

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: • Rozbudowa i przebudowa budynku Przedszkola Gminnego im. Św. Jana Pawła II w Oleśnicy wraz ze zmianą sposobu użytkowania w części (pomieszczenia ogrodu zimowego na salę zajęć sensorycznych) oraz budowa ogrodu zimowego w ramach dobudowy do obiektu;  
• Budowa budynku gospodarczego mającego związek funkcjonalny z obiektem Przedszkola Gminnego;  
• Przebudowa amfiteatru oraz budowa zadaszenia nad sceną;  
• Wykonanie niezbędnej infrastruktury technicznej

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 188/2 w m. Oleśnica

NAZWA INWESTORA: Gmina Oleśnica

ADRES INWESTORA: ul. Nadstawie 1, 28-200 Oleśnica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: Zygmunt Drzymalski

DATA OPRACOWANIA: 19.12.2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
19.12.2022

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

1. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno użytkowym (DZ. U. nt 130, poz.1389, z 2004) .
2. Kosztorys sporządzony w oparciu o Rozporządzenie (WE) NR 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 listopada 2002 r w sprawie wspólnego Słownika Zamówień (CPV)
3. Przewiduje się wykonanie robót zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych oraz specjalistycznymi warunkami technicznymi wyszczególnionymi w założeniach szczegółowych do poszczególnych rodzajów zastosowanych katalogów.
4. Nakłady, zakres i warunki wykonania robót dostosowano do istniejących katalogów. Podstawę wyceny stanowią katalogi KNR,KNNR, KNR-W, ORGB a w przypadku kiedy nie obejmują danego typu robót także kalkulacje własne.
5. Nakłady ustalono przy założeniu, że roboty są wykonane zgodnie z przepisami i zasadami obowiązującymi w tym zakresie, a w szczególności z:
  - aktualnymi normami PN-EN, branżowymi normami i zakładowymi normami dot. przedmiotowych robót
  - ogólnymi specyfikacjami technicznymi
6. Podane nakłady zużycia materiałów przewidują zastosowanie materiałów odpowiadających wymaganiom jakościowym określonym w aktualnie obowiązujących normach PN-EN, branżowych i zakładowych.
7. Podane nakłady pracy sprzętu uwzględniają zastosowanie pełnosprawnego sprzętu, maszyn oraz środków transportu technologicznego właściwych dla danego rodzaju robót, a także wymogów wynikających z racjonalnego ich wykorzystania na budowie
8. Ceny jednostkowe robót, materiałów i sprzętu przyjęto na poziomie występujących na rynku, a także w oparciu o dostępne cenniki producentów i dystrybutorów
9. Ceny materiałów podaje się łącznie z kosztami zakupów.
10. Prace obejmują:
  - Rozbudowa i przebudowa budynku Przedszkola Gminnego im. Św. Jana Pawła II w Oleśnicy wraz ze zmianą sposobu użytkowania w części (pomieszczenia ogrodu zimowego na salę zajęć sensorycznych) oraz budowa ogrodu zimowego w ramach dobudowy do obiektu;
  - Budowa budynku gospodarczego mającego związek funkcjonalny z obiektem Przedszkola Gminnego;
  - Przebudowa amfiteatru oraz budowa zadaszenia nad sceną;
  - Wykonanie niezbędnej infrastruktury technicznej

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Rozbudowa budynku przedszkola</b>			
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1.1.1		<b>Rozebranie utwardzenia i murków oporowych</b>			
d.1.1.1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o gr. 6 i 8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin piaskiem wraz ze złożeniem na paletach	m2		
		30 * 4 + 11 * 0,5 + 1,5 * 14,35	m2	147,03	
				RAZEM	147,03
d.1.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		30 * 2 + 11 + 0,5 * 2 + 14,35 * 2 + 1,5	m	102,20	
				RAZEM	102,20
d.1.1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m2		
		poz.1	m2	147,03	
				RAZEM	147,03
d.1.1.1	KNR 4-04 0303-02	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm	m3		
		0,25 * 1,2 * (5,61 * 3,52)	m3	5,92	
				RAZEM	5,92
d.1.1.1	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m3		
		0,5 * 5,61 * 1,7	m3	4,77	
				RAZEM	4,77
1.1.2		<b>Rozbiórka pokrycia i konstrukcji dachu</b>			
d.1.1.2	KNR 4-04 0506-05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		6 * 2 + 11,21	m	23,21	
				RAZEM	23,21
d.1.1.2	KNR 4-04 0506-06	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		24,9	m	24,90	
				RAZEM	24,90
d.1.1.2	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		0,25 * (12 + 11,21) * 2	m2	11,61	
				RAZEM	11,61
d.1.1.2	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego i podbitki z blachy	m2		
		0,6 * 6 * 2 + 10,01 * 0,6 + 0,5 * 6,6 * 11,2 + (0,5 * 5,6 * 7,49 * 2)	m2	92,11	
				RAZEM	92,11
d.1.1.2	KNR-W 4-01 0441-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ruszt podbitki i ołacenie dachu o odstepie łat ponad 24 cm	m2		
		poz.9	m2	92,11	
				RAZEM	92,11
d.1.1.2	KNR-W 4-01 0441-05 analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstepie łat ponad 24 cm - kontrłaty wraz z membraną	m2		
		poz.10	m2	92,11	
				RAZEM	92,11
d.1.1.2	KNR-W 4-01 0441-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m2		
		0,5 * 6,6 * 11,2 + (0,5 * 5,6 * 7,49 * 2)	m2	78,90	
				RAZEM	78,90
d.1.1.2	KNR 2-02 1611-04	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 10 m	kol.		
		6	kol.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.1.3		<b>Rozebranie okładzin i ścian WC dla niepełnosprawnych oraz elewacji w miejscu rozbudowy</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1.3	KNR 4-01 0354-07 analogia	Zdjęcie drzwi i wykucie z muru ościeżnic o pow.do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1.1.3	KNR 4-04 0502-01 analogia	Rozebranie części izolacji cieplnej budynku ze styropianu wraz z wyprawą	m2		
		4,88 * 10,01	m2	48,85	
				RAZEM	48,85
16 d.1.1.3	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		2,1 * (3,74 * 2 + 2,03 * 2)	m2	24,23	
				RAZEM	24,23
17 d.1.1.3	KNNR 3 0801- 04	Rozebranie posadzki z płytek	m2		
		3,74 * 2,03	m2	7,59	
				RAZEM	7,59
18 d.1.1.3	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		0,12 * 2,03 * 2,9 + 0,25 * 2,03 * 2,9	m3	2,18	
				RAZEM	2,18
<b>1.1.4</b>		<b>Transport i utylizacja gruzu</b>			
19 d.1.1.4	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.1 * 0,08 + poz.2 * 0,08 * 0,3 + poz.3 * 0,15 + poz.4 + poz.5 + poz.12 * 0,1 + poz.15 * 0,1 + poz.16 * 0,02 + poz.17 * 0,02 + poz.18	m3	62,55	
				RAZEM	62,55
20 d.1.1.4	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.19	m3	62,55	
				RAZEM	62,55
21 d.1.1.4	kalk. własna	Opłata za utylizację odpadów	m3		
		poz.20	m3	62,55	
				RAZEM	62,55
<b>1.2</b>		<b>Wykonanie fundamentów</b>			
22 d.1.2	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		29 * 17	m2	493,00	
				RAZEM	493,00
23 d.1.2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - 80% całości wykopu	m3		
		(0,6 * 1,2 * (11,78 * 3 + 11,23 + 22,25 + 11,64 * 2) + 0,4 * 1,2 * (12,59 + 0,71 + 2,88 + 1,83 + 1,57 + 1,1 + 9,77 + 2,9 * 2 + 8,8 + 2,95) + 0,45 * 1,2 * (3,65 + 6,2)) * 0,8	m3	75,74	
				RAZEM	75,74
24 d.1.2	KNNR 1 0307- 04	Wykopy szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,00-m, kategoria gruntu III-IV - 20% całości wykopu	m3		
		(0,6 * 1,2 * (11,78 * 3 + 11,23 + 22,25 + 11,64 * 2) + 0,4 * 1,2 * (12,59 + 0,71 + 2,88 + 1,83 + 1,57 + 1,1 + 9,77 + 2,9 * 2 + 8,8 + 2,95) + 0,45 * 1,2 * (3,65 + 6,2)) * 0,2	m3	18,93	
				RAZEM	18,93
25 d.1.2	KNNR 1 0214- 02	Zasypanie wykopow fundamentowych, punktowych, rowow, wykopow obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m3		
		(poz.22 * 0,15 + poz.23 + poz.24) - (poz.27 + poz.20 + poz.30 + poz.34 + poz.37 * 0,15)	m3	59,36	
				RAZEM	59,36

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.2	KNNR 1 0214-05	Zagęszczanie mechaniczne gruntu kat.IV, ubijaki spalinowe	m3		
		poz.25	m3	59,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,36</b>
27 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3		
		$0,6 * 0,1 * (11,78 * 3 + 11,23 + 22,25 + 11,64 * 2) + 0,4 * 0,1 * (12,59 + 0,71 + 2,88 + 1,83 + 1,57 + 1,1 + 9,77 + 2,9 * 2 + 8,8 + 2,95) + 0,45 * 0,1 * (3,65 + 6,2)$	m3	7,89	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,89</b>
28 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$0,6 * 0,4 * (11,78 * 3 + 11,23 + 22,25 + 11,64 * 2) + 0,4 * 0,3 * (12,59 + 0,71 + 2,88 + 1,83 + 1,57 + 1,1 + 9,77 + 2,9 * 2 + 8,8 + 2,95) + 0,45 * 0,3 * (3,65 + 6,2) + 0,3 * 0,3 * (6,83 + 2,34 + 6,51 + 3,08)$	m3	30,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,88</b>
29 d.1.2	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$0,4 * 0,8 * (1,05 + 1,3 + 1,35)$	m3	1,18	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,18</b>
30 d.1.2	KNR-W 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe prostokątne o wys. do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - na wys. ścian fundamentowych	m3		
		$0,3 * 0,3 * 1,12 * 3 + 0,25 * 0,3 * 1,12 + 0,23 * 0,23 * 1,12 + 0,23 * 0,3 * 1,12$	m3	0,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,52</b>
31 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,59	t	0,59	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,59</b>
32 d.1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0,281	t	0,281000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,281000</b>
33 d.1.2	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		$0,6 * (11,78 * 3 + 11,23 + 22,25 + 11,64 * 2)$	m2	55,26	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,26</b>
34 d.1.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej gr. 24 i 30 cm	m3		
		$0,24 * 1,12 * 11,93 + 0,3 * 1,12 * (11,93 * 2 + 11,94 * 2 + 21,95 + 11,53)$	m3	30,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,50</b>
35 d.1.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		$0,74 * (22,78 * 4 + 22,3 * 4 + 8,48 * 4 + 8 * 4 + 12,20 * 4)$	m2	218,33	
				<b>RAZEM</b>	<b>218,33</b>
36 d.1.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.35	m2	218,33	
				<b>RAZEM</b>	<b>218,33</b>
37 d.1.2	KNR 0-41 0115-02	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi (styrodur gr. 15cm) mocowanymi ciepłowierzchniowo,	m2		
		$1,12 * (12,25 * 2 + 21,95)$	m2	52,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,02</b>
38 d.1.2	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		poz.37	m2	52,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,02</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.2	KNR-W 2-02 0235-01	Ściany żelbetowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem - ściany oporowe przy dojściu do budynku	m2		
		$0,25 * 2,1 * (2,25 + 6,32 + 0,7 + 2,47 + 8,77 + 2,15 + 0,95 * 2 + 12,66) + 0,25 * 1,35 * (2,5 + 11,29 + 2,75 + 1,83) + 0,25 * 1,5 * 2,9 * 2$	m2	27,92	
				RAZEM	27,92
40 d.1.2	KNR-W 2-02 0235-05	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem Krotność = 15	m2		
		$0,25 * 2,1 * (2,25 + 6,32 + 0,7 + 2,47 + 8,77 + 2,15 + 0,95 * 2 + 12,66) + 0,25 * 1,35 * (2,5 + 11,29 + 2,75 + 1,83) + 0,25 * 1,5 * 2,9 * 2$	m2	27,92	
				RAZEM	27,92
41 d.1.2	KNR-W 2-02 2101-06	Nakrywy murków oporowych szer. 30 cm	m		
		$2,25 + 6,32 + 0,7 + 2,47 + 8,77 + 2,15 + 0,95 * 2 + 12,66 + 2,5 + 11,29 + 2,75 + 1,83 + 2,9 * 2$	m	61,39	
				RAZEM	61,39
42 d.1.2	KNR-W 2-01 0227-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów - zasypianie fundamentów oraz uformowanie nasypu - doliczyć zakup i dowóz piasku	m3		
		$0,7 * 21,5 * 5,5 + 0,5 * 1,2 * 29,19 * 2,8$	m3	131,81	
				RAZEM	131,81
43 d.1.2	KNR-W 2-02 1209-01	Balustrady na murkach ze stali nierdzewnej - dostosować wizualnie do istniejących	m		
		20,3	m	20,30	
				RAZEM	20,30
<b>1.3</b>		<b>Roboty murowe</b>			
44 d.1.3	KNR 2-02 0604-03	Isolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa Krotność = 2	m2		
		$0,24 * 11,93 + 0,3 * (11,93 * 2 + 11,94 * 2 + 21,95 + 11,53)$	m2	27,23	
				RAZEM	27,23
45 d.1.3	NNRNKB 202 0194-02	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 30 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM"	m2		
		$3,21 * (11,93 * 2 + 11,94 * 2 + 21,95 + 11,53) - (1,5 * 2,4 * 8 + 4,1 * 2,4 + 3,99 * 2,4 * 2 + 0,7 * 3 + 1,6 * 3)$	m2	196,02	
				RAZEM	196,02
46 d.1.3	NNRNKB 202 0194-01	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM"	m2		
		$3,21 * 11,93$	m2	38,30	
				RAZEM	38,30
47 d.1.3	NNRNKB 202 0195-01	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych "POROTHERM"	m2		
		$3,25 * (6,83 * 2 + 3,29 + 3,97 + 2,03 + 3,47)$	m2	85,87	
				RAZEM	85,87
48 d.1.3	KNR 13-12 0304-03	Ścianki działowe z cegły dziurawki o grubości muru 1/4 (6 cm)	m2		
		$2,2 * (2,12 * 2 + 1,18 + 0,67 * 2)$	m2	14,87	
				RAZEM	14,87
49 d.1.3	KNR 2-02 0122-01 analogia	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegły pełnej palonej gr. 12 cm, ponad dachem z cegły klinkierowej gr. 12 cm	m3		
		$6,29 * 0,38 * (0,64 + 0,9 + 0,95)$	m3	5,95	
				RAZEM	5,95
50 d.1.3	KNR 2-02 0126-02	Otwory na okna drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr. 1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków	szt		
		79	szt	79,00	
				RAZEM	79,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.3	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych na ścianach wewnętrznych	m		
		1,4 * 8 + 1,3 * 8 + 1,5 * 10	m	36,60	
				RAZEM	36,60
52 d.1.3	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł i na kominach ponad dachem	szt.		
		8 * 3	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
<b>1.4</b>		<b>Konstrukcje żelbetowe</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Wieńce, słupy, stropy, podciąg, nadproża</b>			
53 d.1.4.1	KNR-W 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe prostokątne o wys. do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16	m3		
		0,3 * 0,3 * 3,2 * 3 + 0,25 * 0,3 * 3,2 + 0,23 * 0,23 * 3,2 + 0,23 * 0,3 * 3,2	m3	1,49	
				RAZEM	1,49
54 d.1.4.1	KNR 2-02 0210-05	Żebra, podciąg, wieńce i nadproża żelbetowe	m3		
		0,25 * 0,9 * (11,63 + 2,58) + 0,3 * 0,29 * (10,93 + 11,94 + 3,8) + 0,3 * 0,5 * (21,95 * 2 + 11,63 * 2)	m3	15,59	
				RAZEM	15,59
55 d.1.4.1	KNR-W 2-02 0214-04	Stropy gęstożebrowe TERRIVA 4,0/1 21 cm + 3 cm nadbetonu z betonu C20/25	m2		
		228	m2	228,00	
				RAZEM	228,00
56 d.1.4.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		1,08	t	1,08	
				RAZEM	1,08
57 d.1.4.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0,41	t	0,41	
				RAZEM	0,41
58 d.1.4.1	KNR-W 4-01 0324-01 analogia	Obsadzenie szpilek do montażu konstrukcji dachowej	szt.		
		38	szt.	38	
				RAZEM	38
<b>1.5</b>		<b>Pokrycie i wieźba dachowa</b>			
59 d.1.5	KNR 2-02 0402-01 analogia	Więźba dachowa z tarcicy nasyczonej pod pokrycie blachodachówką - Konstrukcja dachowa krokwiowo-płatwiowa na dwóch ścianach stolcowych - tak jak na części istniejącej	m2		
		322	m2	322,00	
				RAZEM	322,00
60 d.1.5	KNR 2-02 0409-06 analogia	Pas podrynnowy przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		0,032 * 0,15 * (12,44 + 13 * 2 + 23,45)	m3	0,30	
				RAZEM	0,30
61 d.1.5	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2		
		poz.59	m2	322,00	
				RAZEM	322,00
62 d.1.5	KNR 0-15II 0517-02	Przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2		
		poz.61	m2	322,00	
				RAZEM	322,00
63 d.1.5	KNR 0-15II 0519-02 analogia	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną. Kolor pokrycia - ceglasty. Kolor i wzór dachówki - tak jak na istniejącej części budynku	m2		
		poz.61	m2	322,00	
				RAZEM	322,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1.5	KNR-W 2-02 0511-03 analogia	Pokrycie dachów blachą - pas pod i nad rynnowy	m		
		12,44 + 13 * 2 + 23,45	m	61,89	
				RAZEM	<b>61,89</b>
65 d.1.5	KNR-W 2-02 0511-02	Pokrycie dachów blachą - gąsiorzy	m		
		12,25 * 2 + 8,2 * 4	m	57,30	
				RAZEM	<b>57,30</b>
66 d.1.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - kosze, kominy itp.	m2		
		22,2	m2	22,20	
				RAZEM	<b>22,20</b>
67 d.1.5	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej powlekanej w kolorze dachu	m		
		poz.64	m	61,89	
				RAZEM	<b>61,89</b>
68 d.1.5	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej powlekanej - w kolorze dachu	m		
		3,8 * 3	m	11,40	
				RAZEM	<b>11,40</b>
69 d.1.5	KNR-W 2-02 2009-02 analogia	Konstrukcje rusztów pod podbitkę z blachy trapezowej z listew drewnianych	m2		
		0,6 * (12,24 + 13 * 2 + 22,85)	m2	36,65	
				RAZEM	<b>36,65</b>
70 d.1.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podbitka	m2		
		poz.69	m2	36,65	
				RAZEM	<b>36,65</b>
71 d.1.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2	m2		
		poz.96	m2	228,00	
				RAZEM	<b>228,00</b>
72 d.1.5	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 15 cm	m2		
		poz.96	m2	228,00	
				RAZEM	<b>228,00</b>
73 d.1.5	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - następna warstwagr. 15 cm	m2		
		poz.96	m2	228,00	
				RAZEM	<b>228,00</b>
74 d.1.5	kalk. własna	Wykonanie konstrukcji i montaż zadaszenia nad wejściem - identyczne jak istniejące. Pokrycie z płyt poliwęglanowych litych	m2		
		4,65 * 5,20	m2	24,18	
				RAZEM	<b>24,18</b>
<b>1.6</b>		<b>Stolarka</b>			
<b>1.6.1</b>		<b>Zewnętrzna</b>			
75 d.1.6.1	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych ciepłych	m2		
		1,6 * 3	m2	4,80	
				RAZEM	<b>4,80</b>
76 d.1.6.1	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m2		
		1,5 * 2,4 * 8 + 4,1 * 2,4 + 3,99 * 2,4 * 2	m2	57,79	
				RAZEM	<b>57,79</b>
77 d.1.6.1	KNR 0-19 1022-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m2	m2		
		2,1 * 0,9 * 2 + 0,91 * 2,1 + 1,01 * 2,1 * 3	m2	12,05	
				RAZEM	<b>12,05</b>



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.1.6.1	KNR 0-19 1022-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV bez obróbki obsadzenia	m2		
		1 * 3 * 3	m2	9,00	
				RAZEM	9,00
79 d.1.6.1	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m	szt		
		8 + 2 + 3 + 1 + 2	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
80 d.1.6.1	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.1.6.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m2		
		0,26 * (1,5 * 8 + 2,1 * 2 + 0,91 + 1,01 * 3 + 4,1 + 3,99 * 2)	m2	8,38	
				RAZEM	8,38
<b>1.6.2</b>		<b>Wewnętrzna</b>			
82 d.1.6.2	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe fabrycznie wykończone	m2		
		2,05 * (1 * 5 + 1,1 * 7) + 1,5 * (0,9 * 4 + 1 * 2)	m2	34,44	
				RAZEM	34,44
83 d.1.6.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m2		
		2 * (0,9 * 3 + 1 * 7)	m2	19,40	
				RAZEM	19,40
84 d.1.6.2	KNR-W 2-02 1024-01	Drzwi wewnętrzne harmonijkowe fabrycznie wykończone	m2		
		0,9 * 2,1 * 2	m2	3,78	
				RAZEM	3,78
85 d.1.6.2	KNR-W 2-02 1028-02	Drzwi do ustępów dwuskrzydłowe - niskie	m2		
		1,5 * (0,8 * 4 + 0,9 * 2)	m2	7,50	
				RAZEM	7,50
86 d.1.6.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych dymoszczelnych - na korytarzu w części istniejącej	m2		
		2,03 * 3	m2	6,09	
				RAZEM	6,09
87 d.1.6.2	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych wewnętrznych	m2		
		1,45 * 2,2 * 2 + 1,15 * 2,2 * 2	m2	11,44	
				RAZEM	11,44
88 d.1.6.2	KNR 0-19 1022-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m2		
		0,9 * 1,2 * 4	m2	4,32	
				RAZEM	4,32
89 d.1.6.2	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
<b>1.7</b>		<b>Wykończenie ścian i sufitów</b>			
90 d.1.7	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		poz.55	m2	228,00	
				RAZEM	228,00
91 d.1.7	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - odliczone otwory pow. 3 m2	m2		
		3,05 * (8,28 * 2 + 6,83 * 8 + 3,29 * 2 + 11,93 * 2 + 8,35 * 2 + 3,74 * 4 + 3,8 * 2 + 7,97 * 2 + 3,57 * 2 + 1,65 * 2 + 2,03 * 4 + 1,63 * 2 + 2,22 * 2) + 2,2 * 3,47 * 2 + 1,8 * (2,12 * 2 + 1,18 + 0,67 * 2) * 2 - (4,1 * 2,4 + 3,99 * 2,4 * 2 + 1 * 3 * 3)	m2	560,07	
				RAZEM	560,07

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.1.7	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie ścian i sufitów preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT"	m2		
		poz.90 + poz.91	m2	788,07	
				RAZEM	<b>788,07</b>
93 d.1.7	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		$1,8 * (1,1 * 16 + 1,03 * 4 + 1,0 * 8 + 0,67 * 2) + 2 * (2,22 * 2,03 * 2) + 1,6 * 2 * 7 - (1,8 * (0,9 * 4 + 0,8 * 4) + 1 * 2)$	m2	82,09	
				RAZEM	<b>82,09</b>
94 d.1.7	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami na klej, metoda zwykła	m2		
		poz.93	m2	82,09	
				RAZEM	<b>82,09</b>
95 d.1.7	KNNR 2 1401- 06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową trzykrotnie bez gruntowania - ściany i sufity	m2		
		poz.92 - poz.94	m2	705,98	
				RAZEM	<b>705,98</b>
<b>1.8</b>		<b>Posadzka parteru</b>			
96 d.1.8	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m2		
		228	m2	228,00	
				RAZEM	<b>228,00</b>
97 d.1.8	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - piasek ze żwirem gr. 20 cm	m3		
		poz.96 * 0,2	m3	45,60	
				RAZEM	<b>45,60</b>
98 d.1.8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - 15 cm	m3		
		poz.96 * 0,15	m3	34,20	
				RAZEM	<b>34,20</b>
99 d.1.8	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2	m2		
		poz.96	m2	228,00	
				RAZEM	<b>228,00</b>
100 d.1.8	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych podłogowych gr.10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.99	m2	228,00	
				RAZEM	<b>228,00</b>
101 d.1.8	NNRNKB 202 1129-01 + NNRNKB 202 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe grub. 5 cm zatarte na ostro wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta"	m2		
		poz.99	m2	228,00	
				RAZEM	<b>228,00</b>
102 d.1.8	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		poz.99	m2	228,00	
				RAZEM	<b>228,00</b>
103 d.1.8	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.104	m2	96,54	
				RAZEM	<b>96,54</b>
104 d.1.8	KNR 12 1118- 08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda zwykła	m2		
		poz.96 - poz.105 + 3,47 * 2,03	m2	96,544	
				RAZEM	<b>96,544</b>
105 d.1.8	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej	m2		
		24,9 + 56,6 + 57	m2	138,50	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	138,50
106 d.1.8	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych wg projektu	m2		
		poz.105	m2	138,50	
				RAZEM	138,50
107 d.1.8	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		poz.105	m2	138,50	
				RAZEM	138,50
<b>1.9</b>		<b>Elewacja</b>			
108 d.1.9	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m	m2		
		3,82 * (12,24 + 11,95 * 2 + 21,95)	m2	221,90	
				RAZEM	221,90
109 d.1.9	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm do ścian i ościeży	m2		
		3,82 * (12,24 + 11,95 * 2 + 21,95)	m2	221,90	
				RAZEM	221,90
110 d.1.9	KNR 0-17 2609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt.		
		poz.109 * 4	szt.	888	
				RAZEM	888
111 d.1.9	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i ościeżach	m2		
		poz.109	m2	221,90	
				RAZEM	221,90
112 d.1.9	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		3,82 * 4 + 3 * 2 * 4 + 1,6 + 1 * 3 + 2,4 * 11 * 2 + 2,1 * 2 * 4 + 2,1 + 0,93 + 1,1 * 3	m	119,81	
				RAZEM	119,81
113 d.1.9	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2		
		poz.111	m2	221,90	
				RAZEM	221,90
114 d.1.9	KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego z gotowej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - cokół tynk żywiczny, ściany powyżej tynk mineralny- uzgodnić z Inwestorem	m2		
		poz.111	m2	221,90	
				RAZEM	221,90
<b>1.10</b>		<b>Obudowa ścian i dachu istniejącego ogrodu zimowego</b>			
115 d.1.10	kalk. własna	Rozebranie istniejącej obudowy szklanej ogrodu zimowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
116 d.1.10	KNR 13-13 0901-02	Lekka obudowa ścian z płyt warstwowych gr. 10 cm	m2		
		9,35 * 2,57 + (2,58 + 3,04) / 2 * 2,63 + (2,58 * 3,24) / 2 * 3,6 * 2	m2	61,51	
				RAZEM	61,51
117 d.1.10	KNR 13-13 0901-05	Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych gr. 10 cm	m2		
		3,92 * 9,6	m2	37,63	
				RAZEM	37,63

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.1.10	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych ciepłych	m2		
		1,3 * 2,1	m2	2,73	
				RAZEM	2,73
119 d.1.10	KNR 0-19 1022-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m2	m2		
		0,91 * 2,1 + 1,01 * 2,1 * 3	m2	8,27	
				RAZEM	8,27
120 d.1.10	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe fabrycznie wykończone	m2		
		2,05 * 1	m2	2,05	
				RAZEM	2,05
121 d.1.10	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m2		
		2 * 0,9	m2	1,80	
				RAZEM	1,80
122 d.1.10	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		0,4 * (9,6 * 2 + 9,22 * 2 + 2,58 * 2 + 3,04 + 3,24) + 0,3 * (2,1 * 10 + 1,3 + 0,91 + 1,01 * 3)	m2	27,50	
				RAZEM	27,50
<b>1.11</b>		<b>Wyposażenie sal zajęć</b>			
123 d.1.11	wycena indywidualna	Zakup i montaż: Zestaw mebli tematyczny, minimalna dł. zestawu 3 m, wys., w skład zestawu wchodzi: szafka z półkami, szafka z drzwiczkami. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym. Wyposażenie ma być spójne z wyposażeniem, które obecnie jest w przedszkolu.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
124 d.1.11	wycena indywidualna	Zakup i montaż szafy: Szafa do kolekcji mebli, z półkami, z drzwiami z płyty MDF w kolorze, laminowana. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym. Wyposażenie ma być spójne z wyposażeniem, które obecnie jest w przedszkolu.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
125 d.1.11	wycena indywidualna	Zakup i montaż: Stół (blat+nogi). Prostokątny blat w tonacji buku, wykonany z płyty laminowanej o gr. 18 mm, wykończony bukowym obrzeżem PCV o gr. 2 mm. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym. Wyposażenie ma być spójne z wyposażeniem, które obecnie jest w przedszkolu.	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
126 d.1.11	wycena indywidualna	Zakup i montaż: Krzeselka z siedziskiem i oparciem wykonanym z lakierowanej sklejki bukowej. Wyprofilowane siedzisko, w kolorze. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym. Wyposażenie ma być spójne z wyposażeniem, które obecnie jest w przedszkolu.	kpl.		
		60	kpl.	60,00	
				RAZEM	60,00
127 d.1.11	wycena indywidualna	Zakup i montaż: Biurko wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm w tonacji buku, wykończone obrzeżem o gr. 2 mm. Wyposażone w 2 szafki i szufladę, zamykane na zamek. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym. Wyposażenie ma być spójne z wyposażeniem, które obecnie jest w przedszkolu.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>1.12</b>		<b>Schody, dojścia i opaska przy budynku</b>			
128 d.1.12	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$0,5 * (3,92 + 12,53 + 12,24) + 2 * (20,84 + 2,8) + 2,5 * 12,39 + 1,75 * 12,39 + 1,7 * 3,7 + 19 * 1,2 + 2 * 2$	m2	147,37	
				RAZEM	<b>147,37</b>
129 d.1.12	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		$0,5 * (3,92 + 12,53 + 12,24) + 2 * (20,84 + 2,8) + 2,5 * 12,39 + 1,75 * 12,39 + 1,7 * 3,7$	m2	120,57	
				RAZEM	<b>120,57</b>
130 d.1.12	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.128	m2	147,37	
				RAZEM	<b>147,37</b>
131 d.1.12	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.128	m2	147,37	
				RAZEM	<b>147,37</b>
132 d.1.12	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		$1,7 * 4 + 1,92 + 1,5 * 6 + 2 * 8 + 12,24 + 12,53 + 3,92 + 19 + 17 + 2 + 3,2$	m	103,61	
				RAZEM	<b>103,61</b>
133 d.1.12	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		poz.132 * 0,2 * 0,2	m3	4,14	
				RAZEM	<b>4,14</b>
134 d.1.12	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.132	m	103,61	
				RAZEM	<b>103,61</b>
135 d.1.12	KNNR 1 0507- 03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m2		
		200	m2	200,00	
				RAZEM	<b>200,00</b>
<b>1.13</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>			
<b>1.13.1</b>		<b>Zewnętrzne</b>			
1.13.1. 1		Przebudowa przyłącza wody			
136 d.1.13. 1.1	kalk. własna	Rozebranie kolidującego przyłącza wody	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
137 d.1.13. 1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągowa	km		
		poz.143 / 1000	km	0,05	
				RAZEM	<b>0,05</b>
138 d.1.13. 1.1	KNNR 1 0210- 03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
		poz.143 * 0,8 * 1,60	m3	66,56	
				RAZEM	<b>66,56</b>
139 d.1.13. 1.1	KNNR 4 1411- 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
		0,1 * 0,8 * poz.144	m3	4,16	
				RAZEM	<b>4,16</b>
140 d.1.13. 1.1	KNNR 4 1411- 04 analogia	Obsypka oraz nadsypka z materiałów sypkich - 30cm nad wierzch rury	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,8 * 0,30 * poz.144	m3	12,48	
				RAZEM	12,48
141 d.1.13. 1.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
		poz.144 * 1,3 * 0,8	m3	54,08	
				RAZEM	54,08
142 d.1.13. 1.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m3		
		poz.141	m3	54,0800	
				RAZEM	54,0800
143 d.1.13. 1.1	KNR-W 2-18 0109-04 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		52	m	52,00	
				RAZEM	52,00
144 d.1.13. 1.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.143	m	52,00	
				RAZEM	52,00
145 d.1.13. 1.1	KNNR 4 1111-04 analogia	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
146 d.1.13. 1.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób.		
		1	200 m -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
147 d.1.13. 1.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		1	odc.2 00m	1,00	
				RAZEM	1,00
148 d.1.13. 1.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		1	odc.2 00m	1,00	
				RAZEM	1,00
1.13.1. 2		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
149 d.1.13. 1.2	kalk. własna	Rozebranie kolidującego przyłącza kanalizacyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
150 d.1.13. 1.2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej	km		
		poz.156 / 1000	km	0,06	
				RAZEM	0,06
151 d.1.13. 1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV - 70%	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.156 * 0,8 * 1,45 * 0,7	m3	44,66	
				RAZEM	<b>44,66</b>
152 d.1.13. 1.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku - 30%	m3		
		poz.156 * 0,8 * 1,45 * 0,3	m3	19,1400	
				RAZEM	<b>19,1400</b>
153 d.1.13. 1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
		0,2 * 0,8 * poz.157	m3	0,32	
				RAZEM	<b>0,32</b>
154 d.1.13. 1.2	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka oraz nadsypka z materiałów sypkich - 30cm nad wierzch rury	m3		
		0,8 * 0,3 * poz.157	m3	0,48	
				RAZEM	<b>0,48</b>
155 d.1.13. 1.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV - zasypianie wykopu	m3		
		poz.151 + poz.152 - poz.153 - poz.154	m3	63,00	
				RAZEM	<b>63,00</b>
156 d.1.13. 1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	<b>55,00</b>
157 d.1.13. 1.2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	<b>2,00</b>
158 d.1.13. 1.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
159 d.1.13. 1.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.		
		1	odc. - 1 prób.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
1.13.1. 3		Zewnętrzne instalacje ZWU, CWU, cyrkulacji i C.O.			
160 d.1.13. 1.3	kalk. własna	Wpięcie do istniejących instalacji ZWU, CWU, cyrkulacji i C.O.z zastosowaniem zaworów odcinających	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	<b>5,00</b>
161 d.1.13. 1.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
		23 * 0,8 * 1,60	m3	29,44	
				RAZEM	<b>29,44</b>
162 d.1.13. 1.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
		0,1 * 0,8 * 25	m3	2,00	
				RAZEM	<b>2,00</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.1.13. 1.3	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka oraz nadsypka z materiałów sypkich - 30cm nad wierzch rury	m3		
		0,8 * 0,30 * 23	m3	5,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,52</b>
164 d.1.13. 1.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
		23 * 1,3 * 0,8	m3	23,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,92</b>
165 d.1.13. 1.3	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m3		
		poz.164	m3	23,9200	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,9200</b>
166 d.1.13. 1.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		23	m	23,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,00</b>
167 d.1.13. 1.3	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		94	m	94,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,00</b>
168 d.1.13. 1.3	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		poz.167	m	94,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,00</b>
169 d.1.13. 1.3	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		32	m	32,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
170 d.1.13. 1.3	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		poz.169	m	32,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
171 d.1.13. 1.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		32	m	32,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
172 d.1.13. 1.3	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.171	m	32,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
173 d.1.13. 1.3	KNR 19-01 0205-04	Przebicie otworów o obj. do 0,015 m3	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
174 d.1.13. 1.3	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg dla rur o średnicy DN 20-32 mm	szt.		
		5 * 2	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.1.13. 1.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.167 + poz.169 + poz.171	m	158,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>158,00</b>
176 d.1.13. 1.3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		5	prob.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
<b>1.13.2</b>		<b>Wewnętrzne</b>			
1.13.2. 1		Instalacja ZWU i CWU			
177 d.1.13. 2.1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		21	m	21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
178 d.1.13. 2.1	KNR 0-34 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.177	m	21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
179 d.1.13. 2.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		75	m	75,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,00</b>
180 d.1.13. 2.1	KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.179	m	75,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,00</b>
181 d.1.13. 2.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		95	m	95,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,00</b>
182 d.1.13. 2.1	KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.181	m	95,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,00</b>
183 d.1.13. 2.1	KNNR-W 3 0309-04	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3		
		(360) * 0,05 * 0,05	m3	0,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,90</b>
184 d.1.13. 2.1	KNNR 4 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		27	szt.	27,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
185 d.1.13. 2.1	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - BATERIA UMYWALKOWA	szt.		
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
186 d.1.13. 2.1	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
187 d.1.13. 2.1	KNNR 4 0135-01	Zawory odcinające do płuczki ustępowej i pralki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
188 d.1.13. 2.1	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowekątowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		27	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
189 d.1.13. 2.1	KNR 0-35 0113-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
190 d.1.13. 2.1	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg dla rur o średnicy DN 16 mm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
191 d.1.13. 2.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.177 + poz.179 + poz.181	m	191,00	
				RAZEM	191,00
192 d.1.13. 2.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
193 d.1.13. 2.1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.191	m	191,00	
				RAZEM	191,00
194 d.1.13. 2.1	wycena indywidualna	Wykonanie badań laboratoryjnych wody	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.13.2. 2		Instalacja kanalizacji			
195 d.1.13. 2.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
196 d.1.13. 2.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		29	m	29,00	
				RAZEM	29,00
197 d.1.13. 2.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony kanalizacyjne	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
198 d.1.13. 2.2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		14	m	14,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>14,00</b>
199 d.1.13. 2.2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	<b>18,00</b>
200 d.1.13. 2.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	<b>5,00</b>
201 d.1.13. 2.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	<b>5,00</b>
202 d.1.13. 2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		7	podej	7,00	
				RAZEM	<b>7,00</b>
203 d.1.13. 2.2	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		2	podej	2,00	
				RAZEM	<b>2,00</b>
204 d.1.13. 2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		8	podej	8,00	
				RAZEM	<b>8,00</b>
205 d.1.13. 2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	<b>8,00</b>
206 d.1.13. 2.2	KNR-W 2-15 0232-02	Prysznic z odpływem liniowym/brodzikiem z syfonem wydzielony kotarą na drążku aluminiowym	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	<b>2,00</b>
207 d.1.13. 2.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	<b>7,00</b>
208 d.1.13. 2.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. - 1 prób.		
		1	odc. - 1 prób.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
209 d.1.13. 2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż uchwyty przy wc dla niepełnosprawnych	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	<b>6,00</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.13.2.3		Instalacja c.o.			
210 d.1.13.2.3	KNR 2-15/ 0601-08 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PEX o śr. zewn. 16 mm	m		
		238	m	238,00	
				RAZEM	238,00
211 d.1.13.2.3	KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		781	m	781,00	
				RAZEM	781,00
212 d.1.13.2.3	KNR 2-15/ 0601-09 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PEX o śr. zewn. 26 mm	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
213 d.1.13.2.3	KNR 0-34 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		74	m	74,00	
				RAZEM	74,00
214 d.1.13.2.3	KNR 2-15/ 0601-09 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PEX o śr. zewn. 32 mm	m		
		33	m	33,00	
				RAZEM	33,00
215 d.1.13.2.3	KNR 0-34 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		95	m	95,00	
				RAZEM	95,00
216 d.1.13.2.3	KNNR-W 3 0307-04	Przebicia mechaniczne w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3		
		1	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
217 d.1.13.2.3	KNNR-W 3 0604-01	Uzupełnienie po przebiciach tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo- cem.,zagrunt.siatkach	m2		
		10	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
218 d.1.13.2.3	KNNR-W 3 0309-04	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3		
		2,78	m3	2,78	
				RAZEM	2,78
219 d.1.13.2.3	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory powrotne	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
220 d.1.13.2.3	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm wraz z głowicami termostatycznymi do grzejnikowych zaworów termostatycznych	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
221 d.1.13.2.3	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222 d.1.13. 2.3	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
223 d.1.13. 2.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
224 d.1.13. 2.3	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe C33	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
225 d.1.13. 2.3	KNR 0-31 0312-06	Rozdzielacze do ogrzewania HP07/16 (7 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
226 d.1.13. 2.3	KNR 0-31 0312-07	Rozdzielacze do ogrzewania HP08/16 (8 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
227 d.1.13. 2.3	KNNR 4 0140-05 analogia	Pompa obiegowa LFP 25Por60C	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
228 d.1.13. 2.3	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza ( pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,00	
				RAZEM	1,00
229 d.1.13. 2.3	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.210 + poz.212 + poz.214	m	293,00	
				RAZEM	293,00
230 d.1.13. 2.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		15	urz.	15,00	
				RAZEM	15,00
1.13.2. 4		Klimatyzacja			
231 d.1.13. 2.4	kalk. własna	Dostawa i montaż: Klimatyzacja- jednostka wewnętrzna i zewnętrzna o mocy 3,5kW z niezbędnym osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.13.2. 5		Wymiana odcinka instalacji w kuchni			
232 d.1.13. 2.5	kalk. własna	Demontaż istniejącego sprzętu kuchennego kolidującego z remontem z późniejszym montażem i podłączeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233 d.1.13. 2.5	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		10	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
234 d.1.13. 2.5	KNNR 3 0801- 04	Rozebranie posadzki z płytek	m2		
		5	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
235 d.1.13. 2.5	KNNR-W 3 0307-04	Przebicia mechaniczne w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3		
		1	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
236 d.1.13. 2.5	KNNR-W 3 0604-01	Uzupełnienie po przebiaciach tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo- cem.,zagrunt.siatkach	m2		
		10	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
237 d.1.13. 2.5	KNNR-W 3 0309-04	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3		
		0,78	m3	0,78	
				RAZEM	0,78
238 d.1.13. 2.5	KNK 7-28 0302-08	Uzupełnienie posadzek cementowych	m2		
		5	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
239 d.1.13. 2.5	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
240 d.1.13. 2.5	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
241 d.1.13. 2.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		4	podej	4,00	
				RAZEM	4,00
242 d.1.13. 2.5	kalk. własna	Wpięcie do istn. przyłącza poza budynkiem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
243 d.1.13. 2.5		Dostawa, montaż i uruchomienie: Piec konwekcyjno-parowy. Dane techniczne: • Zasilanie: 400 V • Sterowanie: Elektroniczne   Tablet • Wytwarzanie pary: Natryskowe • Pojemność: 7 x 1/1GN • System ułożenia GN: Podłużny • Moc: 10,80 kW • Ilość wentylatorów: 2 • Ilość przewodnic: 14 ułożone	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.14</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>1.14.1</b>		<b>Układanie linii włz, rozdzielnia i korytka kablowe</b>			
244 d.1.14. 1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
245 d.1.14. 1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym - YKYżo 4 x 10 mm <sup>2</sup> w RL	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	<b>14,000</b>
246 d.1.14. 1	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YKYżo 4 x 16 mm <sup>2</sup> w RL	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	<b>21,000</b>
247 d.1.14. 1	KNR 4-01 0330-03	Przygotowanie podłoża pod rozdzielnie	m <sup>2</sup>		
		0,35 * 2	m <sup>2</sup>	0,700	
				RAZEM	<b>0,700</b>
248 d.1.14. 1	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie : TB1 z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
249 d.1.14. 1	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie : TB2 z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>1.14.2</b>		<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne zasilające gniazda i oświetlenie</b>			
250 d.1.14. 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		316	m	316,000	
				RAZEM	<b>316,000</b>
251 d.1.14. 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	<b>360,000</b>
252 d.1.14. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	<b>44,000</b>
253 d.1.14. 2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu z płyt gipsowych	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	<b>52,000</b>
254 d.1.14. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	<b>52,000</b>
255 d.1.14. 2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
256 d.1.14. 2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
257 d.1.14. 2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
258 d.1.14. 2	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
259 d.1.14. 2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
260 d.1.14. 2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
261 d.1.14. 2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
262 d.1.14. 2	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 mm <sup>2</sup> Gniazda DATA M45 w puszkach podł	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
263 d.1.14. 2	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - czujka dymu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
264 d.1.14. 2	KNNR 5 0512-06	Oprawa sufitowa - LED 1x48W, IP44 I	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
265 d.1.14. 2	KNNR 5 0512-06	Oprawa sufitowa - LED 37W	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
266 d.1.14. 2	KNNR 5 0512-06	Oprawa sufitowa - LED 39W IP65	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
267 d.1.14. 2	KNNR 5 0504-02	Oprawa oświetleniowa - LED 28W IP65, wg. wyboru użytkownika	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
268 d.1.14. 2	KNNR 5 0504-02	Oprawa oświetleniowa - LED 37W IP65 (oświetlenie zewnętrzne), wg. wyboru użytkownika	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
269 d.1.14. 2	KNNR 5 0502-01	Oprawa awaryjna - Oświetlenie doświetlająca w technologii LED z autotestem	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
270 d.1.14. 2	KNNR 5 0502-01	Oprawa ewak. kier. jednostronna 8W, 230V z akumulatorami	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>1.14.3</b>		<b>Instalacja wyrównawcza</b>			
271 d.1.14. 3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
<b>1.14.4</b>		<b>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>			
272 d.1.14. 4	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych i zaciskowych	m		
		16 * 2 + 11,5 + 8,2 * 4 + 12,24 * 2 + 25	m	125,780	
				RAZEM	125,780
273 d.1.14. 4	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
274 d.1.14. 4	KNNR 5 0103-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż betonrura grubościenna ścianka 3mm fi 32	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
275 d.1.14. 4	KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur FeZn 8mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
276 d.1.14. 4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w studziencie kablowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
277 d.1.14. 4	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		31 + 36 + 11	m	78,000	
				RAZEM	78,000
<b>1.14.5</b>		<b>Badania inżynierskie</b>			
278 d.1.14. 5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
279 d.1.14. 5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21	pomi ar	21,000	
				RAZEM	21,000
280 d.1.14. 5	KNNR 5 1304- 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
281 d.1.14. 5	KNNR 5 1304- 04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następnny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
282 d.1.14. 5	KNNR 5 1304- 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następnny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
283 d.1.14. 5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
284 d.1.14. 5	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następnny	pomi ar		
		20	pomi ar	20,00	
				RAZEM	20,00
<b>2</b>		<b>Budowa budynku gospodarczego</b>			
<b>2.1</b>		<b>Wykonanie fundamentów</b>			
285 d.2.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		9,57 * 9,57	m2	91,58	
				RAZEM	91,58
286 d.2.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - 80% całości wykopu	m3		
		1 * 0,6 * (7,57 * 2 + 6,37 * 2) * 0,8	m3	13,38	
				RAZEM	13,38
287 d.2.1	KNNR 1 0307- 04	Wykopy szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,00-m, kategoria gruntu III-IV - 20% całości wykopu	m3		
		1 * 0,6 * (7,57 * 2 + 6,37 * 2) * 0,2	m3	3,35	
				RAZEM	3,35
288 d.2.1	KNNR 1 0214- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m3		
		(poz.286 + poz.287) - (poz.290 + poz.291 + poz.295)	m3	1,89	
				RAZEM	1,89
289 d.2.1	KNNR 1 0214- 05	Zagęszczanie mechaniczne gruntu kat.IV, ubijaki spalinowe	m3		
		poz.288	m3	1,89	
				RAZEM	1,89
290 d.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3		
		0,1 * 0,6 * (7,57 * 2 + 6,37 * 2)	m3	1,67	
				RAZEM	1,67
291 d.2.1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,4 * 0,6 * (7,57 * 2 + 6,37 * 2)	m3	6,69	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,69
292 d.2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,888 * 7,57 * 5 * 4 / 1000	t	0,13	
				RAZEM	0,13
293 d.2.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0,04	t	0,04	
				RAZEM	0,04
294 d.2.1	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		0,6 * (7,57 * 2 + 6,37 * 2)	m2	16,73	
				RAZEM	16,73
295 d.2.1	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej gr. 24 cm	m3		
		0,24 * 0,78 * (7,22 * 2 + 6,72 * 3)	m3	6,48	
				RAZEM	6,48
296 d.2.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		0,78 * 7,22 * 4	m2	22,53	
				RAZEM	22,53
297 d.2.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.296	m2	22,53	
				RAZEM	22,53
<b>2.2</b>		<b>Roboty murowe</b>			
298 d.2.2	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa Krotność = 2	m2		
		0,24 * 7,22 * 5	m2	8,66	
				RAZEM	8,66
299 d.2.2	NNRNKB 202 0194-01	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM"	m2		
		2,41 * (7,22 * 2 + 6,72 * 3) - 2,6 * 2,4 * 1,3 * 2,1 * 1,5 * 1,45	m2	46,33	
				RAZEM	46,33
300 d.2.2	KNR 2-02 0122-01 analogia	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegły pełnej palonej gr. 12 cm, ponad dachem z cegły klinkierowej gr. 12 cm	m3		
		4,64 * 0,52 * 0,37	m3	0,89	
				RAZEM	0,89
301 d.2.2	KNR 2-02 0126-02	Otwory na okna drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed., bloczków i pustaków	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
302 d.2.2	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł i na kominach ponad dachem	szt.		
		2 * 3	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
303 d.2.2	kalk. własna	Wykonanie nawiewu garażu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.3</b>		<b>Konstrukcje żelbetowe</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>Wieżce, słupy, stropy, podciągi, nadproża</b>			
304 d.2.3.1	KNR 2-02 0210-05	Żebra, podciągi, wieńce i nadproża żelbetowe	m3		
		0,25 * 0,25 * (7,22 * 2 + 6,72 * 3 - 0,57 - 3,1 - 2 - 1,8) + 0,25 * 0,3 * (3,1 + 2) + 0,25 * 0,4 * 1,8	m3	2,26	
				RAZEM	2,26

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
305 d.2.3.1	KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		42,88	m2	42,88	
				RAZEM	<b>42,88</b>
306 d.2.3.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,9	t	0,90	
				RAZEM	<b>0,90</b>
307 d.2.3.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0,11	t	0,11	
				RAZEM	<b>0,11</b>
308 d.2.3.1	KNR-W 4-01 0324-01 analogia	Obsadzenie szpilek do montażu konstrukcji dachowej	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	<b>18</b>
<b>2.4</b>		<b>Pokrycie i więźba dachowa</b>			
309 d.2.4	KNR 2-02 0402-01 analogia	Więźba dachowa z tarcicy nasyconej pod pokrycie blachodachówką -drewniana z drewna kl. II i III. Konstrukcja dachu czterospadowa (dach kopertowy), ustrój krokwiowo-płatwiowy. Złącza ciesielskie na jaskółczy ogon, wpusty oraz gwoździe i wkręty. Drewno sosnowe lub świerkowe C-27 nasyconego środkami przeciwoogniowymi i zabezpieczony przed korozją biologiczną..	m2		
		77,5	m2	77,50	
				RAZEM	<b>77,50</b>
310 d.2.4	KNR 2-02 0409-06 analogia	Pas podrynnowy przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		0,032 * 0,15 * 8,52 * 4	m3	0,16	
				RAZEM	<b>0,16</b>
311 d.2.4	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2		
		poz.309	m2	77,50	
				RAZEM	<b>77,50</b>
312 d.2.4	KNR 0-15II 0517-02	Przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2		
		poz.311	m2	77,50	
				RAZEM	<b>77,50</b>
313 d.2.4	KNR 0-15II 0519-02 analogia	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną. Kolor pokrycia - ceglasty.	m2		
		poz.311	m2	77,50	
				RAZEM	<b>77,50</b>
314 d.2.4	KNR-W 2-02 0511-03 analogia	Pokrycie dachów blachą - pas pod i nad rynnowy	m		
		8,32 * 4	m	33,28	
				RAZEM	<b>33,28</b>
315 d.2.4	KNR-W 2-02 0511-02	Pokrycie dachów blachą - gąsiory	m		
		6,39 * 4	m	25,56	
				RAZEM	<b>25,56</b>
316 d.2.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - kominy itp.	m2		
		2,2	m2	2,20	
				RAZEM	<b>2,20</b>
317 d.2.4	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		1	szt	1,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
318 d.2.4	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej powlekanej w kolorze dachu	m		
		poz.314	m	33,28	
				RAZEM	33,28
319 d.2.4	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej powlekanej - w kolorze dachu	m		
		2,4 * 2	m	4,80	
				RAZEM	4,80
320 d.2.4	KNR-W 2-02 2009-02 analogia	Konstrukcje rusztów pod podbitkę z blachy trapezowej z listew drewnianych	m2		
		0,6 * (8,52 * 2 + 7,22 * 2)	m2	18,89	
				RAZEM	18,89
321 d.2.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podbitka	m2		
		poz.320	m2	18,89	
				RAZEM	18,89
<b>2.5</b>		<b>Stolarka</b>			
322 d.2.5	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		1,3 * 2,15	m2	2,80	
				RAZEM	2,80
323 d.2.5	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy uchylne garażowe	m2		
		2,5 * 2,2	m2	5,50	
				RAZEM	5,50
324 d.2.5	KNR 0-19 1022-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 2.5 m2	m2		
		1,5 * 1,45	m2	2,18	
				RAZEM	2,18
325 d.2.5	KNR 2-02 0129-02	Osadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
326 d.2.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m2		
		0,26 * 1,5	m2	0,39	
				RAZEM	0,39
<b>2.6</b>		<b>Wykończenie ścian i sufitów</b>			
327 d.2.6	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		poz.305	m2	42,88	
				RAZEM	42,88
328 d.2.6	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		2,41 * (3,5 * 2 + 2,97 * 2 + 6,72 * 4) - 2,6 * 2,4 * 1,3 * 2,1 * 1,5 * 1,45	m2	58,91	
				RAZEM	58,91
329 d.2.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie ścian i sufitów preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT"	m2		
		poz.327 + poz.328	m2	101,79	
				RAZEM	101,79
330 d.2.6	KNNR 2 1401- 06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową trzykrotnie bez gruntowania - ściany i sufity	m2		
		poz.329	m2	101,79	
				RAZEM	101,79
<b>2.7</b>		<b>Posadzka parteru</b>			
331 d.2.7	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		42,88	m2	42,88	
				RAZEM	<b>42,88</b>
332 d.2.7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - piasek ze żwirem gr. 10 cm	m3		
		poz.331 * 0,1	m3	4,29	
				RAZEM	<b>4,29</b>
333 d.2.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - 15 cm	m3		
		poz.331 * 0,15	m3	6,43	
				RAZEM	<b>6,43</b>
334 d.2.7	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2	m2		
		poz.331	m2	42,88	
				RAZEM	<b>42,88</b>
335 d.2.7	NNRNKB 202 1129-01 + NNRNKB 202 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe grub. 10 cm zatarte na ostro wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta"	m2		
		poz.334	m2	42,88	
				RAZEM	<b>42,88</b>
336 d.2.7	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		poz.334	m2	42,88	
				RAZEM	<b>42,88</b>
337 d.2.7	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.336	m2	42,88	
				RAZEM	<b>42,88</b>
338 d.2.7	KNR 12 1118- 08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda zwykła	m2		
		poz.337	m2	42,880	
				RAZEM	<b>42,880</b>
<b>2.8</b>		<b>Elewacja</b>			
339 d.2.8	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m	m2		
		2,77 * 7,22 * 4	m2	80,00	
				RAZEM	<b>80,00</b>
340 d.2.8	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 5 cm do ścian i ościeży	m2		
		2,77 * 7,22 * 4	m2	80,00	
				RAZEM	<b>80,00</b>
341 d.2.8	KNR 0-17 2609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt.		
		poz.340 * 4	szt.	320	
				RAZEM	<b>320</b>
342 d.2.8	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i ościeżach	m2		
		poz.340	m2	80,00	
				RAZEM	<b>80,00</b>
343 d.2.8	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		2,77 * 4 + 2,2 * 2 + 2,5 + 2,15 * 2 + 1,3 + 1,5 * 3	m	28,08	
				RAZEM	<b>28,08</b>
344 d.2.8	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.342	m2	80,00	
				RAZEM	80,00
345 d.2.8	KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego z gotowej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - cokół tynk żywiczny, ściany powyżej tynk akrylowy uzgodnić z Inwestorem	m2		
		poz.342	m2	80,00	
				RAZEM	80,00
<b>2.9</b>		<b>Dojazd, dojście i opaska przy budynku</b>			
346 d.2.9	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		$0,5 * (7,32 * 2 + 8,52 * 2) + 6 * 5,5$	m2	48,84	
				RAZEM	48,84
347 d.2.9	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.346	m2	48,84	
				RAZEM	48,84
348 d.2.9	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.346	m2	48,84	
				RAZEM	48,84
349 d.2.9	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.346	m2	48,84	
				RAZEM	48,84
350 d.2.9	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		$8,52 * 4 + 5,5 * 2$	m	45,08	
				RAZEM	45,08
351 d.2.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		poz.350 * 0,2 * 0,2	m3	1,80	
				RAZEM	1,80
352 d.2.9	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.350	m	45,08	
				RAZEM	45,08
353 d.2.9	KNNR 1 0507- 03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m2		
		50	m2	50,00	
				RAZEM	50,00
<b>2.10</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>2.10.1</b>		<b>Układanie linii włz, rozdzielnia i korytka kablowe</b>			
354 d.2.10. 1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III - szer. dna 0,3 m	m		
		26	m	26,00	
				RAZEM	26,00
355 d.2.10. 1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		poz.354	m	26,000	
				RAZEM	26,000
356 d.2.10. 1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKYżo-4x16mm2	m		
		poz.354	m	26,000	
				RAZEM	26,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
357 d.2.10. 1	KNR 2-01 0705-03	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m		
		poz.355	m	26,00	
				RAZEM	26,00
358 d.2.10. 1	KNNR 5 1209- 05	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
359 d.2.10. 1	KNNR 5 0204- 06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YKYżo 4 x 16 mm <sup>2</sup> w RL	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
360 d.2.10. 1	KNR 4-01 0330-03	Przygotowanie podłoża pod rozdzielnie	m <sup>2</sup>		
		0,35 * 2	m <sup>2</sup>	0,700	
				RAZEM	0,700
361 d.2.10. 1	KNNR 5 0405- 01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie : TBG z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.10.2</b>		<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne zasilające gniazda i oświetlenie</b>			
362 d.2.10. 2	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
363 d.2.10. 2	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
364 d.2.10. 2	KNNR 5 0301- 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu z płyt gipsowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
365 d.2.10. 2	KNNR 5 0302- 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.364	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
366 d.2.10. 2	KNNR 5 0306- 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
367 d.2.10. 2	KNNR 5 0306- 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
368 d.2.10. 2	KNNR 5 0308- 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
369 d.2.10. 2	KNNR 5 0512-06	Oprawa sufitowa - LED 39W IP65	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
370 d.2.10. 2	KNNR 5 0504-02	Oprawa oświetleniowa - LED 37W IP65 (oświetlenie zewnętrzne), wg. wyboru użytkownika	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>2.10.3</b>		<b>Badania inżynierskie</b>			
371 d.2.10. 3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
372 d.2.10. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
373 d.2.10. 3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
374 d.2.10. 3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
375 d.2.10. 3	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		5	pomi ar	5,00	
				RAZEM	5,00
<b>3</b>		<b>Przebudowa amfiteatru oraz budowa zadaszenia nad sceną</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
376 d.3.1	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schody terenowe i nakrywa murku przy schodach	m3		
		2,1 * 1,35 * 0,17 + 2,1 * 0,48 * 0,07	m3	0,55	
				RAZEM	0,55
377 d.3.1	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m3		
		78,3 * 0,24 * 0,21 + 2,79 * 0,38 * 0,7	m3	4,69	
				RAZEM	4,69
378 d.3.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - płyta amfiteatru	m2		
		74,64	m2	74,64	
				RAZEM	74,64
379 d.3.1	KNR 2-31 0813-02	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej	m		
		3,14 * 4,86 * 2	m	30,52	
				RAZEM	30,52
380 d.3.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3		
		poz.376 + poz.377 + poz.378 * 0,07 + poz.379 * 0,2 * 0,3	m3	12,30	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,30
381 d.3.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9	m3		
		0,482 + 4,688 + 46,785 * 0,07 + 24,241 * 0,2 * 0,3	m3	9,90	
				RAZEM	9,90
<b>3.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
382 d.3.2	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		0,3	ha	0,30	
				RAZEM	0,30
383 d.3.2	KNR 2-31 0101-01 0101- 02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm - 80% powierzchni	m2		
		$(78,3 * 0,47 + \text{poz.378} + 2,1 * 1,3) * 0,8$	m2	91,34	
				RAZEM	91,34
384 d.3.2	KNR 2-31 0101-07 0101- 08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 35 cm - 20% powierzchni	m2		
		$(78,3 * 0,47 + \text{poz.378} + 2,1 * 1,3) * 0,2$	m2	22,83	
				RAZEM	22,83
385 d.3.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		poz.384 + poz.383	m2	114,17	
				RAZEM	114,17
386 d.3.2	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grub.warstwy po zag. 10 cm	m2		
		poz.385	m2	114,17	
				RAZEM	114,17
387 d.3.2	KNNR 6 0112- 05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2		
		poz.386	m2	114,17	
				RAZEM	114,17
388 d.3.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża i ławy o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		poz.379 + 7 * 1,3 + 20,5	m	60,12	
				RAZEM	60,12
389 d.3.2	KNR 2-01 0415-03 analogia	Rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wyrównanie terenu ziemią z wykopów	m3		
		poz.385 * 0,2 + poz.388 * 0,2 * 0,2	m3	25,24	
				RAZEM	25,24
390 d.3.2	KNR-W 2-01 0510-03 analogia	Obsianie wyrównanego terenu w ziemi urodzajnej	m2		
		100	m2	100,00	
				RAZEM	100,00
<b>3.3</b>		<b>Widownia</b>			
391 d.3.3	KNR-W 2-02 0117-01 analogia	Siedziska z pustaków szalunkowych szer. 22 cm i wys.48 cm wypełnione betonem C12/15	m2		
		78,3 * 0,48	m2	37,58	
				RAZEM	37,58
392 d.3.3	KNR 2-02 0219-04	Balkony i daszki o śr.gr.płyty do 7cm, - prefabrykowana nakrywa betonowa siedzisk szer. 0,38 m	m2		
		78,3 * 0,38	m2	29,75	
				RAZEM	29,75
393 d.3.3	KNR 2-21 0607-02 analogia	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa - siedziska z deski kompozytowej montowane na kotwy chemiczne	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		78,3	m	78,30	
				RAZEM	<b>78,30</b>
394 d.3.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor dopasować do istniejącej	m2		
		78,3 * 0,47	m2	36,80	
				RAZEM	<b>36,80</b>
395 d.3.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		20,6 * 0,2 * 0,15	m3	0,62	
				RAZEM	<b>0,62</b>
396 d.3.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		20,6	m	20,60	
				RAZEM	<b>20,60</b>
<b>3.4</b>		<b>Murek przy schodach i schody</b>			
397 d.3.4	KNR-W 2-02 0117-01 analogia	Siedziska z pustaków szalunkowych szer. 38 cm i wys.48 cm wypełnione betonem C12/15	m2		
		2,1 * 0,48	m2	1,01	
				RAZEM	<b>1,01</b>
398 d.3.4	KNR 2-02 0219-04	Balkony i daszki o śr.gr.płyty do 7cm, - nakrywa betonowa murka szer. 46 cm	m2		
		2,1 * 0,46	m2	0,97	
				RAZEM	<b>0,97</b>
399 d.3.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie schodów z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor dopasować do istniejącej	m2		
		2,1 * 1,3	m2	2,73	
				RAZEM	<b>2,73</b>
400 d.3.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		1,3 * 7 * 0,2 * 0,15	m3	0,27	
				RAZEM	<b>0,27</b>
401 d.3.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe palisadopodobne o wym. 28x6cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		7 * 1,3	m	9,10	
				RAZEM	<b>9,10</b>
<b>3.5</b>		<b>Zadaszenie części sceny amfiteatru</b>			
402 d.3.5	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,4 * 1 * 1 * 4	m3	1,60	
				RAZEM	<b>1,60</b>
403 d.3.5	KNR-W 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,25 * 0,25 * 0,62 * 4	m3	0,16	
				RAZEM	<b>0,16</b>
404 d.3.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,1	t	0,10	
				RAZEM	<b>0,10</b>
405 d.3.5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0,01	t	0,01	
				RAZEM	<b>0,01</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
406 d.3.5		Wykonanie i montaż do trzpieni zadaszania. Słupy stalowe zadaszania (profil zamknięty Rk100x4) mocować do trzpieni żelbetonowych za pomocą blach i kotew chemicznych M12. Słupy spięte belkami stężającymi z profilu Rk100x4. Na słupach projektuje się dźwigary z drewna klejonego o przekroju 10x25 cm. Dźwigary łukowe o promieniu zewnętrznym 4,00 m zabezpieczone przez warunkami atmosferycznymi preparatami transparentnymi tj. niezasłaniającymi naturalnych słoje drewna. Całą konstrukcję w celu zapewnienia odpowiedniej sztywności projektuje się spiąć rurami oraz ciągnami stalowymi. Membrana zostanie zamocowana do projektowanej konstrukcji oraz naciągnięta aby uzyskała odpowiedni kształt za pomocą linek stalowych. Kolor membrany PTFE- biały.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.6</b>		<b>Płyta amfiteatru</b>			
407 d.3.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		30,52 * 0,2 * 0,15	m3	0,92	
				RAZEM	0,92
408 d.3.6	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża z tworzyw sztucznych - SBR na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		30,52	m	30,52	
				RAZEM	30,52
409 d.3.6	KNR 2-31 0502-03 analogia	Chodniki z płyt z tworzyw sztucznych - SBR gr. 5 cm na podsypce cem.piaskowej	m2		
		74,64	m2	74,64	
				RAZEM	74,64
410 d.3.6	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m2		
		poz.378	m2	74,64	
				RAZEM	74,64
411 d.3.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - 20 cm	m3		
		poz.410 * 0,2	m3	14,93	
				RAZEM	14,93
412 d.3.6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2	m2		
		poz.410	m2	74,64	
				RAZEM	74,64
413 d.3.6	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		poz.410	m3	74,64	
				RAZEM	74,64
414 d.3.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,2	t	0,20	
				RAZEM	0,20
415 d.3.6	KNR 19-01 0910-04	Płyta amfiteatru - Legary kompozytowe gr. 5 cm montować do płyty żelbetowej za pomocą dedykowanych kotew. Rozstaw legarów - co 60 cm. Deski kompozytowe gr. 2 cm mocować do legarów za pomocą dedykowanych klipsów. Deska kompozytowa o fakturze naturalnego drewna w kolorze brązu.	m2		
		poz.410	m2	74,64	
				RAZEM	74,64
<b>3.7</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>3.7.1</b>		<b>Układanie linii włz, rozdzielnia i korytka kablowe</b>			
416 d.3.7.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III - szer. dna 0,3 m	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32	m	32,00	
				RAZEM	<b>32,00</b>
417 d.3.7.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		poz.416	m	32,000	
				RAZEM	<b>32,000</b>
418 d.3.7.1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKYżo-4x2,5mm2	m		
		poz.416	m	32,000	
				RAZEM	<b>32,000</b>
419 d.3.7.1	KNR 2-01 0705-03	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m		
		poz.417	m	32,00	
				RAZEM	<b>32,00</b>
420 d.3.7.1	KNNR 5 0204- 06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YKYżo 4 x 2,5 mm2 w RL	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
421 d.3.7.1	KNNR 5 0405- 01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie : TBA na fundamencie z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>3.7.2</b>		<b>Badania inżynieryjne</b>			
422 d.3.7.2	KNNR 5 1302- 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
423 d.3.7.2	KNNR 5 1304- 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
424 d.3.7.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>