

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
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
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

ADRES INWESTYCJI: Dz. 247 obręb 004 Bryńsk gm. Lidzbark

NAZWA INWESTORA: Gmina Lidzbark

ADRES INWESTORA: ul. Sądowa 21, 13-230 Lidzbark

DATA OPRACOWANIA: 03.09.2020

---

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	d.1 wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna inwestycji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		23,72	m	23,720	
				RAZEM	23,720
3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3 * 4,15	m	12,450	
				RAZEM	12,450
4	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		12,04 * 23,73 + 3,98 * 3,33 + 3,33 * 4,58	m2	314,214	
				RAZEM	314,214
5	KNR 4-01 0430-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm	m2		
		314,214	m2	314,214	
				RAZEM	314,214
6	KNR 4-01 0430-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m2		
		314,214	m2	314,214	
				RAZEM	314,214
7	KNR 4-01 0429-03	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepych pułapów	m2		
		10,97 * 22,67	m2	248,690	
				RAZEM	248,690
8	KNR 4-01 0432-02	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni od 1 m2 do 2 m2 ze ścian drewnianych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 4-01 0426-02	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk Krotność = 2	m2		
		8,26 * 2,3 + 2 * 8,78	m2	36,558	
				RAZEM	36,558
10	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		1,2 * 23,53 * 0,43 + 23,53 * 0,6 * 0,43 + 2 * 0,43 * 8,16	m3	25,230	
				RAZEM	25,230
11	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		2 * 0,28 * 0,6 * 3,28 + 9,35 * 0,43 * 3,4	m3	14,772	
				RAZEM	14,772
12	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		
		0,28 * 0,28 * 3,5 + 0,28 * 0,28 * 9,4 + 0,28 * 0,28 * 4,56	m3	1,369	
				RAZEM	1,369
13	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m3		
		0,4 * 0,4 * 5 + 0,2 * 0,45 * 5	m3	1,250	
				RAZEM	1,250
14	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m3		
		1 * 1 * 2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR 4-01 0431-02 analogia	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej (scena)	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,94 * 3,43	m2	6,654	
				RAZEM	6,654
16 d.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
		$2 * 0,9 * 2,3 * 0,28 + (1,9 * 2,9 * 0,43 - 1,8 * 1,35 * 0,43)$	m3	2,484	
				RAZEM	2,484
17 d.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (+10%)	m3		
		$2,484 + 6,654 * 0,032 + 2 + 1,25 + 1,369 + 14,772 + 25,23 + 2 * 36,558 * 0,025 + 248,69 * 0,02$	m3	54,120	
				RAZEM	54,120
19 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 37	m3		
		128,102	m3	128,102	
				RAZEM	128,102
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
20 d.2	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		30 * 12	m2	360,000	
				RAZEM	360,000
21 d.2	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m2		
		360	m2	360,000	
				RAZEM	360,000
22 d.2	KNR-W 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (ławy Łf-1)	m3		
		$(2 * 4,54 + 9,5 + 2 * 8,76 + 11) * 1,2$	m3	56,520	
				RAZEM	56,520
23 d.2	KNR-W 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (wykop pod stopy Sf-1)	m3		
		$4 * 1,2 * 1,2 * 1,2$	m3	6,912	
				RAZEM	6,912
24 d.2	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III (ławy Łf-1)	m3		
		$(2 * 4,54 + 9,5 + 2 * 8,76 + 11) * 0,1 * 0,8$	m3	3,768	
				RAZEM	3,768
25 d.2	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III (stopy Sf-1)	m3		
		$4 * 0,1 * 0,8 * 0,8$	m3	0,256	
				RAZEM	0,256
<b>3</b>		<b>ROBOTY FUNDAMENTOWE</b>			
26 d.3	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym (ławy)	m3		
		$0,1 * 0,8 * (2 * 4,54 + 8,52 + 2 * 9 + 9,91)$	m3	3,641	
				RAZEM	3,641
27 d.3	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym (stopy Sf-1)	m3		
		$4 * 0,1 * 0,8 * 0,8$	m3	0,256	
				RAZEM	0,256
28 d.3	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III (ławy Łf-1)	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$0,1 * 0,8 * (2 * 4,54 + 8,52 + 2 * 9 + 9,91)$	m3	3,641	
				RAZEM	3,641
29 d.3	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III (stopy Sf-1)	m3		
		$4 * 0,1 * 0,8 * 0,8$	m3	0,256	
				RAZEM	0,256
30 d.3	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym (podkład pod ławy Łf-1)	m3		
		$0,1 * 0,8 * (2 * 4,54 + 8,52 + 2 * 9 + 9,91)$	m3	3,641	
				RAZEM	3,641
31 d.3	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym (stopy Sf-1)	m3		
		$4 * 0,1 * 0,7 * 0,7$	m3	0,196	
				RAZEM	0,196
32 d.3	NNRNKB 202 0221-03	(z.II) Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. 0.8-1.3 m	m3		
		$0,4 * 0,6 * (2 * 9 + 9,71 + 2 * 4,54 + 8,32)$	m3	10,826	
				RAZEM	10,826
33 d.3	NNRNKB 202 0291-02	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi śr 12mm	t		
		$4 * (2 * 9 + 9,71 + 2 * 4,54 + 8,32) * 0,888 / 1000$	t	0,160	
				RAZEM	0,160
34 d.3	NNRNKB 202 0291-01	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi - strzemiona ławy	t		
		$(2 * 9 + 9,71 + 2 * 4,54 + 8,32) / 0,25 * 1,2 * 0,222 / 1000$	t	0,048	
				RAZEM	0,048
35 d.3	NNRNKB 202 0222-03	(z.II) Stopy fundamentowe betonowe o objętości 1.0-2.5 m3 (stopy SF-1)	m3		
		$4 * 0,6 * 0,6 * 0,4$	m3	0,576	
				RAZEM	0,576
36 d.3	NNRNKB 202 0291-02	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi (stopa SF-1; siatka 0,15x0,15-11,84 kg/m2 górą i dołem) Krotność = 4	t		
		$0,6 * 0,6 * 11,84 * 2 / 1000$	t	0,009	
				RAZEM	0,009
37 d.3	NNRNKB 202 0230-01	(z.II) Słupy deskowane dwustronnie żelbetowe w ścianach murowanych o gr. do 0.3 m (rdzeń Rż-1) Krotność = 2	m3		
		$0,24 * 0,24 * 4,38$	m3	0,252	
				RAZEM	0,252
38 d.3	NNRNKB 202 0291-02	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi (Rż-1) Krotność = 4	t		
		$4 * 4,6 * 0,888 / 1000$	t	0,016	
				RAZEM	0,016
39 d.3	NNRNKB 202 0291-01	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi (strzemiona Rż-1) Krotność = 2	t		
		$4,6 / 0,15 * 1,2 * 0,222 / 1000$	t	0,008	
				RAZEM	0,008
40 d.3	KNR-W 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu (pod słupy drewniane) Krotność = 4	m3		
		$0,24 * 0,24 * 1$	m3	0,058	
				RAZEM	0,058

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.3	NNRNKB 202 0291-02	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi śr. 12mm Krotność = 4	t		
		4 * 1,5 * 0,888 / 1000	t	0,005	
				RAZEM	0,005
42 d.3	NNRNKB 202 0291-01	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi (strzemiona S4) Krotność = 4	t		
		1,5 / 0,15 * 1,2 * 0,222 / 1000	t	0,003	
				RAZEM	0,003
43 d.3	KNR-W 2-02 0209-01	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne o wysokości do 4 m obwód do 1 m - z zastosowaniem pompy do betonu (słup Sz-1)	m3		
		3,35 * (2 * 3,14 * 0,12)	m3	2,525	
				RAZEM	2,525
44 d.3	NNRNKB 202 0291-02	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi śr. 12mm ( Sz-1)	t		
		4 * 3,4 * 0,888 / 1000	t	0,012	
				RAZEM	0,012
45 d.3	NNRNKB 202 0291-01	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi (strzemiona Sz-1)	t		
		3,4 / 0,19 * (2 * 3,14 * 0,12 + 0,1) * 0,222 / 1000	t	0,003	
				RAZEM	0,003
46 d.3	KNR-W 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych (ławy)	m2		
		0,6 * (2 * 9 + 9,71 + 2 * 4,54 + 8,32)	m2	27,066	
				RAZEM	27,066
47 d.3	KNR-W 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych (stopy)	m2		
		4 * 0,6 * 0,6	m2	1,440	
				RAZEM	1,440
48 d.3	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (ściana gr. 24,0cm)	m3		
		1,09 * (2 * 4,54 + 7,96 + 2 * 9,18 + 9,35)	m3	48,778	
				RAZEM	48,778
49 d.3	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa ( ściana fundamentowa od wewnątrz)	m2		
		1,09 * (2 * 4,54 + 2 * 9,18 + 8,87 + 7,48)	m2	47,731	
				RAZEM	47,731
50 d.3	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		47,731	m2	47,731	
				RAZEM	47,731
51 d.3	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (ściana fundamentowa od zewnątrz)	m2		
		1,09 * (2 * 4,78 + 7,96 + 2 * 9,42 + 9,35)	m2	49,824	
				RAZEM	49,824
52 d.3	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		49,824	m2	49,824	
				RAZEM	49,824
53 d.3	KNR 2-02 2601-01	Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - powierzchnie betonowe, tynki, mozaika szklana	m2		
		49,824	m2	49,824	
				RAZEM	49,824

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.3	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III (posadzka na gruncie przyziemia)	m3		
		$(7,23 + 4,08 + 4,14 + 4,2 + 4,32 + 26,54 + 3,16 + 3,45 + 53,22) * 0,1$	m3	11,034	
				RAZEM	11,034
55 d.3	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym (posadzka na gruncie przyziemia)	m3		
		$0,3 * (7,23 + 4,08 + 4,14 + 4,2 + 4,32 + 26,54 + 3,16 + 3,45 + 53,22)$	m3	33,102	
				RAZEM	33,102
56 d.3	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III (posadzka)	m3		
		$0,3 * (7,23 + 4,08 + 4,14 + 4,2 + 4,32 + 26,54 + 3,16 + 3,45 + 53,22)$	m3	33,102	
				RAZEM	33,102
57 d.3	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym (podkład pod posadzkę na gruncie przyziemia)	m3		
		$0,1 * (7,23 + 4,08 + 4,14 + 4,2 + 4,32 + 26,54 + 3,16 + 3,45 + 53,22)$	m3	11,034	
				RAZEM	11,034
58 d.3	KNR-W 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych (posadzka na gruncie przyziemia)	m2		
		$(7,23 + 4,08 + 4,14 + 4,2 + 4,32 + 26,54 + 3,16 + 3,45 + 53,22)$	m2	110,340	
				RAZEM	110,340
59 d.3	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III (tarasy na gruncie)	m3		
		$(80,52 + 9,56 + 4,53) * 0,1$	m3	9,461	
				RAZEM	9,461
60 d.3	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym (tarasy na gruncie)	m3		
		$(80,52 + 9,56 + 4,53) * 0,1$	m3	9,461	
				RAZEM	9,461
61 d.3	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III (tarasy)	m3		
		$(80,52 + 9,56 + 4,53) * 0,1$	m3	9,461	
				RAZEM	9,461
62 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (tarasy)	m2		
		$(80,52 + 9,56 + 4,53)$	m2	94,610	
				RAZEM	94,610
63 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (tarasy)	m3		
		$(80,52 + 9,56 + 4,53) * 0,05$	m3	4,731	
				RAZEM	4,731
64 d.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		$(80,52 + 9,56 + 4,53)$	m2	94,610	
				RAZEM	94,610
65 d.3	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		$(56,52 + 6,912) - (3,641 + 0,256 + 3,641 + 0,196 + 10,826 + 0,576 + 31,325)$	m3	12,971	
				RAZEM	12,971

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>		<b>STAN SUROWY</b>			
66 d.4	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 (izolacja pod ściany gr. 24cm)	m2		
		$0,3 * (2 * 4,54 + 2 * 9,18 + 8,87 + 7,48)$	m2	13,137	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,137</b>
67 d.4	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 (izolacja pod ściany działowe 12cm)	m2		
		$0,15 * (4,53 + 1,2 + 8,87 + 2,88 * 3 + 1,5 + 3)$	m2	4,161	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,161</b>
68 d.4	KNR 2-02 0116-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm (ściany wewnętrzne 24 cm)	m2		
		$3,29 * (2 * 8,76 + 9,35) + (2 * 13,63 + 2,08 * 7,96) - (3 * 1,8 * 1,35 + 0,9 * 2 + 2 * 1,45 * 1,35 + 1,8 * 2)$	m2	115,614	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,614</b>
69 d.4	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m2		
		$3,68 * (1,2 + 8,87 + 2,88 * 3 + 1,5 + 3) + 15,04 - (6 * 0,9 * 2 + 0,8 * 2)$	m2	88,053	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,053</b>
70 d.4	KNR-W 2-02 0210-06	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu (podciąg Pż-1)	m3		
		$0,24 * 0,3 * 9,35$	m3	0,673	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,673</b>
71 d.4	NNRNKB 202 0291-02	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi (Pż-1)	t		
		$3 * 9,35 * 1,59 / 1000$	t	0,045	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,045</b>
72 d.4	NNRNKB 202 0291-02	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi (Pż-1)	t		
		$4 * 9,35 * 0,888 / 1000$	t	0,033	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,033</b>
73 d.4	NNRNKB 202 0291-01	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi (strzemiona Pż-1)	t		
		$9,35 / 0,15 * 1,25 * 0,222 / 1000$	t	0,017	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,017</b>
74 d.4	KNR-W 2-02 0210-06	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu (wieńiec obwodowy Wż-1)	m3		
		$0,24 * 0,24 * (2 * 23,15 + 2 * 10,97 + 2 * 8,76 + 9,35 + 2 * 4,63 + 7,96)$	m3	6,470	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,470</b>
75 d.4	NNRNKB 202 0291-02	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi (Wż-1)	t		
		$4 * (2 * 23,15 + 2 * 10,97 + 2 * 8,76 + 9,35 + 2 * 4,63 + 7,96) * 0,888 / 1000$	t	0,399	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,399</b>
76 d.4	NNRNKB 202 0291-01	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi (strzemiona Wż-1)	t		
		$(2 * 23,15 + 2 * 10,97 + 2 * 8,76 + 9,35 + 2 * 4,63 + 7,96) / 0,25 * 0,96 * 0,222 / 1000$	t	0,096	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,096</b>
77 d.4	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych (nadproża L-19)	m		
		$6 * 1,2 + 8 * 1,5 + 6 * 2,1 + 4 * 1,8 + 4 * 2,4$	m	48,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,600</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.4	KNR-W 2-02 0128-06	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków betonowych	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
79 d.4		Kratki wentylacyjne 14x14cm	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
5		<b>DACH - konstrukcja</b>			
80 d.5	NNRNKB 202 0415-05	(z.II) dachy z wiązarów deskowych o rozpiętości 13.0 m z tarcicy nasyczonej (KRATOWNICA K1) Krotność = 20	m2		
		$(0,5 * 2,46 * 13,5) + (0,2 * 13,5)$	m2	19,305	
				RAZEM	19,305
81 d.5	NNRNKB 202 0415-03	(z.II) dachy z wiązarów deskowych o rozpiętości 10.5 m z tarcicy nasyczonej (KRATOWNICA K2) Krotność = 8	m2		
		$(0,5 * 1,90 * 10,5) + (0,27 * 10,5)$	m2	12,810	
				RAZEM	12,810
82 d.5	NNRNKB 202 0416-01	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - (murlaty 14,0 x 14,0 [cm])	m3		
		$0,14 * 0,14 * 9,20$	m3	0,180	
				RAZEM	0,180
83 d.5	NNRNKB 202 0418-05	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykle o dł. ponad 4.5 m i przekroju do 180 cm2 (KROKWIE 8,0 x 18,0 [cm]) Krotność = 8	m3		
		$0,08 * 0,18 * 5,85$	m3	0,084	
				RAZEM	0,084
84 d.5	NNRNKB 202 0418-05	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykle o dł. ponad 4.5 m i przekroju do 180 cm2 (KROKWIE 8,0 x 18,0 [cm]) Krotność = 8	m3		
		$0,08 * 0,18 * 4,40$	m3	0,063	
				RAZEM	0,063
85 d.5	NNRNKB 202 0417-02	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - płatew 14,0 x 14,0 [cm]	m3		
		$0,14 * 0,14 * 8,35$	m3	0,164	
				RAZEM	0,164
86 d.5	NNRNKB 202 0417-06	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy 24,0 x 24,0 [cm] Krotność = 4	m3		
		$0,24 * 0,24 * 3,20$	m3	0,184	
				RAZEM	0,184
87 d.5	NNRNKB 202 0420-01	(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		
		$134,43 / 0,9397 + 163,01 / 0,9397 + 54,75 / 0,9781 + 37,33 / 0,9848 + 2 * 61,09 / 0,9397$	m2	540,429	
				RAZEM	540,429
88 d.5	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
6		<b>DACH - roboty pokrywcze</b>			
89 d.6	KNR-W 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym i z płyt drewnopochodnychjednowarstwowo	m2		
		540,429	m2	540,429	
				RAZEM	540,429
90 d.6	NNRNKB 202 0420-04	(z.II) łączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej (kontrłaty)	m2		
		540,429	m2	540,429	
				RAZEM	540,429



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.6	NNRNKB 202 0420-03	(z.II) łączenie połaci dachowych łąkami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej	m2		
		540,429	m2	540,429	
				RAZEM	540,429
92 d.6	KNR AT-09 0802-02	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m2	m2		
		540,429	m2	540,429	
				RAZEM	540,429
93 d.6	KNR AT-09 0802-08	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu (pas podrynnowy)	m2		
		$(2 * 9,3 + 14,5 + 9,36 + 24,83) * 0,4$	m2	26,916	
				RAZEM	26,916
94 d.6	KNR AT-09 0802-07	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu (pas nadrynnowy)	m2		
		$(2 * 9,3 + 14,5 + 9,36 + 24,83) * 0,25$	m2	16,823	
				RAZEM	16,823
95 d.6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (obróbki kominów)	m2		
		$(4 * 0,7) * 0,35$	m2	0,980	
				RAZEM	0,980
96 d.6	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m		
		$(2 * 9,3 + 14,5 + 9,36 + 24,83)$	m	67,290	
				RAZEM	67,290
97 d.6	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. do 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m		
		$4 * 4,3 + 3,4 + 4$	m	24,600	
				RAZEM	24,600
98 d.6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (kosz)	m2		
		$0,4 * (7,6 / 0,9397 * 2)$	m2	6,470	
				RAZEM	6,470
99 d.6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (gąsior systemowy)	m2		
		$24,83 + 14,14$	m2	38,970	
				RAZEM	38,970
100 d.6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (wiatrownica)	m2		
		$0,4 * (4 * 7 + 2 * 5,4 + 2 * 3,88 + 2 * 5,7)$	m2	23,184	
				RAZEM	23,184
101 d.6	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie (L=1,5m)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.6	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
103 d.6	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy	m		
		$3 * 8,25 + 23,7$	m	48,450	
				RAZEM	48,450
7		<b>STOLARAKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>			
104 d.7	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.7	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,8 * 1,35 * 3 + 2 * 1,45 * 1,35	m2	11,205	
				RAZEM	11,205
106 d.7	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe	m2		
		7 * 1 * 2,1 + 2 * 0,9 * 2,1	m2	18,480	
				RAZEM	18,480
107 d.7	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m2		
		7 * 0,9 * 2 + 2 * 0,8 * 2	m2	15,800	
				RAZEM	15,800
<b>8</b>		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
108 d.8	KNR-W 2-02 2119-02	Parapety, półki, ludy i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 30 cm	m		
		3 * 1,85 + 2 * 1,5	m	8,550	
				RAZEM	8,550
109 d.8	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach (część dobudowana)	m2		
		3,7 * (2 * 6 + 8,87 + 10,78 + 5,8 + 5,72 + 8,8 + 8,76 + 8,72) - (1,8 * 2 + 1,8 * 1,35 + 10 * 0,9 * 2 + 2 * 1,45 * 1,35 + 2 * 0,8 * 2) + 4 * 14,16 + 2,64 * 5,86 + 2,64 * 1,5 + 2 * 2,8 * 1,5 - 3 * 0,9 * 2 - 2 * 0,8 * 2 - 2 * 1,8 * 1,35	m2	296,830	
				RAZEM	296,830
110 d.8	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 20cm ( izolacja sufitu i części dachu nad ścianami)	m2		
		346,67 - 26,54 - 3,16 - 3,45 + 1,33 * (23,8 + 12,13 + 20,94 + 23,64 + 8,9)	m2	432,435	
				RAZEM	432,435
111 d.8	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 20cm ( izolacja dachu części dobudowanej )	m2		
		5,2 * 7,48	m2	38,896	
				RAZEM	38,896
112 d.8	NNRNKB 202 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym sufit i dach części dobudowanej	m2		
		38,896 + 346,67 - 26,54 - 3,16 - 3,45	m2	352,416	
				RAZEM	352,416
113 d.8	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje z folii paroizolacyjnej	m2		
		352,416	m2	352,416	
				RAZEM	352,416
114 d.8	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 50cm ( izolacja rusztu metalowego)	m2		
		352,416	m2	352,416	
				RAZEM	352,416
115 d.8	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		296,83 - 2,1 - 2,04 - 4,2 - 4,32 - 4,08 + 352,416	m2	632,506	
				RAZEM	632,506
116 d.8	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa ( posadzka na gruncie przyziemia )	m2		
		(7,23 + 4,08 + 4,14 + 4,2 + 4,32 + 26,54 + 3,16 + 3,45 + 53,22)	m2	110,340	
				RAZEM	110,340
117 d.8	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe ( posadzka na gruncie przyziemia )	m2		
		(7,23 + 4,08 + 4,14 + 4,2 + 4,32 + 26,54 + 3,16 + 3,45 + 53,22)	m2	110,340	
				RAZEM	110,340

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.8	NNRNKB 202 1129-02	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,0 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		(7,23 + 4,08 + 4,14 + 4,2 + 4,32 + 26,54 + 3,16 + 3,45 + 53,22)	m2	110,340	
				RAZEM	110,340
119 d.8	NNRNKB 202 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - dodatek za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 4,5	m2		
		(7,23 + 4,08 + 4,14 + 4,2 + 4,32 + 26,54 + 3,16 + 3,45 + 53,22)	m2	110,340	
				RAZEM	110,340
120 d.8	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		(7,23 + 4,08 + 4,14 + 4,2 + 4,32 + 26,54 + 3,16 + 3,45 + 53,22)	m2	110,340	
				RAZEM	110,340
121 d.8	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej (łazienki do wys. 2,0m)	m2		
		2 * (5,8 + 5,72 + 8,8 + 8,76 + 8,72) - 7 * 0,9 * 2	m2	63,000	
				RAZEM	63,000
122 d.8	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 (całość posadzki)	m2		
		346,67	m2	346,670	
				RAZEM	346,670
123 d.8	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 ( całość )	m		
		(51,68 + 10,78 + 5,8 + 5,72 + 8,8 + 8,76 + 8,72 + 20,78 + 7,22 + 7,6 + 12,34 + 27,52 + 17,08 + 5,64 + 5,74 + 21,16 + 24,02 + 15,29) - (2 * 0,9 + 2 * 1,8 + 5 * 0,9 + 14 * 0,8 + 6 * 0,7 + 2 * 0,9 + 3,4)	m	234,150	
				RAZEM	234,150
<b>9</b>		<b>ROBOTY REMONTOWE -część istniejąca</b>			
124 d.9	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach (część remontowana 25% pow. ścian )	m2		
		(3,7 * (39,68 + 21,16 + 17,08 + 5,76 + 5,74 + 6,26 + 15,3 + 24,02 + 12,34 + 27,52) - (2 * 1,45 * 1,35 + 4 * 1,8 * 1,35 + 3 * 0,9 * 2 + 1,8 * 2,6 + 11 * 0,8 * 2 + 6 * 0,7 * 2 + 3,3 * 2,8) ) * 0,25	m2	147,007	
				RAZEM	147,007
125 d.9	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m2		
		3,7 * (39,68 + 21,16 + 17,08 + 5,76 + 5,74 + 6,26 + 15,3 + 24,02 + 12,34 + 27,52) - (2 * 1,45 * 1,35 + 4 * 1,8 * 1,35 + 3 * 0,9 * 2 + 1,8 * 2,6 + 11 * 0,8 * 2 + 6 * 0,7 * 2 + 3,3 * 2,8)	m2	588,027	
				RAZEM	588,027
126 d.9	NNRNKB 202 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym	m2		
		97,3 + 28,4 + 2,34 + 14,6 + 7,34 + 1,99 + 1,91 + 12,56 + 27,98 + 41,95	m2	236,370	
				RAZEM	236,370
127 d.9	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje z folii paroizolacyjnej	m2		
		236,37	m2	236,370	
				RAZEM	236,370
128 d.9	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 5cm (izolacja rusztu metalowego)	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		236,37	m2	236,370	
				RAZEM	236,370
129 d.9	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej ( łazienka do wys. 2,0m )	m2		
		2 * (5,74 + 5,64) - 2 * 0,8 * 2	m2	19,560	
				RAZEM	19,560
130 d.9	KNR 19-01 1020-06	Ostrożny demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. ponad 5.0 m2 ( biblioteka )	m2		
		21,16 * 3,5 - 1,8 * 1,35 - 0,8 * 2	m2	70,030	
				RAZEM	70,030
131 d.9	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm ( posadzka części istniejącej )	m3		
		0,1 * (150,48 + 28,4 + 14,6 + 1,99 + 1,91 + 12,56 + 27,98 + 2,34)	m3	24,026	
				RAZEM	24,026
132 d.9	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III ( posadzka )	m3		
		0,1 * (150,48 + 28,4 + 14,6 + 1,99 + 1,91 + 12,56 + 27,98 + 2,34)	m3	24,026	
				RAZEM	24,026
133 d.9	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym ( posadzka )	m3		
		0,1 * (150,48 + 28,4 + 14,6 + 1,99 + 1,91 + 12,56 + 27,98 + 2,34)	m3	24,026	
				RAZEM	24,026
134 d.9	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III ( posadzka )	m3		
		0,1 * (150,48 + 28,4 + 14,6 + 1,99 + 1,91 + 12,56 + 27,98 + 2,34)	m3	24,026	
				RAZEM	24,026
135 d.9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (wylewka betonowa podkładowa pod posadzki )	m3		
		0,1 * (150,48 + 28,4 + 14,6 + 1,99 + 1,91 + 12,56 + 27,98 + 2,34)	m3	24,026	
				RAZEM	24,026
136 d.9	KNR-W 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych (posadzka na gruncie przyziemia)	m2		
		150,48 + 28,4 + 14,6 + 1,99 + 1,91 + 12,56 + 27,98 + 2,34	m2	240,260	
				RAZEM	240,260
137 d.9	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa ( posadzka )	m2		
		150,48 + 28,4 + 14,6 + 1,99 + 1,91 + 12,56 + 27,98 + 2,34	m2	240,260	
				RAZEM	240,260
138 d.9	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe ( posadzka na gruncie przyziemia )	m2		
		150,48 + 28,4 + 14,6 + 1,99 + 1,91 + 12,56 + 27,98 + 2,34	m2	240,260	
				RAZEM	240,260
139 d.9	NNRNKB 202 1129-02	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,0 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		150,48 + 28,4 + 14,6 + 1,99 + 1,91 + 12,56 + 27,98 + 2,34	m2	240,260	
				RAZEM	240,260
140 d.9	NNRNKB 202 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - dodatek za zmianę grubości o 1 cm ( posadzka ) Krotność = 4,5	m2		
		150,48 + 28,4 + 14,6 + 1,99 + 1,91 + 12,56 + 27,98 + 2,34	m2	240,260	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	240,260
141 d.9	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		150,48 + 28,4 + 14,6 + 1,99 + 1,91 + 12,56 + 27,98 + 2,34	m2	240,260	
				RAZEM	240,260
10		WENTYLACJA			
142 d.10	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % ( dodatkowo +25%)	m2		
		$(2,5 * 12 + 2 * 3 + 2 * 1,5 + 2 * 1 + 1,5) * 1,25$	m2	53,125	
				RAZEM	53,125
143 d.10	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
144 d.10	KNR-W 2-17 0144-01 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
11		ELEWACJA			
145 d.11	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm ( parapety zewnętrzne )	m2		
		$0,25 * (7 * 1,85 + 4 * 1,5)$	m2	4,738	
				RAZEM	4,738
146 d.11	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		$(9,35 + 20,45 + 23,15 + 16,4 + 7,96 + 0,95 + 4,76 + 5,08 + 8,93) - 2 * 1,8 - 3 * 0,9 - 3,4$	m	87,330	
				RAZEM	87,330
147 d.11	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		$(93,07 + 4,04 + 22,44 + 18,67 + 46,4 + 36,41 + 62,28 + 61,07 + 2 * 13,76 + 34,41) - (7 * 1,8 * 1,35 + 5 * 1,45 * 1,35 + 3 * 0,9 * 2 + 3,3 * 2,8 + 1,8 * 2,6 + 1,8 * 2)$	m2	356,593	
				RAZEM	356,593
148 d.11	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt.		
		356,593	szt.	356,593	
				RAZEM	356,593
149 d.11	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		$7 * 1,8 + 7 * 2 * 1,35 + 5 * 1,45 + 5 * 2 * 1,35 + 3 * 0,9 + 3 * 2 * 2 + 3,3 + 2 * 2,8 + 2 * 1,8 + 2 * 2 + 2 * 2,6 + 5 * 4,2 + 2 * 3$	m	115,650	
				RAZEM	115,650
150 d.11	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		356,593	m2	356,593	
				RAZEM	356,593
151 d.11	KNR 0-23 2614-07	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2		
		$0,15 * (7 * 1,8 + 7 * 2 * 1,35 + 5 * 1,45 + 5 * 2 * 1,35 + 3 * 0,9 + 3 * 2 * 2 + 3,3 + 2 * 2,8 + 2 * 1,8 + 2 * 2 + 2 * 2,6)$	m2	13,298	
				RAZEM	13,298

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.11	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		356,593	m2	356,593	
				RAZEM	356,593
153 d.11	KNR-W 2-02 1519-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m2		
		356,593 + 13,298	m2	369,891	
				RAZEM	369,891
154 d.11	NNRNKB 202 0927-01	(z.IX) Podkłady pod wyprawy szlachetne na pow. ponad 5 m2 w jednym miejscu wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (fundament)	m2		
		1,19 + 1,31 + 3,38 + 0,78 + 2,38 + 0,25 + 0,28 + 5,81 + 1,66 + 3,07 + 4,19	m2	24,300	
				RAZEM	24,300
155 d.11	NNRNKB 202 0930-01	(z.IX) Wyprawy szlachetne nakrapiane na gotowym podkładzie wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (fundament)	m2		
		24,3	m2	24,300	
				RAZEM	24,300
156 d.11	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (kominy)	m2		
		1,35 * (2 * 0,36 + 2 * 0,48)	m2	2,268	
				RAZEM	2,268
157 d.11	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach (obróbka kominów)	m2		
		2,268	m2	2,268	
				RAZEM	2,268
158 d.11	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (obróbka kominów)	m		
		4 * 1,35	m	5,400	
				RAZEM	5,400
159 d.11	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome (obróbka kominów)	m2		
		2,268	m2	2,268	
				RAZEM	2,268
160 d.11	NNRNKB 202 0230d-05	(z.II) nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm (czapy kominów)	m2		
		0,55 * 0,55	m2	0,303	
				RAZEM	0,303
161 d.11	KNR-W 2-02 1519-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową (kominy)	m2		
		2,268	m2	2,268	
				RAZEM	2,268
162 d.11	KNR-W 2-02 1035-03 analogia	Balustrady tarasowe	m		
		3 * 2 * 2,45 + 18 * 1	m	32,700	
				RAZEM	32,700
163 d.11	NNRNKB 202 0417-03 analogia	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy o dł. do 2 m i przekroju do 180 cm2 (słupki balustrady)	m3		
		(0,14 * 0,14 * 0,8) * 6	m3	0,094	
				RAZEM	0,094

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>12</b>		<b>ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY</b>			
164 d.12	kalk. własna	Zakup i posadowienie prefabrykowanego zbiornika bezodpływowego dwukomorowego o poj. 12,0m3 z osadzeniem dwóch wyłazów żeliwnych.	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>13</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
165 d.13	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		1	apar at	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
166 d.13	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
167 d.13	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik PRX 160 3 (4) - biegunowy	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
168 d.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (wyzwalacz)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
169 d.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (przycisk p.poz.)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
170 d.13	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 25A	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
171 d.13	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 16A	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
172 d.13	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 6A	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
173 d.13	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 25A	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
174 d.13	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 10A	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
175 d.13	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 16A	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
176 d.13	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rochronnik napięciowy SPCSV 20/280/4	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
177 d.13	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe HDGs 2x1 mm2	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
178 d.13	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
179 d.13	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
180 d.13	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
181 d.13	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		25 + 15	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
182 d.13	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
183 d.13	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
184 d.13	KNR-W 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem klejonych 16A/2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
185 d.13	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
186 d.13	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
187 d.13	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
188 d.13	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
189 d.13	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.13	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191 d.13	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.13	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		15	pomi ar	15,000	
				RAZEM	15,000
193 d.13	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.13	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.13	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>14</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
196 d.14	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		$(26 + 23 + 13,5 + 8 + 2,8 + 3,7 + 11 + 14,5) * 0,35 * 0,6$	m3	21,525	
				RAZEM	21,525
197 d.14	KNR 5-18 1602-01	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m		
		$26 + 23 + 13,5 + 8 + 2,8 + 3,7 + 11 + 14,5$	m	102,500	
				RAZEM	102,500
198 d.14	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach (kominy)	m		
		$1,35 + 4 * 0,35$	m	2,750	
				RAZEM	2,750
199 d.14	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych (podłączenie zwodów kominowych do połaci z blachodachówki)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.14	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.14	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych (połączenie połaci z blachodachówki)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
202 d.14	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
203 d.14	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
204 d.14	KNNR 5 1207-11	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		$4 * 4 + 2,6$	m	18,600	
				RAZEM	18,600

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205 d.14	KNNR 5 0103-07 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		18,6	m	18,600	
				RAZEM	18,600
206 d.14	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - skrzynka kontrolna do elewacji	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
207 d.14	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
208 d.14	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
209 d.14	KNNR 5 0602-02 analogia	Wprowadzenie bednarki do przewodów kontrolnych	m		
		6 * 2,5	m	15,000	
				RAZEM	15,000
210 d.14	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.14	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
212 d.14	KNR 5-18 1603-01	Próby pomontażowe - badania uziomu ochronnego lub robocznego - pomiar pierwszy	uzio m.		
		6	uzio m.	6,000	
				RAZEM	6,000
213 d.14	KNR 5-18 1603-03	Próby pomontażowe - badania uziomu otokowego	uzio m.		
		1	uzio m.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>15</b>		<b>KANALIZACJA</b>			
214 d.15	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		10 * 1,6 * 0,6	m3	9,600	
				RAZEM	9,600
215 d.15	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
216 d.15	KNR-W 4-01 0208-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.15	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie przebić	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.15	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

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219 d.15	KNR-W 4-01 0341-04	Wykucie bruzd pionowych w gazobetonie na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
220 d.15	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych (piony)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
221 d.15	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.15	KNR-W 4-01 0341-04	Wykucie bruzd pionowych w gazobetonie na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0,35 * 4 + 0,7 * 6	m	5,600	
				RAZEM	5,600
223 d.15	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2 * 0,35	m	0,700	
				RAZEM	0,700
224 d.15	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8 + 20	m	28,000	
				RAZEM	28,000
225 d.15	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		3 + 3	pode j.	6,000	
				RAZEM	6,000
226 d.15	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		4	pode j.	4,000	
				RAZEM	4,000
227 d.15	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.15	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
229 d.15	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
230 d.15	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
231 d.15	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
232 d.15	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzywa sztucznego lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>16</b>		<b>INSTALACJA WODY CIEPŁEJ I ZIMNEJ</b>			
233 d.16	KNR-W 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
234 d.16	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie przebić	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
235 d.16	KNR 0-13 0127-05	Rurociągi o śr. 50 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	<b>15,000</b>
236 d.16	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm (zawór antyskażeniowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
237 d.16	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm Krotność = 2	m		
		29 + 3 * 1	m	32,000	
				RAZEM	<b>32,000</b>
238 d.16	KNZ-15 20- 01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	<b>64,000</b>
239 d.16	KNR-W 4-01 0341-04	Wykucie bruzd pionowych w gazobetonie na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6 * 0,7 + 4 * 0,7	m	7,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>
240 d.16	S-215 0500- 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 20 mm	szt.		
		3 + 2 + 2 + 4	szt.	11,000	
				RAZEM	<b>11,000</b>
241 d.16	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	<b>18,000</b>
242 d.16	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4 + 2	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
243 d.16	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm (puczka ustępowa)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
244 d.16	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	m		
		65	m	65,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		0	prób	0,000	
				RAZEM	<b>65,000</b>
		łączna długość rurociągu		RAZEM	<b>0,000</b>
		ilość prób szczelności		RAZEM	<b>0,000</b>
245 d.16	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	<b>65,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>17</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
246 d.17	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach Krotność = 2	m		
		20 + 29 + 6	m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
247 d.17	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach Krotność = 2	m		
		1 * 0,3 + 2 + 2 * 0,5 + 5	m	8,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,300</b>
248 d.17	KNZ-15 20- 01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej Krotność = 2	m		
		55 + 8,3	m	63,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,300</b>
249 d.17	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20-25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
250 d.17	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
251 d.17	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12 * 2	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
252 d.17	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
253 d.17	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
254 d.17	KNR 0-35 0213-06	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 365-600 mm i wys. do 900 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
255 d.17	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
256 d.17	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		(55 + 8,3) * 2	m	126,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,600</b>
257 d.17	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		12	urz.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>18</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
258 d.18	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	m3		
		(81,99 + 327,25) * 0,2	m3	81,848	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,848</b>
259 d.18	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (wykop pod ławę obrzeży)	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		52 * 0,3 * 0,3	m3	4,680	
				RAZEM	4,680
260 d.18	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu ławy pod obrzeża	m3		
		52 * 0,15 * 0,2	m3	1,560	
				RAZEM	1,560
261 d.18	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
262 d.18	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		(3 * 15) * (0,25 + 0,15 * 0,15)	m3	12,263	
				RAZEM	12,263
263 d.18	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		3 * 15	m	45,000	
				RAZEM	45,000
264 d.18	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (parking)	m2		
		3 * 12,5	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
265 d.18	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		37,5	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
266 d.18	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (miejsca postojowe)	m3		
		37,5 * 0,2	m3	7,500	
				RAZEM	7,500
267 d.18	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (chodnik)	m3		
		81,99 * 0,2	m3	16,398	
				RAZEM	16,398
268 d.18	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (z piasku stabilizowanego cementem - chodnik)	m3		
		81,99 * 0,03	m3	2,460	
				RAZEM	2,460
269 d.18	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		81,99	m2	81,990	
				RAZEM	81,990
270 d.18	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej ( kolor - miejsca postojowe)	m2		
		3 * 12,5	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
271 d.18	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (szara - droga )	m2		
		327,25 - 3 * 12,5	m2	289,750	
				RAZEM	289,750
<b>19</b>		<b>KLIMATYZACJA</b>			
272 d.19	KNR 5-18 1712-02	Przebiecia przez ściany	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
273 d.19	KNR INSTAL 0202-01	Rurociągi chłodnicze w otulinie ( rura miedziana 1/4)	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
274 d.19	KNR INSTAL 0202-01	Rurociągi chłodnicze w otulinie (rura miedziana 3/8)	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	<b>25,000</b>
275 d.19	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie skroplin	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	<b>30,000</b>