

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
BUDOWA ZAJEZDNI TROLEJBUSOWEJ W LUBLINIE			
Hydrofornia (roboty budowlane)			
1	Roboty ziemne	1	4
2	Fundamenty	5	22
3	Ściany	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 wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Roboty ziemne					
d.1	KNNR 1 0202-02 SST-01.23		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 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 ³ m ³ m ³ m ³	 8,148 5,898 3,187 2,444	
					RAZEM	19,677
d.1	KNNR 1 0208-02 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 I-IV Krotność = 14 19,677	m ³ m ³	 19,677	
					RAZEM	19,677
d.1	KNNR 1 0210-01 SST-01.23		Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość 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 ³ m ³ m ³ m ³	 66,880 19,920 15,272 -19,677	
					RAZEM	82,395
d.1	KNNR 1 0320-02 SST-01.23		Ręczne zasypanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi, zagęszczanie ręczne, grunt kategorii III 82,395	m ³ m ³	 82,395	
					RAZEM	82,395
2	Fundamenty					
d.2	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 ³ m ³	 2,222	
					RAZEM	2,222
d.2	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 ³ m ³ m ³	 4,864 1,062	
					RAZEM	5,926
d.2	KNNR 2 0102-01 SST-01.24		Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe (2,222+5,926)*5,0	m ² m ²	 40,740	
					RAZEM	40,740
d.2	KW SST-01.24		Czas pracy deskowań 40,74*4*10/100	m-g m-g	 16,296	
					RAZEM	16,296
d.2	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	KNNR 2-02 0603-07 SST-01.27		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ław fundamentowych wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, 1 warstwa (9,5*2+5,7*2)*0,40*2+0,40* 0,415*16*2	m ² m ²	 29,632	
					RAZEM	29,632
d.2	KNNR 2-02 0603-08 SST-01.27		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę 29,632	m ² m ²	 29,632	
					RAZEM	29,632
d.2	ORGB 2-02 0618-01 SST-01.27		Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych (9,5*2+5,7*2)*0,40+0,40* 0,415*16*1,5	m ² m ²	 16,144	
					RAZEM	16,144

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.2	KNNR 2 0109-05 SST-01.24		Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, 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 ³ m ³ m ³	 6,858 2,390 1,833	
					RAZEM	11,081
14 d.2	KNNR 2 0102-03 SST-01.24		Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany 11,081/0,24*2	m ² m ²	 92,342	
					RAZEM	92,342
15 d.2	KW SST-01.24		Czas pracy deskowań 92,342*10*10/100	m-g m-g	 92,342	
					RAZEM	92,342
16 d.2	KNNR 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 d.2	KNR 4-03 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 d.2	KNR 2-02 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 ² m ²	 92,342	
					RAZEM	92,342
19 d.2	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 92,342	m ² m ²	 92,342	
					RAZEM	92,342
20 d.2	KNR 2-02 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 ² m ² m ² m ²	 46,171 -10,336 0,458 -0,001	
	korekta obmiaru				RAZEM	36,292
21 d.2	KNR 2-02 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 ² m ²	 36,750	
					RAZEM	36,750
22 d.2	ORGB 2-02 0618-01 SST-01.27		Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych (9,50*2+5,86*2)*0,33	m ² m ²	 10,138	
					RAZEM	10,138
3 Ściany						
23 d.3	KNNR 2 0109-02 SST-01.24		Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ściany proste niezbrojone, B-20 (6,34-2,40)*(0,28+0,11)*0,24	m ³ m ³	 0,369	
					RAZEM	0,369
24 d.3	KNNR 2 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 ² m ²	 3,448	
					RAZEM	3,448
25 d.3	KW 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 d.3	KNNR 2 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 ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 22,909 -0,377 -1,632 -0,504 -1,382 -0,369	
					RAZEM	18,645
27 d.3	KNNR 2-02 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	
					RAZEM	2,000
28 d.3	KNNR 2-02 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	
					RAZEM	4,000
29 d.3	KNNR 2-02 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	
					RAZEM	27,000
30 d.3	KNNR 2 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 ³ m ³	 0,377	
					RAZEM	0,377
31 d.3	KNNR 2 0102-03 SST-01.24		Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, trzpienie 0,377*10,0	m ² m ²	 3,770	
					RAZEM	3,770
32 d.3	KW SST-01.24		Czas pracy deskowań 3,77*10*10/100	m-g m-g	 3,770	
					RAZEM	3,770
33 d.3	KNNR 2 0701-02 SST-01.25		Ścianki działowe, grubość w ceglach: 1/2, cegła pełna (2,32+1,86)*3,50	m ² m ²	 14,630	
					RAZEM	14,630
4 Dach, konstrukcja						
34 d.4	KNNR 2 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 ³ m ³	 2,116	
					RAZEM	2,116
35 d.4	KNNR 2 0102-05 SST-01.24		Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, wieńce 2,116*10,5	m ² m ²	 22,218	
					RAZEM	22,218
36 d.4	KNNR 2 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 ³ m ³	 4,737	
					RAZEM	4,737
37 d.4	KNNR 2 0102-06 SST-01.24		Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty stropowe 9,34*6,34	m ² m ²	 59,216	
					RAZEM	59,216
38 d.4	KNNR 2 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 ³ m ³	 0,191	
					RAZEM	0,191

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

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

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.6	ORGB 2-02 2143-01 SST-01.32		Podokienniki z płyt z konglomeratów kamiennych szerokość 20 cm	m		
			2,1*4	m	8,400	
					RAZEM	8,400
7 Tynki wewnętrzne i malowanie						
67 d.7	KNNR 2 0801-03 SST-01.29		Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian	m ²		
			(8,86*2+5,86*2)*3,40	m ²	100,096	
			(1,86*2+2,20*2)*3,40	m ²	27,608	
			-2,20*2,30*1	m ²	-5,060	
					RAZEM	122,644
68 d.7	KNR 2-02 0810-05 SST-01.29		Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów ponad 3 m2, wykonywane ręcznie tynki kategoria III-IV, na ościeżach 15 cm	m ²		
			(2,20+2,30*2)*0,15	m ²	1,020	
					RAZEM	1,020
69 d.7	KNNR 2 0801-04 SST-01.29		Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, stropów	m ²		
			8,86*5,86	m ²	51,920	
					RAZEM	51,920
70 d.7	ORGB 2-02 1134-02 SST-01.33		Gruntowanie podłóży, powierzchnie ścian i sufitów, preparatem impreg-nacyjno-wzmacniającym	m ²		
			122,644+1,02+51,92	m ²	175,584	
					RAZEM	175,584
71 d.7	KNR 2-02 1505-01 SST-01.33		Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych tynków gładkich, 2-krot-ne	m ²		
			(1,86*2+2,20*2)*3,40+1,86*2,20	m ²	31,700	
					RAZEM	31,700
72 d.7	KNR 2-02 1505-01 SST-01.33		Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich 2-krot-ne	m ²		
			175,584-31,70	m ²	143,884	
					RAZEM	143,884
8 Posadzki i kanały						
73 d.8	KNNR 1 0301-02 SST-01.23		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, ka-tegoria gruntu III, pogłębienie pod posadzki	m ³		
			8,86*5,86*0,60	m ³	31,152	
			(0,80*0,95+0,65*0,80)*(2,80- 1,05)	m ³	2,240	
					RAZEM	33,392
74 d.8	KNNR 1 0208-02 SST-01.23		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km od-ległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu III	m ³		
			Krotność = 14			
			33,392	m ³	33,392	
					RAZEM	33,392
75 d.8	KNNR 2 1201-03 SST-01.30		Podkłady z ubitych materiałów sypkich, piasek	m ³		
			33,392	m ³	33,392	
			-(6,30*0,95+0,65*0,80)*(1,05- 0,22)	m ³	-5,399	
			-(0,80*0,95+0,65*0,80)*(2,80- 1,05)	m ³	-2,240	
					RAZEM	25,753
76 d.8	KNR 2-02 0701-01 SST-01.30		Kanały wewnątrz budynku, podłoża pod dno kanału z betonu grubości 10 cm, beton podawany pompą	m ²		
			6,30*0,95+0,65*0,80	m ²	6,505	
					RAZEM	6,505
77 d.8	KNR 2-02 0701-02 SST-01.30		Kanały wewnątrz budynku; podłoża pod dno kanału z betonu, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą	m ²		
			Krotność = 30			
			0,80*0,95+0,65*0,80	m ²	1,280	
					RAZEM	1,280
78 d.8	ORGB 2-02 0618-01 SST-01.27		Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych	m ²		
			Krotność = 2			
			6,505	m ²	6,505	
					RAZEM	6,505

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 ² m ²	 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 ² m ²	 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 ² m ² m ²	 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 ² m ²	 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 ² m ²	 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 ² m ² m ²	 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 ² m ²	 20,950	
					RAZEM	20,950
86 d.8	KNNR 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 ² m ²	 4,817	
					RAZEM	4,817
89 d.8	KNNR 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	KNNR 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	KNNR 2 1201-01 SST-01.30		Podkłady betonowe, beton zwykły B-10, transport pompą 45,415*0,10	m ³ m ³	 4,542	
					RAZEM	4,542
92 d.8	KNR 2-02 1914-04 SST-01.30		Zatarcie powierzchni betonu 45,415	m ² m ²	 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 ² m ²	 45,415	
					RAZEM	45,415
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 ² m ² m ²	 51,920 -6,505	
					RAZEM	45,415
95 d.8	KNNR 2 0603-01 SST-01.27		Izolacje układane na sucho, z folii PE, 1-warstwowe 45,415	m ² m ²	 45,415	
					RAZEM	45,415
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 ² m ²	 51,920	
					RAZEM	51,920
97 d.8	KNNR 2 1202-07 SST-01.30		Posadzki betonowe, zmiana grubości o 10 mm Krotność = 3,5 51,92	m ² m ²	 51,920	
					RAZEM	51,920
98 d.8	KNR 2-02 1106-07 SST-01.30		Posadzki betonowe, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową 51,92	m ² m ²	 51,920	
					RAZEM	51,920
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 ² m ²	 4,092	
					RAZEM	4,092
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	
					RAZEM	7,520
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	
					RAZEM	7,520
9 Elewacje						
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 ² m ² m ² m ² m ² m ²	 130,240 -6,202 -1,677 -6,800 -5,060 -1,800	
					RAZEM	108,701
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 ² m ² m ² m ²	 3,420 1,020 0,735	
					RAZEM	5,175
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 ² m ² m ²	 10,880 1,677	
					RAZEM	12,557

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 d.9	KNR 23 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
106 d.9	KNR 23 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
107 d.9	KNR 23 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
108 d.9	KNR 23 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 ² m ² m ²	 77,540 2,775	 80,315
109 d.9	KNNR 2 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 ² m ² m ² m ² m ²	 91,200 -13,660 1,224 1,224 0,882	 80,870
110 d.9	KNR 2-02 1505-10 SST-01.33		Malowanie 2-krotne tynków zewnętrznych farbą silikonową elewacyjną 108,701+5,175+12,557-80,315	m ² m ²	 46,118	 46,118
111 d.9	KNR 2-02 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 ² m ²	 173,700	 173,700
112 d.9	KW 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
10 Elementy zewnętrzne						
113 d. 10	KNNR 6 0102-03 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 ² m ²	 13,650	 13,650
114 d. 10	KNNR 1 0206-01 SST-01.23		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej na odkładzie, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III 13,65*0,6	m ³ m ³	 8,190	 8,190
115 d. 10	KNNR 1 0208-02 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 ³ m ³	 8,190	 8,190
116 d. 10	KNNR 6 0404-01 SST-01.30		Obrzeża betonowe, 20x6 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową 9,5*2+6,5*2+0,50*8-5,0-1,5	m m	 29,500	 29,500
117 d. 10	KNNR 6 0104-02 SST-01.30		Warstwy odsączające, grubość po zagęszczeniu 20 cm 13,65	m ² m ²	 13,650	 13,650

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