

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112100-6 Wykopy - 45112100-6  
45223500-1 Konstrukcje żelbetowe - 45223500-1  
45262520-2 Roboty murowe - 45262520-2  
45320000-6 Izolacje p.wilgociowe i termiczne - 45320000-6  
45261100-5 Dach konstrukcja - 45261100-5  
45261200-6 Dach pokrycie - 45261200-6  
45262320-0 Podłoża pod posadzki - 45262320-0  
45432100-5 Posadzki - 45432100-5  
45410000-4 Tynki i okładziny wewnętrzne - 45410000-4  
45421100-5 Stolarka drzwiowa i okienna - 45421100-5  
45421160-3 Ślusarka stalowa , wycieraczki systemowe - 45421160-3  
45442100-8 Roboty malarskie - 45442100-8  
45443000-4 Elewacja mineralna - 45443000-4

NAZWA INWESTYCJI : Stacja uzdatniania wody - budowa budynku S.U.W.  
ADRES INWESTYCJI : Wólka Kozodawska gm. Piaseczno , DZ.NR 296, OBRĘB 0038  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 05 – 500 Piaseczno ul. Żeromskiego 39  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Równicki  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA : 4 grudzień 2018

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : IV kw. 2018r

### NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
4 grudzień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>S.U.W. Wólka Kozodawska. Roboty budowlane</b>					
1	45112100-6	<b>Wykopy</b>			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.1	0122-01	poz.5+poz.2*0,20	m <sup>3</sup>	433,37	
				<b>RAZEM</b>	<b>433,37</b>
2	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>		
d.1	0125-02	24,00*18,00	m <sup>2</sup>	432,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>432,00</b>
3	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1	0125-06	poz.2	m <sup>2</sup>	432,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>432,00</b>
4	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 30 m (kat.gr.I-II)	m <sup>3</sup>		
d.1	0307-01 307-05	obniżenie poziomu gruntu pod warstwy konstrukcyjne posadzki części niższej 0,8<m>*6,74<m>*8,04<m>	m <sup>3</sup>	43,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,35</b>
5	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0102-01	pod fundamenty do poziomu -1,5 1,80*1,50*[9,16+3,32+3,90+7,85+8,30+2,625+8,68+2,625+8,30+1,45+2,70+2,65+2,65+2,65+1,10+5,52+3,64+3,32+8,50]	m <sup>3</sup>	240,14	
		pod BF-1 0,80*2,30*1,20	m <sup>3</sup>	2,21	
		pod BF-2 0,85*4,30*1,80	m <sup>3</sup>	6,58	
		pod BF-3 1,20*4,45*2,05	m <sup>3</sup>	10,95	
		pod BF-4 1,25*2,90*10,70*2	m <sup>3</sup>	77,58	
		pod kanały do poziomu -0,95 0,55<m>*((5,6<m>+1,2<m>)*2+1,20+3,00+1,65+1,80*2)*0,75	m <sup>3</sup>	9,51	
				<b>RAZEM</b>	<b>346,97</b>
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.20 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0211-03 0214-03	poz.1+poz.2*0,20-5,63	m <sup>3</sup>	514,14	
				<b>RAZEM</b>	<b>514,14</b>
2	45223500-1	<b>Konstrukcje żelbetowe</b>			
7	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.2	1101-05	pod ławę Ł-1 0,1<m>*0,50*8,00	m <sup>3</sup>	0,40	
		pod ławę Ł-2 0,1<m>*0,85*26,00	m <sup>3</sup>	2,21	
		pod ławę Ł3 0,10*0,85*0,65	m <sup>3</sup>	0,06	
		pod ławę Ł4 0,10*1,05*32,30	m <sup>3</sup>	3,39	
		pod ławę Ł5 0,10*1,25*42,50	m <sup>3</sup>	5,31	
		pod BF-1 0,10*2,10*1,00	m <sup>3</sup>	0,21	
		pod BF-2 0,10*3,70*1,20	m <sup>3</sup>	0,44	
		pod BF-3 0,10*3,85*1,45	m <sup>3</sup>	0,56	
		pod BF-4 0,10*2,30*2,10	m <sup>3</sup>	0,48	
		pod kanał w pompowni 0,1<m>*0,7<m>*[5,1<m>*2+1,20]	m <sup>3</sup>	0,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,86</b>

## PRZEDMIAR

S.U.W. Wólka Kozodawska. Roboty budowlane

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8	KNR-W 2-02 d.2 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu - B-25  ława Ł1 0,30*0,40*8,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,96</b>
9	KNR-W 2-02 d.2 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - ręczne układanie betonu - B-25  ława Ł2 0,65*0,40*26,00 ława Ł3 0,65*0,40*0,65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  6,76 0,17	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,93</b>
10	KNR-W 2-02 d.2 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 1.3 m - ręczne układanie betonu ława Ł4 0,85*0,40*32,30 ława Ł5 1,05*0,40*42,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  10,98 17,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,83</b>
11	KNR-W 2-02 d.2 0253-03	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 2 m3 - ręczne układanie betonu B-30 W8  BF-1 1,90*0,80*0,70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,06	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,06</b>
12	KNR-W 2-02 d.2 0253-04	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 5 m3 - ręczne układanie betonu B-30 W8 BF-2 3,50*1,00*0,75 BF-3 3,65*1,25*1,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2,62 5,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,64</b>
13	KNR-W 2-02 d.2 0253-06	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 100 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B-30 W8 BF-4 9,90*2,10*1,25*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  51,98	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,98</b>
14	KNR-W 2-02 d.2 0701-01 + KNR-W 2-02 0701-02	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 20 cm - B 30 W8  spływ przy fundamentach filtrów 0,7<m>*9,9<m>*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,86	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,86</b>
15	KNR-W 2-02 d.2 0701-03 + KNR-W 2-02 0701-04	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 20 cm - B 30 W8  spływ przy fundamentach filtrów 1,1<m>*(0,7<m>+0,42<m>*2+(1,1<m>+0,78<m>)*0,5*0,32<m>*2+0,78<m>*(9,16<m>*2+0,7<m>))*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,35</b>
16	KNR-W 2-02 d.2 0701-01 + KNR-W 2-02 0701-02	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 15 cm - B-30 W8  kanał w pompowni 0,6<m>*[5<m>*2+1,30]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,78</b>
17	KNR-W 2-02 d.2 0701-03 + KNR-W 2-02 0701-04	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 15 cm - B 30 W8  kanał w pompowni 0,7<m>*((5<m>*2+0,6<m>)*2+1,30*2]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,66	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,66</b>
18	KNR-W 2-02 d.2 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku  spływ przy fundamentach filtrów	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[9,90+0,60]*2*2	m	42,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,00</b>
19	KNR-W 2-02 d.2 0212-12	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - B-30	m <sup>3</sup>		
		WŻ-1 0,24*0,25*51,90	m <sup>3</sup>	3,11	
		WŻ-2 0,24*0,25*20,30	m <sup>3</sup>	1,22	
		WŻ-3 0,24*0,25*15,30	m <sup>3</sup>	0,92	
		WŻ-4 0,24*0,40*5,00	m <sup>3</sup>	0,48	
		WŻ-5 0,24*0,25*8,55	m <sup>3</sup>	0,51	
		WŻ-6 - ukośny 0,24*0,15*38,20	m <sup>3</sup>	1,38	
		WŻ-7 0,24*0,36*17,90	m <sup>3</sup>	1,55	
		WŻ-8 0,24*0,35*24,00	m <sup>3</sup>	2,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,19</b>
20	KNR-W 2-02 d.2 0210-01	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - ręczne układanie betonu - B 30	m <sup>3</sup>		
		NŻ-1 0,24*0,25*3,10	m <sup>3</sup>	0,19	
		NŻ-2 0,24*0,25*1,90	m <sup>3</sup>	0,11	
		NŻ-3 0,24*0,25*2,60	m <sup>3</sup>	0,16	
		NŻ-4 0,24*0,35*3,90	m <sup>3</sup>	0,33	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,79</b>
21	KNR-W 2-02 d.2 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie de- skowane	m <sup>3</sup>		
		RŻ-1 0,24*0,40*2,82	m <sup>3</sup>	0,27	
		RŻ-2 0,24*0,45*3,95*9<szt>	m <sup>3</sup>	3,84	
		RŻ-3 0,24*0,45*[3,95+1,12]*7	m <sup>3</sup>	3,83	
		RŻ-4 0,24*0,45*[4,00+0,97]*2	m <sup>3</sup>	1,07	
		RŻ-5.1 0,24*0,24*1,20	m <sup>3</sup>	0,07	
		RŻ-5.2 0,24*0,24*1,75	m <sup>3</sup>	0,10	
		RŻ-5.3 0,24*0,24*2,25	m <sup>3</sup>	0,13	
		RŻ-5.4 0,24*0,24*1,60	m <sup>3</sup>	0,09	
		RŻ-5.5 0,24*0,24*0,90*2	m <sup>3</sup>	0,10	
		RŻ-5.6 0,24*0,24*0,25*2	m <sup>3</sup>	0,03	
		RŻ-6 0,24*0,24*0,50*5	m <sup>3</sup>	0,14	
		RŻ-7.1 0,24*0,24*0,30*4	m <sup>3</sup>	0,07	
		RŻ-7.2 0,24*0,24*0,90*4	m <sup>3</sup>	0,21	
		RŻ-7.3 0,24*0,24*1,40*2	m <sup>3</sup>	0,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,11</b>
22	KNR-W 2-02 d.2 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		6,72*8,06	m <sup>2</sup>	54,16	
		6,73*8,06	m <sup>2</sup>	54,24	
		8,92*11,51	m <sup>2</sup>	102,67	
				<b>RAZEM</b>	<b>211,07</b>
23	KNR-W 2-02 d.2 0217-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		3,08*7,61	m <sup>2</sup>	23,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,44</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.2	KNR-W 2-02 0219-02 + KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 20 cm - ręczne układanie betonu  2,21<m>*1,55<m>	m <sup>2</sup> rzutu  m <sup>2</sup> rzutu	  3,43	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,43</b>
25 d.2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - kotwy murek łat śr. 16 mm kotwy do murłaty 1,58*0,53*[40+34]/1000	t  t	  0,06	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,06</b>
26 d.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane śr. 6 mm wg rys. K11-K34 [124,00+0,90+7,20+13,40+18,80+18,20+13,10+13,30+7,40+4,10+5,30+7,20+82,60+56,80+298,30+8,20+8,20]/1000	t  t	  0,69	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,69</b>
27 d.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane śr. 8 mm wg rys. K30 296,30/1000	t  t	  0,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,30</b>
28 d.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 10mm wg rys. K11-K34 [61,80+118,80+179,60+726,20+33,40+505,40+425,30+68,10+246,80+866,60+29,60]/1000	t  t	  3,26	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,26</b>
29 d.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 12mm wg rys. K11-K34 [793,40+7,10+726,20+33,40+51,10+74,60+86,50+23,00+10,40+14,20+29,40+447,60+341,00+542,20+406,40+659,90]/1000	t  t	  4,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,25</b>
30 d.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane śr. 16 mm wg rys. K11-K34 [118,20+118,20+1296,90+2319,60]/1000	t  t	  3,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,85</b>
<b>3</b>	<b>45262520-2</b>	<b>Roboty murowe</b>			
31 d.3	KNR-W 2-02 0101-06	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej  0,25<m>*1,3<m>*(6,7<m>+6,37<m>+0,7<m>+1,2<m>+1,1<m>+0,6<m>+1<m>+1,1<m>+1,15<m>+1,2<m>+3<m>+2,35<m>*2+3,27<m>+2,7<m>+3<m>+2,95<m>+3,02<m>+2,6<m>*2+3,02<m>+3,2<m>+2,8<m>+1,96<m>+2,79<m>)-(1,3<m>+1,73<m>+1,1<m>+4,80+1,80+1,70) 0,25<m>*1<m>*(1,3<m>+1,73<m>+1,1<m>) A (suma częściowa)  0,25<m>*0,88<m>*(1,6<m>+1<m>+1,49<m>*2) 0,25<m>*1<m>*(3,38<m>+5,15<m>) B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,96  1,03 ----- 8,99  1,23 2,13 ----- 3,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,35</b>
32 d.3	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórek.grubości 24 cm - ściany zewnętrzne  4,02<m>*(3,02<m>*4+2,35<m>*4+2,95<m>*2+3<m>)-0,6<m>*1<m>*8 9,34<m>*1,75<m>*0,5*2  2,4<m>*(2,8<m>+1,98<m>+3,04<m>)-0,6<m>*1<m>*3 2,9<m>*(0,6<m>+1,2<m>+1,1<m>+0,6<m>+0,98<m>+1,1<m>+1,15<m>)-(0,6<m>*1<m>+0,85<m>*1,1<m>+1<m>*2<m>) (2,4<m>+2,9<m>)*0,5*6,37<m>+2,4<m>*6,7<m>-(0,6<m>*1<m>+1,2<m>*2<m>+1,6<m>*2<m>) 14,5<m>*2,18<m>*0,5 3,73<m>*1<m>*0,5+(1<m>+0,5<m>)*0,5*1,78<m> 3,03<m>*(7,80<m>+3,10<m>)	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>	  117,33 16,34  16,97 15,98  26,76  15,80 3,20 33,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>245,41</b>

## PRZEDMIAR

S.U.W. Wólka Kozodawska. Roboty budowlane

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-02 d.3 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm  $3,1<m>*(1,7<m>+4,72<m>+1,86<m>+1,7<m>+4,9<m>)-0,9<m>*2<m>*3$ $3,1<m>*(3,35<m>+5,02<m>)$ $3,7<m>*(3<m>+2,12<m>)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  40,73 25,95 18,94	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,62</b>
34	KNR 2-02 d.3 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubości 24 cm - ściany wewnętrzne  $2,81<m>*(1,6<m>+1,5<m>*2)$ $4,43<m>*(3,38<m>+5,15<m>)-1,2<m>*2<m>$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  12,93 35,39	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,32</b>
35	KNR 2-02 d.3 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg.  $0,38<m>*0,64<m>*6,5<m>$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,58</b>
36	KNR-W 2-02 d.3 0132-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków  13	szt  szt	  13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
37	KNR-W 2-02 d.3 0132-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 12	szt  szt	  12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
<b>4</b>	<b>45320000-6</b>	<b>Izolacje p.wilgociowe i termiczne</b>			
38	NNRNKB d.4 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej Krotność = 2 ławy $0,30*8,00+0,65*26,00+0,65*0,65+0,85*32,30+1,05*42,50$ kanał w pompowni $0,7<m>*9,90<m>*2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  91,80 13,86	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,66</b>
39	KNR 2-02 d.4 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa  ławy fundamentowe $0,40*2*[8,00+26,00+0,65+32,30+42,50]$ ściany fundamentowe $0,8<m>*(14,2<m>+8,54<m>*2+1,45<m>+3,3<m>+11,75<m>*2+9,4<m>+7,8<m>+3,1<m>)*2$ $0,8<m>*8,04<m>*2$ $0,8<m>*8,9<m>*2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  87,56 127,73 12,86 14,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>242,39</b>
40	KNR 2-02 d.4 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa  poz.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  242,39	
				<b>RAZEM</b>	<b>242,39</b>
41	KNR 0-28 d.4 2621-02	Przyklejenie płyt styropianowych gr.5 cm na ścianach - styropian ekstrudowany  $1,3<m>*(14,2<m>+8,54<m>*2+1,45<m>+3,3<m>+11,75<m>*2+9,4<m>)-$ $(1,3<m>+1,73<m>+1,1<m>)$ $1<m>*(1,3<m>+1,73<m>+1,1<m>)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  85,48 4,13	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,61</b>
42	KNR 2-02 d.4 0604-08 analogia	Izolacja p.wodna z folii kubełkowej - ściany zewnętrzne  $0,8<m>*(14,2<m>+8,54<m>*2+1,45<m>+3,3<m>+11,75<m>*2+9,4<m>)*2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  110,29	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,29</b>
43	KNR 2-02 d.4 0616-01	Izolacje z folii na sucho pozioma - jedna warstwa - folia PE  $8,9<m>*11,5<m>-2,6<m>*9,9<m>$ $6,72<m>*8,05<m>*2$ $1,97<m>*3<m>$ $3,04<m>*7,575<m>$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  76,61 108,19 5,91 23,03	

- 7 -

- 8 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>6</b>	<b>45261200-6</b>	<b>Dach pokrycie</b>			
62	KNR AT-09	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m - wiatroizolacja	m <sup>2</sup>		
d.6	0103-02	analogia			
		poz.61	m <sup>2</sup>	371,66	
				<b>RAZEM</b>	<b>371,66</b>
63	KNR AT-09	Łaczenie - rozstaw łąt 36,5 cm	m <sup>2</sup>		
d.6	0101-05	poz.62	m <sup>2</sup>	371,66	
				<b>RAZEM</b>	<b>371,66</b>
64	KNR AT-09	Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.6	0802-02	poz.62	m <sup>2</sup>	371,66	
				<b>RAZEM</b>	<b>371,66</b>
65	KNR AT-09	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsior	m		
d.6	0802-10				
		8,9<m>+13,15<m>	m	22,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,05</b>
66	KNR AT-09	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe	m		
d.6	0802-09				
		5,75<m>*4+9,3<m>+7,3<m>+4,7<m>+2,6<m>	m	46,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,90</b>
67	KNR AT-09	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu	m <sup>2</sup>		
d.6	0802-07				
		pas nadrynnowy			
		0,2<m>*(10,2<m>+13,1<m>)*2	m <sup>2</sup>	9,32	
		0,20*8,80	m <sup>2</sup>	1,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,08</b>
68	KNR AT-09	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu	m <sup>2</sup>		
d.6	0802-08				
		pas podrynnowy ( obróbka deski okapowej )			
		0,2<m>*(10,2<m>+13,1<m>)*2	m <sup>2</sup>	9,32	
		0,20*8,80	m <sup>2</sup>	1,76	
		obróbki kominów			
		0,5<m>*(0,65<m>+0,58<m>)*2	m <sup>2</sup>	1,23	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,31</b>
69	NNRNKB	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
d.6	202 0517-04				
		(10,2<m>+13,1<m>)*2	m	46,60	
		8,80	m	8,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,40</b>
70	NNRNKB	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 15 cm	m		
d.6	202 0519-04				
		4,2<m>*2	m	8,40	
		5,1<m>*2	m	10,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,60</b>
71	NNRNKB	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej - sztuczery fi 150mm	szt.		
d.6	202 0517-09	4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>7</b>	<b>45262320-0</b>	<b>Podłoża pod posadzki</b>			
72	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym - pospółka	m <sup>3</sup>		
d.7	1103-03				
		na całości			
		0,3<m>*8,9<m>*11,5<m>	m <sup>3</sup>	30,70	
		0,3<m>*6,72<m>*8,05<m>*2	m <sup>3</sup>	32,46	
		0,3*3,08*7,61	m <sup>3</sup>	7,03	
		dyspozytornia			
		0,4<m>*1,97<m>*3<m>	m <sup>3</sup>	2,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,55</b>
73	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - B-10	m <sup>3</sup>		
d.7	1101-05				
		na całości			
		0,1<m>*8,9<m>*11,5<m>	m <sup>3</sup>	10,24	
		0,1<m>*6,72<m>*8,05<m>*2	m <sup>3</sup>	10,82	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,10*3,08*7,61 dyspozytornia	m <sup>3</sup>	2,34	
		0,1<m>*1,97<m>*3<m>	m <sup>3</sup>	0,59	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,99</b>
74 d.7	KNR-W 2-02 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - B-15	m <sup>3</sup>		
		na całości poza fundamentami pod urządzenia			
		0,1<m>*(8,9<m>*11,5<m>-2,8<m>*9,9<m>*2)	m <sup>3</sup>	4,69	
		0,1<m>*(6,72<m>*8,05<m>*2-(0,8<m>*1,9<m>+1<m>*3,5<m>+1,25<m>*3,65<m>+0,6<m>*5<m>*2))	m <sup>3</sup>	9,26	
		0,10*3,08*7,91 dyspozytornia	m <sup>3</sup>	2,44	
		0,1<m>*1,97<m>*3<m>	m <sup>3</sup>	0,59	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,98</b>
75 d.7	KNR-W 2-02 1104-01 + KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze z betonu grubości 80 mm zatarte na ostro - B-15	m <sup>2</sup>		
		poz.74/0,1<m>	m <sup>2</sup>	169,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>169,80</b>
76 d.7	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		poz.75	m <sup>2</sup>	169,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>169,80</b>
<b>8</b>	<b>45432100-5</b>	<b>Posadzki</b>			
77 d.8	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m <sup>2</sup>		
		korytarz 11,55<m2>	m <sup>2</sup>	11,55	
		dyspozytornia 6,89<m2>	m <sup>2</sup>	6,89	
		hala pomp 46,13<m2>	m <sup>2</sup>	46,13	
		hala filtrów 102,35<m2>	m <sup>2</sup>	102,35	
		pom. elektryczne 10,29<m2>	m <sup>2</sup>	10,29	
		pom. agregatu 15,43<m2>	m <sup>2</sup>	15,43	
		pom. osmozy 24,40	m <sup>2</sup>	24,40	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	217,04	
		potrącenie pow. fundamentów urządzeń i kanałów			
		-1,25<m>*3,65<m>	m <sup>2</sup>	-4,56	
		-0,3<m>*5<m>*2	m <sup>2</sup>	-3,00	
		-1,9<m>*0,8<m>	m <sup>2</sup>	-1,52	
		-1<m>*3,5<m>	m <sup>2</sup>	-3,50	
		-2,7<m>*9,9<m>*2	m <sup>2</sup>	-53,46	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-66,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>151,00</b>
78 d.8	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m <sup>2</sup>		
		wiatrołap 2,7<m2>	m <sup>2</sup>	2,70	
		toaleta 6,83<m2>	m <sup>2</sup>	6,83	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		pom. reagentów 7,56<m2> A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	7,56	
			m <sup>2</sup>	17,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,09</b>
79	NNRNKB d.8 202 2809-03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 - boki fundamentów pod urządzenia	m		
		fundament filtrów (9,9<m>+2,7<m>)*2*2	m	50,40	
		fundament pod pompy (1,9<m>+0,8<m>)*2	m	5,40	
		(3,5<m>+1<m>)*2	m	9,00	
		fundament agregatu (3,65<m>+1,25<m>)*2	m	9,80	
		próg w pom. reagentów 3,1<m>*(0,15<m>*2+0,6<m>)	m	2,79	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,39</b>
80	NNRNKB d.8 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 - kanał płuczny	m <sup>2</sup>		
		kanały w pompowni 0,3<m>*4,75<m>*2	m <sup>2</sup>	2,85	
		0,7<m>*(4,75<m>+0,3<m>)*2*2	m <sup>2</sup>	14,14	
		kanał płuczny w hali filtrów 0,5<m>*9,5<m>*2	m <sup>2</sup>	9,50	
		(1,1<m>*(0,44<m>*2+0,5<m>)+(1,1<m>+0,78<m>)*0,5*0,29<m>*2+(0,78<m> +0,6<m>)*0,5*9,16<m>*2+0,6<m>*0,5<m>)*2	m <sup>2</sup>	30,01	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,50</b>
<b>9</b>	<b>45410000-4</b>	<b>Tynki i okładziny wewnętrzne</b>			
81	KNR 2-02 d.9 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		wiatrołap 3<m>*(1,7<m>+1,5<m>)*2-1,2<m>*2<m>	m <sup>2</sup>	16,80	
		korytarz 3<m>*(6,42<m>+1,7<m>)*2-(0,9<m>*2<m>*2+1,2<m>*2<m>)	m <sup>2</sup>	42,72	
		dyspozytornia 3<m>*(1,97<m>+3<m>)*2	m <sup>2</sup>	29,82	
		hala pomp 3,6<m>*(8,04<m>+6,7<m>)*2	m <sup>2</sup>	106,13	
		hala filtrów 4,5<m>*(8,6<m>+11,75<m>)*2	m <sup>2</sup>	183,15	
		toaleta 3<m>*(1,7<m>*2+1,35<m>+1,03<m>)*2-0,9<m>*2<m>*3	m <sup>2</sup>	29,28	
		pom. reagentów 3<m>*(3,08<m>+2,5<m>)*2	m <sup>2</sup>	33,48	
		pom. elektryczne 3<m>*(2,1<m>+3,65<m>)*2	m <sup>2</sup>	34,50	
		pom. agregatu 3<m>*(3,09<m>+3,65<m>)*2	m <sup>2</sup>	40,44	
		pom. osmozy 3,03*[3,08+7,91]*2	m <sup>2</sup>	66,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>582,92</b>
82	KNR 2-02 d.9 0817-01	Osiatkowanie tynku wewnętrznego na ścianach i stropach	m <sup>2</sup>		
		pom. agregatu 3<m>*(3,09<m>+3,65<m>)	m <sup>2</sup>	20,22	

- 12 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7,99</b>
91 d.10	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - drzwi pełne i pełne z kratkami nawiewnymi	m <sup>2</sup>		
		0,9<m>*2<m>*3	m <sup>2</sup>	5,40	
		0,8<m>*2<m>	m <sup>2</sup>	1,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
92 d.10	KNR-W 2-02 1018-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2	m <sup>2</sup>		
		1<m>*0,6<m>*13	m <sup>2</sup>	7,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,80</b>
<b>11</b>	<b>45421160-3</b>	<b>Ślusarka stalowa , wycieraczki systemowe</b>			
93 d.11	KNR-W 2-02 1210-03 analogia	Przekrycie kanałów i studzienek kratami typu Mostostal	m <sup>2</sup>		
		hala filtrów			
		0,5<m>*9,9<m>*2	m <sup>2</sup>	9,90	
		0,5<m>*3,15<m>	m <sup>2</sup>	1,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,48</b>
94 d.11	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
95 d.11	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		1<m>*2,05<m>	m <sup>2</sup>	2,05	
		1,2<m>*2,05<m>*4	m <sup>2</sup>	9,84	
		1,6<m>*2,05<m>*2	m <sup>2</sup>	6,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,45</b>
<b>12</b>	<b>45442100-8</b>	<b>Roboty malarskie</b>			
96 d.12	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami np. "ATLAS UNI GRUNT" - wzmocnienie tynku pod powłoki malarskie ścian	m <sup>2</sup>		
		poz.81	m <sup>2</sup>	582,92	
		-1*(poz.83+poz.84+poz.85)	m <sup>2</sup>	-338,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>244,77</b>
97 d.12	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - wzmocnienie tynku pod powłoki malarskie sufitów	m <sup>2</sup>		
		poz.88	m <sup>2</sup>	214,41	
				<b>RAZEM</b>	<b>214,41</b>
98 d.12	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - farba akrylowa biała odporna na wilgoć	m <sup>2</sup>		
		poz.96+poz.97	m <sup>2</sup>	459,18	
				<b>RAZEM</b>	<b>459,18</b>
<b>13</b>	<b>45443000-4</b>	<b>Elewacja mineralna</b>			
99 d.13	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - cokół	m <sup>2</sup>		
		cokoły			
		elewacja południowa 0,5<m>*(9,74<m>+3,35<m>+1,5<m>)	m <sup>2</sup>	7,30	
		elewacja wschodnia 0,5<m>*(11,75<m>+8,29<m>)	m <sup>2</sup>	10,02	
		elewacja północna 0,42<m>*(14,51<m>-1,2<m>-1,6<m>)	m <sup>2</sup>	4,92	
		elewacja zachodnia 0,5<m>*11,75<m>+0,42<m>*8,88<m>	m <sup>2</sup>	9,60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>31,84</b>
100 d.13	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 15cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki  elewacja południowa $4,31 \times 9,74 + 1,31 \times 9,74 \times 0,5$ $(2,6 + 3,56) \times 0,5 \times 3,35 + (3,1 + 3,5) \times 0,5 \times 1,45$  elewacja wschodnia $4,31 \times 11,75 + 2,6 \times 8,88 - 0,6 \times 1 \times 7$  elewacja północna $(2,6 + 4,8) \times 0,5 \times 8,17 + (4,8 + 3,1) \times 0,5 \times 6,35 + 0,6 \times 5,1 \times 2 - (1,6 + 1,6 + 1,2) \times 1,6 + 0,6 \times 1 \times 1 + 1 \times 1,1$  elewacja zachodnia $4,31 \times 11,75 + 3,1 \times 8,88 - (0,6 \times 1 \times 5 + 1 \times 2) + 0,84 \times 1,06$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48,36 15,10  69,53  55,25  72,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,52</b>
101 d.13	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 5cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki  komin ponad dachem $0,75 \times (0,58 + 0,84) \times 2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,13	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,13</b>
102 d.13	KNR 0-23 2614-04	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki  $0,15 \times ((0,6 + 1) \times 2 \times 13 + 1,2 \times 2,05 \times 2 + 1,6 \times 2,05 \times 2 + 1 \times 2,05 \times 2 + (1 + 1,1) \times 2 + (0,84 + 1,06) \times 2)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,70</b>
103 d.13	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej  $11,75 \times 2 + 8,88 \times 2 + 9,74 \times 3,35 + 1,45 \times 14,51 - (1 + 1,2 + 1,6)$	m  m	  66,51	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,51</b>
104 d.13	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  ościeża okien i drzwi $((0,6 + 1) \times 2 \times 13 + 1,2 \times 2,05 \times 2 + 1,6 \times 2,05 \times 2 + 1 \times 2,05 \times 2 + (1 + 1,1) \times 2 + (0,84 + 1,06) \times 2)$	m  m	  64,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,70</b>
105 d.13	KNR 0-28 2630-05	Malowanie elewacji farbą silikatową  poz.100+poz.101+poz.102	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  272,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>272,35</b>
106 d.13	NNRNKB 202 0539-02 analogia	(z.VI) Montaż parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej  $0,6 \times 13$	m  m	  7,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,80</b>
107 d.13	KNR-W 2-02 2605-01 analogia	Okładzina typu "SIDING" z elementów winylowych - podbitka z desek  $0,75 \times 8,88$ $0,6 \times (11,75 \times 2 + 8,88 \times 5,7 + 4,5 \times 2,5 + 9,2 \times 7,2 - 0,90 \times 9,00)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6,66 47,15 8,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,91</b>
108 d.13	KNR-W 2-02 2605-03 analogia	Okładzina typu "SIDING" z elementów winylowych - dodatek za montaż listew  listwa typu J	m		

## PRZEDMIAR

S.U.W. Wólka Kozodawska. Roboty budowlane

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8,88<m> (11,75<m>*2+8,88<m>+5,7<m>*4+4,5<m>+2,5<m>+9,2<m>+7,2<m>)	m	8,88	
		10,23<m> (13<m>*2+10,23<m>+5,7<m>*4+4,5<m>+2,5<m>+9,2<m>+7,2<m>)	m	78,58	
		9,00	m	10,23	
			m	82,43	
			m	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>189,12</b>
109 d.13	KNR-W 2-02 1220-04 analogia	Daszek dwuspadowy nad wejściem głównym , konstrukcja drewniana , prze- krycie blachą dachówkową powlekaną	m <sup>2</sup>		
		1,3<m>*1,4<m>*2	m <sup>2</sup>	3,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,64</b>
110 d.13	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podbudowa pod nawierzchnię żwirową	m <sup>3</sup>		
		0,15<m>*0,5<m>*(11,75<m>*2+8,88<m>+5,7<m>*4+4,5<m>+2,5<m>+9,2<m>+7,2<m>)	m <sup>3</sup>	5,89	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,89</b>
111 d.13	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce pias- kowej	m <sup>2</sup>		
		0,5<m>*(11,75<m>*2+8,88<m>+5,7<m>*4+4,5<m>+2,5<m>+9,2<m>+7,2<m>)	m <sup>2</sup>	39,29	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,29</b>
112 d.13	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin piaskiem - zabezpieczenie opaski żwirowej wokół budynku	m		
		(11,75<m>*2+8,88<m>+5,7<m>*4+4,5<m>+2,5<m>+9,2<m>+7,2<m>)	m	78,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,58</b>

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>S.U.W. Wólka Kozodawska. Roboty budowlane</b>						
<b>1</b>	<b>45112100-6</b>	<b>Wykopy</b>				
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie	m <sup>3</sup>	433,37		
d.1	0122-01	równinnym i nizinnym				
2	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m <sup>2</sup>	432,00		
d.1	0125-02	o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem				
3	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m <sup>2</sup>	432,00		
d.1	0125-06	z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości				
4	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na od- ległość 30 m (kat.gr.I-II)	m <sup>3</sup>	43,35		
d.1	0307-01 307-05					
5	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	346,97		
d.1	0102-01					
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.20 km	m <sup>3</sup>	514,14		
d.1	0211-03 0214-03					
<b>2</b>	<b>45223500-1</b>	<b>Konstrukcje żelbetowe</b>				
7	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	13,86		
d.2	1101-05					
8	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu - B-25	m <sup>3</sup>	0,96		
d.2	0202-01					
9	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - ręczne układanie betonu - B-25	m <sup>3</sup>	6,93		
d.2	0202-02					
10	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 1.3 m - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>	28,83		
d.2	0202-03					
11	KNR-W 2-02	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 2 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu B-30 W8	m <sup>3</sup>	1,06		
d.2	0253-03					
12	KNR-W 2-02	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu B-30 W8	m <sup>3</sup>	7,64		
d.2	0253-04					
13	KNR-W 2-02	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 100 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B-30 W8	m <sup>3</sup>	51,98		
d.2	0253-06					
14	KNR-W 2-02	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 20 cm - B 30 W8	m <sup>2</sup>	13,86		
d.2	0701-01 + KNR-W 2-02 0701-02					
15	KNR-W 2-02	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 20 cm - B 30 W8	m <sup>2</sup>	37,35		
d.2	0701-03 + KNR-W 2-02 0701-04					
16	KNR-W 2-02	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 15 cm - B-30 W8	m <sup>2</sup>	6,78		
d.2	0701-01 + KNR-W 2-02 0701-02					
17	KNR-W 2-02	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 15 cm - B 30 W8	m <sup>2</sup>	16,66		
d.2	0701-03 + KNR-W 2-02 0701-04					
18	KNR-W 2-02	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku	m	42,00		
d.2	0701-10					
19	KNR-W 2-02	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - B-30	m <sup>3</sup>	11,19		
d.2	0212-12					
20	KNR-W 2-02	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - ręczne układanie betonu - B 30	m <sup>3</sup>	0,79		
d.2	0210-01					
21	KNR-W 2-02	Śłupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane	m <sup>3</sup>	10,11		
d.2	0211-01					
22	KNR-W 2-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>	211,07		
d.2	0217-02					
23	KNR-W 2-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>	23,44		
d.2	0217-02 0217-05					
24	KNR-W 2-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 20 cm - ręczne układanie betonu	m <sup>2</sup> rzutu	3,43		
d.2	0219-02 + KNR-W 2-02 0219-06					
25	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - kotwy murlat śr. 16 mm	t	0,06		
d.2	0259-01					

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
26	KNR-W 2-02 d.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budyn- ków i budowli - pręty żebrowane śr. 6 mm	t	0,69		
27	KNR-W 2-02 d.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budyn- ków i budowli - pręty żebrowane śr. 8 mm	t	0,30		
28	KNR-W 2-02 d.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budyn- ków i budowli - pręty żebrowane 10mm	t	3,26		
29	KNR-W 2-02 d.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budyn- ków i budowli - pręty żebrowane 12mm	t	4,25		
30	KNR-W 2-02 d.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budyn- ków i budowli - pręty żebrowane śr. 16 mm	t	3,85		
<b>3 45262520-2 Roboty murowe</b>						
31	KNR-W 2-02 d.3 0101-06	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na za- prawie cementowej	m <sup>3</sup>	12,35		
32	KNR 2-02 d.3 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubości 24 cm - ściany zewnętrzne	m <sup>2</sup>	245,41		
33	KNR 2-02 d.3 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m <sup>2</sup>	85,62		
34	KNR 2-02 d.3 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubości 24 cm - ściany wewnętrzne	m <sup>2</sup>	48,32		
35	KNR 2-02 d.3 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg.	m <sup>3</sup>	1,58		
36	KNR-W 2-02 d.3 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	13,00		
37	KNR-W 2-02 d.3 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	12,00		
<b>4 45320000-6 Izolacje p.wilgociowe i termiczne</b>						
38	NNRNBK 202 d.4 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej Krotność = 2	m <sup>2</sup>	105,66		
39	KNR 2-02 d.4 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pio- nowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	242,39		
40	KNR 2-02 d.4 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pio- nowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	242,39		
41	KNR 0-28 d.4 2621-02	Przyklejenie płyt styropianowych gr.5 cm na ścianach - styropian ekstrudowany	m <sup>2</sup>	89,61		
42	KNR 2-02 d.4 0604-08 analogia	Izolacja p.wodna z folii kubełkowej - ściany zewnętrzne	m <sup>2</sup>	110,29		
43	KNR 2-02 d.4 0616-01	Izolacje z folii na sucho pozioma - jedna warstwa - folia PE	m <sup>2</sup>	213,74		
44	KNR 2-02 d.4 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropiano- wych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jed- na warstwa gr. 6cm	m <sup>2</sup>	66,47		
45	KNR 0-28 d.4 2621-03	Przyklejenie płyt styropianowych gr.8 cm na ścianach - termonium Plus	m <sup>2</sup>	20,89		
46	KNR 0-39 d.4 0114-02	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Su- perflex D2 ręcznie Eurolanem TG 2	m <sup>2</sup>	479,28		
47	KNR 0-39 d.4 0117-02	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne budowli za po- mocą mikrozapraw uszczelniających; powierzchnie po- ziome poddane działaniu wody nie wywierającej ciśnie- nia - Superflex D2	m <sup>2</sup>	479,28		
48	KNR 0-39 d.4 0117-05	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne budowli za po- mocą mikrozapraw uszczelniających; powierzchnie pionowe poddane działaniu wody nie wywierającej ciś- nienia - Superflex D2	m <sup>2</sup>	81,31		
49	KNR 2-02 d.4 0617-06	Izolacje szczelin pomiędzy posadzką i fundamentami pod urządzenia	m	95,80		
50	KNR 2-02 d.4 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome w rolce układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	236,45		
51	KNR 2-02 d.4 0616-01	Izolacje z folii na sucho pozioma - jedna warstwa - pa- roizolacja	m <sup>2</sup>	236,45		
<b>5 45261100-5 Dach konstrukcja</b>						
52	KNR 2-02 d.5 0406-02 analogia	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew.	1,03		
53	KNR 2-02 d.5 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprze- czny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup>	5,59		
54	KNR 2-02 d.5 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup>	0,61		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
55	KNR 2-02 d.5 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup> drew.	1,19		
56	KNR-W 2-02 d.5 0407-02	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup> drew.	1,22		
57	KNR-W 2-02 d.5 0409-04	Wymiany i rozpory - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>	0,20		
58	KNR-W 2-02 d.5 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup> drew.	0,37		
59	KNR-W 2-02 d.5 0408-01	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>	0,30		
60	KNR 4-01 d.5 0628-06	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi	m <sup>2</sup>	369,65		
61	KNR 0-21 d.5 4004-06	Montaż płyt OSB gr. 22mm	m <sup>2</sup>	371,66		
<b>6 45261200-6 Dach pokrycie</b>						
62	KNR AT-09 d.6 0103-02 analogia	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m - wiatroizolacja	m <sup>2</sup>	371,66		
63	KNR AT-09 d.6 0101-05	Łaczenie - rozstaw łat 36,5 cm	m <sup>2</sup>	371,66		
64	KNR AT-09 d.6 0802-02	Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu pości do 60% i pow. ponad 50 m2	m <sup>2</sup>	371,66		
65	KNR AT-09 d.6 0802-10	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsior	m	22,05		
66	KNR AT-09 d.6 0802-09	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe	m	46,90		
67	KNR AT-09 d.6 0802-07	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu	m <sup>2</sup>	11,08		
68	KNR AT-09 d.6 0802-08	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu	m <sup>2</sup>	12,31		
69	NNRNKB 202 d.6 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm	m	55,40		
70	NNRNKB 202 d.6 0519-04	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 15 cm	m	18,60		
71	NNRNKB 202 d.6 0517-09	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej - sztucery fi 150mm	szt.	4,00		
<b>7 45262320-0 Podłoża pod posadzki</b>						
72	KNR-W 2-02 d.7 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym - pospółka	m <sup>3</sup>	72,55		
73	KNR-W 2-02 d.7 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - B-10	m <sup>3</sup>	23,99		
74	KNR-W 2-02 d.7 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - B-15	m <sup>3</sup>	16,98		
75	KNR-W 2-02 d.7 1104-01 + KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze z betonu grubości 80 mm zarte na ostro - B-15	m <sup>2</sup>	169,80		
76	KNR-W 2-02 d.7 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>	169,80		
<b>8 45432100-5 Posadzki</b>						
77	NNRNKB 202 d.8 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m <sup>2</sup>	151,00		
78	NNRNKB 202 d.8 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m <sup>2</sup>	17,09		
79	NNRNKB 202 d.8 2809-03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 - boki fundamentów pod urządzenia	m	77,39		
80	NNRNKB 202 d.8 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 - kanał płuczny	m <sup>2</sup>	56,50		
<b>9 45410000-4 Tynki i okładziny wewnętrzne</b>						
81	KNR 2-02 d.9 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>	582,92		
82	KNR 2-02 d.9 0817-01	Osiatkowanie tynku wewnętrznego na ścianach i stropach	m <sup>2</sup>	20,22		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
83	KNR 2-02 d.9 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej	m <sup>2</sup>	299,12		
84	KNR 2-02 d.9 0829-09 z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną Pow. 2,5-5,0 m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	29,28		
85	KNR 2-02 d.9 0829-09 z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną Pow. do 2,5 m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	9,75		
86	NNRNBK 202 d.9 2804-03	(z.VI) Okładziny pólek, parapetów i lad z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m <sup>2</sup>	1,17		
87	NNRNBK 202 d.9 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami np. "ATLAS UNI GRUNT" - wzmocnienie tynku pod okładzinę ceramiczną	m <sup>2</sup>	339,32		
88	KNR-W 2-02 d.9 2006-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża	m <sup>2</sup>	214,41		
89	KNR-W 2-02 d.9 2011-04 + KNR-W 2-02 2011-08	Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne grubości 5 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z płyt gipsowych	m <sup>2</sup>	214,41		
<b>10 45421100-5 Stolarka drzwiowa i okienna</b>						
90	KNR 4-01 d.10 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m <sup>2</sup> w ścianach z cegieł	m <sup>2</sup>	7,99		
91	KNR 2-02 d.10 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone - drzwi pełne i pełne z kratkami nawiewnymi	m <sup>2</sup>	7,00		
92	KNR-W 2-02 d.10 1018-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7,80		
<b>11 45421160-3 Ślusarka stalowa , wycieraczki systemowe</b>						
93	KNR-W 2-02 d.11 1210-03 analogia	Przekrycie kanałów i studzienek kratami typu Mostostal	m <sup>2</sup>	11,48		
94	KNR 4-01 d.11 0322-02 analogia	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	1,00		
95	KNR-W 2-02 d.11 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18,45		
<b>12 45442100-8 Roboty malarskie</b>						
96	NNRNBK 202 d.12 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami np. "ATLAS UNI GRUNT" - wzmocnienie tynku pod powłoki malarskie ścian	m <sup>2</sup>	244,77		
97	NNRNBK 202 d.12 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - wzmocnienie tynku pod powłoki malarskie sufitów	m <sup>2</sup>	214,41		
98	KNR 2-02 d.12 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - farba akrylowa biała odporna na wilgoć	m <sup>2</sup>	459,18		
<b>13 45443000-4 Elewacja mineralna</b>						
99	KNR 0-23 d.13 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - cokół	m <sup>2</sup>	31,84		
100	KNR 0-23 d.13 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 15cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>	260,52		
101	KNR 0-23 d.13 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 5cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>	2,13		
102	KNR 0-23 d.13 2614-04	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>	9,70		
103	KNR 0-23 d.13 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m	66,51		
104	KNR 0-23 d.13 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	64,70		
105	KNR 0-28 d.13 2630-05	Malowanie elewacji farbą silikatową	m <sup>2</sup>	272,35		

## KOSZTORYS INWESTORSKI

S.U.W. Wólka Kozodawska. Roboty budowlane

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
106 d.13	NNRNKB 202 0539-02 analogia	(z.VI) Montaż parapetów zewnętrznych z blachy powle- kanej	m	7,80		
107 d.13	KNR-W 2-02 2605-01 analogia	Okładzina typu "SIDING" z elementów winylowych - podbitka z desek	m <sup>2</sup>	61,91		
108 d.13	KNR-W 2-02 2605-03 analogia	Okładzina typu "SIDING" z elementów winylowych - dodatek za montaż listew	m	189,12		
109 d.13	KNR-W 2-02 1220-04 analogia	Daszek dwuspadowy nad wejściem głównym , kons- trukcja drewniana , przekrycie blachą dachówkowa po- wlekaną	m <sup>2</sup>	3,64		
110 d.13	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podbudowa pod nawierzchnię żwirową	m <sup>3</sup>	5,89		
111 d.13	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	39,29		
112 d.13	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zabezpie- czenie opaski żwirowej wokół budynku	m	78,58		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: