

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku Żłobka Miejskiego w Lidzbarku
ADRES INWESTYCJI : Lidzbark, Zieluńska 7, dz. nr 412, obr. 3 Lidzbark 3, Lidzbark-Miasto, pow. działdowski
INWESTOR : Miasto i Gmina Lidzbark
ADRES INWESTORA : ul. Sądowa 21, 13-230 Lidzbark
BRANŻA : budowlana, sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wojciech Szymański tel. 505 102 476
DATA OPRACOWANIA : 15.05.2024

Sporządził:

Inwestor :

Data opracowania
15.05.2024

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.: "Rozbudowa i przebudowa budynku żłobka miejskiego w Lidzbarku" Lidzbark, Zieluńska 7, dz. nr 417, obr. 0003 Lidzbark 3, Lidzbark-Miasto, 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 - budynek - część nowa			
1.1		Pokrycie dachu			
1 d.1.1	NNRNKB 202 0421-02	Deski wiatrowe i okapowe - deski strugane	m		
		19,47*2+8,34*2	m	55,620	
				RAZEM	55,620
2 d.1.1	KNR 4-01 0410-04 analogia	Wykonanie podbitki z desek profilowanych o grubości 25 mm	m ²		
		19,47*(0,50+0,25)*2	m ²	29,205	
		8,34*0,40*2	m ²	6,672	
				RAZEM	35,877
3 d.1.1	KNR 4-01 0628-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi poz.2+poz.1*0,16	m ²		
			m ²	44,776	
				RAZEM	44,776
4 d.1.1	KNR 2-02 0506-01	Obróbki blachy powlekanej	m ²		
		<pasy nadrynnowe i zamykające>(19,47)*0,25*2	m ²	9,735	
		<wiatrownice>8,34*2*0,35	m ²	5,838	
		<pasy podmurowe>(16,60*2+8,76+19,50+11,96+1,07+5,58+9,36+0,72+8,21)*(0,35+0,15)	m ²	49,180	
		<obróbki kominów>2,50*5	m ²	12,500	
		<obróbka ścian attykowych>(8,34*2)*0,73	m ²	12,176	
				RAZEM	89,429
5 d.1.1	NNRNKB 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
		19,47*2	m	38,940	
				RAZEM	38,940
6 d.1.1	NNRNKB 202 0519-03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 12 cm	m		
		5,00+3,80*3	m	16,400	
				RAZEM	16,400
7 d.1.1	KNR 2-02 0410-04	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
		19,47*8,34*2	m ²	324,760	
				RAZEM	324,760
8 d.1.1	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach	m ²		
		poz.7	m ²	324,760	
				RAZEM	324,760
9 d.1.1	KNR 2-02 0410-04	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
		2,06*1,80+2,14*5,74	m ²	15,992	
				RAZEM	15,992
10 d.1.1	NNRNKB 202 0537-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łatach - podsufitka na podcieniach z blachy Trapez T12 w kolorze drewnopodobnym do ustalenia z Zamawiającym	m ²		
		poz.9	m ²	15,992	
				RAZEM	15,992
1.2		Stolarka drzwiowa			
11 d.1.2	KNR 0-19 1024-06 z sz. 2.3.	Montaż drzwi aluminiowych - drzwi aluminiowe wewnętrzne z naswietłem, szkło bezpieczne, samozamykacz, stopka blokująca lub inne elementy umożliwiające pozostawienie skrzydła w pozycji otwartej światło przejścia pojed. skrzydła min. 100cm	m ²		
		1,61*2,90*2	m ²	9,338	
				RAZEM	9,338
12 d.1.2	KNR 0-19 1024-06 z sz. 2.3.	Montaż drzwi aluminiowych - drzwi aluminiowe wewnętrzne	m ²		
		1,11*2,10*2	m ²	4,662	
				RAZEM	4,662

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR 0-19 1024-10	Montaż ściany mobilnej systemowej 6,00*3,20	m ² m ²	 19,200	
				RAZEM	19,200
14 d.1.2	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic fabrycznie wykończonych 1,11*2,10*2+0,91*2,10*2	m ² m ²	 8,484	
				RAZEM	8,484
15 d.1.2	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych (w tym skrzydła łazienkowe) kompletnych z zawiasami, klamkami, sztyldami i zamkami. - drzwi do łazienek i schowków 1,00*2,05*2+0,80*2,05*2	m ² m ²	 7,380	
				RAZEM	7,380
16 d.1.2	KNNR 2 1103-01	Montaż ścianek gisetowych kabin sanitarnych wraz z drzwiami - 1 kabina sanitarna dla WC i 1 dla natrysków z płyty HPL (1,20+1,00)*2,00*2*3	m ² m ²	 26,400	
				RAZEM	26,400
1.3		Tynki wewnętrzne			
17 d.1.3	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach (3,66+6,33)*2*3,20-1,61*2,90*2 (10,23+3,96)*2*3,20-1,61*2,90*2-1,58*2,20 (3,63+1,79)*2*1,20 (3,63+2,95)*2*1,20 (2,46+3,06)*2*3,20-1,61*2,90*2 (3,63+1,79)*2*1,20*2 (3,63+2,95)*2*1,20*2 ((8,46+6,96)*2*3,20-3,20*6,00)*2 (2,50+1,50)*2*3,20*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 54,598 78,002 13,008 15,792 25,990 26,016 31,584 158,976 51,200	
				RAZEM	455,166
18 d.1.3	KNR 2-02 0808-08	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ościeżach o szerokości do 25 cm (1,61+2,90*2)*4*0,24 (3,20*2+6,00)*0,24	m ² m ² m ²	 7,114 2,976	
				RAZEM	10,090
19 d.1.3	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach 2,46*(0,14*2+0,24) (3,66+2,46+1,79+2,95)*(0,10*2+0,30)	m ² m ² m ²	 1,279 5,430	
				RAZEM	6,709
1.4		Warstwy wyrównawcze pod posadzki - część nowa			
20 d.1.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 7,36+30,23+22,87+6,34+10,51+10,60+6,39+10,60+6,39+54,18+3,63+54,18+3,63	m ² m ²	 226,910	
				RAZEM	226,910
21 d.1.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 5cm poz.20	m ² m ²	 226,910	
				RAZEM	226,910
22 d.1.4	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 15cm poz.20	m ² m ²	 226,910	
				RAZEM	226,910
23 d.1.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe poz.20	m ² m ²	 226,910	
				RAZEM	226,910

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.4	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na gładko poz.20	m ² m ²	 226,910	
				RAZEM	226,910
25 d.1.4	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.20	m ² m ²	 226,910	
				RAZEM	226,910
1.5		Sufity			
26 d.1.5	KNR 2-02 0613-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z filców na sucho - 10cm między więzary dachowe 266,91	m ² m ²	 266,910	
				RAZEM	266,910
27 d.1.5	KNR 2-02 0613-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z filców na sucho - 20cm pod więzary dachowe poz.26	m ² m ²	 266,910	
				RAZEM	266,910
28 d.1.5	KNR 2-02 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - folia paroizolacyjna poz.26	m ² m ²	 266,910	
				RAZEM	266,910
29 d.1.5	KNR 2-02 2011-02 2011-04	Okładziny gipsowo-kartonowe, podwójne na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm - 2xpłyty GKF 266,91-poz.30	m ² m ²	 193,210	
				RAZEM	193,210
30 d.1.5	KNR 2-02 2011-02 2011-04	Okładziny gipsowo-kartonowe, podwójne na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm - 2xpłyty GKFI - w łazienkach i przedsionku 22,87+6,34+10,51+6,39*2+10,60*2	m ² m ²	 73,700	
				RAZEM	73,700
1.6		Roboty wykończeniowe wewnętrzne			
31 d.1.6	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą poz.17+poz.18+poz.19+poz.29+poz.30	m ² m ²	 738,875	
				RAZEM	738,875
32 d.1.6	KNR 2-02 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach poz.31+poz.29+poz.30	m ² m ²	 1 005,785	
				RAZEM	1 005,785
33 d.1.6	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - farby zmywalne w kolorze ustalonym z Zamawiającym poz.17+poz.18	m ² m ²	 465,256	
				RAZEM	465,256
34 d.1.6	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - sufity, farba emulsyjna biała poz.26	m ² m ²	 266,910	
				RAZEM	266,910
35 d.1.6	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie (1,20+1,20)*2,00*3	m ² m ²	 14,400	
				RAZEM	14,400
36 d.1.6	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie 1,20*1,20*3	m ² m ²	 4,320	
				RAZEM	4,320
37 d.1.6	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej (1,20+1,20)*3	m m	 7,200	
				RAZEM	7,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.6	KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej 2,00*3	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
39 d.1.6	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą (3,63+1,79)*2*2,00-1,11*2,00+0,42*2,00*2-1,04*2,00 (3,63+2,95)*2*2,00-1,04*2,00-1,10*1,20+0,24*1,10*2 ((3,63+1,79)*2*1,20-1,11*2,00+0,12*2,00*2-1,01*2,00)* 2 ((3,63+2,95)*2*1,20*2-1,01*2,00-1,10*1,20+0,24*1,10* 2)*2	m ² m ² m ² m ²	 19,060 23,448 18,496 57,544	
				RAZEM	118,548
40 d.1.6	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami - na klej poz.39	m ² m ²	 118,548	
				RAZEM	118,548
41 d.1.6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi poz.23	m ² m ²	 226,910	
				RAZEM	226,910
42 d.1.6	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm poz.23	m ² m ²	 226,910	
				RAZEM	226,910
43 d.1.6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi poz.23	m ² m ²	 226,910	
				RAZEM	226,910
44 d.1.6	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe poz.43-poz.47	m ² m ²	 145,850	
				RAZEM	145,850
45 d.1.6	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.44	m ² m ²	 145,850	
				RAZEM	145,850
46 d.1.6	KNR-W 2-02 1124-05	Wywnięcie cokolika na wys. 10cm oraz obróbka w progach (10,23+3,96)*2 (8,46+6,96)*2*2 (1,50+2,50)*2*2	m m m m	 28,380 61,680 16,000	
				RAZEM	106,060
47 d.1.6	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek na klej - łazienki, wiatrołap, przedsionek 22,87+6,34+10,51+6,39*2+10,60*2+7,36	m ² m ²	 81,060	
				RAZEM	81,060
48 d.1.6	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki z płytek, wysokość cokolika 10cm (3,66+6,33)*2-1,61*2-1,11 (2,46+3,06)*2-1,61*2	m m m	 15,650 7,820	
				RAZEM	23,470
1.7		Elewacja			
49 d.1.7	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m (6,13+2,70+19,37*2+1,80*2+15,04)*3,43+15,04*2,015	m ² m ²	 257,406	
				RAZEM	257,406
50 d.1.7	KNR 2-02 0822-09	Oblicowanie słupów cegłą klinkierową 0,51*4*(3,10+4,43)	m ² m ²	 15,361	
				RAZEM	15,361

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.7	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian grafitowy wsp. $\lambda=0,032$, gr. 20cm (6,13+2,70+13,24+15,04+19,37+1,80*2)*3,84 15,04*2,015 -<otwory>(1,10*1,95*10+1,10*0,85*2+1,61*2,85*4)	m ² m ² m ²	 230,707 30,306 -41,674	
				RAZEM	219,339
52 d.1.7	KNR 0-23 2612-03	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu poz.51*4	szt. szt.	 877,356	
				RAZEM	877,356
53 d.1.7	KNR 0-23 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych do belek (6,22+2,14*2+2,06)*(0,51+0,60*2)	m ² m ²	 21,478	
				RAZEM	21,478
54 d.1.7	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 3,43*5 6,13+2,70+13,24+15,04+19,37+1,80*2 (1,10+2,05*2)*10+(1,10+0,85*2)*2+(1,61+2,85*2)*4 6,22*2+2,14*2*2+2,06*2	m m m m	 17,150 60,080 86,840 25,120	
				RAZEM	189,190
55 d.1.7	KNR 0-23 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach system do styropianu poz.51	m ² m ²	 219,339	
				RAZEM	219,339
56 d.1.7	KNR 0-23 2613-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach i belkach - system do styropianu ((1,10+2,05*2)*10+(1,10+0,85*2)*2+(1,61+2,85*2)*4)*0,20 poz.53	m ² m ² m ²	 17,368 21,478	
				RAZEM	38,846
57 d.1.7	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.55+poz.56	m ² m ²	 258,185	
				RAZEM	258,185
58 d.1.7	KNR 0-23 0933-02 0933-07	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa na ścianach poz.55	m ² m ²	 219,339	
				RAZEM	219,339
59 d.1.7	KNR 0-23 0933-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa na ościeżach poz.56	m ² m ²	 38,846	
				RAZEM	38,846
60 d.1.7	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - podokienniki zewnętrzne z blachy powlekanej. Podokienniki wysunąć 5cm poza lico ścian. 12	szt szt	 12,000	
				RAZEM	12,000
61 d.1.7	KNR 0-23 0933-06 analogia	Dodatek za wymalowanie napisów i pasów w innej barwie 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		Roboty budowlane - budynek - część do przebudowy			
2.1		Stolarka okienna			
62 d.2.1	KNR 0-19 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednolitych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 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 0,90*1,20*2	m ² m ²	 2,160	
				RAZEM	2,160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		Stolarka drzwiowa			
63	KNNR 2	Montaż ościeżnic fabrycznie wykończonych	m ²		
d.2.2	1104-02	1,01*2,10+0,91*2,10	m ²	4,032	
				RAZEM	4,032
64	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych (w tym skrzydła łazienkowe) kompletnych z zawiasami, klamkami, szyldami i zamkami. - drzwi do łazienek i schowków	m ²		
d.2.2	1103-01	0,90*2,05*2+0,80*2,05*2	m ²	6,970	
				RAZEM	6,970
2.3		Tynki wewnętrzne			
65	KNNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
d.2.3	0701-05	(5,38+10,01)*2*3,50	m ²	107,730	
		(5,41+10,01)*2*3,50	m ²	107,940	
				RAZEM	215,670
66	KNNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
d.2.3	0801-02	(10,01+2,59+1,35+1,27+7,76+3,49)*3,50	m ²	92,645	
		(10,01+2,70+1,30+1,27+7,81+1,80)*3,50	m ²	87,115	
		(5,38+10,01)*2*3,50	m ²	107,730	
		(2,50+1,50)*2*3,50	m ²	28,000	
				RAZEM	315,490
2.4		Warstwy wyrównawcze pod posadzki - część nowa			
67	KNNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.2.4	0607-01	49,55+19,43+33,16	m ²	102,140	
				RAZEM	102,140
68	KNNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 5cm	m ²		
d.2.4	0609-03	poz.67	m ²	102,140	
				RAZEM	102,140
69	KNNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa gr. 10cm - razem obie warstwy 15cm	m ²		
d.2.4	0609-04	poz.67	m ²	102,140	
				RAZEM	102,140
70	KNNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.2.4	0607-01	poz.67	m ²	102,140	
				RAZEM	102,140
71	KNNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na gładko	m ²		
d.2.4	1102-02	poz.67	m ²	102,140	
	1102-03			RAZEM	102,140
72	KNNR 2-02	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.2.4	1106-07	poz.67	m ²	102,140	
				RAZEM	102,140
2.5		Sufity			
73	KNNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z filców na sucho - 10cm między więzary dachowe	m ²		
d.2.5	0613-05	102,14	m ²	102,140	
				RAZEM	102,140
74	KNNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z filców na sucho - 20cm pod więzary dachowe	m ²		
d.2.5	0613-05	poz.73	m ²	102,140	
				RAZEM	102,140
75	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - folia paroizolacyjna	m ²		
d.2.5	0604-02	poz.73	m ²	102,140	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	102,140
76	KNR 2-02 d.2.5 2011-02 2011-04	Okladziny gipsowo-kartonowe, podwójne na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm - 2xpłyty GKF 102,14	m ² m ²	 102,140	
				RAZEM	102,140
2.6		Roboty wykończeniowe wewnętrzne			
77	KNR 0-23 d.2.6 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą poz.66+poz.76	m ² m ²	 417,630	
				RAZEM	417,630
78	KNR 2 d.2.6 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach poz.77+poz.76	m ² m ²	 519,770	
				RAZEM	519,770
79	KNR 2-02 d.2.6 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - farby zmywalne w kolorze ustalonym z Zamawiającym poz.66	m ² m ²	 315,490	
				RAZEM	315,490
80	KNR 2-02 d.2.6 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - sufity, farba emulsyjna biała poz.76	m ² m ²	 102,140	
				RAZEM	102,140
81	NNRNKB d.2.6 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami gruntującymi poz.71	m ² m ²	 102,140	
				RAZEM	102,140
82	NNRNKB d.2.6 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm poz.81	m ² m ²	 102,140	
				RAZEM	102,140
83	NNRNKB d.2.6 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami gruntującymi poz.81	m ² m ²	 102,140	
				RAZEM	102,140
84	KNR-W 2-02 d.2.6 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe poz.83	m ² m ²	 102,140	
				RAZEM	102,140
85	KNR-W 2-02 d.2.6 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.84	m ² m ²	 102,140	
				RAZEM	102,140
86	KNR-W 2-02 d.2.6 1124-05	Wywiniecie cokolika na wys. 10cm oraz obróbka w progach (10,01+2,59+1,35+1,27+7,76+3,49) (10,01+2,70+1,30+1,27+7,81+1,80) (5,38+10,01)*2 (2,50+1,50)*2	m m m m m	 26,470 24,890 30,780 8,000	
				RAZEM	90,140
2.7		Elewacja			
87	KNR 2-02 d.2.7 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m 11,60*6,60/2 3,80*9,85 6,60*5,15 4,60*4,40 4,65*4,40	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 38,280 37,430 33,990 20,240 20,460	
				RAZEM	150,400
88	KNR 4-01 d.2.7 0429-02	Rozebranie wstw ocieplenia 11,60*6,60/2	m ² m ²	 38,280	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,80*2,00 4,60*1,40	m ² m ²	7,600 6,440	
				RAZEM	52,320
89 d.2.7	KNR 0-19 0929-07	Wymiana okna w istn. łazience na okno EI30, wraz z obróbką ościeży i robotami towarzyszącymi 2,37*0,60	m ² m ²	1,422	
				RAZEM	1,422
90 d.2.7	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.87	m ² m ²	150,400	
				RAZEM	150,400
91 d.2.7	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - uzupełnienie ocieplenia ścian po montażu dachu oraz w miejscach po zmianie otworów 9,97*0,60*2 1,75*2,00	m ² m ² m ²	11,964 3,500	
				RAZEM	15,464
92 d.2.7	KNR 0-23 2613-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian poz.88	m ² m ²	52,320	
				RAZEM	52,320
93 d.2.7	KNR 0-23 2613-03	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu poz.92*8	szt. szt.	418,560	
				RAZEM	418,560
94 d.2.7	KNR 0-23 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - system do wełny mineralnej poz.92	m ² m ²	52,320	
				RAZEM	52,320
95 d.2.7	KNR 0-23 2613-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - system do wełny mineralnej 2,80*0,20+1,95*0,20+0,60*0,20+2,20*0,20	m ² m ²	1,510	
				RAZEM	1,510
96 d.2.7	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - system do styropianu 6,65*3,80-1,10*1,95*2 8,85*3,80-1,10*1,95*2-1,15*3,05	m ² m ² m ²	20,980 25,832	
				RAZEM	46,812
97 d.2.7	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - system do styropianu (1,10+1,95*2)*2*0,10 (1,10+1,95*2)*2*0,10+(1,15+3,00)*2*0,10	m ² m ² m ²	1,000 1,830	
				RAZEM	2,830
98 d.2.7	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 17,80	m m	17,800	
				RAZEM	17,800
99 d.2.7	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.94+poz.95+poz.96+poz.97	m ² m ²	103,472	
				RAZEM	103,472
100 d.2.7	KNR 0-23 0933-02 0933-07	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa na ścianach poz.94+poz.96	m ² m ²	99,132	
				RAZEM	99,132
101 d.2.7	KNR 0-23 0933-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa na ościeżach poz.95+poz.97	m ² m ²	4,340	
				RAZEM	4,340
102 d.2.7	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - podokienniki zewnętrzne z blachy powlekanej. Podokienniki wysunąć 5cm poza lico ścian.	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
103 d.2.7	KNR 0-23 0933-06 analogia	Dodatek za wymalowanie napisów i pasów w innej barwie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Roboty zewnętrzne			
3.1		Chodnik i opaska z betonowej kostki brukowej			
3.1.1		Roboty ziemne			
104 d.3.1.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		0,037	ha	0,037	
				RAZEM	0,037
105 d.3.1.1	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <chodniki i opaski >366,95 A (obliczenia pomocnicze) poz.105A*0,30	m ³	366,950 =====	
			m ³	366,950 110,085	
				RAZEM	110,085
106 d.3.1.1	KNR 1 0402-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu I-II	m ³		
		45	m ³	45,000	
				RAZEM	45,000
3.1.2		Podbudowa			
107 d.3.1.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
		366,95	m ²	366,950	
				RAZEM	366,950
108 d.3.1.2	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		poz.107	m ²	366,950	
				RAZEM	366,950
109 d.3.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		poz.107*0,15	m ³	55,042	
				RAZEM	55,042
3.1.3		Obrzeża i krawężniki			
110 d.3.1.3	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		33,62+95,08+21,60+48,50+34,73	m	233,530	
				RAZEM	233,530
111 d.3.1.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		poz.110*(0,15*0,15)	m ³	5,254	
				RAZEM	5,254
112 d.3.1.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.110	m	233,530	
				RAZEM	233,530
113 d.3.1.3	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		32,23	m	32,230	
				RAZEM	32,230
114 d.3.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		poz.113*(0,35*0,15+0,30*0,15)	m ³	3,142	
				RAZEM	3,142
115 d.3.1.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej - wystające i wtopione	m		
		poz.113	m	32,230	
				RAZEM	32,230

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.4		Nawierzchnia			
116 d.3.1.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa szara	m ²		
		poz.107	m ²	366,950	
				RAZEM	366,950
117 d.3.1.4	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe wbudowane w nawierzchnię z kostki brukowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Schody z kostki brukowej			
3.2.1		Podbudowa			
118 d.3.2.1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
		37,98	m ²	37,980	
				RAZEM	37,980
119 d.3.2.1	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		poz.118	m ²	37,980	
				RAZEM	37,980
120 d.3.2.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.118	m ²	37,980	
				RAZEM	37,980
3.2.2		Obrzeża i krawężniki			
121 d.3.2.2	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		114,62	m	114,620	
				RAZEM	114,620
122 d.3.2.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		poz.121*(0,15*0,15)	m ³	2,579	
				RAZEM	2,579
123 d.3.2.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.122	m	2,579	
				RAZEM	2,579
3.2.3		Nawierzchnia			
124 d.3.2.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		29,808*0,15	m ³	4,471	
				RAZEM	4,471
125 d.3.2.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m ²		
		29,808	m ²	29,808	
				RAZEM	29,808
3.3		Roboty porządkowe			
126 d.3.3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		1200	m ²	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
127 d.3.3	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		1200	m ²	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
128 d.3.3	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m ²		
		Krotność = 2	m ²	1 200,000	
		poz.127			
				RAZEM	1 200,000
129 d.3.3	kalk. własna	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Roboty branży sanitarnej			
4.1		Kanalizacja - wyprowadzenie z budynku			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.4.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 1,60*(0,50+1,50)/2*36,5 1,50*2,00*2,00*2	m ³ m ³ m ³	 58,400 12,000	
				RAZEM	70,400
131 d.4.1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 12	m ² m ²	 12,000	
				RAZEM	12,000
132 d.4.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wysokość całk. 250cm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.4.1	KNR 0-13 0228-04	Rurociągi o śr. 160 mm 36,53	m m	 36,530	
				RAZEM	36,530
134 d.4.1	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
135 d.4.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.4.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (poz.133+1,5)*0,25*0,30	m ³ m ³	 2,852	
				RAZEM	2,852
137 d.4.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.130-poz.136-2,5*0,21^2*3,14	m ³ m ³	 67,202	
				RAZEM	67,202
138 d.4.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grun- ty sypkie kat. I-III poz.137	m ³ m ³	 67,202	
				RAZEM	67,202
139 d.4.1	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.107	m ² m ²	 366,950	
				RAZEM	366,950
140 d.4.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 12*0,15	m ³ m ³	 1,800	
				RAZEM	1,800
141 d.4.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka bruko- wa z odzysku 12	m ² m ²	 12,000	
				RAZEM	12,000
4.2		Instalacja z.w. i c.w.u.			
142 d.4.2	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
143 d.4.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.4.2	S-215 0300- 03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.4.2	S-215 0300-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
146 d.4.2	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
147 d.4.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
148 d.4.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		poz.144+poz.145+poz.146	m	140,000	
				RAZEM	140,000
149 d.4.2	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej do 25 mm	szt.		
		1+4*3	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
150 d.4.2	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		(1+1+2*2+2)*3	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
151 d.4.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - odcinające	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
152 d.4.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej do 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
153 d.4.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.146	m	75,000	
				RAZEM	75,000
154 d.4.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.144+poz.145+poz.146	m	140,000	
				RAZEM	140,000
4.3		Kanalizacja			
155 d.4.3	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
		0,40*0,60*(poz.157+poz.156+poz.158+poz.159)	m ³	29,208	
				RAZEM	29,208
156 d.4.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		26,85	m	26,850	
				RAZEM	26,850
157 d.4.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
158 d.4.3	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		65,3	m	65,300	
				RAZEM	65,300
159 d.4.3	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21,55	m	21,550	
				RAZEM	21,550
160 d.4.3	KNR-W 2-15 0213-05	Piony kanalizacyjne i rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wyprowadzone ponad dach 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
161 d.4.3	S-215 0200-01	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 50 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
162 d.4.3	KNR-W 2-15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych 4	podej. podej.	 4,000	
				RAZEM	4,000
163 d.4.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6	podej. podej.	 6,000	
				RAZEM	6,000
164 d.4.3	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 6	podej. podej.	 6,000	
				RAZEM	6,000
165 d.4.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	podej. podej.	 6,000	
				RAZEM	6,000
166 d.4.3	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV poz.155	m ³ m ³	 29,208	
				RAZEM	29,208
167 d.4.3	KNR 2-15 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
4.4		Biały montaż			
168 d.4.4	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
169 d.4.4	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
170 d.4.4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla dzieci 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
171 d.4.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze dla dzieci porcelanowe z syfonem gruszkowym 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
172 d.4.4	KNR-W 2-15 0229-05	Zlew z szafką 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
173 d.4.4	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewowy 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
174 d.4.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowa dla dzieci z termostatem stojące o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
175 d.4.4	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm z termostatem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
176 d.4.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - zlewozmywakowa 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
177 d.4.4	KNNR 5 1104-04 analogia	Montaż dozowników do mydła 3+6	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
178 d.4.4	KNNR 5 1104-04 analogia	Montaż pojemników na ręczniki papierowe 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
179 d.4.4	KNNR 5 1104-04 analogia	Montaż pojemników na papier toaletowy 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
180 d.4.4	KNR-W 2-15 0142-02	Hydrant wewn. fi 25 z węzłem półsłtyw. z miejscem na gaśnicę i gaśnica proszk. GP-4xABC 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.5		Klimatyzatory z funkcją grzania			
181 d.4.5	KNR 7-24 0104-01	Demontaż istniejących klimatyzatorów (dot części przebudowy) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
182 d.4.5	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, orurowaniem i odprowadzeniem skroplin. Zestaw - jedn. wew. + zewn. ~3,5-4,1kW 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
4.6		Instalacja c.o.			
183 d.4.6	KNR 4-02 0409-01 analogia	Demontaż starego kotła c.o. - wraz z urządzeniami techn. kotłowni i c.w.u. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.4.6		Frezowanie mechaniczne przewodów kominowych - oczyszczenie przewodu i dostosowanie do średnicy wkładu żaroodpornego 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
185 d.4.6		Wkład żaroodporny o śr. ~180-200mm z czopuchem i wyczystką 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
186 d.4.6	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm 1	m ² m ²	 1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.4.6	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki wycierowe 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.4.6	KNR 2-02 1215-05	Czopuch 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189 d.4.6	analogia	Demontaż instalacji c.o. (dot. części objętej opracowaniem)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.4.6	KNNR 4 0503-01 analogia	Rozdział wyprowadzenia z kotłowni - osobno na część objętą opracowaniem z ogrzewaniem podłogowym oraz osobno na części istniejące z ogrzewaniem grzejnikami.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.4.6	KNNR 4 0503-01 analogia	Montaż na pellet - ~50kW. Klasa kotła 5 spełniający wymogi Ecodesign. Wraz z zasobnikiem na pellet min 200kg oraz pozostałym oprzyrządowaniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.4.6	KNR-W 2-15 0510-01 analogia	Wymiana naczynia wzbiorczego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.4.6	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.4.6	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.4.6	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
196 d.4.6	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.4.6	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór mieszający	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
198 d.4.6	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - zawór spustowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.4.6	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
200 d.4.6	KNR 0-35 0208-01	Pompa zasilająca zasobnik c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.4.6	KNR 0-35 0208-01	Pompa kotłowa do ochrony powrotu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.4.6	KNR 0-35 0121-03 analogia	Zasobnik ciepłej wody użytkowej o poj.~180-200l - kompletny wraz z zaworem bezpieczeństwa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.4.6	KNR 0-35 0221-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.4.6	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205 d.4.6	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie 1	szt. szt.	 1,000	 6,000
				RAZEM	1,000
206 d.4.6	KNR 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. do 1 1/2" o połączeniach gwintowanych 60	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
207 d.4.6	KNR 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 15-20 mm o połączeniach zaciskanych 60	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
208 d.4.6	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
209 d.4.6	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) poz.206	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
210 d.4.6	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) poz.207	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
211 d.4.6	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
212 d.4.6	KNNR 5 0308-13 analogia	Montaż regulatorów temperatury 2	kpl kpl	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
213 d.4.6	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów do 10 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
214 d.4.6	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory z siłownikami do rozdzielaczy o śr. nominalnej 15 mm 25	szt. szt.	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
215 d.4.6	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
216 d.4.6	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 18 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 226,91+102,14	m ² m ²	 329,050	 329,050
				RAZEM	329,050
217 d.4.6	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm poz.216	m ² m ²	 329,050	 329,050
				RAZEM	329,050
218 d.4.6	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm poz.216	m ² m ²	 329,050	 329,050
				RAZEM	329,050
219 d.4.6	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. wraz z ustawieniami, dokonaniem prób i regulacji, sporządzeniem protokołów oraz z przeszkoleniem użytkownika 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
220 d.4.6	kalk. własna	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
5.1	45315700-5	Skrzynka z PWP, WLZ, rozdzielnice elektr.			
221 d.5.1	KNR 5-08 0806-01	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
222 d.5.1	KNNR 5 0405-06	Certyfikowany Przeciwpowozarowy Wyłącznik Prądu (kompletny) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.5.1	KNNR 5 1209-0203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 5	otw. otw.	 5,000	
				RAZEM	5,000
224 d.5.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
225 d.5.1	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
226 d.5.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 45*0,1*0,05	m ³ m ³	 0,225	
				RAZEM	0,225
227 d.5.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnDY 5x10mm2 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
228 d.5.1	KNR 5-08 0806-01	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm 4+4	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
229 d.5.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica elektryczna RE (kompletna) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.5.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewód ognioodporny HDGs FE180/PH90 2x1,5mm2 57	m m	 57,000	
				RAZEM	57,000
231 d.5.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20,000	
				RAZEM	20,000
232 d.5.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 16	szt.żył szt.żył	 16,000	
				RAZEM	16,000
5.2		Instalacja oświetlenia ogólnego i awaryjnego			
233 d.5.2	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 17	otw. otw.	 17,000	
				RAZEM	17,000
234 d.5.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
235 d.5.2	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
236 d.5.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 150*0,1*0,05	m ³ m ³	 0,750	
				RAZEM	0,750
237 d.5.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 26	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000
238 d.5.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 26	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000
239 d.5.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody kabelkowe YnDY 3x1,5mm ² 390	m m	 390,000	
				RAZEM	390,000
240 d.5.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody kabelkowe YnDY 4x1,5mm ² 90	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
241 d.5.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki jednobiegunowe 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
242 d.5.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki odbijające "dzwonkowe" 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
243 d.5.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki świecznikowe 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
244 d.5.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki schodowe 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
245 d.5.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa ośw. ozn. M1 wg. projektu 54	kpl. kpl.	 54,000	
				RAZEM	54,000
246 d.5.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa ośw. awaryjnego ozn. AW1 wg. projektu 16	kpl. kpl.	 16,000	
				RAZEM	16,000
247 d.5.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa ośw. awaryjnego ozn. AW2 wg. projektu 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
248 d.5.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa ośw. ewakuacyjnego ozn. EW1 wg. projektu 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
249 d.5.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetleniowa hermetyczna LED zewnętrzna z czujnikiem ruchu 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
250 d.5.2	KNNR 5 0406-01	Montaż detektorów ruchu PIR 360st. 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
251 d.5.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 336	szt.żył szt.żył	 336,000	
				RAZEM	336,000
5.3		Instalacja gniazd wtykowych			
252 d.5.3	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 12	otw. otw.	 12,000	
				RAZEM	12,000
253 d.5.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 180	m m	 180,000	
				RAZEM	180,000
254 d.5.3	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 180	m m	 180,000	
				RAZEM	180,000
255 d.5.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 180*0,1*0,05	m³ m³	 0,900	
				RAZEM	0,900
256 d.5.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 33	szt. szt.	 33,000	
				RAZEM	33,000
257 d.5.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 33	szt. szt.	 33,000	
				RAZEM	33,000
258 d.5.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody kabelkowe YnDY 3x2,5mm2 590	m m	 590,000	
				RAZEM	590,000
259 d.5.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda wtykowe pojedyncze 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
260 d.5.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtykowe pojedyncze IP44 p/t 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
261 d.5.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtykowe podwójne 21	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
262 d.5.3	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 198	szt.żył szt.żył	 198,000	
				RAZEM	198,000
5.4		Instalacja kontroli dostępu oraz wideodomofonu			
263 d.5.4		Wykonanie kompletnej instalacji kontroli dostępu 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
5.5		Instalacja odgromowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
264 d.5.5	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów pionowych/iglic 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
265 d.5.5	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm - drut FeZn 8mm 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
266 d.5.5	KNNR 5 0103-05 analogia	Rura odgromowa grubościenna układana n.t. na podłożu innym niż beton 17,5	m m	 17,500	
				RAZEM	17,500
267 d.5.5	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - skrzynki kontrolne 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
268 d.5.5	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
269 d.5.5	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
270 d.5.5	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu fundamentowego - bednarka FeZn 30x4 95	m m	 95,000	
				RAZEM	95,000
271 d.5.5	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód LgY 25mm2 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
5.6		Prace pomiarowe			
272 d.5.6	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 5	pomiar pomiar	 5,000	
				RAZEM	5,000
273 d.5.6	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
274 d.5.6	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 32	pomiar pomiar	 32,000	
				RAZEM	32,000
275 d.5.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
276 d.5.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
277 d.5.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
278 d.5.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
279 d.5.6	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	kpl.pom.	30,000	
				RAZEM	30,000
280 d.5.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000