

---

## PRZEDMIAR ROBÓT - Hydrofornia

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ZAJEZDNI TROLEJBUSOWEJ W LUBLINIE  
Hydrofornia  
ADRES INWESTYCJI : Lublin ul. Grygowej  
INWESTOR : Gmina Lublin  
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin, Plac Łokietka 1  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : R.Łowczak  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2011

---



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
	<b>BUDOWA ZAJEZDNI TROLEJBUSOWEJ W LUBLINIE</b>		
	Hydroformia (roboty budowlane)		
1	Roboty ziemne	1	4
2	Fundamenty	5	22
3	Sciany	23	33
4	Dach, konstrukcja	34	46
5	Dach, pokrycie	47	61
6	Stolarka	62	66
7	Tynki wewnętrzne i malowanie	67	72
8	Posadzki i kanały	73	101
9	Elewacje	102	112
10	Elementy zewnętrzne	113	121

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty ziemne</b>						
d.1	1 KNNR 1 0202-02 SST-01.23		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III 2,222+5,926 (9,50*2+5,86*2)*0,32*0,60 (1,00*0,415*4+1,00*0,83*4+ 1,00*1,245*4)*0,32 (3,02+0,08+1,42+0,08)*1,66* 0,32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,148 5,898 3,187 2,444	
					RAZEM	19,677
d.1	2 KNNR 1 0208-02 SST-01.23		Naklady uzupeiniajace do tablic za kazdy dalszy rozpoczety 1 km odleglosci transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV Krotnosc = 14 19,677	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19,677	
					RAZEM	19,677
d.1	3 KNNR 1 0210-01 SST-01.23		Wykopy wykonywane na odklad koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, glębokosc do 3 m, kategoria gruntu III (9,10*2+6,10*2)*2,00*1,10 (1,00*0,415*4+1,00*0,83*4+ 1,00*1,245*4)*2,00 (3,02+0,08+1,42+0,08)*1,66* 2,00 -19,677	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	66,880 19,920 15,272 -19,677	
					RAZEM	82,395
d.1	4 KNNR 1 0320-02 SST-01.23		Ręczne zasypianie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi, zagęszczanie ręczne, grunt kategorii III 82,395	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	82,395	
					RAZEM	82,395
<b>2 Fundamenty</b>						
d.2	5 KNNR 2 0109-01 SST-01.24		Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, podłoża pod ławy fundamentowe, B-10 5,926/0,40*0,10*1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,222	
					RAZEM	2,222
d.2	6 KNNR 2 0109-03 SST-01.24		Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ławy fundamentowe zbrojone, B-20 (9,5*2+5,7*2)*0,40*0,40 0,40*0,40*0,415*16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,864 1,062	
					RAZEM	5,926
d.2	7 KNNR 2 0102-01 SST-01.24		Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe (2,222+5,926)*5,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40,740	
					RAZEM	40,740
d.2	8 KW SST-01.24		Czas pracy deskowań 40,74*4*10/100	m-g m-g	16,296	
					RAZEM	16,296
d.2	9 KNNR 2 0105-01 SST-01.24		Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe 199,0/1000	t t	0,199	
					RAZEM	0,199
d.2	10 KNR 2-02 0603-07 SST-01.27		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ław fundamentowych wykonywane nazimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa (9,5*2+5,7*2)*0,40*2+0,40* 0,415*16*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29,632	
					RAZEM	29,632
d.2	11 KNR 2-02 0603-08 SST-01.27		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę 29,632	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29,632	
					RAZEM	29,632
d.2	12 ORGB 2-02 0618-01 SST-01.27		Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej, ław fundamentowych (9,5*2+5,7*2)*0,40+0,40* 0,415*16*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,144	
					RAZEM	16,144

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 2 d.2 0109-05 SST-01.24		Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompa, ściany proste zbrojone, B-20  (9,34*2+5,86*2)*(1,05-0,11)*0,24 (1,00*0,415*4+1,00*0,83*4+ 1,00*1,245*4)*0,24 (3,02+0,08+1,42+0,08)*1,66*0,24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,858 2,390 1,833	
					RAZEM	11,081
14	KNNR 2 d.2 0102-03 SST-01.24		Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany  11,081/0,24*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 92,342	
					RAZEM	92,342
15	KW d.2 SST-01.24		Czas pracy deskowań  92,342*10*10/100	m-g m-g	 92,342	
					RAZEM	92,342
16	KNNR 2 d.2 0105-03 SST-01.24		Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ściany  349,0/1000	t t	 0,349	
					RAZEM	0,349
17	KNR 4-03 d.2 1008-06 SST-01.24		Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, rura Fi 315 mm  2	szt szt	 2,000	
					RAZEM	2,000
18	KNR 2-02 d.2 0603-07 SST-01.27		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa  11,081/0,24*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 92,342	
					RAZEM	92,342
19	KNR 2-02 d.2 0603-08 SST-01.27		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę  92,342	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 92,342	
					RAZEM	92,342
20	KNR 2-02 d.2 0609-08 SST-01.27		Izolacje cieplne z płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr.8 cm, izolacje pionowe, na lepiku  11,081/0,24 -(9,34*2+5,86*2)*(0,45-0,11) (0,94*4+1,66*2-0,34*4)*0,08 -0,001	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46,171 -10,336 0,458 -0,001	
		korekta obmiaru			RAZEM	36,292
21	KNR 2-02 d.2 0616-04 SST-01.27		Izolacje z folii polietylenowej wytłaczanej, na sucho, izolacje pionowe, 1 warstwa na sucho  36,292+(0,94*4+1,66*2-0,34*4)*0,08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36,750	
					RAZEM	36,750
22	ORGB 2-02 d.2 0618-01 SST-01.27		Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych  (9,50*2+5,86*2)*0,33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,138	
					RAZEM	10,138
<b>3 Ściany</b>						
23	KNNR 2 d.3 0109-02 SST-01.24		Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompa, ściany proste niezbrojone, B-20  (6,34-2,40)*(0,28+0,11)*0,24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,369	
					RAZEM	0,369
24	KNNR 2 d.3 0102-03 SST-01.24		Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste  (6,34-2,40)*(0,28+0,11)*2+ 0,39*0,24*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,448	
					RAZEM	3,448
25	KW d.3 SST-01.24		Czas pracy deskowań  3,448*10*10/100	m-g m-g	 3,448	
					RAZEM	3,448

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR 2 d.3 0302-04 SST-01.25		Ściany murowane budynków z bloczków z betonu komórkowego  (9,34*2+5,86*2)*(3,03+0,11)*0,24 -(3,03+0,11)*0,24*0,25*2 -2,00*0,85*0,24*4 -1,00*2,10*0,24*1 -2,40*2,40*0,24*1 -(6,34-2,40)*(0,28+0,11)*0,24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22,909 -0,377 -1,632 -0,504 -1,382 -0,369	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,645</b>
27	KNR 2-02 d.3 0126-02 SST-01.25		Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi  2	szt szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
28	KNR 2-02 d.3 0126-01 SST-01.25		Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna  4	szt szt	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
29	KNR 2-02 d.3 0126-05 SST-01.25		Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych  2,40*2*4+1,20*2+2,70*2	m m	27,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
30	KNNR 2 d.3 0109-06 SST-01.24		Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, trzpienie prostokątne zbrojone  (3,03+0,11)*0,25*0,24*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,377	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,377</b>
31	KNNR 2 d.3 0102-03 SST-01.24		Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, trzpienie  0,377*10,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,770	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,770</b>
32	KW d.3 SST-01.24		Czas pracy deskowań  3,77*10*10/100	m-g m-g	3,770	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,770</b>
33	KNNR 2 d.3 0701-02 SST-01.25		Ścianki działowe, grubość w ceglach: 1/2, cegła pełna  (2,32+1,86)*3,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,630	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,630</b>
<b>4 Dach, konstrukcja</b>						
34	KNNR 2 d.4 0109-07 SST-01.24		Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, wieńce zbrojone, B-20  (9,34*2+5,86*2)*0,24*0,29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,116	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,116</b>
35	KNNR 2 d.4 0102-05 SST-01.24		Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, wieńce  2,116*10,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22,218	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,218</b>
36	KNNR 2 d.4 0109-08 SST-01.24		Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe zbrojone, B-20  9,34*6,34*0,08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,737	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,737</b>
37	KNNR 2 d.4 0102-06 SST-01.24		Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty stropowe  9,34*6,34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	59,216	
					<b>RAZEM</b>	<b>59,216</b>
38	KNNR 2 d.4 0109-07 SST-01.24		Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, gzymsy zbrojone, B-20  8,86*0,27*0,08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,191	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,191</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 2		Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, gzymsy	m <sup>2</sup>		
d.4	0102-05					
	SST-01.24		0,191*10,5	m <sup>2</sup>	2,006	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,006</b>
40	KNNR 2		Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ściany zbrojone, cokoły pod wentylatory	m <sup>3</sup>		
d.4	0109-05					
	SST-01.24		(0,39+0,23)*2*0,51*0,08*1 (0,35+0,19)*2*0,51*0,08*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,051 0,088	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,139</b>
41	KNNR 2		Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste	m <sup>2</sup>		
d.4	0102-03					
	SST-01.24		0,139/0,08*2	m <sup>2</sup>	3,475	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,475</b>
42	KW		Czas pracy deskowań	m-g		
d.4	SST-01.24					
			(22,218+59,216+2,006+3,475)* 12*10/100	m-g	104,298	
					<b>RAZEM</b>	<b>104,298</b>
43	KNNR 2		Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty zbrojone	t		
d.4	0105-09					
	SST-01.24		536,0/1000	t	0,536	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,536</b>
44	KNNR 7		Więźby dachowe na murach lub słupach żelbetowych, belki stalowe, montaż i dostarczenie	t		
d.4	0106-01					
	SST-01.26		812,0*1,02*1,025/1000	t	0,849	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,849</b>
45	KNNR 7		Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji różnych, więźby dachowe na murach lub słupach, farby epoksydowe	t		
d.4	0904-02					
	SST-01.26		0,849	t	0,849	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,849</b>
46	KNNR 2		Ściany murowane, budynków z bloczków z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
d.4	0302-04					
	SST-01.25		(9,34*0,50+6,10*(0,50+0,62)* 0,5*2)*0,24	m <sup>3</sup>	2,760	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,760</b>
<b>5 Dach, pokrycie</b>						
47	KNNR 2		Izolacje układane na sucho, z folii paroszczelnej, 1-warstwowe	m <sup>2</sup>		
d.5	0603-01					
	SST-01.28		8,86*6,37	m <sup>2</sup>	56,438	
					<b>RAZEM</b>	<b>56,438</b>
48	KNNR 2		Izolacje poziome, z płyt styropianowych wodoodpornych gr.18 cm, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe	m <sup>2</sup>		
d.5	0602-03					
	SST-01.28		56,438	m <sup>2</sup>	56,438	
					<b>RAZEM</b>	<b>56,438</b>
49	ORGB 2-02		Mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych	szt		
d.5	2613-01					
	SST-01.28		56,438*4,16	szt	234,782	
					<b>RAZEM</b>	<b>234,782</b>
50	ORGB 2-02		Belka oporowa z desek, przybicie deski czołowej	m		
d.5	0411-02					
	SST-01.28		8,86	m	8,860	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,860</b>
51	KNR 2-02		Izolacje z płyt styropianowych, kliny styropianowe 10x10 cm laminowane papą	m		
d.5	0609-07					
	SST-01.28		8,86+6,10*2 0,40*4+0,35*4*2	m m	21,060 4,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,460</b>
52	KNNR 2		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną 2-warstwowe	m <sup>2</sup>		
d.5	0507-02					
	SST-01.28		56,438	m <sup>2</sup>	56,438	
					<b>RAZEM</b>	<b>56,438</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 3 d.5 0503-04 SST-01.28		Obróbki z papy zgrzewalnej nawierzchniowej na oczyszczonym i zaizolowanym podłożu betonowym.  (9,50+6,13*2)*1,00+(0,40*4+ 0,35*4*2)*0,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23,520	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,520</b>
54	KNR 23 d.5 2614-03 SST-01.29		Ocieplenie ścian szczytowych i gzymsu, płytami styropianowymi EPS 100-038 gr.2 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej mineralnej 8,86*0,50+6,10*(0,50+0,62)* 0,5*2+0,33*0,62*2 8,86*(0,27+0,28) (0,43*4+0,39*4*2)*0,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  11,671 4,873 2,420	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,964</b>
55	KNR 23 d.5 2614-10 SST-01.29		Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  0,62*4+8,86*2+0,27*4 0,50*4*3	mb  mb mb	  21,280 6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,280</b>
56	KNR 2-02 d.5 1505-10 SST-01.33		Malowanie 2-krotne tynków zewnętrznych farbą silikonową elewacyjną  18,694	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18,694	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,694</b>
57	KNR 2-02 d.5 0923-04 SST-01.28		Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy cementowej  (9,50+6,10*2)*0,32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,944	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,944</b>
58	ORGB 2-02 d.5 0541-02 SST-01.28		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm  (9,50+6,10*2)*0,60 (8,86*2+6,10*2)*0,60 (0,43*4+0,39*4*2)*0,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  13,020 17,952 2,904	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,876</b>
59	ORGB 2-02 d.5 0539-02 SST-01.28		Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż pasów nadrynnowych - okapów  8,9	m  m	  8,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,900</b>
60	KNRW 2- d.5 02 0522-01 SST-01.28		Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 12 cm, blacha powlekana  8,9	m  m	  8,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,900</b>
61	KNRW 2- d.5 02 0529-01 SST-01.28		Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 10 cm, blacha powlekana  4	m  m	  4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>6 Stolarka</b>						
62	KNNR 2 d.6 1302-03 SST-01.31		Drzwi stalowe zewnętrzne 220x230 cm  2,20*2,30*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,060	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,060</b>
63	KNNR 2 d.6 1302-03 SST-01.31		Drzwi stalowe zewnętrzne z wentylacją i zamkiem antypanicznym  0,90*2,00*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
64	KNNR 7 d.6 0701-03 SST-01.32		Okna z tworzyw sztucznych, okna 200x85 cm  2,00*0,85*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,800</b>
65	KW d.6 SST-01.32		Nawiewniki higrosterowane  2	szt  szt	  2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	ORGB 2-02		Podokienniki z płyt z konglomeratów kamiennych szerokość 20 cm	m		
d.6	2143-01			m	8,400	
	SST-01.32		2,1*4			
					<b>RAZEM</b>	<b>8,400</b>
<b>7 Tynki wewnętrzne i malowanie</b>						
67	KNNR 2		Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian	m <sup>2</sup>		
d.7	0801-03			m <sup>2</sup>	100,096	
	SST-01.29		(8,86*2+5,86*2)*3,40	m <sup>2</sup>	27,608	
			(1,86*2+2,20*2)*3,40	m <sup>2</sup>	-5,060	
			-2,20*2,30*1			
					<b>RAZEM</b>	<b>122,644</b>
68	KNR 2-02		Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów	m <sup>2</sup>		
d.7	0810-05		ponad 3 m <sup>2</sup> , wykonywane ręcznie tynki kategoria III-IV, na ościeżach	m <sup>2</sup>	1,020	
	SST-01.29		15 cm			
			(2,20+2,30*2)*0,15			
					<b>RAZEM</b>	<b>1,020</b>
69	KNNR 2		Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, stropów	m <sup>2</sup>		
d.7	0801-04			m <sup>2</sup>	51,920	
	SST-01.29		8,86*5,86			
					<b>RAZEM</b>	<b>51,920</b>
70	ORGB 2-02		Gruntowanie podłogi, powierzchnie ścian i sufitów, preparatem impreg-	m <sup>2</sup>		
d.7	1134-02		nacyjno-wzmacniającym	m <sup>2</sup>	175,584	
	SST-01.33		122,644+1,02+51,92			
					<b>RAZEM</b>	<b>175,584</b>
71	KNR 2-02		Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych tynków gładkich, 2-krot-	m <sup>2</sup>		
d.7	1505-01		ne	m <sup>2</sup>	31,700	
	SST-01.33		(1,86*2+2,20*2)*3,40+1,86*2,20			
					<b>RAZEM</b>	<b>31,700</b>
72	KNR 2-02		Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich 2-krot-	m <sup>2</sup>		
d.7	1505-01		ne	m <sup>2</sup>	143,884	
	SST-01.33		175,584-31,70			
					<b>RAZEM</b>	<b>143,884</b>
<b>8 Posadzki i kanały</b>						
73	KNNR 1		Wykopy z zakładkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, ka-	m <sup>3</sup>		
d.8	0301-02		tegoria gruntu III, pogłębienie pod posadzki	m <sup>3</sup>	31,152	
	SST-01.23		8,86*5,86*0,60	m <sup>3</sup>	2,240	
			(0,80*0,95+0,65*0,80)*(2,80- 1,05)			
					<b>RAZEM</b>	<b>33,392</b>
74	KNNR 1		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km od-	m <sup>3</sup>		
d.8	0208-02		ległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi,	m <sup>3</sup>	33,392	
	SST-01.23		drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu III			
			Krotność = 14			
			33,392			
					<b>RAZEM</b>	<b>33,392</b>
75	KNNR 2		Podkłady z ubitych materiałów sypkich, piasek	m <sup>3</sup>		
d.8	1201-03			m <sup>3</sup>	33,392	
	SST-01.30		33,392	m <sup>3</sup>	-5,399	
			-(6,30*0,95+0,65*0,80)*(1,05- 0,22)	m <sup>3</sup>	-2,240	
			-(0,80*0,95+0,65*0,80)*(2,80- 1,05)			
					<b>RAZEM</b>	<b>25,753</b>
76	KNR 2-02		Kanały wewnątrz budynku, podłoża pod dno kanału z betonu grubości	m <sup>2</sup>		
d.8	0701-01		10 cm, beton podawany pompą	m <sup>2</sup>	6,505	
	SST-01.30		6,30*0,95+0,65*0,80			
					<b>RAZEM</b>	<b>6,505</b>
77	KNR 2-02		Kanały wewnątrz budynku; podłoża pod dno kanału z betonu, dodatek	m <sup>2</sup>		
d.8	0701-02		za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą	m <sup>2</sup>	1,280	
	SST-01.30		Krotność = 30			
			0,80*0,95+0,65*0,80			
					<b>RAZEM</b>	<b>1,280</b>
78	ORGB 2-02		Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych	m <sup>2</sup>		
d.8	0618-01		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	6,505	
	SST-01.27		6,505			
					<b>RAZEM</b>	<b>6,505</b>



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.8	KNR 2-02 0701-01 SST-01.30		Kanały wewnątrz budynku, dno kanału z betonu grubości 10 cm, beton podawany pompą  6,505	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,505	  RAZEM 6,505
80 d.8	KNR 2-02 0701-02 SST-01.30		Kanały wewnątrz budynku, dno kanału z betonu, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą Krotność = 5 6,505	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,505	  RAZEM 6,505
81 d.8	KNR 2-02 0701-03 SST-01.30		Kanały wewnątrz budynku, ściany kanału z betonu grubości 12 cm, beton podawany pompą  (6,30*2+0,65)*0,65+0,80*2*1,90+0,65*2,17 (0,65*2+0,50)*2,55+0,30*0,22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  13,063 4,656	  RAZEM 17,719
82 d.8	KNR 2-02 0701-04 SST-01.30		Kanały wewnątrz budynku, ściany kanału z betonu, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą Krotność = 3 17,719	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17,719	  RAZEM 17,719
83 d.8	KNR 2-02 0701-03 SST-01.30		Kanały wewnątrz budynku; słupki z betonu 20x20x27 cm, beton podawany pompą Krotność = 2 0,20*0,27*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,108	  RAZEM 0,108
84 d.8	KNR 2-02 0603-07 SST-01.27		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, 1 warstwa  (6,30*2+0,80)*0,80+(0,80*2+0,80)*1,90 (0,65*2+0,80)*2,70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,280 5,670	  RAZEM 20,950
85 d.8	KNR 2-02 0603-08 SST-01.27		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę 20,95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,950	  RAZEM 20,950
86 d.8	KNR 2 0105-03 SST-01.30		Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, kanały  334,0/1000	t  t	  0,334	  RAZEM 0,334
87 d.8	KNR 2-02 1217-04 SST-01.30		Narożniki kanałów z kątownika  14,95	m  m	  14,950	  RAZEM 14,950
88 d.8	KNR 2-02 0702-09 SST-01.30		Przekrycia kanałów kratami pomostowymi  6,17*0,73+0,54*0,58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,817	  RAZEM 4,817
89 d.8	KNR 7 0206-02 SST-01.26		Konstrukcje podparć pod rurociągi  (857,0-812,0)*1,02*1,025/1000	t  t	  0,047	  RAZEM 0,047
90 d.8	KNR 7 0904-01 SST-01.26		Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji różnych, farby epoksydowe  0,047	t  t	  0,047	  RAZEM 0,047
91 d.8	KNR 2 1201-01 SST-01.30		Podkłady betonowe, beton zwykły B-10, transport pompą  45,415*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,542	  RAZEM 4,542
92 d.8	KNR 2-02 1914-04 SST-01.30		Zatarcie powierzchni betonu  45,415	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,415	  RAZEM 45,415

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
93 d.8	ORGB 2-02 0618-03 SST-01.27		Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2, dwie warstwy Krotność = 2 45,415	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45,415	45,415
					<b>RAZEM</b>	<b>45,415</b>
94 d.8	KNNR 2 0602-03 SST-01.27		Izolacje poziome z płyt styropianowych EPS 200-036 gr.5 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe 8,86*5,86 -(6,30*0,95+0,65*0,80)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51,920 -6,505	45,415
					<b>RAZEM</b>	<b>45,415</b>
95 d.8	KNNR 2 0603-01 SST-01.27		Izolacje układane na sucho, z folii PE, 1-warstwowe 45,415	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45,415	45,415
					<b>RAZEM</b>	<b>45,415</b>
96 d.8	KNNR 2 1202-06 SST-01.30		Posadzki betonowe zatarte na gładko grubości 25 mm i wylewki spadkowe w kanałach 8,86*5,86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51,920	51,920
					<b>RAZEM</b>	<b>51,920</b>
97 d.8	KNNR 2 1202-07 SST-01.30		Posadzki betonowe, zmiana grubości o 10 mm Krotność = 3,5 51,92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51,920	51,920
					<b>RAZEM</b>	<b>51,920</b>
98 d.8	KNR 2-02 1106-07 SST-01.30		Posadzki betonowe, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową 51,92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51,920	51,920
					<b>RAZEM</b>	<b>51,920</b>
99 d.8	ORGB 2-02 2805-05 SST-01.30		Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2 1,86*2,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,092	4,092
					<b>RAZEM</b>	<b>4,092</b>
100 d.8	ORGB 2-02 2809-02 SST-01.30		Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, pomieszczenia do 10 m2 1,86*2+2,20*2+0,15*2-0,90	m m	7,520	7,520
					<b>RAZEM</b>	<b>7,520</b>
101 d.8	ORGB 2-02 2809-05 SST-01.30		Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca 7,52	m m	7,520	7,520
					<b>RAZEM</b>	<b>7,520</b>
<b>9 Elewacje</b>						
102 d.9	KNR 23 2614-02 SST-01.29		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 gr.8 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej mineralnej (9,5*2+6,5*2)*(3,96+0,11) -(8,86*(3,96-3,26)) -(6,50-2,20)*(0,28+0,11) -2,00*0,85*4 -2,20*2,30*1 -0,90*2,00*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	130,240 -6,202 -1,677 -6,800 -5,060 -1,800	108,701
					<b>RAZEM</b>	<b>108,701</b>
103 d.9	KNR 23 2614-05 SST-01.29		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 gr.3 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej mineralnej, ościeża (2,00+0,85)*2*0,15*4 (2,20+2,30*2)*0,15*1 (0,90+2,00*2)*0,15*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,420 1,020 0,735	5,175
					<b>RAZEM</b>	<b>5,175</b>
104 d.9	KNR 23 2614-02 SST-01.29		Ocieplenie ścian budynków płytami z polistyrenu ekstrudowanego gr.8 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej mineralnej (9,5+6,5)*2*(0,45-0,11) (6,50-2,20)*(0,28+0,11)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,880 1,677	12,557
					<b>RAZEM</b>	<b>12,557</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNR 23 d.9 2612-03 SST-01.29		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany, dodatkowe dyble  (108,701+5,175+12,557)*2,0	szt szt	 252,866	 252,866
					RAZEM	252,866
106	KNR 23 d.9 2614-10 SST-01.29		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  5,175/0,15+4,41*4+0,70*2	mb mb	 53,540	 53,540
					RAZEM	53,540
107	KNR 23 d.9 2614-11 SST-01.29		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej  9,50*2+6,50*2	mb mb	 32,000	 32,000
					RAZEM	32,000
108	KNR 23 d.9 0931-02 SST-01.29		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, potrącenie tynku mineralnego Krotność = -1 (9,50+6,50)*2*(2,40+0,45)- (2,00*0,85*4+2,20*2,30+0,90* 2,00) (0,85*2*4+2,20+2,30*2+0,90+ 2,00*2)*0,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77,540 2,775	  80,315
					RAZEM	80,315
109	KNNR 2 d.9 1002-02 SST-01.30		Licowanie ścian płytkami klinkierowymi 25x12 cm  (9,50+6,50)*2*2,85 -(2,00*0,85*4+2,20*2,30+0,90* 2,00) 0,85*2*0,15*4*1,2 (2,20+2,30*2)*0,15*1,2 (0,90+2,00*2)*0,15*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 91,200 -13,660 1,224 1,224 0,882	  80,870
					RAZEM	80,870
110	KNR 2-02 d.9 1505-10 SST-01.33		Malowanie 2-krotne tynków zewnętrznych farbą silikonową elewacyjną  108,701+5,175+12,557-80,315	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46,118	 46,118
					RAZEM	46,118
111	KNR 2-02 d.9 1611-05 SST-01.29		Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe, wysokość do 4 m, nakłady podstawowe  (9,5*2+6,5*2+1,65*4)*4,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 173,700	 173,700
					RAZEM	173,700
112	KW d.9 SST-01.29		Czas pracy rusztowań  (343,76+30,42+39,71+8,77+ 11,78+7,58-39,46+242,61+7,58)/(5*0,84)	m-g m-g	 155,417	 155,417
					RAZEM	155,417
<b>10 Elementy zewnętrzne</b>						
113	KNNR 6 d. 0102-03 10 SST-01.23		Koryta wykonywane pod opaski, głębokość koryta 60 cm, kategoria gruntu II-IV Krotność = 2 (9,5*2+6,5*2+0,45*4-5,0-1,5)* 0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,650	 13,650
					RAZEM	13,650
114	KNNR 1 d. 0206-01 10 SST-01.23		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej na odkładzie, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III 13,65*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,190	 8,190
					RAZEM	8,190
115	KNNR 1 d. 0208-02 10 SST-01.23		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu III Krotność = 14 8,19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,190	 8,190
					RAZEM	8,190
116	KNNR 6 d. 0404-01 10 SST-01.30		Obrzeża betonowe, 20x6 cm, podsypka piaszkowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową  9,5*2+6,5*2+0,50*8-5,0-1,5	m m	 29,500	 29,500
					RAZEM	29,500
117	KNNR 6 d. 0104-02 10 SST-01.30		Warstwy odsączające, grubość po zagęszczeniu 20 cm  13,65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,650	 13,650
					RAZEM	13,650

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	KNNR 6		Podbudowy betonowe Rm=2.5MPa, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d. 0109-02						
10	SST-01.30		13,65	m <sup>2</sup>	13,650	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,650</b>
119	KNNR 6		Podbudowy betonowe Rm=5.0MPa, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d. 0109-02						
10	SST-01.30		13,65	m <sup>2</sup>	13,650	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,650</b>
120	KNNR 6		Opaska z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d. 0502-02						
10	SST-01.30		13,65	m <sup>2</sup>	13,650	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,650</b>
121	KNNR 6		Palisada wraz z wykonaniem ław, palisada o wym.20x15x70 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m		
d. 0403-03						
10	SST-01.30		0,70*44	m	30,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,800</b>