

---

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego

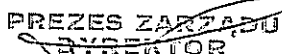
45252126-7 Zakłady uzdatniania wody pitnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Stacji Uzdatniania Wody w Plecowicach BUDYNEK TECHNOLOGICZNY KONTENEROWY, ODSTOJNIK POPLUCZYN  
ADRES INWESTYCJI : obręb Plecowice, gm. Długoleka  
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych w Kielczowie  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tadeusz Kubin, kosztorysant  
DATA OPRACOWANIA : 28.02.2012

---

WYKONAWCA :

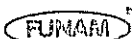
  
PREZES ZARZĄDU  
DYREKTOR

dr inż. Przemysław Tomeczko

Data opracowania  
28.02.2012

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

 Spółka z o.o.

52-407 Wrocław, ul. Mokronoska 2  
tel./fax 71/ 364-37-57, fax 364-55-23  
Biuro Handlowe: tel./fax 71/ 364-37-21, tel. 364 55 25  
NIP 899-01-00-601 REGON 008090623

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa budynku technologicznego kontenerowego oraz odstojuńka popłuczyn SUW Pielcowice</b>					
1	45111000-8	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1.1	45111200-0	<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1 d.1. 0209-04 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III  0.80*(14.65*2+6.50*3)*1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  46.848	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.848</b>
2	KNNR 1 d.1. 0214-04 1 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)  0.80*(14.65*2+6.50*3)*1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  46.848	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.848</b>
1.2	45111100-9	<b>Roboty rozbiórkowe - demontaz budynku technologicznego stacji</b>			
3	d.1. kalk. własna 2	Odcięcia wody i energii elektrycznej  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 4-04 d.1. 0509-03 2	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład -3 warstwy  14.50*6.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  94.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.250</b>
5	KNR 4-01 d.1. 0804-07 2	Zerwanie gładzi cementowej na dachu  6.50*14.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  94.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.250</b>
6	KNR 4-01 d.1. 0429-06 2 analogia	Rozebranie ocieplenia stropodachu z płyt styropianowych  14.50*6.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  94.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.250</b>
7	NNRNKB d.1. 202 0230b- 2 01 analogia	Demontaz stropodachu z płyt korytkowych R x 0,6, S x 0,6  6.50*14.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  94.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.250</b>
8	KNR 4-01 d.1. 0535-04 2	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  14.50	m  m	  14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
9	KNR 4-01 d.1. 0535-06 2	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  3.50*2	m  m	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
10	KNR 4-01 d.1. 0535-08 2	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  0.44*6.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.860</b>
11	KNR 2-05 d.1. 0101-04 2 z.o.7.	Demontaz konstrukcji stalowej budynku - dźwigary, płatwie, rygle - demontaż złomowy  2.8	t  t	  2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
12	KNR 2-05 d.1. 0101-01 2 z.o.7.	Demontaz konstrukcji stalowej budynku - słupy o masie do 1 t - demontaż złomowy  2.6	t  t	  2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
13	KNR 2-05 d.1. 1002-01 2	Demontaz lekkiej obudowy ścian z płyt warstwowych  (6.50+14.50)*2.30*2 -1.0*2*2-2.20*2.5 <drzwi>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  96.600 -9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.100</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-02 d.1. 1203-02 2	Demontaż drzwi stalowych pełne o powierzchni ponad 2 m2  2.20*2.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.500	  5.500
				RAZEM	5.500
15	KNR-W 2-02 d.1. 1203-01 2	Demontaż drzwi stalowych o powierzchni do 2 m2  1.0*2.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
16	KNR 4-01 d.1. 0349-02 2	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  6.50*3.50*0.25 (6.50+14.50)*1.20*0.25*2-(1.20*1.0*2+2.20*1.20)*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  5.688 11.340	  17.028
				RAZEM	17.028
17	KNR 4-01 d.1. 0348-03 2	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  (4.0*2+3.0*2)*3.50-1.0*2*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43.000	  43.000
				RAZEM	43.000
18	KNR 4-01 d.1. 0819-15 2	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek  24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.000	  24.000
				RAZEM	24.000
19	KNR 4-01 d.1. 0811-07 2	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej  82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  82.000	  82.000
				RAZEM	82.000
20	KNR 4-01 d.1. 0212-02 2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - posadzka betonowa  0.20*82	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.400	  16.400
				RAZEM	16.400
21	KNR 4-01 d.1. 0212-03 2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - ławy fundamentowe i stopy  0.25*1.20*(6.50*2+14.50*3)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.950	  16.950
				RAZEM	16.950
22	KNR 4-01 d.1. 0108-13 2	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km  17.028+43*0.12+24*0.04 94.25*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  23.148 9.425	  32.573
				RAZEM	32.573
23	KNR 4-01 d.1. 0108-16 2	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych - za każdy następny 1 km - dalsze 5 km Krotność = 5 32.373	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32.373	  32.373
				RAZEM	32.373
24	KNR 4-01 d.1. 0108-15 2	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirbetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km  94.25*(0.04+0.025) <korylka, gładź cementowana dachu> 82.0*(0.03+0.20) <posadzka betonowa, posadzka z płytek> 16.95 <ławy i stopy fundamentowe>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  6.126 18.860 16.950	  41.936
				RAZEM	41.936
25	KNR 4-01 d.1. 0108-16 2	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruz betonowy - za każdy następny 1 km - dalsze 5km Krotność = 5 41.936	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  41.936	  41.936
				RAZEM	41.936
26	d.1. kalk. własna 2	Opłata wysypiskowa  32.373+41.936	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  74.309	  74.309
				RAZEM	74.309
27	KNR 4-04 d.1. 1107-03 2	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.80+2.60+0.50+1.40	t	7.300	
				RAZEM	7.300
28	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1.	1107-04	Krotność = 5			
2		7.30	t	7.300	
				RAZEM	7.300
2	45213000-3	<b>BUDYNEK TECHNOLOGICZNY KONTENEROWY</b>			
2.1	45111200-0	<b>Roboty ziemne</b>			
29	KNR-W 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.2.	0115-01				
1		(2.56+0.80*2)*(6.62+0.80*2)*2.40 <zagłębienie na zestaw pompowy>	m <sup>3</sup>	82.068	
		(0.30+0.60*2)*((17.28+0.6*2)*2+(10.06+0.60)*2+(2.16*8+0.88*2))*1.10< wykopy pod ławy fund.>	m <sup>3</sup>	127.578	
				RAZEM	209.646
30	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2.	0212-04				
1		(2.56+0.80*2)*(6.62+0.80*2)*2.40 <zagłębienie na zestaw pompowy>	m <sup>3</sup>	82.068	
		(0.30+0.60*2)*((17.28+0.6*2)*2+(10.06+0.60)*2+(2.16*8+0.88*2))*1.10*0.70 <wykopy pod ławy fund.>	m <sup>3</sup>	89.305	
				RAZEM	171.373
31	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.2.	0310-02				
1		(0.30+0.60*2)*((17.28+0.6*2)*2+(10.06+0.60)*2+(2.16*8+0.88*2))*1.10*0.30<wykopy pod ławy fund.>	m <sup>3</sup>	38.273	
		(2.16*3.80*2+5.86*2.16*2+0.80*2.16*2+2.16*5.82+0.88*16.88)*0.20 <wykop pod posadzkę>	m <sup>3</sup>	14.523	
				RAZEM	62.796
32	KNR 2-10	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6 m w grunt kat.III	m		
d.2.	0301-02				
1		(2.56+0.80*2)*2+(6.62+0.80*2)*2 <zagłębienie na zestaw pompowy>	m	24.760	
				RAZEM	24.760
33	KNR-W 2-01	Pompowanie oczyszczające z wykopu pod zestaw pompowy	godz.		
d.2.	0604-01				
1		24	godz.	24.000	
				RAZEM	24.000
34	KNR 2-10	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu przy głębokości wbicia do 6 m kat.gruntu III-IV	m		
d.2.	0303-02				
1		24.76	m	24.760	
				RAZEM	24.760
35	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2.	0312-02				
1		209.646 <wykop>	m <sup>3</sup>	209.646	
		-2.56*6.22*0.10 <podkład betonowy>	m <sup>3</sup>	-1.592	
		-2.56*6.22*2.10 <zagłębienie pod zestaw pompowy>	m <sup>3</sup>	-33.439	
		-0.30*(17.28*2+10.06*2+2.16*8+0.88*2)*0.60 < ławy fund. betonowe>	m <sup>3</sup>	-13.270	
		-0.20*0.50*(17.28*2+10.06*2+2.16*8+0.88*2) <ławy fundamentowe>	m <sup>3</sup>	-7.372	
				RAZEM	153.973
36	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - nadmiar ziemi	m <sup>3</sup>		
d.2.	0205-02				
1		209.646-153.973 <z wykopów pod fundamenty>	m <sup>3</sup>	55.673	
		14.523 <wierzchnia warstwa ziemi>	m <sup>3</sup>	14.523	
				RAZEM	70.196
37	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2.	0210-04				
1		Krotność = 10			
		70.196	m <sup>3</sup>	70.196	
				RAZEM	70.196
38		Oplata wysypiskowa	m <sup>3</sup>		
d.2.	kalk. własna				
1		70.196	m <sup>3</sup>	70.196	
				RAZEM	70.196
2.2	45223500-1	<b>Fundamenty</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR-W 2-02 d.2. 0201-01 2	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu, beton C8/10  0.30*(17.28*2+10.06*2+2.16*8+0.88*2)*0.60 < ławy fund. betonowe >	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.270	  13.270
				RAZEM	13.270
40	KNR-W 2-02 d.2. 0604-02 2	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych  0.30*(17.28*2+10.06*2+2.16*8+0.88*2) <na ławach betonowych >	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.116	  22.116
				RAZEM	22.116
41	KNR-W 2-02 d.2. 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - siatka z prętów żebrowanych d 8 A IIIN o oczkach 20x20cm  0.400	t  t	  0.400	  0.400
				RAZEM	0.400
42	KNR-W 2-02 d.2. 0202-01 2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu - beton C25/30 (B-30)  0.20*0.70*(17.28*2+10.06*2+2.16*8+0.88*2) <ławy fund. żelbetowe >	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.321	  10.321
				RAZEM	10.321
43	KNR-W 2-02 d.2. 0206-06 2	Ściany betonowe - dod.za obramowanie otworów w ścianie  (0.50+0.30)*2*5+0.30*4*7	m obw.  m obw.	  16.400	  16.400
				RAZEM	16.400
44	KNR 4-01 d.2. 0322-01 2 analogia	Obsadzenie w ławie betonowej marek stalowych M1 szt 28, M2 szt 2 o łącznej masie 96,12kg  22.000	szt.  szt.	  22.000	  22.000
				RAZEM	22.000
45	KNR-W 2-19 d.2. 0306-04 2	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nom. 90 mm  10.00	m  m	  10.000	  10.000
				RAZEM	10.000
46	KNR-W 2-02 d.2. 0603-05 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne płonowe Dysperbit- wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa (0.70+0.50)*(17.28*2+10.06*2+2.16*8+0.88*2) <ławy fund. żelbetowe >	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  88.464	  88.464
				RAZEM	88.464
47	KNR-W 2-02 d.2. 0603-06 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne płonowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych Dysperbit - druga warstwa  88.464	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  88.464	  88.464
				RAZEM	88.464
2.3		<b>Wanna żelbetowa- zagłębienie pod zestaw pompowy</b>			
48	KNR 2 d.2. 1201-01 3	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie, beton C 8/10  2.56*6.22*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.592	  1.592
				RAZEM	1.592
49	KNR-W 2-02 d.2. 0604-02 3	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych  2.56*6.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.923	  15.923
				RAZEM	15.923
50	KNR-W 2-02 d.2. 0259-06 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane A-IIIN śr. 12mm  1.049	t  t	  1.049	  1.049
				RAZEM	1.049
51	KNR-W 2-02 d.2. 0205-01 3	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C 25/30 (B 30)  2.56*6.22*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.777	  4.777
				RAZEM	4.777
52	KNR-W 2-02 d.2. 0616-01 3	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną CETFLEX ACF 125  2.56*2+5.82*2	m  m	  16.760	  16.760
				RAZEM	16.760

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
53	KNR-W 2-02 d.2. 0207-03 3	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm z zastosowaniem pompy do betonu, beton C 25/30  2.56*2.0*2+5.82*2.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.520	  RAZEM 33.520
54	KNR-W 2-02 d.2. 0207-07 3	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 8 2.56*2.0*2+5.82*2.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.520	  RAZEM 33.520
55	KNR 4-01 d.2. 0322-01 3 analogia	Obsadzenie w ławie betonowej marek stalowych M1 szt 8, o łącznej masie 31,28  8.000	szt.  szt.	  8.000	  RAZEM 8.000
56	KNR-W 2-18 d.2. 0527-06 3	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi - Tuleja stalowa ocynkowana d 406x8mm, L= 200mm, owinięta taśmą Waterstop RX 101  1.000	szt.  szt.	  1.000	  RAZEM 1.000
57	KNR-W 2-18 d.2. 0527-05 3 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi Tuleja stalowa ocynkowana d 356x8, L= 200 owinięta taśmą Waterstop RX 101  1.000	szt.  szt.	  1.000	  RAZEM 1.000
58	KNR-W 2-18 d.2. 0527-03 3	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi - Tuleja stalowa ocynkowana d 273x6,5mm, L= 200mm owinięta taśmą Waterstop RX 101  2.000	szt.  szt.	  2.000	  RAZEM 2.000
59	KNR-W 2-02 d.2. 0603-05 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe Dysperbit- wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa (2.56+6.22)*2.30*2 <ściany>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.388	  RAZEM 40.388
60	KNR-W 2-02 d.2. 0603-06 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych Dysperbit - druga warstwa 40.388	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.388	  RAZEM 40.388
61	KNR-W 2-02 d.2. 0608-08 3	Izolacje cieplne z płyt styrodurewych grub. 5cm pionowe mocowane do podłoża betonowego metodą klejenia  0.50*(5.82+2.16) 1.0*(6.42+2.61)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.990 9.030	  RAZEM 13.020
2.4	45223100-7	<b>Konstrukcja stalowa i lekka obudowa budynku kontenerowego</b>			
62	KNR-W 2-05 d.2. 0101-01 4 analogia	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej budynku kontenerowego  9.685	t  t	  9.685	  RAZEM 9.685
63	KNR-W 2-02 d.2. 0702-09 4 analogia	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku ażurowymi kratami pomostowymi ocynkowanymi  86.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  86.000	  RAZEM 86.000
64	KNR-W 2-05 d.2. 1004-01 4	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych grub. 120mm (np. Isotherm D) montowana metodą tradycyjną  3.15*17.28*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  108.864	  RAZEM 108.864
65	KNR-W 2-05 d.2. 1002-02 4	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych grub.60mm (np. Isotherm SC-60) montowana metodą tradycyjną  (6.0+12.24)*3.0*2-1.0*2.0*2 <ściany zewnętrzne> 3.0*0.70*0.5*4 (2.06*2+1.0+2.44)*3.35 -0.80*2-0.90*2 <ściany wewnętrzne>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  105.440 4.200 21.926	  RAZEM 131.566
66	KNR-W 2-05 d.2. 1003-03 4	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich do płyt warstwowych PWB/B  120	kg  kg	  120.000	  RAZEM 120.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	120.000
67	KNR-W 2-02 d.2. 1203-01 4	Drzwi stalowe zewnętrzne ocieplone pełne o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>  1.0*2.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR-W 2-02 d.2. 1025-02 4	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7  2.000	szk.  szk.	  2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR-W 2-02 d.2. 1022-01 4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone  0.9*2.0+0.80*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.400	
				RAZEM	3.400
2.5		Posadzka			
70	KNNR 2 d.2. 1201-03 5	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - piasek  0.20*(2.16*5.82+0.80*2.16*2+5.86*2.16*2+3.80*2.16*2) <hala filtrów i pomieszczenia> 0.20*0.88*(5.82+0.20*3+0.80+5.86+3.80) <korytarz>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.552  2.971	
				RAZEM	14.523
71	KNNR 1 d.2. 0408-01 5	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi  14.523	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.523	
				RAZEM	14.523
72	KNNR 2 d.2. 1201-01 5	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton C 8/10 grub. 10cm  0.10*(2.16*5.82+0.80*2.16*2+5.86*2.16*2+3.80*2.16*2) <hala filtrów i pomieszczenia> 0.10*0.88*(5.82+0.20*3+0.80+5.86+3.80) <korytarz>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.776  1.485	
				RAZEM	7.261
73	KNR-W 2-02 d.2. 0608-03 5	Izolacje cieplne z płyt styropianowych FS 20 grub. 6cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa układana po obwodzie ścian zewnętrznych 1.0*(0.80*2+5.86*2+3.80*2+5.82+1.16*3+0.88*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.980	
				RAZEM	31.980
74	KNR 2-22 d.2. 1003-02 5	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko, beton C16/20  (2.16*5.82+0.80*2.16*2+5.86*2.16*2+3.80*2.16*2) <hala filtrów i pomieszczenia> 0.88*(5.82+0.20*3+0.80+5.86+3.80) <korytarz>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57.758  14.854	
				RAZEM	72.612
75	KNR 2-22 d.2. 1003-03 5	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm, beton C16/20 Krotność = 5  48.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.340	
				RAZEM	48.340
76	KNR-W 2-02 d.2. 1116-07 5	Posadzki cementowe- dopłata za zbrojenie siatką stalową  72.612	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.612	
				RAZEM	72.612
77	KNR-W 2-02 d.2. 0608-10 5 analogia	Izolacje cieplne z płyt styropianowych grub. 3cm pionowe na sucho  0.30*(0.80*2+5.86*2+3.80*2+2.16*3+0.88*2+5.82)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.494	
				RAZEM	10.494
78	KNR-W 2-02 d.2. 1213-01 5	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m - ze stali nierdzewnej  2.000	m  m	  2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR-W 2-02 d.2. 1209-01 5	Balustrady ze stali nierdzewnej - zabezpieczenie nad zagłębieniem na zestaw pompowy  10.00	m  m	  10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
80	KNR-W 2-02 d.2. 1126-09 5	Posadzki typu Plastidur - epoksydowe - warstwy gruntujące przy posadzkach zbrojonych w pomieszczeniach, w których występuje działanie środowiska agresywnego 4.40+1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.900	
				RAZEM	5.900
81	KNR-W 2-02 d.2. 1126-01 5	Posadzki typu Plastidur - epoksydowe powłokowe EP grubości 0.5 mm 4.40+1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.900	
				RAZEM	5.900
2.6	45252126-7	Elementy elewacji			
82	KNR-W 2-02 d.2. 0520-03 6	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy cynkowo-tytanowej 17.28*2	m m	34.560	
				RAZEM	34.560
83	KNR-W 2-02 d.2. 0527-01 6	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy z cynku 3.20*4	m m	12.800	
				RAZEM	12.800
84	KNR 2-31 d.2. 0101-07 6	Ręczne wykonanie koryta w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm - pod opaskę 1.0*(17.28+1.0*2+6.0)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.560	
				RAZEM	50.560
85	KNR 2-31 d.2. 0101-08 6	Ręczne wykonanie koryta w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 50.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.560	
				RAZEM	50.560
86	KNR 2-31 d.2. 0114-01 6	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 50.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.560	
				RAZEM	50.560
87	KNR 2-31 d.2. 0407-04 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (17.28+1.0*2+6.0+1.0*2)*2	m m	54.560	
				RAZEM	54.560
88	KNR 2-31 d.2. 23103-01 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej 40.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.240	
				RAZEM	40.240
89	KNR-W 2-18 d.2. 0527-03 6	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi - Tuleja stalowa ocynkowana d 273x6,5mm, L= 200mm owinięta taśmą Waterstop RX 101 2.000	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3	45223500-1	ODSTOJNIK POPLUCZYN			
3.1	45111200-0	Roboty ziemne			
90	KNR-W 2-01 d.3. 0115-01 1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym (3.80+0.80*2)*(3.80+0.80*2)*3.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	93.312	
				RAZEM	93.312
91	KNR-W 2-01 d.3. 0212-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsłębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III (3.80+0.80*2)*(3.80+0.80*2)*3.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	93.312	
				RAZEM	93.312
92	KNR-W 2-01 d.3. 0317-01 1	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3.0 m bez względu na kategorię gruntu (3.80+0.80*2)*4*3.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	73.440	
				RAZEM	73.440
93	KNR-W 2-01 d.3. 0604-01 1	Pompowanie oczyszczające z wykopu pod zestaw pompowy 24	godz. godz.	24.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24,000
94	KNR-W 2-01 d.3. 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
1		93.312 <wykop>	m <sup>3</sup>	93.312	
		-3.80*3.80*0.10 <podkład betonowy>	m <sup>3</sup>	-1.444	
		-3.80*3.80*0.30 <plyta denna>	m <sup>3</sup>	-4.332	
		-3.30*3.30*2.80 < obj. osadnika w gruncie>	m <sup>3</sup>	-30.492	
				RAZEM	57,044
95	KNR-W 2-01 d.3. 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
1		57.044	m <sup>3</sup>	57.044	
				RAZEM	57,044
96	KNNR 1 d.3. 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - nadmiar ziemi	m <sup>3</sup>		
1		93.312-57.044	m <sup>3</sup>	36.268	
				RAZEM	36,268
97	KNR-W 2-01 d.3. 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
1		Krotność = 10 36.268	m <sup>3</sup>	36.268	
				RAZEM	36,268
98	kalk. własna	Opiata wysypiskowa	m <sup>3</sup>		
1		36.268	m <sup>3</sup>	36.268	
				RAZEM	36,268
3.2		Odstożnik popłuczyn - konstrukcja			
99	KNNR 2 d.3. 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie, beton C 8/10	m <sup>3</sup>		
2		3.80*3.80*0.10	m <sup>3</sup>	1.444	
				RAZEM	1,444
100	KNR-W 2-02 d.3. 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m <sup>2</sup>		
2		3.80*3.80	m <sup>2</sup>	14.440	
				RAZEM	14,440
101	KNR-W 2-02 d.3. 0259-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty zębrowane A-IIIIN śr. 12mm	t		
2		1.049	t	1.049	
				RAZEM	1,049
102	KNR-W 2-02 d.3. 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C 25/30 (B 30)	m <sup>3</sup>		
2		3.80*3.80*0.30	m <sup>3</sup>	4.332	
				RAZEM	4,332
103	KNR-W 2-02 d.3. 0616-01	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną CETFLEX ACF 125	m		
2		3.05*4	m	12.200	
				RAZEM	12,200
104	KNR-W 2-02 d.3. 0207-03	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm z zastosowaniem pompy do betonu, beton C 25/30	m <sup>2</sup>		
2		(3.30+2.80)*2*3.0	m <sup>2</sup>	36.600	
				RAZEM	36,600
105	KNR-W 2-02 d.3. 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
2		Krotność = 13 33.52	m <sup>2</sup>	33.520	
				RAZEM	33,520
106	KNR-W 2-02 d.3. 0253-01	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i łokowe o objętości do 0.6 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu - beton C 25/30	m <sup>3</sup>		
2		0.70*0.70*0.50	m <sup>3</sup>	0.245	
				RAZEM	0,245

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNR-W 2-02 d.3. 0603-05 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe Dysperbit- wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa 3.30*3.0*4+3.80*0.30*4+0.25*3.80*2+0.25*3.30*2 <ściany i płyta odstożnika>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47.710	
				RAZEM	47.710
108	KNR-W 2-02 d.3. 0603-06 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych Dysperbit - druga warstwa 47.710	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47.710	
				RAZEM	47.710
109	KNR-W 2-18 d.3. 0527-03 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi - Tuleja stalowa ocynkowana d 273x6,5mm, L= 250mm owinięta taśmą Waterstop RX 101 2.000	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR-W 2-18 d.3. 0527-01 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi - Tuleja stalowa ocynkowana d 140x4,5, L= 250mm owinięta taśmą waterstop RX 101 1.0	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
111	kalk. własna 2	Osadzenie rurki z PCV d 32, L= 300mm 2.000	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNR-W 2-02 d.3. 1213-01 2	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m - ze stali nierdzewnej 3.000	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
113	KNR-W 2-02 d.3. 0701-10 2	Obramowanie z kątownika 40x40 2.92*4	m m	11.680	
				RAZEM	11.680
114	KNR-W 2-02 d.3. 0702-06 2	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku pojedynczymi balami z drewna liściastego impregnowanego o grubości 60 mm 2.92*2.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.526	
				RAZEM	8.526