

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45262210-6	Fundamentowanie
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45443000-4	Roboty elewacyjne
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45232460-4	Roboty sanitarne

### NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa stacji uzdatniania wody w Leśnikach

ADRES INWESTYCJI : dz. nr. 48 obręb Leśniki; gm. Suchowola  
INWESTOR : Centrokom Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 16-150 Suchowola; ul. Goniądzka 58  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dawid Bujwicki  
DATA OPRACOWANIA : 11.07.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.07.2016

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	1	12
2	Roboty ziemne	13	16
3	Fundamenty i kanały	17	24
4	Roboty budowlane	25	42
5	Docieplenie	43	51
6	Dach	52	58
7	Ogrodzenie	59	63
8	Dojścia i dojazdy	64	70
9	Zbiornik wyrównawczy	71	93

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>45111200-0</b>	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1 d.1	ST-00	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej $0.15 \cdot (2.54 \cdot 3.3 - 0.8 \cdot 2.05)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.011	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.011</b>
2 d.1	ST-00	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach $3.3 \cdot (2 \cdot 10.47 + 4 \cdot 5.32 - 6 \cdot 1.2 \cdot 0.6 - 1.8 \cdot 2.5 - 1.8 \cdot 2.05 - 0.9 \cdot 2.05) + 10.47 \cdot 5.32$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 147.655	
					<b>RAZEM</b>	<b>147.655</b>
3 d.1	ST-00	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.4	m m	 3.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
4 d.1	ST-00	KNNR-W 3 0702-01 analogia	Wykucie z muru okien  6*1.2*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.320	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.320</b>
5 d.1	ST-00	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> 3	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6 d.1	ST-00	KNR 7-08 0904-02	Przekucie otworów przez ściany i stropy z betonu - pionowy wentylacyjny  24*10*10*3.14/4	dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup>	 1 884.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 884.000</b>
7 d.1	ST-00	KNR 15-01 0201-05	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grub. do 20 cm - skucie posadzki 10.47*5.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 55.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.700</b>
8 d.1	ST-00	KNNR 2 0504-01	Obróbki blacharskie z blachy  $0.35 \cdot (2 \cdot (10.47 + 5.32) + 6 \cdot 1.2)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.573	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.573</b>
9 d.1	ST-00	KNR 2-02 0508-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej  10.47	m m	 10.470	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.470</b>
10 d.1	ST-00	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej  2*3.2	m m	 6.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
11 d.1	ST-00	KNR 19-01 0116-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi z parteru  poz.1+poz.3*0.12*0.12+poz.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 56.760	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.760</b>
12 d.1	ST-00	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 8 km  poz.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 56.760	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.760</b>
<b>2</b>		<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
13 d.2	ST-10	KNNR 1 0303-03	Odspojenie i przewóz gruntu łazkami na odl.do 10 m w gr.kat. IV - ziemią zasypać likwidowane kanały, nadmiar rozplantować na terenie $0.8 \cdot 10.47 \cdot 5.32$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 44.560	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.560</b>
14 d.2	ST-10	KNNR 11 0501-05 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych  $0.4 \cdot 10.47 \cdot 5.32$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.280	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.280</b>
15 d.2	ST-10	KNR 2-01 0320-1203 analogia	Zasypywanie wykopów w budynku  poz.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.280	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.280</b>
16 d.2	ST-10	KNNR 1 0408-02 analogia	Zagęszczanie gruntu  poz.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.280	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.280</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>45262210-6</b>	<b>Fundamenty i kanały</b>			
17 d.3	ST-01	KNR-W 2-02 1716-07 analogia Fundamenty	Podkład z betonu B-10 0.1*1.2*1.2*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.432	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.432</b>
18 d.3	ST-01	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetonowych 0.8*3*4*1+0.15*2*5.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.196	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.196</b>
19 d.3	ST-01	KNNR 2 0104-01 Fundamenty	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.165	t t	 0.165	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.165</b>
20 d.3	ST-01	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 0.8*1*1*3+0.15*1.2*5.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.358	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.358</b>
21 d.3	ST-02	KNNR 2 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych 0.12*2*5.32*0.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.702	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.702</b>
22 d.3	ST-07	KNR 2-02 0701-08	Tynki ścian kanału o wysokości do 50 cm 2*0.55*(5.32+0.9)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.842	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.842</b>
23 d.3	ST-12	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku 2*5.32	m m	 10.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.640</b>
24 d.3	ST-12	KNR 2-02 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej 0.9*5.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.788	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.788</b>
<b>4</b>		<b>45210000-2</b>	<b>Roboty budowlane</b>			
25 d.4	ST-02	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 0.39*0.6*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.281	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.281</b>
26 d.4	ST-02	KNNR 2 0302-04	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego 0.59*3.3*0.4+0.15*3.4*((2.47+2.54)-0.8*2.05)+(1.1*3.3-0.8*2.05)*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.697	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.697</b>
27 d.4	ST-07	KNR-W 4-01 0711-01 analogia	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu poz.2*0.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.766	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.766</b>
28 d.4	ST-04	KNNR 2 0805-01	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 15x20 lub 20x20 cm na zaprawie klejowej 2.2*(2*10.47+4*5.32-1.2*2.5-1.8*2.05-0.9*2.05+2*(2.47+2.54))+2*1.1-2*0.8*2.05)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 93.775	
					<b>RAZEM</b>	<b>93.775</b>
29 d.4	ST-08	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania 1.1*(2*10.47+4*5.32-1.2*0.3+2*(2.47+2.54+1.1))+10.47*5.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 115.188	
					<b>RAZEM</b>	<b>115.188</b>
30 d.4	ST-01	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 0.15*10.47*5.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.355	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.355</b>
31 d.4	ST-11	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 10.47*5.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 55.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.700</b>
32 d.4	ST-11	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo poz.31-3*1*1-0.9*5.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.912	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>47.912</b>
33 d.4	ST-01	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro  poz.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47.912	
					<b>RAZEM</b>	<b>47.912</b>
34 d.4	ST-03	KNNR 2 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm poz.31-0.9*5.32+3*4*1*0.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52.112	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.112</b>
35 d.4	ST-06	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2  5*0.6*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
36 d.4	ST-05	KNR-W 4- 01 0320-05 analogia	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w zewnętrznych ścianach  4	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37 d.4	ST-05	KNR-W 2- 02 1040-01 analogia	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe  0.9*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.845	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.845</b>
38 d.4	ST-05	KNR-W 2- 02 1040-02 analogia	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe  1.8*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.690	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.690</b>
39 d.4	ST-05	KNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne - D5, D6  2*0.8*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.280	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.280</b>
40 d.4	ST-13	KNR 2-17 0146-03 z.o.3.3. 9903 15x30	Czerpnie ściennie prostokątne w obiektach modernizowanych  1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.4	ST-13	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.3. 9903	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe w obiektach modernizowanych  1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.4	ST-13	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2 4	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>5</b>		<b>45443000-4</b>	<b>Docieplenie</b>			
43 d.5	ST-10	KNNR 1 0303-02	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III  0.5*1*1.4*(11.32+6.1)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.388	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.388</b>
44 d.5	ST-11	KNNR 2 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe 1.4*2*(11.32+6.1)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.776	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.776</b>
45 d.5	ST-11	KNR 2-02 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metal. poz.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.776	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.776</b>
46 d.5	ST-10	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III poz.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.388	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.388</b>
47 d.5	ST-09	KNNR 2 1004-02 analogia	Wyprawa cokołu - tynk mozaikowy  0.3*2*(11.32+6.1)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.452	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.452</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	ST-09 d.5	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienko-warstwowej z got. suchej mieszanki $3.3*2*(11.32+6.1)-1.8*2.05-0.9*2.05-5*0.6*1.2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 105.837	
					<b>RAZEM</b>	<b>105.837</b>
49	ST-09 d.5	KNR 0-17 2610-05	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 15 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienko-warstwowej z got. suchej mieszanki $0.1*(5*2*(1.2+0.6)+4*2.05+1.8+0.9)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.890	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.890</b>
50	ST-09 d.5	KNR 0-33 0118-10 analogia	Montaż profili elewacyjnych - parapety  5*1.3	m m	 6.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
51	ST-25 d.5	KNNR 6 0503-01 analogia	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - opaska budynku  $0.5*2*(11.32+6.1)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.420	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.420</b>
<b>6</b>		<b>45261000-4</b>	<b>Dach</b>			
52	ST-11 d.6	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie - styropapa  11.58*6.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 76.775	
					<b>RAZEM</b>	<b>76.775</b>
53	ST-12 d.6	KNR 2-02 0503-04 analogia	Pokrycie dachów papą na podłożu z płyt warstwowych z rdzeniem ze styropianu  poz.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 76.775	
					<b>RAZEM</b>	<b>76.775</b>
54	ST-12 d.6	KNNR 2 0504-01	Obróbki blacharskie z blachy  $0.26*2*(11.58+6.63)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.469	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.469</b>
55	ST-12 d.6	KNNR 2 0504-08	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	ST-12 d.6		Kalkulacja własna - montaż wywiewników dachowych śr 150  1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	ST-12 d.6	KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki  11.58	m m	 11.580	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.580</b>
58	ST-12 d.6	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe  2*3.2	m m	 6.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
<b>7</b>		<b>45342000-6</b>	<b>Ogrodzenie</b>			
59	ST-00 d.7	KNR 2-02 1804-11 analogia	Demontaż istniejącego ogrodzenia  24+43+23.5+44	m m	 134.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>134.500</b>
60	ST-10 d.7	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II $0.2*0.6*$ poz.59	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.14	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.14</b>
61	ST-01 d.7	KNNR 2 1601-02	Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30 m, fundament 0, 20x0,80 m poz.59	m m	 134.5	
					<b>RAZEM</b>	<b>134.5</b>
62	ST-00 d.7	KNNR 2 1603-02 analogia	Ogrodzenie panelowe np. FORTIS 4W - panel 1760 (Plast-met) na słupkach systemowych  poz.59	m m	 134.5	
					<b>RAZEM</b>	<b>134.5</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.7	ST-00	KNR 2-02 1808-02 analogia	Brama przesowna samonośna SOLID (Plast-met) PS-4W H=1760, L= 5,0m przystosowana do napędu	kpl		
			1	kpl	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>8</b>		<b>45233200-1</b>	<b>Dojścia i dojazdy</b>			
64 d.8	ST-10	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 564.55*0.5	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	282.275	
					<b>RAZEM</b>	<b>282.275</b>
65 d.8	ST-17	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 250.7/1000	km		
				km	0.251	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.251</b>
66 d.8	ST-18	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 564.55	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	564.550	
					<b>RAZEM</b>	<b>564.550</b>
67 d.8	ST-18	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm poz.66	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	564.550	
					<b>RAZEM</b>	<b>564.550</b>
68 d.8	ST-21	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm poz.66	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	564.550	
					<b>RAZEM</b>	<b>564.550</b>
69 d.8	ST-22	KNR 0-11 0317-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru szarego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.66	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	564.550	
					<b>RAZEM</b>	<b>564.550</b>
70 d.8	ST-24	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 251	m		
				m	251.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>251.000</b>
<b>9</b>		<b>45232460-4</b>	<b>Zbiornik wyrównawczy</b>			
71 d.9	ST 10	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek PoleKołaD(8.8)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	60.790	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.790</b>
72 d.9	ST 10	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV 3.14/3*1.4*(4.3*4.3+4.3*3.3+3.3*3.3) 1.05/3*(2.5*2.2+3.8*4+sqrt(2.5*2.2*3.8*4))	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	63.845	
				m <sup>3</sup>	10.445	
					<b>RAZEM</b>	<b>74.290</b>
73 d.9	ST 10	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 0.16*2.2*2.5	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.880	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.880</b>
74 d.9	ST 01	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 0.1*2*(2.2+1.9)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	0.820	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.820</b>
75 d.9	ST 01	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 0.1*2.2*1.9	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.418	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.418</b>
76 d.9	ST 01	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 0.25*2*(2.2+1.8)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
77 d.9	ST 01	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 0.25*2.2*1.8	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.990	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.990</b>
78 d.9	ST 01	KNNR 2 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych 0.25*0.94*(2*1.52+2.2)	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1.231	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.231</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.9	ST 01	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0.5*0.5*0.4*1.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.170	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.170</b>
80 d.9	ST 02	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 1.05/3*(2.5*2.2+3.8*4+sqrt(2.5*2.2*3.8*4))-(poz.75+poz.77+poz.78) 3.14/3*0.4*(3.6*3.6+3.6*3.3+3.3*3.3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.806 14.959	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.765</b>
81 d.9	ST 01	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 0.6*3.14*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.420	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.420</b>
82 d.9	ST 01	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 0.6*PoleKołaD(5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.775	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.775</b>
83 d.9	ST 01	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 0.6*3.14*4.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.855	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.855</b>
84 d.9	ST 01	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 0.6*PoleKołaD(4.7)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.404	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.404</b>
85 d.9	ST 01	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrojonymi o śr. do 14 mm 0.692	t t	 0.692	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.692</b>
86 d.9	ST 11	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa PoleKołaD(4.7)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.341	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.341</b>
87 d.9	ST 11	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa poz.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.341	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.341</b>
88 d.9	ST 11	KNR 2-02 0609-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metalową 1*3.14*4.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.758	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.758</b>
89 d.9	ST 11	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie 0.2*3.14*4.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.952	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.952</b>
90 d.9	ST 01	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0.25*0.1*1.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.044	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.044</b>
91 d.9	ST 01	KNR 2-02 0103-01 z.sz. 5.3. 9902	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł dziurawek na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. Promień krzywizny ścian do 3 m 0.5*1.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.875	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.875</b>
92 d.9	ST 10	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.72 -poz.80-poz.82-poz.84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 74.290 -44.944	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.346</b>
93 d.9	ST 22	KNNR 6 0503-01 analogia	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - opaska 0.35*3.14*5.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.605	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.605</b>