

# PRZEDMIAR

---

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska wielofunkcyjnego wraz z zadaszeniem o stałej konstrukcji przy Szkole Podstawowej w Wielkim Łęcku  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 451, obr. 0014 Wielki Łęck, gm. Płońnica, pow. działowski, woj. warmińsko-mazurskie  
INWESTOR : Gmina Płońnica  
ADRES INWESTORA : 13-206 Płońnica, ul. Dworcowa 52  
BRANŻA : budowlana, sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wojciech Szymański tel. 505 102 476  
DATA OPRACOWANIA : 12.12.2023

---

Sporządził:

Inwestor :

Data opracowania  
12.12.2023

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Przedmiary robót wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004, Dz.U.nr 202 poz.2072.

2. Kosztorys wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004, Dz.U. nr 130 poz. 1389

Kosztorys opracowano metoda kalkulacji uproszczonej

3. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono indywidualnie oraz przyjęto wg katalogów KNR, KNNR, KSNR i innych

4. Stawki godzinowe robocizny kosztorysowej oraz narzuty kosztów pośrednich "Kp" i zysku "Z" przyjęto wg cen rynkowych dla regionu warmińsko-mazurskiego.

5. Ceny jednostkowe pracy sprzętu i transportu technologicznego przyjęto na podstawie cenników usługodawców i baz sprzętowych oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych

6. Ceny materiałów przyjęto w oparciu o ceny rynkowe oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych

Opracowanie obejmuje roboty budowlane dla zadania p.n.: Budowa boiska wielofunkcyjnego wraz z zadaniem o stałej konstrukcji przy Szkole Podstawowej w Wielkim Łęcku

Szczegółowy zakres przedstawiono w przedmiarze robót.

Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia w kosztach inwestycji prac przygotowawczych i porządkowych, w tym uprzątnięcia terenu budowy, wywozu pozostałości powstałych w trakcie wykonywania prac oraz utylizacji śmieci

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty wstępne</b>			
1	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-02	8,40*0,90*0,50	m <sup>3</sup>	3,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,780</b>
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni jezdni i chodników wraz z obrzeżami	m <sup>2</sup>		
d.1	0815-02	89,70+30,87	m <sup>2</sup>	120,570	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,570</b>
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-01	poz.2	m <sup>2</sup>	120,570	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,570</b>
4	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.1	0122-01	2160*0,40	m <sup>3</sup>	864,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>864,000</b>
5	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 25 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01 0126-02	2160	m <sup>2</sup>	2 160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 160,000</b>
6	KNR 2-31	Podniesienie - niwelacja terenu pod realizację inwestycji pospółką zagęszczoną. Średnia grubość 40cm.	m <sup>2</sup>		
d.1	0104-07 0104-08	2160	m <sup>2</sup>	2 160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 160,000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty budowlane - budynek</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
7	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0122-01	427,51*0,40+poz.9	m <sup>3</sup>	421,469	
				<b>RAZEM</b>	<b>421,469</b>
8	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 25 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0126-01 0126-02	427,51*0,25	m <sup>2</sup>	106,878	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,878</b>
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0206-01	427,51*0,40 198,6517*0,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	171,004 79,461	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,465</b>
<b>2.2</b>		<b>Fundament</b>			
10	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.2.2	1101-01	127,4988		127,499	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.10A*0,10	m <sup>3</sup>	127,499 12,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,750</b>
11	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0201-03	poz.10A*0,40	m <sup>3</sup>	51,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,000</b>
12	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.2.2	0290-02	(13,17+2,30+7,80+2,30+11,10+4,97+1,40+12,50+1,40+10,90+1,40+4,50+30,47+9,17+6,90+3,20+12,20+4,30*2+5,10+8,84+4,50+2,30*2)*4*0,888/1000*1,1	t	0,654	
		(12,20*7+61*1,27)*0,888/1000	t	0,145	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21*6*1,80*0,888/1000	t	0,201	
		21*4*1,80*0,888/1000	t	0,134	
		2*8*1,80*0,888/1000	t	0,026	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,160</b>
13 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm (13,17+2,30+7,80+2,30+11,10+4,97+1,40+12,50+1,40+10,90+1,40+4,50+30,47+9,17+6,90+3,20+12,20+4,30*2+5,10+8,84+4,50+2,30*2)*4*0,222/1000*1,1 21*6*0,92*0,222/1000 2*1,40*8*0,222/1000	t t t t	 0,163  0,026 0,005	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,194</b>
14 d.2.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej  poz.10A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  127,499	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,499</b>
15 d.2.2	NNRNKB 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej  (12,04+1,26*2+7,24+10,54+12,58+5,86+8,04+22,76+3,46+3,26*2+8,04+11,16+3,60+0,36+11,94+0,36+10,34+0,36+3,70+3,46+4,06+1,39*2)*0,25*0,64 (2,58+12,58+1,80*2+6,34+7,80+2,64+0,60+3,46+3,70+3,70)*0,25*0,55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  24,275  6,462	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,737</b>
16 d.2.2	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych  0,24*0,24*(0,64+0,55)*21 0,24*0,39*(0,64+0,55)*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,439 0,223	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,662</b>
17 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 2*0,64*8*1,58/1000 2*0,64*4*0,888/1000	t t t	 0,016 0,005	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,021</b>
18 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm  7*4*0,92*0,222/1000 2*1,40*4*0,222/1000	t  t t	  0,006 0,002	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,008</b>
19 d.2.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pienne - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (12,04+1,50+6,76+1,50+10,54+12,58+1,80+1,80+1,80+1,90+4,44+14,96+3,50+8,04+11,64)*0,64 (2,58+12,58+1,80*2+6,34+7,80+2,64+0,60+3,46+3,70)*0,55  (22,46+4,66+1,50)*2*0,64 (3,82+4,06)*2*0,64 (22,76+3,36)*2*0,64 (3,66+3,26)*2*0,64 (2,10+3,46)*2*(0,64+0,55) (5,86+8,40+3,70)*2*(0,64+0,55) (1,80*2+2,16)*(0,64+0,55)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  60,672  23,815  36,634 10,086 33,434 17,715 13,233 42,745 6,854	
				<b>RAZEM</b>	<b>245,188</b>
20 d.2.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pienne - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  245,188	
				<b>RAZEM</b>	<b>245,188</b>
21 d.2.2	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian fundamentowych - XPS gr. 15cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(12,04+1,50+6,76+1,50+10,54+12,58+1,80+1,80+1,80+1,90+4,44+14,96+3,50+8,04+11,64)*0,64	m <sup>2</sup>	60,672	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,672</b>
22 d.2.2	KNNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z grutowaniem powierzchni (12,04+1,50+6,76+1,50+10,54+12,58+1,80+1,80+1,80+1,90+4,44+14,96+3,50+8,04+11,64)*(0,64+0,23+0,40)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120,396	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,396</b>
<b>2.3</b>		<b>Warstwy wyrównawcze pod posadzki</b>			
23 d.2.3	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - gr. 35m  3,60*4,06 7,96*4,66 3,50*3,16 3,74*2,56 3,66*4,06 2,46*4,06 1,36*3,46 2,10*3,46 3,36*3,36 11,94*2,76 7,46*3,36 2,40*3,60 3,46*3,96 5,86*4,20 2,16*1,80 3,66*3,26*2  A (obliczenia pomocnicze)  poz.23A	m <sup>2</sup>                       m <sup>2</sup>	                       =====	                           253,179 <b>253,179</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>253,179</b>
24 d.2.3	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe pod ściankami fundamentowymi 0,25*0,25*(4,06+1,66+1,93+4,66+2,12+1,20+4,66+3,16+2,56*2+2,78+1,24+3,36+3,58+2,10+2,50+0,30+1,31+2,10+0,45)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,018	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,018</b>
25 d.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm (4,06+1,66+1,93+4,66+2,12+1,20+4,66+3,16+2,56*2+2,78+1,24+3,36+3,58+2,10+2,50+0,30+1,31+2,10+0,45)*0,615/1000*4	t t	0,119	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,119</b>
26 d.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm (4,06+1,66+1,93+4,66+2,12+1,20+4,66+3,16+2,56*2+2,78+1,24+3,36+3,58+2,10+2,50+0,30+1,31+2,10+0,45)*4*0,82*0,222/1000	t t	0,035	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,035</b>
26' d.2.3	KNNR-W 2- 02 1101-03	Podkłady betonowe przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym poz.23A*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25,318	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,318</b>
27 d.2.3	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową  poz.23A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	253,179	
				<b>RAZEM</b>	<b>253,179</b>
<b>2.4</b>		<b>Konstrukcja - przyziemie</b>			
28 d.2.4	NNRNKB 202 0618- 01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,60*0,24*3,36	m <sup>3</sup>	0,484	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,351</b>
36 d.2.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 2,64*8*1,58/1000 2*2,64*8*0,888/1000 (2,40*4*8+(1,80*5+1,50*8+2,10*5+1,50*10)*6)*0,888/1000 2,20*4*2*0,888/1000 3,36*8*0,888/1000	t t t t t t	0,033 0,038 0,316 0,016 0,024	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,427</b>
37 d.2.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm 0,125	t t	0,125	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,125</b>
38 d.2.4	KNR 2-02 0302-02	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe kanałowe SPB S-610x150 1	elem. elem.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39 d.2.4	KNR 2-02 0302-02	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe kanałowe SPB S-610x90 2	elem. elem.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
40 d.2.4	KNR 2-02 0302-02	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty kanałowe stropowe S-490x120 5	elem. elem.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
41 d.2.4	KNR 2-02 0302-02	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty kanałowe stropowe S-490x90 1	elem. elem.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42 d.2.4	KNR 2-02 0302-02	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty kanałowe stropowe S-430x150 2	elem. elem.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
43 d.2.4	KNR 2-02 0302-02	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty kanałowe stropowe S-430x120 5	elem. elem.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
44 d.2.4	KNR 2-02 0302-02	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty kanałowe stropowe S-420x120 1	elem. elem.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45 d.2.4	KNR 2-02 0302-02	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty kanałowe stropowe S-420x90 2	elem. elem.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
46 d.2.4	KNR 2-02 0302-02	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty kanałowe stropowe S-420x90 2	elem. elem.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
47 d.2.4	KNR 2-02 0302-02	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty kanałowe stropowe S-370x150 1	elem. elem.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48 d.2.4	KNR 2-02 0302-02	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty kanałowe stropowe S-370x120 1	elem. elem.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49 d.2.4	KNR 2-02 0302-02	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty kanałowe stropowe S-360x120 9	elem. elem.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
50 d.2.4	KNR 2-02 0302-02	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty kanałowe stropowe S-360x90 2	elem. elem.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2.4	KNR 2-02 0302-02	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty kanałowe stropowe S-350x120 6	elem. elem.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
52 d.2.4	KNR 2-02 0302-02	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty kanałowe stropowe S-340x150 1	elem. elem.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53 d.2.4	KNR 2-02 0302-02	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty kanałowe stropowe S-340x120 1	elem. elem.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54 d.2.4	KNR 2-02 0302-02	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty kanałowe stropowe S-300x150 2	elem. elem.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
55 d.2.4	KNR 2-02 0302-02	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty kanałowe stropowe S-300x120 7	elem. elem.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
56 d.2.4	KNR 2-02 0302-02	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty kanałowe stropowe S-280x120 2	elem. elem.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
57 d.2.4	KNR 2-02 0302-02	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty kanałowe stropowe S-280x90 1	elem. elem.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
58 d.2.4	KNR 2-02 0216-02 0216-05 analogia	Wylewki żelbetowe  4,30*0,05*2+4,90*0,70+4,90*0,05*4+4,90*0,66+3,40*0,05+3,40*0,75+2,80*(0,12+2*0,05+0,10)+4,30*(0,73+0,05+0,06)+3,70*(0,73+0,12)+4,20*(0,05*2+0,48)+3,60*(0,24+0,05*5+0,08)+3,00*0,05*10+3,60*0,05*2+3,50*0,05*4+6,10*(0,05+0,85)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,985	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,985</b>
59 d.2.4	KNR 2-02 0302-09	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych  (12,04+1,26+7,24+1,26+10,54+7,66+29,34+7,66+8,04*2+3,26*2+4,68*2+5,86*2)*0,24*0,28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,110</b>
60 d.2.4	KNR 2-02 0212-11	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych  (3,26+3,60+0,36+11,94+0,36+10,34+0,36+3,70+3,46+4,06)*0,24*0,28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,785	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,785</b>
61 d.2.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0,74  (12,04+1,26+7,24+1,26+10,54+7,66+29,34+7,66+8,04*2+3,26*2+4,68*2+5,86*2)*4*0,888/1000*1,05 (3,26+3,60+0,36+11,94+0,36+10,34+0,36+3,70+3,46+4,06)*4*0,888/1000*1,05	t t t	0,740 0,450 0,155	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,345</b>
62 d.2.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm 0,35	t t	0,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,350</b>
<b>2.5</b>		<b>Dach nad łącznikiem</b>			
63 d.2.5	KNR 2-02 0406-08	Podwaliny krótkie o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej 0,14*0,14*1,78*2	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,070</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.2.5	KNR 2-02 0408-04	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej 0,10*0,20*3,35*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,201	 0,201
				<b>RAZEM</b>	<b>0,201</b>
65 d.2.5	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połąci dachowych z tarcicy nasyczonej 3,35*1,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,360	 5,360
				<b>RAZEM</b>	<b>5,360</b>
66 d.2.5	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jedno- warstwowo 3,35*1,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,360	 5,360
				<b>RAZEM</b>	<b>5,360</b>
<b>2.6</b>		<b>Ogniomury</b>			
67 d.2.6	KNR-W 2- 02 0109-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komór- kowego długości 59 cm 29,34*0,98 7,90*4*(0,98+1,32)/2 3,50*2*(0,72+0,90)/2 4,44*0,69 6,10*(0,69+0,95)/2 -(29,34+7,90*4+3,50*2+4,44+6,10)*0,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,753 36,340 5,670 3,064 5,002 -15,696	        <b>63,133</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>63,133</b>
68 d.2.6	KNR 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwu- stronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m (29,34+7,90*4+3,50*2+4,44+6,10)*(0,24*0,20)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,767	 3,767
				<b>RAZEM</b>	<b>3,767</b>
69 d.2.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budyn- ków i budowli - pręty żebrowane (29,34+7,90*4+3,50*2+4,44+6,10)*4*0,888/1000*1,1	t t	 0,307	 0,307
				<b>RAZEM</b>	<b>0,307</b>
70 d.2.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budyn- ków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm (29,34+7,90*4+3,50*2+4,44+6,10)*4*0,222/1000*0,96	t t	 0,067	 0,067
				<b>RAZEM</b>	<b>0,067</b>
<b>2.7</b>		<b>Ściany działowe i kominy</b>			
71 d.2.7	NNRNKB 202 0618- 01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundameto- wych z papy zgrzewalnej 0,20*(4,06+1,66+1,93+4,66+2,12+1,20+4,66+3,16+ 2,56*2+2,78+1,24+3,36+3,58+2,10+2,50+0,30+1,31+ 2,10+0,45)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,658	 9,658
				<b>RAZEM</b>	<b>9,658</b>
72 d.2.7	KNR-W 2- 02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm (4,06+1,66+1,93+4,66+2,12+1,20+4,66+3,16+2,56*2+ 2,78+1,24+3,36)*3,65 (3,58+2,10+2,50+0,30+1,31+2,10+0,45)*3,55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 131,218 43,807	 175,025
				<b>RAZEM</b>	<b>175,025</b>
73 d.2.7	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 8	szt szt	 8,000	 8,000
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
74 d.2.7	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,50*8	m m	 12,000	 12,000
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
75 d.2.7	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 5,10*11 4,55*6 4,40*2	mb mb mb	 56,100 27,300 8,800	 92,200
				<b>RAZEM</b>	<b>92,200</b>
76 d.2.7	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm 0,62*0,34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,211	 0,211

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,46*0,34*7	m <sup>2</sup>	1,095	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,306</b>
77	KNR AT-45 d.2.7 0101-07	Komin jednociągowy dla paliw stałych Schiedel Rondo o średnicy przewodu 20 cm - każdy dalszy 1 m komina 1,78	m m	1,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,780</b>
<b>2.8</b>		<b>Pokrycie dachu</b>			
78	KNR 2-02 d.2.8 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 11,56*8,30 6,76*6,680 10,06*8,30 4,20*6,50 7,56*3,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	95,948 45,157 83,498 27,300 29,484	
				<b>RAZEM</b>	<b>281,387</b>
79	KNR 2-02 d.2.8 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 15cm poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie poz.78-poz.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	236,029	
				<b>RAZEM</b>	<b>236,029</b>
80	KNR 2-05 d.2.8 1004-01	Lekka obudowa dachu płaskiego z płyt warstwowych - płyta warstwowa gr. 15cm na okapie mocowana do stropu 1,13*(11,56+6,76+10,06+4,20+7,56)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45,358	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,358</b>
81	KNR 2-02 d.2.8 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - druga warstwa gr 15cm na wierzchu konstrukcji na piankę poz.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	281,387	
				<b>RAZEM</b>	<b>281,387</b>
82	KNR 0-23 d.2.8 2613-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian  0,65*(11,56+6,76+10,06) (0,65+1,05)/2*7,90*6 0,40*4,20 (0,40+0,70)/2*6,10*2 0,50*7,56 (0,50+0,65)/2*3,50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18,447 40,290 1,680 6,710 3,780 4,025	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,932</b>
83	KNR 0-23 d.2.8 2613-03	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu poz.82*8	szt. szt.	599,456	
				<b>RAZEM</b>	<b>599,456</b>
84	KNR 0-23 d.2.8 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - system do wełny mineralnej poz.82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	74,932	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,932</b>
85	KNR 2-02 d.2.8 1102-02 1102-03	Wylewka cementowa gr. 5cm  11,16*8,10+6,36*6,60+9,66*8,10+7,16*3,70+3,80*6,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	261,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>261,050</b>
86	KNR 2-02 d.2.8 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	261,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>261,050</b>
87	NNRNKB d.2.8 202 0517-03	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekaną półokrągłych o śr. 12 cm  11,36+6,36+9,86+4,00+1,56+7,36	m m	40,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,500</b>
88	KNR 2-02 d.2.8 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy powlekaną	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pasy zamykające>(11,36+6,36+9,86+4,00+1,56+7,36)*0,25	m <sup>2</sup>	10,125	
		<pasy nadrynnowe>(11,36+6,36+9,86+4,00+1,56+7,36)*0,25	m <sup>2</sup>	10,125	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,250</b>
89 d.2.8	KNR 0-21 4007-03 analogia	Nakrywy attyk z płyty OSB	m <sup>2</sup>		
		(0,76*7,90*4+0,76*29,74+0,76*4,44+0,76*6,10+0,76*3,50*4)	m <sup>2</sup>	65,269	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,269</b>
90 d.2.8	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>		
		<nakrywy attyk>(0,90*7,90*4+0,90*29,74+0,90*4,44+0,90*6,10+0,90*3,50*4)	m <sup>2</sup>	77,292	
		<obróbki kominów>7*2,5	m <sup>2</sup>	17,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,792</b>
91 d.2.8	NNRNKB 202 0519-02	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 10 cm	m		
		3,40+3,80+3,70+3,80+4,10+3,20	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
92 d.2.8	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym - papa podkładowa PF PYE PV250 S3,0 SBS do -5 i wierzchniego krycia WF PYE PV 250 S5,2H SBS do -20st. C poz.85	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	261,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>261,050</b>
93 d.2.8	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd 11,56+6,76+10,06+7,90*6+4,20+6,10*2+7,56+3,50*2	mb		
			mb	106,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,740</b>
94 d.2.8	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd 7	mb obwo- du		
			mb obwo- du	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
95 d.2.8	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej	m <sup>2</sup>		
		<listwy zamykające obróbki>(106,74+14,00)*0,20	m <sup>2</sup>	24,148	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,148</b>
96 d.2.8	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połączeń dachowych łąkami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej	m <sup>2</sup>		
		3,35*1,60	m <sup>2</sup>	5,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,360</b>
97 d.2.8	NNRNKB 202 0537-01	Pokrycie dachu płytą warstwową z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 5cm	m <sup>2</sup>		
		3,35*1,60	m <sup>2</sup>	5,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,360</b>
98 d.2.8	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>		
		3,35*0,25*2	m <sup>2</sup>	1,675	
		1,60*0,25*2	m <sup>2</sup>	0,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,475</b>
<b>2.9</b>		<b>Stolarka okienna</b>			
99 d.2.9	KNR 0-19 1023-03	Montaż okien uchylnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> - okna PCV szklone pakietem 3 szybowym o wsp. U dla pakietu 0,5 W/m <sup>2</sup> K i wsp. dla całego okna co najwyżej 0,9 W/m <sup>2</sup> K, okna wyposażone w nawiewniki higrosterow., kolor stolarki biały, kolor klamek i okuć białe	m <sup>2</sup>		
		0,86*0,90*8	m <sup>2</sup>	6,192	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,192</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.2.9	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m <sup>2</sup> - okna PCV szklone pakietem 3 szybowym o wsp. U dla pakietu 0,5 W/m <sup>2</sup> K i wsp. dla całego okna co najwyżej 0,9 W/m <sup>2</sup> K, okna wyposażone w nawiewniki higrosterow., kolor stolarki biały, kolor klamek i okuć białe 1,50*1,60*5 1,20*0,90*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  12,000 5,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,400</b>
101 d.2.9	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników - podokienniki wewnętrzne kamienne gr. 30mm. Podokienniki wysunąć 5cm poza lico ściany 8+5+5	szt  szt	  18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
<b>2.10</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
102 d.2.10	KNR 0-19 1024-06 z sz. 2.3.	Montaż drzwi zewnętrznych. Drzwi ciepłe zewnętrzne, pakiet szyb. u=0,5, szkło bezpieczne, wsp. dla całego zestawu co najwyżej 1,3, samozamykacz, stopka blokująca lub inne elementy umożliwiające pozostawienie skrzydła w pozycji otwartej, drzwi wzmocnione kl. C, dwa zamki antywłamaniowe - światło przejścia pojed. skrzydła min. 100cm 1,81*2,20*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,946	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,946</b>
103 d.2.10	KNR 0-19 1024-06 z sz. 2.3.	Montaż drzwi aluminiowych - drzwi aluminiowe wewnętrzne, szkło bezpieczne, samozamykacz, stopka blokująca lub inne elementy umożliwiające pozostawienie skrzydła w pozycji otwartej światło przejścia pojed. skrzydła min. 100cm 1,81*2,65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,796	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,796</b>
104 d.2.10	KNR 0-19 1024-06 z sz. 2.3.	Montaż drzwi aluminiowych - drzwi aluminiowe wewnętrzne EI30 1,40*2,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,080</b>
105 d.2.10	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic fabrycznie wykończonych 1,11*2,10*4+1,01*2,10*14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39,018	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,018</b>
106 d.2.10	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych (w tym skrzydła łazienkowe) kompletnych z zawiasami, klamkami, szyldami i zamkami 1,00*2,05*4+0,90*2,05*14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,030</b>
107 d.2.10	KNNR 2 1103-01	Montaż ścianek giszetowych kabin sanitarnych wraz z drzwiami - 2 kabina sanitarna pojed. dla WC, 2 kabiny sanitarne podwójne dla WC i 2 kabiny powójne dla natrysków i 1 pojedyncza (front)dla natrysków i 1 pojed. dla WC (front) z płyty HPL (1,25+1,05)*2,00*2 (2,10+1,20)*2,00*2 (2,10+1,20)*2,00+(1,88+1,20)*2,00 1,06*2,00 1,04*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9,200 13,200 12,760 2,120 2,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,360</b>
<b>2.11</b>		<b>Tynki wewnętrzne</b>			
108 d.2.11	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach  <wiatrołap>(3,66+3,26)*2*2,80-1,80*2,20*2-1,80*2,60 <zaplecze>(3,66+3,26)*2*2,80 - <plytki>1,20*2,00 <hall>(22,76+3,36+0,60)*2*3,15-1,80*2,60-3,36*3,15 <korytarz>(2,16+5,82+1,33+2,10+1,90+4,44)*3,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  26,152 36,352 153,072 53,250	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<łącznik>(0,57+1,91+0,13+0,56+0,09+1,04+2,12+1,04+0,21+0,56+0,21+2,02)*2,70	m <sup>2</sup>	28,242	
		<szatnia męska>(3,48+4,06)*2*3,15	m <sup>2</sup>	47,502	
		<p.trenera>(3,00+4,66)*2*3,15	m <sup>2</sup>	48,258	
		<magazynek>(3,16+3,62)*2*3,15	m <sup>2</sup>	42,714	
		<szatnia damska>(3,66+4,06)*2*3,15	m <sup>2</sup>	48,636	
				<b>RAZEM</b>	<b>484,178</b>
109 d.2.11	KNR 2-02 0808-08	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ościeżach o szerokości do 25 cm (1,80+2,20*2)*0,24*3+(1,80+2,60*2)*0,24 (1,50+2,20*2)*0,24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,144 1,416	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,560</b>
<b>2.12</b>		<b>Sufity</b>			
110 d.2.12	KNR 2-02 2011-02 2011-04	Okładziny gipsowo-kartonowe, podwójne na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm - 2xpłyty GKF 246,79-poz.111	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	118,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>118,190</b>
111 d.2.12	KNR 2-02 2011-02 2011-04	Okładziny gipsowo-kartonowe, podwójne na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm - 2xpłyty GKFI - w łazienkach, szatniach, zapleczu 11,52+13,90+2,93+13,21+10,87+2,29+8,67+5,01+14,55+4,63+9,22+6,25+7,02+7,01+6,79+4,73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	128,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,600</b>
<b>2.13</b>		<b>Warstwy wyrównawcze pod posadzki - parter część biurowa</b>			
112 d.2.13	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 246,79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	246,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>246,790</b>
113 d.2.13	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 5cm poz.112	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	246,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>246,790</b>
114 d.2.13	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa gr. 15cm - razem wszystkie warstwy 20cm poz.112	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	246,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>246,790</b>
115 d.2.13	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe poz.112	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	246,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>246,790</b>
116 d.2.13	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu 1,05*2,05*0,25+0,70*2,05*0,135+0,35*2,05*0,135	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,829	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,829</b>
117 d.2.13	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0,35/2*3,60*1,31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,825	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,825</b>
118 d.2.13	KNR 2-02 0218-01 analogia	Podjazd dla niepełnosprawnych 0,20*3,60*1,31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,943	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,943</b>
119 d.2.13	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na gładko poz.112	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	246,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>246,790</b>
120 d.2.13	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.112	m <sup>2</sup>	246,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>246,790</b>
<b>2.14</b>		<b>Roboty wykończeniowe wewnętrzne</b>			
121 d.2.14	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m <sup>2</sup>		
		poz.108+poz.109+poz.110+poz.111	m <sup>2</sup>	738,528	
				<b>RAZEM</b>	<b>738,528</b>
122 d.2.14	KNNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m <sup>2</sup>		
		poz.121	m <sup>2</sup>	738,528	
				<b>RAZEM</b>	<b>738,528</b>
123 d.2.14	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - farby zmywalne w kolorze ustalonym z Zamawiającym	m <sup>2</sup>		
		poz.108+poz.109	m <sup>2</sup>	491,738	
				<b>RAZEM</b>	<b>491,738</b>
124 d.2.14	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - sufity, farba emulsyjna biała	m <sup>2</sup>		
		poz.110+poz.111	m <sup>2</sup>	246,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>246,790</b>
125 d.2.14	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m <sup>2</sup>		
		poz.130	m <sup>2</sup>	390,206	
				<b>RAZEM</b>	<b>390,206</b>
126 d.2.14	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m <sup>2</sup>		
		(1,50*2+1,88)*2,00	m <sup>2</sup>	9,760	
		(1,50*2+1,06)*2,00	m <sup>2</sup>	8,120	
		(1,50*2+2,10)*2,00	m <sup>2</sup>	10,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,080</b>
127 d.2.14	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m <sup>2</sup>		
		1,50*1,88	m <sup>2</sup>	2,820	
		1,50*1,06	m <sup>2</sup>	1,590	
		1,50*2,10	m <sup>2</sup>	3,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,560</b>
128 d.2.14	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m		
		(1,50*2+1,88)+(1,50*2+1,06)+(1,50*2+2,10)	m	14,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,040</b>
129 d.2.14	KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m		
		2,00*6	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
130 d.2.14	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami - na klej	m <sup>2</sup>		
		<zaplecze>1,20*2,00	m <sup>2</sup>	2,400	
		<przedsiónek łazienki>(1,83+1,66)*2*3,15	m <sup>2</sup>	21,987	
		<łazienka męska>(3,66+4,66)*2*3,15	m <sup>2</sup>	52,416	
		<przed.łaz.>(1,20+2,00)*2*3,15	m <sup>2</sup>	20,160	
		<łazienka trenera>(2,30+4,66)*2*3,15	m <sup>2</sup>	43,848	
		<pom. porządk.>(2,01+2,56)*2*3,15	m <sup>2</sup>	28,791	
		<przeds. łaz.>(1,84+2,66)*2*3,15	m <sup>2</sup>	28,350	
		<łazienka damska>(3,46+3,81)*2*3,15	m <sup>2</sup>	45,801	
		<przeds. łaz.>(1,81+3,46)*2*2,85	m <sup>2</sup>	30,039	
		<łazienka damska>(3,46+2,10)*2*2,65	m <sup>2</sup>	29,468	
		<przes. łaz.>(2,35+2,03)*2*2,85	m <sup>2</sup>	24,966	
		<łaz.męska>(2,10+3,58)*2*3,00	m <sup>2</sup>	34,080	
		<łaz.niepełn.>(2,25+2,40)*2*3,00	m <sup>2</sup>	27,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>390,206</b>
131 d.2.14	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m <sup>2</sup>		
		poz.112	m <sup>2</sup>	246,790	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>246,790</b>
132	KNR 0-12 d.2.14 1118-04	Posadzki z płytek na klej	m <sup>2</sup>		
		poz.131-poz.134	m <sup>2</sup>	244,585	
				<b>RAZEM</b>	<b>244,585</b>
133	KNR 0-12 d.2.14 1119-02	Cokoliki z płytek, wysokość cokolika 10cm	m		
		<wiatrołap>(3,66+3,26)*2-1,80*3	m	8,440	
		<zaplecze>(3,66+3,26)*2-1,10-1,00	m	11,740	
		<hall>(22,76*2+3,36+0,60*2)-1,80-1,00*3-1,10*4+3,59	m	44,470	
		<korytarz>(2,16+5,82+1,33+2,10+1,90+4,44)-1,00*2-1,10-1,80	m	12,850	
		<łącznik>(0,57+1,91+0,13+0,56+0,09+1,04+2,12+1,04+0,21+0,56+0,21+2,02)-1,40	m	9,060	
		<szatnia męska>(3,48+4,06)*2-1,10-1,00	m	12,980	
		<p.trenera>(3,00+4,66)*2-1,00*2	m	13,320	
		<magazynek>(3,16+3,62)*2-1,00	m	12,560	
		<szatnia damska>(3,66+4,06)*2-1,10-1,00	m	13,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,760</b>
134	KNR 0-12 d.2.14 1120-04	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną - stopnie	m <sup>2</sup>		
		2,10*0,35*3	m <sup>2</sup>	2,205	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,205</b>
135	KNR 0-12 d.2.14 1120-02	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą kombinowaną - podstopnie	m <sup>2</sup>		
		2,10*0,55	m <sup>2</sup>	1,155	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,155</b>
136	KNR 2-02 d.2.14 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane - balustrada ze stali kwasoodpornej	m		
		3,90*2	m	7,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,800</b>
<b>2.15</b>		<b>Elewacja</b>			
137	KNR 0-23 d.2.15 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian fundamentowych - XPS gr. 15cm - cokolik	m <sup>2</sup>		
		(12,04+1,50+6,76+1,50+10,54+12,58+1,80+1,80+1,80+1,90+4,44+14,96+3,50+8,04+11,64)*0,26	m <sup>2</sup>	24,648	
		(1,80+1,80+1,80+1,91)*0,24	m <sup>2</sup>	1,754	
		-<w drzwiach>1,80*0,24*3	m <sup>2</sup>	-1,296	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,106</b>
138	KNR 0-23 d.2.15 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian grafitowy wsp. lambda=0,032, gr. 20cm	m <sup>2</sup>		
		12,44*3,20	m <sup>2</sup>	39,808	
		2*1,50*(3,57+3,53)/2	m <sup>2</sup>	10,650	
		6,36*3,26	m <sup>2</sup>	20,734	
		10,94*3,20	m <sup>2</sup>	35,008	
		8,54*4,55	m <sup>2</sup>	38,857	
		(4,44-2,45)*3,57	m <sup>2</sup>	7,104	
		(4,44-2,45)*4,57	m <sup>2</sup>	9,094	
		23,00*4,57-8,44*3,77	m <sup>2</sup>	73,291	
		3,50*3,77	m <sup>2</sup>	13,195	
		8,44*2,82	m <sup>2</sup>	23,801	
		1,35*0,64*4	m <sup>2</sup>	3,456	
		1,00*0,64	m <sup>2</sup>	0,640	
		0,95*0,64*2	m <sup>2</sup>	1,216	
		3,50*3,77	m <sup>2</sup>	13,195	
		8,54*4,57	m <sup>2</sup>	39,028	
		-<otwory>(1,10*0,85*5+0,76*0,85*8+1,40*1,55*5+1,80*2,20*3)	m <sup>2</sup>	-32,573	
				<b>RAZEM</b>	<b>296,504</b>
139	KNR 0-23 d.2.15 2613-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 20cm do ścian	m <sup>2</sup>		
		2,45*3,57	m <sup>2</sup>	8,746	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,74*4,30-3,04*3,20 2,45*4,57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19,254 11,196	
		3,29*(1,59+0,56+1,04) 3,14*(1,59+0,56+1,04)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,495 10,017	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,708</b>
140 d.2.15	KNR 0-23 2612-03	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu poz.138*4	szt. szt.	1 186,016	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 186,016</b>
141 d.2.15	KNR 0-23 2613-03	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu poz.139*8	szt. szt.	477,664	
				<b>RAZEM</b>	<b>477,664</b>
142 d.2.15	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (12,44+1,50*2+0,36+10,94+8,54+4,44+4,44+23,00+3,50+3,50+8,54) (1,10+0,85*2)*5+(0,76+0,85*2)*8+(1,40+1,55*2)*5+ (1,80+2,20*2)*3 4,80*6+4,18*2+0,55*2+0,58*2+0,97*4	m m m m	82,700 74,780 43,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,780</b>
143 d.2.15	KNR 0-23 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach system do styropianu poz.138	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	296,504	
				<b>RAZEM</b>	<b>296,504</b>
144 d.2.15	KNR 0-23 2613-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - system do styropianu ((1,10+0,85*2)*5+(0,76+0,85*2)*8+(1,40+1,55*2)*5+ (1,80+2,20*2)*3)*0,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,956	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,956</b>
145 d.2.15	KNR 0-23 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - system do wełny mineralnej poz.139	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	59,708	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,708</b>
146 d.2.15	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.143+poz.144+poz.145	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	371,168	
				<b>RAZEM</b>	<b>371,168</b>
147 d.2.15	KNR 0-23 0933-02 0933-07	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa na ścianach poz.143+poz.145-42,474	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	313,738	
				<b>RAZEM</b>	<b>313,738</b>
148 d.2.15	KNR 0-23 0933-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa na ościeżach poz.144	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,956	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,956</b>
149 d.2.15	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - cokolik poz.137	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25,106	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,106</b>
150 d.2.15	KNR 2-02 0822-09	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi 25x6 - cokolik i ściany wejścia poz.149 3,50*3,77+8,44*2,82 0,64*0,95*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25,106 36,996 1,216	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,318</b>
151 d.2.15	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników - podokienniki zewnętrzne z blachy powlekananej. Podokienniki wysunąć 5cm poza lico ścian. 18	szt. szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
152 d.2.15	KNR 0-23 0933-06 analogia	Dodatek za wymalowanie napisów i pasów w innej barwie	kpl		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Zadaszenie boiska</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
153 d.3.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym poz. 154+poz. 155	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	564,636	
				<b>RAZEM</b>	<b>564,636</b>
154 d.3.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 25 cm za pomocą spycharek 42,42*24,2*0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	256,641	
				<b>RAZEM</b>	<b>256,641</b>
155 d.3.1	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km 3,00*41,50*0,75*2 2,50*3,00*0,50*11*2  1,80*17,50*0,75+1,80*4,00*0,75 1,80*1,80*0,50*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	186,750 82,500  29,025 9,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>307,995</b>
<b>3.2</b>		<b>Fundament</b>			
156 d.3.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 2,10*1,60*22*0,10 0,90*0,90*6*0,10 A (obliczenia pomocnicze)  poz. 156A*0,10	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	7,392 0,486 ===== 7,878 <b>0,788</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,788</b>
157 d.3.2	KNR 2-02 0203-03	Stopy fundamentowe betonowe 2,00*1,50*22*0,50 0,80*0,80*6*0,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33,000 1,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,920</b>
158 d.3.2	KNR 2-02 0203-03	Trzony stóp fundamentowych 0,50*0,50*1,00*22 0,30*0,40*1,00*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,500 1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,700</b>
159 d.3.2	KNR 2-02 0201-03	Podwaliny żelbetowe 0,25*3,50*1,00*10*2 0,25*(19,50-0,30*5+5,25+2,05)*1,00 0,25*0,60*12,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17,500 6,325 1,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,655</b>
160 d.3.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 2,45*13*0,888/1000*22 2,95*9*0,888/1000*22 1,40*13*0,888/1000*22 1,90*9*0,888/1000*22  1,60*10*1,58/1000*22  1,70*0,617/1000*8*22 1,00*0,617/1000*8*10  1,75*10*0,888/1000*6 1,60*8*0,888/1000*6 8*(40,41+20,37)*2*0,888/1000*1,1	t t t t t t t t t t t t t t t	0,622 0,519 0,356 0,334  0,556  0,185 0,049  0,093 0,068 0,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,732</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.3.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm 2,26*0,222/1000*(40,41+20,37)*4	t t	0,122	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,122</b>
162 d.3.2	KNR 2-03 0209-07	Osadzenie w betonie części stalowych - marki do montażu konstr. stalowych 22+10	szt. szt.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
163 d.3.2	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II poz.155-(poz.156+poz.157+poz.158+poz.159*0,75)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	246,346	
				<b>RAZEM</b>	<b>246,346</b>
<b>3.3</b>		<b>Konstrukcja zadaszienia</b>			
164 d.3.3	KNR 2-05 0101-04	Hale typu lekkiego - ramy łukowe stal S355 - zabezpieczona farbą pęczniącą do R30 <IPE270> 36,1/1000*1,02*1,018*31,42*11	t t	12,955	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,955</b>
165 d.3.3	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie dachowe z kształtowników RK120x120x5 zabezpieczona farbą pęczniącą do R30 <RP120x120x5>17,8/1000*1,02*1,018*4*10*9	t t	6,654	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,654</b>
166 d.3.3	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - stal S355 - zabezpieczona farbą pęczniącą do R30 <IPE180>18,8/1000*1,02*1,018*(7,09*2*2+9,26*2*2+10,02*2)	t t	1,668	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,668</b>
167 d.3.3	KNR 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - rygle ścian - stal S355 - zabezpieczona farbą pęczniącą do R30 <RK60x60x4>6,9/1000*1,02*1,018*(18,48*2+14,14*2)	t t	0,467	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,467</b>
168 d.3.3	KNR 2-05 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów - lina stalowa fi 10 <lina stalowa fi 10>0,33/1000*1,02*1,018*(6,78+6,50+6,16+5,32)*2*2*4	t t	0,136	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,136</b>
<b>3.4</b>		<b>Ściany szczytowe z płyty warstwowej</b>			
169 d.3.4	KNR 2-05 1007-03	Lekka obudowa ścian z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 15cm (3,14*10,12^2)/2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	321,581	
				<b>RAZEM</b>	<b>321,581</b>
170 d.3.4	NNRNKB 202 0539-03 analogia	Montaż obróbek 2*3,14*10,12*0,25	m m	15,888	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,888</b>
<b>3.5</b>		<b>Pokrycie łuku</b>			
171 d.3.5	KNR-W 2-05 1004-01 analogia	Pokrycie hali membraną wraz z roletami rozsuwanymi 3,14*10,12*40,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 271,072	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 271,072</b>
<b>3.6</b>		<b>Boisko</b>			
<b>3.6.1</b>		<b>Wykonanie warstwy wyrównawczej</b>			
172 d.3.6.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 39,91*19,87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	793,012	
				<b>RAZEM</b>	<b>793,012</b>
173 d.3.6.1	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm 39,91*19,87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	793,012	
				<b>RAZEM</b>	<b>793,012</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174 d.3.6.1	KNR-W 2-02 1101-07	Podkład betonowy zbrojony włóknem PP C20/25 gr. 12cm poz.172*0,12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 95,161	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,161</b>
<b>3.6.2</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
175 d.3.6.2	KNR 2-23 0112-01 analogia	Nawierzchnia z granulatu EPDM zatopionego w tworzywie poliuretanowym poz.172	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 793,012	
				<b>RAZEM</b>	<b>793,012</b>
176 d.3.6.2	KNR 2-31 0706-02 analogia	Linie rozdzielające tory biegowe wraz z innymi elementami pomocniczymi 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.6.3</b>		<b>Montaż osprzętu do piłki ręcznej</b>			
177 d.3.6.3	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki nożnej 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
178 d.3.6.3	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej- bramki kompletne z siatką 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3.6.4</b>		<b>Montaż osprzętu do tenisa</b>			
179 d.3.6.4	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków tenisa 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
180 d.3.6.4	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3.6.5</b>		<b>Montaż osprzętu do siatkówki</b>			
181 d.3.6.5	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
182 d.3.6.5	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3.6.6</b>		<b>Piłkochwyty</b>			
183 d.3.6.6	KNR 2-02 1804-12	Piłkochwyty z siatki polipropylenowej o wysokości ~6 m 18*2	m m	 36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
<b>3.6.7</b>		<b>Strzelnica laserowa</b>			
184 d.3.6.7	KNR 2-02 1804-12	Strzelnica laserowa na 4 stanowiska 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>Roboty branży sanitarnej</b>			
<b>4.1</b>		<b>Hydranty wewnętrzne</b>			
185 d.4.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III 13,85*(0,50+1,50)/2*1,80 2,00*2,00*2,00*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24,930 16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,930</b>
186 d.4.1	KNNR 11 0306-01	Nawiertki wodociągowa 90/63 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
187 d.4.1	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 14+68	m m	 82,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>82,000</b>
188	S-215 d.4.1 0700-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur poli- propylenowych o śr. 110 mm	m		
		82	m	82,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,000</b>
189	KNR 2-28 d.4.1 0501-09	Podsypka i obsypka rurociągu kruszywem dowiezio- nym	m <sup>3</sup>		
		14*0,50*0,40	m <sup>3</sup>	2,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,800</b>
190	KNR 2-19 d.4.1 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		14	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
191	S 215 d.4.1 0700-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur pro- pylenowych o śr. do 63 mm	m		
		poz.187	m	82,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,000</b>
192	KNR 2-01 d.4.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.185-poz.189	m <sup>3</sup>	38,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,130</b>
193	KNR 2-01 d.4.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.192	m <sup>3</sup>	38,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,130</b>
194	KNR-W 2- d.4.1 15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z two- rzyw sztucznych do hydrantów wewnętrznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
195	KNR-W 2- d.4.1 15 0142-02	Hydrant wewn. fi 25 z węzłem półsztyw. z miejscem na gaśnicę i gaśnica proszk. GP-4xABC	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>4.2</b>		<b>Kanalizacja - wyprowadzenie z budynku</b>			
196	KNR 2-01 d.4.2 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		1,60*(0,50+1,50)/2*10,00	m <sup>3</sup>	16,000	
		1,50*2,00*2,00*2	m <sup>3</sup>	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
197	KNR-W 2- d.4.2 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wysokość całk. 250cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
198	KNR 0-13 d.4.2 0228-04	Rurociągi o śr. 160 mm	m		
		10,00	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
199	KNR 7-28 d.4.2 0204-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr. 150 mm wraz z uszczelnieniem przejścia	otw.		
		1	otw.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
200	KNR 2-28 d.4.2 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		(poz.198)*0,25*0,30	m <sup>3</sup>	0,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,750</b>
201	KNR 2-01 d.4.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.196-poz.200-2,5*0,21^2*3,14	m <sup>3</sup>	26,904	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,904</b>
202	KNR 2-01 d.4.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.201	m <sup>3</sup>	26,904	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,904</b>
<b>4.3</b>		<b>Instalacja z.w. i c.w.u.</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203 d.4.3	kalk. warsz- tatowa	Roboty instalacyjne - wykonanie rozgałęzienia od istn. instalacji z robotami towarzyszącymi 1	kpl. kpl.	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
204 d.4.3	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
205 d.4.3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
206 d.4.3	S-215 0300-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm 30	m m	 30,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
207 d.4.3	S-215 0300-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm 42	m m	 42,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
208 d.4.3	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm 75	m m	 75,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
209 d.4.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) poz.206+poz.207+poz.208	m m	 147,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>147,000</b>
210 d.4.3	KNR-W 2- 15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 8*2+11*2+5*2+2*2+3+3	szt. szt.	 58,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
211 d.4.3	KNR-W 2- 15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 8	szt. szt.	 8,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
212 d.4.3	KNR-W 2- 15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża 3	szt. szt.	 3,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
213 d.4.3	KNR-W 2- 15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - odcinające 8+16	szt. szt.	 24,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
214 d.4.3	KNR-W 2- 15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej do 25 mm 12	szt. szt.	 12,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
215 d.4.3	KNR-W 2- 15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody - pojemnościowy 140dm <sup>3</sup> 2	kpl. kpl.	 2,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
216 d.4.3	KNR-W 2- 15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody - pojemnościowy 60dm <sup>3</sup> 2	kpl. kpl.	 2,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
217 d.4.3	KNR-W 2- 15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody - przepływowy - podumywalkowy 3	kpl. kpl.	 3,000	 

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
218	KNR-W 2- d.4.3 15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody - przepływowy - zespolony z baterią 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
219	KNR-W 2- d.4.3 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.208	m m	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
220	KNR-W 2- d.4.3 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.206+poz.207+poz.208	m m	147,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,000</b>
<b>4.4</b>		<b>Kanalizacja</b>			
221	KNR 4-01 d.4.4 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 0,40*0,60*(poz.223+poz.222+poz.224+poz.225)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,840</b>
222	KNR-W 2- d.4.4 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 42	m m	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
223	KNR-W 2- d.4.4 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 12	m m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
224	KNR-W 2- d.4.4 15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 25	m m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
225	KNR-W 2- d.4.4 15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 12	m m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
226	S-215 d.4.4 0200-01	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 50 mm 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
227	KNR-W 2- d.4.4 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 14	podej. podej.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
228	KNR-W 2- d.4.4 15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 12	podej. podej.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
229	KNR-W 2- d.4.4 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8	podej. podej.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
230	KNR 2-01 d.4.4 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV poz.221	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,840</b>
231	KNR 2-15 d.4.4 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr. zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4.5</b>		<b>Biały montaż</b>			
232	KNR-W 2- d.4.5 15 0218-01 analogia	Odpływ prysznica	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
233	KNR-W 2- d.4.5 15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
234	KNR-W 2- d.4.5 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
235	KNR-W 2- d.4.5 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych wraz z kompletem uchwytów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
236	KNR-W 2- d.4.5 15 0234-02	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
237	KNR-W 2- d.4.5 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
238	KNR-W 2- d.4.5 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych z kompletem uchwytów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
239	KNR-W 2- d.4.5 15 0229-05	Zlew w pom. porządkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
240	KNR-W 2- d.4.5 15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
241	KNR-W 2- d.4.5 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
242	KNR-W 2- d.4.5 15 0218-03	Syfony z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywakowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
243	KNR-W 2- d.4.5 15 0137-02	Baterie umywalkowa dla niepełnosprawnych stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
244	KNR-W 2- d.4.5 15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
245	KNR-W 2- d.4.5 15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
246	KNR-W 2- d.4.5 15 0137-02	Baterie zlewowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
247	KNR-W 2- d.4.5 15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - zlewozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
248	KNNR 5 d.4.5 1104-04 analogia	Montaż dozowników do mydła	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
249 d.4.5	KNNR 5 1104-04 analogia	Montaż pojemników na ręczniki papierowe 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
250 d.4.5	KNNR 5 1104-04 analogia	Montaż pojemników na papier toaletowy 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>4.6</b>		<b>Instalacja grzewcza</b>			
251 d.4.6	KNNR 4 0503-01	Montaż pompy ciepła "powietrze-woda" typu split o mocy 20kW wraz z osprzętem. Zdolność grzania do -25st. C lub poniżej tej temp. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
252 d.4.6	KNR-W 2- 15 0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego o poj. 35 dm3 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
253 d.4.6	KNR-W 2- 15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
254 d.4.6	KNR-W 2- 15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
255 d.4.6	KNR-W 2- 15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej do 25 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
256 d.4.6	KNR-W 2- 15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20-32 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
257 d.4.6	KNR-W 2- 15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - zawór spustowy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
258 d.4.6	KNR-W 2- 15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - zawór bezpieczeństwa 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
259 d.4.6	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania lub dopłata za urządzenie zintegrowane 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
260 d.4.6	KNR-W 2- 15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
261 d.4.6	KNR-W 2- 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2*2	szt. szt.	 4,000	 4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
262 d.4.6	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawory z siłownikami do rozdzielaczy o śr. nominalnej 15 mm 15+7	szt. szt.	 22,000	 22,000
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
263 d.4.6	KNNR 5 0308-13 analogia	Montaż regulatorów temperatury naściennych 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
264 d.4.6	KNR-W 2- 15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 22	m m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
265 d.4.6	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) poz.264	m m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
266 d.4.6	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 18 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 246,79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	246,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>246,790</b>
267 d.4.6	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm poz.266	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	246,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>246,790</b>
268 d.4.6	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm poz.266	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	246,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>246,790</b>
<b>5</b>		<b>Zbiornik p.poż</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty wstępne i przygotowawcze</b>			
269 d.5.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym poz.270	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	746,481	
				<b>RAZEM</b>	<b>746,481</b>
<b>5.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
270 d.5.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km <wykop pod zbiornik>(6,60*18,10*4,23) <rozkop>(6,60+18,10)*2*(4,23*2,19/2)+2,19*4,23/3*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	505,316 241,165	
				<b>RAZEM</b>	<b>746,481</b>
<b>5.3</b>		<b>Płyta fundamentowa</b>			
271 d.5.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton pod płytę denną (6,60*18,10)*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11,946	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,946</b>
272 d.5.3	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu <płyta>(6,60*18,10)*0,25 <pogrubienia pod słupy>1,00*1,00*0,10*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29,865 0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,365</b>
273 d.5.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (6,60*18,10*4*2*2)*0,617/1000<płyta> (18,10*2+6,60*2)*2*1,00*0,617/1000<startery ścian żelb.> 8*1,00*5*0,888/1000<startery słupów.>	t t t t	1,179 0,061 0,036	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,276</b>
<b>5.4</b>		<b>Ściany betonowe</b>			
274 d.5.4	KNR 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton z hydrobetem (16,90*2+6,00*2)*2,65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	121,370	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,370</b>
275 d.5.4	KNR AT-27 0502-01	Uszczelnienie styku płyty ze ścianą - taśma uszczelniająca (5,70+17,20)*2	m m	45,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
276 d.5.4	KNR 2-02 0206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C30/37 W8 Krotność = 10 poz.274	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  121,370	  
				<b>RAZEM</b>	<b>121,370</b>
277 d.5.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane <zbrojenie pionowe ścian żelbetowych>(16,90*2+6,00*2)/0,20*2*(2,65)*0,617/1000 <zbrojenie poziome ścian żelbetowych>(16,90*2+6,00*2)*2,65/0,30*2*0,617/1000	t  t  t	  0,749  0,499	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,248</b>
278 d.5.4	KNR 2-02 1219-04	Klamry włazowe typowe  5*2	szt.  szt.	  10,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>5.5</b>		<b>Słupy</b>			
279 d.5.5	KNR 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe beton C30/37 W8  2,50*0,40*0,40*5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
280 d.5.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli <słupy>8*5*0,888/1000*2,65	t  t	  0,094	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0,094</b>
281 d.5.5	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm <słupy>(1,10+1,60)*0,222/1000*18	t  t	  0,011	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0,011</b>
<b>5.6</b>		<b>Strop</b>			
282 d.5.6	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C30/37 W8 16,90*2,50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84,500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>84,500</b>
283 d.5.6	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu - beton z hydrobetem Krotność = 10 poz.282	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84,500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>84,500</b>
284 d.5.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli <strop>(17,50*6,00*5*2)*0,617/1000	t  t	  1,296	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,296</b>
285 d.5.6	KNR 2-02 0210-04	Belki i podciągi żelbetowe - beton C30/37 W8  17,50*0,40*0,40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,800	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2,800</b>
286 d.5.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli <podciąg>8*17,50*0,888/1000	t  t	  0,124	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0,124</b>
287 d.5.6	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm <podciąg>2*(100*1,43*0,222/1000)	t  t	  0,063	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0,063</b>
288 d.5.6	KNR-W 2- 15 0224-04 analogia	Komin włazowy  1	kpl.  kpl.	  1,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
289 d.5.6	KNR-W 2- 15 0227-05	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
290 d.5.6	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie 17,50*6,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	105,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,000</b>
291 d.5.6	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 17,50*6,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	105,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,000</b>
<b>5.7</b>		<b>Zasypanie wykopów</b>			
292 d.5.7	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.270 -(poz.271+poz.272) -<część podziemna zbiornika>(6,00*17,50*2,90)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	746,481 -42,311 -304,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>399,670</b>
<b>5.8</b>		<b>Instalacje</b>			
293 d.5.8	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany żelbetowe - tuleja śr. do 100mm	szt. szt.	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
294 d.5.8	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany żelbetowe - tuleja śr. do 200mm	szt. szt.	4,000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
295 d.5.8	KNR-W 2- 15 0213-05	Kominek wentylacyjny PE z wywiewką	szt. szt.	2,000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
296 d.5.8	KNNR 10 0812-04	Króciec ssawny DN110 ze stali nierdzewnej z zaworem zwrotnym, z koszem ssawnym oraz nasadą p.poz.	szt. szt.	2,000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
297 d.5.8	KNR 7-04 0307-04	Zawór pływakowy DN65mm	kpl. kpl.	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
298 d.5.8	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III (42)*(0,50+1,50)/2*1,80 2,00*2,00*2,00*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	75,600 16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,600</b>
299 d.5.8	KNR-W 2- 18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) - fi90x5,4 PE100-RC SDR17	m m	42,000	
		42		<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
300 d.5.8	S-215 0700-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o śr. 110 mm	m m	42,000	
		42		<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
301 d.5.8	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m m	42,000	
		42		<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
302 d.5.8	KNNR 11 0304-03	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm wraz z obudową teleskopową i skrzynką uliczną.	szt. szt.	2,000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
303 d.5.8	KNNR 11 0306-01	Wpięcie do istn. rurociągu - trójnik na istniejącym rurociągu DN100/100 wraz z obudową teleskopową i skrzynką uliczną.	kpl. kpl.	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
304 d.5.8	KNR 2-28 0501-09	Podsypka i obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		42,00*0,50*0,40	m <sup>3</sup>	8,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,400</b>
305 d.5.8	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.298-poz.304	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	83,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,200</b>
306 d.5.8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.305	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	83,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,200</b>
307 d.5.8	KNNR 11 0306-01	Nawierтки wodociągowa 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
308 d.5.8	KNR 9-22 0104-03	Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 80 mm 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
309 d.6	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km <wykop pod zbiornik>2,00*2,00*6,50 <wykop dla przyłącza>15,70*0,80*1,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26,000 12,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,560</b>
310 d.6	KNR 2-02 0316-05 analogia	Płyta fundamentowa prefabrykowana 1	elem. elem.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
311 d.6	KNNR 4 0144-13 analogia	Dostawa i montaż zbiornik stalowy ciśnieniowy atestowany systemowy na gaz LPG poj. 6700 dm <sup>3</sup> z dopuszczeniem UDT i legalizacją wraz z wykonaniem uzimienia i niezbędnymi pomiarami, zaworem bezpieczeństwa, zaworem napełniania, rewizją z reduktorem I stopnia. W cenę wkalkulować odbiór końcowy UDT 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
312 d.6	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm 0,80*15,70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,560</b>
313 d.6	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm 15,70	m m	15,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,700</b>
314 d.6	KNR-W 2- 19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach 15,70	m m	15,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,700</b>
315 d.6	KNR-W 2- 19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
316 d.6	KNNR 4 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,30	m m	1,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,300</b>
317 d.6	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 15,70*0,80*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,512	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,512</b>
318 d.6	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 15,70	m m	15,700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15,700</b>
319	KNR-W 2-19 0215-01 analogia	Szafka gazowa wyposażeniem - ektrozawór syst.BIG, reduktor ciśnienia II st. z zaworem szybkozamykającym, kurek główny 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
320	KNNR 4 0313-04	Zawory kulowe gazowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
321	KNR 2-19 0210-01	Punkt redukcyjno-pomiarowy śr. nom. 25/32mm z elementami - gazomierz miechowy, filtr gazu, reduktor ciśnienia gazu, zawór MAG 3/32mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
322	KNNR 4 0308-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 32 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
323	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 1	prob. prob.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
324	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.309 -(poz.317) -<część podziemna zbiornika>6,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38,560 -2,512 -6,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,348</b>
325	KNNR 4 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
326	KNNR 4 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 53	m m	53,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,000</b>
327	KNNR 4 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
328	KNNR 4 0432-02 analogia	Promienniki gazowe 60kW - kompletne wraz z niezbędnym oprzyrządowaniem, reduktorami ciśnienia, zaworami i wyprowadzeniem spalin poza obiekt, oraz pomiarami i rozruchem 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
329	KNR 7-08 0104-03	System detekcji gazu 1	ukł. ukł.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
330	KNNR 4 0528-02	Próby szczelności 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
331	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie ogrzewania wraz z kompletem czynności serwisowych 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>7</b>		<b>Roboty zewnętrzne</b>			
<b>7.1</b>		<b>Schody zewnętrzne</b>			
<b>7.1.1</b>		<b>Podbudowa</b>			
332	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 2,70*1,58+1,58*2,90+3,50*2,85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18,823	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>18,823</b>
333 d.7.1.1	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.332	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18,823	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,823</b>
334 d.7.1.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym poz.332*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,882	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,882</b>
<b>7.1.2</b>		<b>Obrzeża i krawężniki</b>			
335 d.7.1.2	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 3,49+3,14+2,79+2,44+1,80+2,15+2,50+2,85+1,58*8	m m	33,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,800</b>
336 d.7.1.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.335*(0,15*0,15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,760</b>
337 d.7.1.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.335	m m	33,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,800</b>
<b>7.1.3</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
338 d.7.1.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa szara poz.332	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18,823	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,823</b>
<b>7.2</b>		<b>Chodnik i opaska z betonowej kostki brukowej</b>			
<b>7.2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
339 d.7.2.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych poz.340A/10000	ha ha	0,038	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,038</b>
340 d.7.2.1	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi <chodniki i opaski >378,63  A (obliczenia pomocnicze) poz.340A*0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	378,630  378,630 113,589	
				<b>RAZEM</b>	<b>113,589</b>
<b>7.2.2</b>		<b>Podbudowa</b>			
341 d.7.2.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.340A -(16,6725+6,0000)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	378,630 -22,672	
				<b>RAZEM</b>	<b>355,958</b>
342 d.7.2.2	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.341	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	355,958	
				<b>RAZEM</b>	<b>355,958</b>
343 d.7.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym poz.341*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35,596	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,596</b>
<b>7.2.3</b>		<b>Obrzeża i krawężniki</b>			
344 d.7.2.3	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 226,50+10,00+18,64	m m	255,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>255,140</b>
345 d.7.2.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.344*(0,15*0,15)	m <sup>3</sup>	5,741	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,741</b>
346 d.7.2.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.344	m m	255,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>255,140</b>
<b>7.2.4</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
347 d.7.2.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa szara poz.341	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	355,958	
				<b>RAZEM</b>	<b>355,958</b>
348 d.7.2.4	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 18,64+10,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,640</b>
349 d.7.2.4	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu Krotność = 2 poz.348	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,640</b>
<b>7.2.5</b>		<b>Placyk z ażurów pod śmietnik</b>			
350 d.7.2.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
351 d.7.2.5	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.350	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
352 d.7.2.5	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.351	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
353 d.7.2.5	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.350	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
354 d.7.2.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z płyt ażurowych poz.351	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>7.3</b>		<b>Stanowiska czerpania wody i miejsce do zawracania</b>			
<b>7.3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
355 d.7.3.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych poz.356/10000	ha ha	0,008	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,008</b>
356 d.7.3.1	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 223,795 A (obliczenia pomocnicze) poz.356A*0,35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	223,795 ===== 223,795 78,328	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,328</b>
<b>7.3.2</b>		<b>Podbudowa</b>			
357 d.7.3.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.356A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	223,795	
				<b>RAZEM</b>	<b>223,795</b>
358 d.7.3.2	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.357	m <sup>2</sup>	223,795	
				<b>RAZEM</b>	<b>223,795</b>
359 d.7.3.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.357	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	223,795	
				<b>RAZEM</b>	<b>223,795</b>
360 d.7.3.2	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.357	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	223,795	
				<b>RAZEM</b>	<b>223,795</b>
<b>7.3.3</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
361 d.7.3.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka szara poz.357	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	223,795	
				<b>RAZEM</b>	<b>223,795</b>
<b>7.3.4</b>		<b>Obrzeża i krawężniki</b>			
362 d.7.3.4	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 108,5	m		
			m	108,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,500</b>
363 d.7.3.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.362*(0,35*0,15+0,30*0,15)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10,579	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,579</b>
364 d.7.3.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej - wystające i wtopione poz.362	m		
			m	108,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,500</b>
<b>7.3.5</b>		<b>Roboty porządkowe</b>			
365 d.7.3.5	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2400	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2 400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 400,000</b>
366 d.7.3.5	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi poz.365*0,15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	360,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360,000</b>
367 d.7.3.5	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 2400	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2 400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 400,000</b>
368 d.7.3.5	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 2400	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2 400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 400,000</b>
369 d.7.3.5	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu Krotność = 2 poz.368	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2 400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 400,000</b>
<b>7.3.6</b>		<b>Roboty porządkowe</b>			
370 d.7.3.6	KNR 2-01 0505-01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 440+580	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 020,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 020,000</b>
371 d.7.3.6	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 440+580	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 020,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 020,000</b>
372 d.7.3.6	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu Krotność = 2 poz.371	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 020,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 020,000</b>
<b>8</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>8.1</b>		<b>Instalacje elektryczne Łącznika</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>8.1.1</b>	<b>45315700-5</b>	<b>Kable WLZ, Tablice elektryczne</b>			
373 d.8.1.1	KNNR 5 0110-04	Listwy/koryta elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły 2	m m	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
374 d.8.1.1	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YnDY 5x25mm <sup>2</sup> od RG w istn. budynku Szkoły do PWP 5	m m	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
375 d.8.1.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica z Urządzeniem Wykonawczym Przeciwpożarowego Wyłącznika Prądu (UW PWP) kompletna 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
376 d.8.1.1	KNNR 5 0110-04	Listwy/koryta elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły 30	m m	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
377 d.8.1.1	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YnDY 5x16mm <sup>2</sup> od PWP do proj. RE w pom. magazynek 35	m m	 35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
378 d.8.1.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica elektryczna RE (kompletna) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
379 d.8.1.1	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 6	szt szt	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>8.1.2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
380 d.8.1.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 95	m m	 95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
381 d.8.1.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane pod tynkiem - przewody kabelkowe YnDY 3x1,5mm <sup>2</sup> 190	m m	 190,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,000</b>
382 d.8.1.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane pod tynkiem - przewody kabelkowe YnDY 4x1,5mm <sup>2</sup> 40	m m	 40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
383 d.8.1.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 95	m m	 95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
384 d.8.1.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 95*0,1*0,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,285	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,285</b>
385 d.8.1.2	KNNR 5 0306-06	Łączniki świecznikowe 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
386	KNNR 5 d.8.1.2 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
387	KNNR 5 d.8.1.2 0306-04	Łączniki schodowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
388	KNNR 5 d.8.1.2 0306-05	Łączniki i przyciski odbijające (bistabilne)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
389	KNNR 5 d.8.1.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż detektorów ruchu PIR 360°/180°	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
390	KNNR 5 d.8.1.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa LED ozn. M3 wg. projektu	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
391	KNNR 5 d.8.1.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa LED ozn. M4 wg. projektu	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
392	KNNR 5 d.8.1.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa LED ozn. M5 wg. projektu	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
393	KNNR 5 d.8.1.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa LED ozn. Z1 wg. projektu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
394	KNNR 5 d.8.1.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa AW2 wg. projektu	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
395	KNNR 5 d.8.1.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa AW3 wg. projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
396	KNNR 5 d.8.1.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa AW5 wg. projektu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
397	KNNR 5 d.8.1.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa EW1 wg. projektu	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
398	KNNR 5 d.8.1.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa EW2 wg. projektu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
399	KNNR 5 d.8.1.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		558	szt.żył	558,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>558,000</b>
400	KNNR 13-21 d.8.1.2 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.		
		7	kpl.pom.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
401	KNNR 5 d.8.1.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
402	KNNR 5 d.8.1.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następnny pomiar)	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	pomiar	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>8.1.3 4531000-3 Instalacja gniazd wtyczkowych i obwodów 230V oraz 400V</b>					
403 d.8.1.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
404 d.8.1.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane pod tynkiem - przewody kabelkowe YnDY 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		26	m	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
405 d.8.1.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane pod tynkiem - przewody kabelkowe YnDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		350	m	350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
406 d.8.1.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
407 d.8.1.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 150*0,1*0,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,450</b>
408 d.8.1.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo wtyczkowe podwójne	szt. szt.		
		18		18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
409 d.8.1.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo wtyczkowe pojedyncze	szt. szt.		
		6		6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
410 d.8.1.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo wtyczkowe pojedyncze hermetyczne	szt. szt.		
		11		11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
411 d.8.1.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył szt.żył		
		230		230,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,000</b>
412 d.8.1.3	KNNR 5 1303-01 STE 02.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
413 d.8.1.3	KNNR 5 1303-02 STE 02.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następnny pomiar)	pomiar		
		34	pomiar	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
414 d.8.1.3	KNNR 5 1303-03 STE 02.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>8.1.4 45312310-3 Instalacja odgromowa</b>					
415 d.8.1.4	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		130	m	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
416 d.8.1.4	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów pionowych 9	szt szt		
				9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
417 d.8.1.4	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - drut FeZn 8mm 25	m m		
				25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
418 d.8.1.4	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 20	m m		
				20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
419 d.8.1.4	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - skrzynka kontrolna do elewacji 5	szt. szt.		
				5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
420 d.8.1.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 5	szt. szt.		
				5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
421 d.8.1.4	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.		
				4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
422 d.8.1.4	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III - bednarka FeZn 30x4 85	m m		
				85,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
423 d.8.1.4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 5	szt. szt.		
				5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
424 d.8.1.4	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 - przewód LgY 16mm2 10	m m		
				10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
425 d.8.1.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
426 d.8.1.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.		
				4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
427 d.8.1.4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
428 d.8.1.4	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.		
				4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>8.1.5</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja przyzywowa</b>			
429 d.8.1.5	STE 04.00	Wykonanie instalacji przyzywowej (komplet) 1	kpl. kpl.		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>8.2</b>		<b>Instalacje elektryczne Zadaszzonego Boiska</b>			
<b>8.2.1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
430 d.8.2.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody kabelkowe YnDY 3x1,5mm2 130	m m		
				130,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
431 d.8.2.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewody kabelkowe YnDY 3x2,5mm <sup>2</sup> 350	m m	350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
432 d.8.2.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 95*0,1*0,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,285	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,285</b>
433 d.8.2.1	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe 5	szt. szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
434 d.8.2.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa LED ozn. M1 wg. projektu 10	kpl. kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
435 d.8.2.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa LED ozn. M2 wg. projektu 10	kpl. kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
436 d.8.2.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa LED ozn. Z1 wg. projektu 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
437 d.8.2.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa AW1 wg. projektu 5	kpl. kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
438 d.8.2.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa AW5 wg. projektu 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
439 d.8.2.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa EW1 wg. projektu 2	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
440 d.8.2.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 204	szt.żył szt.żył	204,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>204,000</b>
441 d.8.2.1	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 4	kpl.pom. kpl.pom.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
442 d.8.2.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
443 d.8.2.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 4	pomiar pomiar	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>8.2.2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja gniazd wtyczkowych i obwodów 230V</b>			
444 d.8.2.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle/podsadzce 95	m m	95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
445 d.8.2.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewody kabelkowe YnDY 3x2,5mm <sup>2</sup> 90	m m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
446 d.8.2.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewody kabelkowe YnDY 3x4mm <sup>2</sup>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		90	m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
447 d.8.2.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		95	m	95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
448 d.8.2.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 95*0,1*0,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0,285	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,285</b>
449 d.8.2.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo wtyczkowe podwójne 5	szt. szt.		
				5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
450 d.8.2.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 230	szt.żył szt.żył		
				230,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,000</b>
451 d.8.2.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
452 d.8.2.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następnny pomiar) 4	pomiar pomiar		
				4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>8.2.3</b>	<b>45312310-3</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>			
453 d.8.2.3	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m <sup>2</sup> - skrzynka kontrolna w gruncie 8	szt. szt.		
				8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
454 d.8.2.3	KNNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III - bednarka FeZn 30x4 130	m m		
				130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
455 d.8.2.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
456 d.8.2.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następnny pomiar) 7	szt. szt.		
				7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>8.2.4</b>		<b>Naziemna instalacja fotowoltaiczna</b>			
457 d.8.2.4	KNNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 78	m m		
				78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
458 d.8.2.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.457*2	m m		
				156,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156,000</b>
459 d.8.2.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 5x35mm <sup>2</sup> 87	m m		
				87,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,000</b>
460 d.8.2.4	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.		
				10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
461 d.8.2.4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.żył	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
462 d.8.2.4	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 78	m m	78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
463 d.8.2.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
464 d.8.2.4	kalk. włas- na	Wykonanie instalacji fotowoltaicznej o mocy 14,85kW (komplet) 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>