa			
122 d.2.2.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.121A	m ² m ²	 134,730	
				RAZEM	134,730
123 d.2.2.2	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.122	m ² m ²	 134,730	
				RAZEM	134,730
124 d.2.2.2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.122	m ² m ²	 134,730	
				RAZEM	134,730
2.2.3		Obrzeża i krawężniki			
125 d.2.2.3	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 26,93	m m	 26,930	
				RAZEM	26,930

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.2.2.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.125*(0,20*0,25)	m ³ m ³	 1,346	
				RAZEM	1,346
127 d.2.2.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.125	m m	 26,930	
				RAZEM	26,930
2.2.4		Nawierzchnia			
128 d.2.2.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka szara. poz.121A	m ² m ²	 134,730	
				RAZEM	134,730
2.3		Utwardzenia z ażurów			
2.3.1		Roboty ziemne			
129 d.2.3.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych (34,52)/10000	ha ha	 0,003	
				RAZEM	0,003
130 d.2.3.1	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (34,52)*0,35	m ³ m ³	 12,082	
				RAZEM	12,082
131 d.2.3.1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 2 poz.130	m ³ m ³	 12,082	
				RAZEM	12,082
2.3.2		Podbudowa i nawierzchnia z KŁSM			
132 d.2.3.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 34,52	m ² m ²	 34,520	
				RAZEM	34,520
133 d.2.3.2	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.132	m ² m ²	 34,520	
				RAZEM	34,520
134 d.2.3.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm. Mieszanka kruszyw niezwiązanych powinna zawierać min. 50% kruszywa łamanego poz.132	m ² m ²	 34,520	
				RAZEM	34,520
2.3.3		Obrzeża i krawężniki			
135 d.2.3.3	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 18,26	m m	 18,260	
				RAZEM	18,260
136 d.2.3.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.135*(0,20*0,25)	m ³ m ³	 0,913	
				RAZEM	0,913
137 d.2.3.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.135	m m	 18,260	
				RAZEM	18,260
2.3.4		Nawierzchnia			
138 d.2.3.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z płyt ażurowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,75	m ²	10,750	
				RAZEM	10,750
2.4		Opaska z betonowej kostki brukowej			
2.4.1		Roboty ziemne			
139 d.2.4.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych (poz.140A)/10000	ha ha	0,005	
				RAZEM	0,005
140 d.2.4.1	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 52,86 A (obliczenia pomocnicze) poz.140A*0,20	m ³ m ³	52,860 ===== 52,860 10,572	
				RAZEM	10,572
2.4.2		Podbudowa			
141 d.2.4.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.140A	m ² m ²	52,860	
				RAZEM	52,860
142 d.2.4.2	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.141	m ² m ²	52,860	
				RAZEM	52,860
143 d.2.4.2	KNR 2-31 0114-01	Warstwa podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm o przekr. C90/3- grubość 20cm poz.141	m ² m ²	52,860	
				RAZEM	52,860
2.4.3		Obrzeża i krawężniki			
144 d.2.4.3	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 34,24	m m	34,240	
				RAZEM	34,240
145 d.2.4.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.144*(0,15*0,15)	m ³ m ³	0,770	
				RAZEM	0,770
146 d.2.4.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.144	m m	34,240	
				RAZEM	34,240
2.4.4		Nawierzchnia			
147 d.2.4.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa szara poz.140A	m ² m ²	52,860	
				RAZEM	52,860
2.5		Odwodnienie liniowe			
148 d.2.5	KNR 2-31 0401-04	Rowki o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
149 d.2.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ścieki betonowa zwykła poz.148*0,15*0,30	m ³ m ³	0,135	
				RAZEM	0,135
150 d.2.5	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z pref.polimerobetonowych lub betonowych o przekroju 20x20 cm na podsypce cem.piaskowej, przekrycie z rusztu żeliwnego poz.148	m m	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6		Roboty porządkowe			
151 d.2.6	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 350	m ² m ²	 350,000	
				RAZEM	350,000
152 d.2.6	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem mieszanką traw 350	m ² m ²	 350,000	
				RAZEM	350,000
3		Instalacje sanitarne			
3.1		Przyłącze wodociągowe			
153 d.3.1	KNR 2-01 0119-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w tym koszt obsługi geodezyjnej wraz z wykonaniem mapy powykonawczej 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.3.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III 73*(0,50+1,50)/2*1,80 2,00*2,50*2,50*2	m ³ m ³ m ³	 131,400 25,000	
				RAZEM	156,400
155 d.3.1	KNR 11 0306-01	Nawiertka wodociągowa ~90/40 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.3.1	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) - fi40x2,4 PE100-RC SDR17 70,00	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
157 d.3.1	S-215 0700- 02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o śr. 110 mm poz.156	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
158 d.3.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 70*0,50*0,40	m ³ m ³	 14,000	
				RAZEM	14,000
159 d.3.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
160 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.154-poz.158	m ³ m ³	 142,400	
				RAZEM	142,400
161 d.3.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.160	m ³ m ³	 142,400	
				RAZEM	142,400
162 d.3.1	KNR-W 2-15 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.3.1	KNR-W 2-15 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.3.1	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.3.1	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 28 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.3.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 28 mm - zawory antyskażeniowe 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.3.1	KNR-W 2-15 0132-03	Filtr z płukaniem wstecznym F74C 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.3.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawory odcinające 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
169 d.3.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawór spustowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Kanalizacja - wyprowadzenie z budynku do studni kanalizac.			
170 d.3.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 1,60*(0,50+1,50)/2*56,20 1,50*2,00*2,00*4	m ³ m ³ m ³	 89,920 24,000	
				RAZEM	113,920
171 d.3.2	KNR 2-31 0806-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki 6,00	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
172 d.3.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
173 d.3.2	KNR 0-13 0228-04	Rurociągi o śr. 160 mm 56,20	m m	 56,200	
				RAZEM	56,200
174 d.3.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 5,00*4,50*3,00	m ³ m ³	 67,500	
				RAZEM	67,500
175 d.3.2	KNR 7-28 0204-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr. 150 mm wraz z uszczelnieniem przejścia 1	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.3.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (poz.173)*0,25*0,30	m ³ m ³	 4,215	
				RAZEM	4,215
177 d.3.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.170-poz.176-2,5*0,21^2*3,14 poz.174-10	m ³ m ³ m ³	 109,359 57,500	
				RAZEM	166,859
178 d.3.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów poz.177	m ³ m ³	 166,859	
				RAZEM	166,859
179 d.3.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 6	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.3.2	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.179	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
181 d.3.2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.179	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
182 d.3.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka szara. 6	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
3.3		Instalacja z.w. i c.w.u.			
183 d.3.3	S-215 0300- 02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm 25,5	m m	 25,500	
				RAZEM	25,500
184 d.3.3	S 215 0300- 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm 18,6	m m	 18,600	
				RAZEM	18,600
185 d.3.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) poz.183+poz.184	m m	 44,100	
				RAZEM	44,100
186 d.3.3	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
187 d.3.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
188 d.3.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej do 20mm - odcinające 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
189 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej do 25 mm 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
190 d.3.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.184	m m	 18,600	
				RAZEM	18,600
191 d.3.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz. 10852+poz.183+poz.184	m m	 44,100	
				RAZEM	44,100
3.4		Kanalizacja			
192 d.3.4	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 0,50*0,55*(poz.194+poz.193+poz.195+poz.196)	m ³ m ³	 13,475	
				RAZEM	13,475
193 d.3.4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 22	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
194 d.3.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 15	m m	 15,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
195 d.3.4	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
196 d.3.4	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
197 d.3.4	KNR-W 2-15 0213-05	Piony kanalizacyjne i rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wyprowadzone ponad dach 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.3.4	S-215 0200- 01	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 50 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
199 d.3.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr.32 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
200 d.3.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	5,000	
				RAZEM	5,000
201 d.3.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
202 d.3.4	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	5,000	
				RAZEM	5,000
203 d.3.4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
204 d.3.4	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV poz.192	m ³ m ³	13,475	
				RAZEM	13,475
3.5		Biały montaż			
205 d.3.5	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Odpływ liniowy 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
206 d.3.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
207 d.3.5	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuar pojedynczy (duży) z zaworem splukującym automatycznym 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
208 d.3.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
209 d.3.5	KNR-W 2-15 0229-05	Zlew w pom. porządkowym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210 d.3.5	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewowy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
211 d.3.5	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
212 d.3.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
213 d.3.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - zlewozmywakowa 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
214 d.3.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - do umywalki w pom. porządk. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
215 d.3.5	KNNR 5 1104-04 analogia	Montaż dozowników do mydła 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
216 d.3.5	KNNR 5 1104-04 analogia	Montaż pojemników na ręczniki papierowe 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
217 d.3.5	KNNR 5 1104-04 analogia	Montaż pojemników na papier toaletowy 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
218 d.3.5	KNNR 5 1104-04 analogia	Montaż lustra nad umywalką 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
3.6		Klimatyzatory z funkcją grzania			
219 d.3.6	KNR 7-24 0104-01	Montaż klimatyzatorów z funkcją grzania. Klimatyzator zawieszany na ścianie budynku wyposażony w jednostkę wewnętrzną i zewnętrzną. Klimatyzator z funkcją grzania przy temp. zewnętrznej do -25st.C, z kompletem materiałów montażowych, sterownikami, orurowaniem i odprowadzeniem skroplin. Zestaw - jedn. wew. + zewn. ~3,5-5,5kW 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
3.7		Instalacja grzewcza			
220 d.3.7	KNNR 4 0503-01	Montaż pompy ciepła "powietrze-woda" typu monoblok all-in-one o mocy 15,0kW wraz z osprzętem. Zdolność grzania do -25st.C lub poniżej tej temp. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
221 d.3.7	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody - zasobnik do c.w.u. dla pompy ciepła - lub dopłata za urządzenie zintegrowane 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
222 d.3.7	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego o poj. 35 dm3 lub dopłata za urządzenie zintegrowane 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
223 d.3.7	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei lub dopłata za urządzenie zintegrowane	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.3.7	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei lub dopłata za urządzenie zintegrowane 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.3.7	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej do 25 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
226 d.3.7	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20-32 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.3.7	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - zawór spustowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.3.7	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - zawór bezpieczeństwa 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.3.7	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania lub dopłata za urządzenie zintegrowane 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.3.7	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory z siłownikami do rozdzielaczy o śr. nominalnej 15 mm 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
231 d.3.7	KNNR 5 0308-13 analogia	Montaż regulatorów temperatury naściennych 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
232 d.3.7	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
233 d.3.7	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) poz.232	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
234 d.3.7	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów do 10 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
235 d.3.7	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
236 d.3.7	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 18-20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
237 d.3.7	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) poz.236	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
238 d.3.7	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 18 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 155,06	m ² m ²	 155,060	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	155,060
239 d.3.7	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm poz.238	m ² m ²	 155,060	
				RAZEM	155,060
240 d.3.7	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm poz.238	m ² m ²	 155,060	
				RAZEM	155,060
4		Roboty branży elektrycznej			
4.1		Układanie kabli ziemnych			
241 d.4.1	KNR 2-01 0701-0202 STE 04.00	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 46	m m	 46,000	
				RAZEM	46,000
242 d.4.1	KNNR 5 0706-01 STE 04.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.241*2	m m	 92,000	
				RAZEM	92,000
243 d.4.1	KNNR 5 0113-01 STE 04.00	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura HDPE 50mm 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
244 d.4.1	KNNR 5 0707-02 STE 04.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 5x35mm2 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
245 d.4.1	KNNR 5 0713-02 STE 04.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 5x35mm2 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
246 d.4.1	KNNR 5 0726-02 STE 04.00	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
247 d.4.1	KNNR 5 1203-05 STE 04.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10,000	
				RAZEM	10,000
248 d.4.1	KNR 2-01 0704-0203 STE 04.00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 46	m m	 46,000	
				RAZEM	46,000
249 d.4.1	KNNR 5 1302-04 STE 04.00	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Instalacje elektryczne			
4.2.1	45315700-5	Tablica elektryczna			
250 d.4.2.1	KNNR 5 0405-07 STE 01.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnicza elektryczna RE (kompletna) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
251 d.4.2.1	KNP 18 D13 1301-03 STE 01.00	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
4.2.2	45310000-3	Instalacja oświetleniowa			
252 d.4.2.2	KNNR 5 1207-01 STE 02.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
253 d.4.2.2	KNNR 5 0212-01 STE 02.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
254 d.4.2.2	KNNR 5 0212-01 STE 02.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
255 d.4.2.2	KNNR 5 1208-02 STE 02.00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
256 d.4.2.2	KNNR 5 1208-05 STE 02.00	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		70*0,1*0,03	m ³	0,210	
				RAZEM	0,210
257 d.4.2.2	KNNR 5 0306-06 STE 02.00	Łączniki świecznikowe montowane do przygotowanego podłoża - łączniki świecznikowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.4.2.2	KNNR 5 0306-05 STE 02.00	Łączniki i przyciski jednobiegunowe montowane do przygotowanego podłoża - łączniki jednobiegunowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
259 d.4.2.2	KNNR 5 0306-04 STE 02.00	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki schodowe	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
260 d.4.2.2	KNNR 5 0406-01 STE 02.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - detektory ruchu PIR 360*	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
261 d.4.2.2	KNNR 5 0406-01 STE 02.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - detektory ruchu PIR 180*	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
262 d.4.2.2	KNNR 5 0502-01 STE 02.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa TW LED 40W-NW wg.projektu ozn.1	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
263 d.4.2.2	KNNR 5 0502-01 STE 02.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 19W-NW-O wg. projektu ozn.2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
264 d.4.2.2	KNNR 5 0502-01 STE 02.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 26W-NW-O wg. projektu ozn.3	kpl.		
		7	kpl.	7,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
265 d.4.2.2	KNNR 5 0502-01 STE 02.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED PRO 38W 12R-NW wg. projektu ozn.4 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
266 d.4.2.2	KNNR 5 0502-01 STE 02.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED PRO 38W 12R-NW wg. projektu ozn.5 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
267 d.4.2.2	KNNR 5 0502-01 STE 02.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED PRO 52W 15R-NW wg. projektu ozn.6 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
268 d.4.2.2	KNNR 5 0502-03 STE 02.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa zewnętrzna LED IP44 z czujni- kiem ruchu 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
269 d.4.2.2	KNNR 5 1203-01 STE 02.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 282	szt.żył szt.żył	 282,000	 282,000
				RAZEM	282,000
270 d.4.2.2	KNNR 13-21 0301-03 STE 02.00	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 po- miarów dokonywanych na stanowisku 15	kpl.pom. kpl.pom.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
271 d.4.2.2	KNNR 5 1303-01 STE 02.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - ob- wód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
272 d.4.2.2	KNNR 5 1303-02 STE 02.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - ob- wód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
4.2.3	45310000-3	Instalacja gniazd wtyczkowych i obwodów 230V oraz 400V			
273 d.4.2.3	KNNR 5 1207-01 STE 02.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 100	m m	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
274 d.4.2.3	KNNR 5 0212-01 STE 02.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - przewody kabelkowe YDY 5x4mm2 26	m m	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
275 d.4.2.3	KNNR 5 0212-01 STE 02.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - przewody kabelkowe YDY 5x6mm2 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
276 d.4.2.3	KNNR 5 0212-01 STE 02.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 390	m m	 390,000	 390,000
				RAZEM	390,000
277 d.4.2.3	KNNR 5 1208-02 STE 02.00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 100	m m	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
278 d.4.2.3	KNNR 5 1208-05 STE 02.00	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 100*0,1*0,03	m ³ m ³	 0,300	
				RAZEM	0,300
279 d.4.2.3	KNNR 5 0308-04 STE 02.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtyczkowe podwójne 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
280 d.4.2.3	KNNR 5 0308-04 STE 02.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtyczkowe pojedyncze 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
281 d.4.2.3	KNNR 5 0308-04 STE 02.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtyczkowe pojedyncze hermetyczne 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
282 d.4.2.3	KNNR 5 0308-07 STE 02.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 25A i przekroju przewodów do 4 mm ² - gniazdo siłowe 5p w garażu 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
283 d.4.2.3	KNNR 5 1203-01 STE 02.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 144	szt.żył szt.żył	 144,000	
				RAZEM	144,000
284 d.4.2.3	KNNR 5 1203-03 STE 02.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	 30,000	
				RAZEM	30,000
285 d.4.2.3	KNNR 5 1303-01 STE 02.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
286 d.4.2.3	KNNR 5 1303-02 STE 02.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 5	pomiar pomiar	 5,000	
				RAZEM	5,000
287 d.4.2.3	KNNR 5 1303-03 STE 02.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
288 d.4.2.3	KNNR 5 1303-04 STE 02.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
4.2.4	45312310-3	Instalacja odgromowa			
289 d.4.2.4	KNNR 5 0601-05 STE 03.00	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 75	m m	 75,000	
				RAZEM	75,000
290 d.4.2.4	KNNR 5-08 0604-07 STE 03.00	Montaż zwodów pionowych	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
291 d.4.2.4	KNR 5-08 0607-03 STE 03.00	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - drut FeZn 8mm 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
292 d.4.2.4	KNNR 5 0103-05 STE 03.00	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
293 d.4.2.4	KNNR 5 0404-06 STE 03.00	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - skrzynka kontrolna do elewacji 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
294 d.4.2.4	KNR 5-08 0619-06 STE 03.00	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
295 d.4.2.4	KNR 5-08 0619-01 STE 03.00	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
296 d.4.2.4	KNR 5-08 0611-02 STE 03.00	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III - bednarka FeZn 30x4 75	m m	75,000	
				RAZEM	75,000
297 d.4.2.4	KNNR 5 0611-01 STE 03.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
298 d.4.2.4	KNR 5-08 0206-03 STE 03.00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 - przewód LgY 16mm2 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
299 d.4.2.4	KNNR 5 1304-01 STE 03.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
300 d.4.2.4	KNNR 5 1304-02 STE 03.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
301 d.4.2.4	KNNR 5 1304-03 STE 03.00	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
302 d.4.2.4	KNNR 5 1304-04 STE 03.00	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.2.5		Instalacja fotowoltaiczna			
303 d.4.2.5	STE 05.00	Wykonanie instalacji fotowoltaicznej o mocy 6,48kW (komplet) 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000