

PRZEDMIAR ROBÓT - podstacja "Poręba"

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : TRAKCJA TROLEJBUSOWA W LUBLINIE - ODCINEK 7
Podstacja POREBA
ADRES INWESTYCJI : Jana Pawła II, Kraśnicka, Armii Krajowej
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin, Plac Łokietka 1
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : R. Łowczak
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2010 r.

W. J. Bonniak

ZATWIERDZAM DO
WYDANIA WYKONAWCOM
NACZELNIK
Wydziału Realizacji Inwestycji
mgr inż. Jerzy Jabłoński
upr. bud. nr 1857/LB/92
LU6/IE/0210/05

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2010 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
TRAKCJA TROLEJBUSOWA W LUBLINIE - ODCINEK 7 Podstacja PORĘBA			
1	Roboty ziemne	1	11
2	Fundamenty	12	31
3	Ściany	32	41
4	Dach, konstrukcja	42	53
5	Dach, pokrycie	54	69
6	Stolarka	70	71
7	Tynki wewnętrzne i malowanie	72	76
8	Posadzki	77	86
9	Elewacje	87	101
10	Elementy zewnętrzne	102	110
11	Instalacja wentylacji	111	121

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty ziemne						
1	KNNR 1		Ręczne karczowanie pni, Fi 46-55 cm	szt		
d.1	0105-05			szt	1,000	
	ST-07,05	1				
					RAZEM	1,000
2	KNNR 1		Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 46-55 cm	szt		
d.1	0108-05			szt	1,000	
	ST-07,05	1				
					RAZEM	1,000
3	KNNR 1		Nakłady dodatkowe za 1 km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2 km, średnica 46-55 cm	szt		
d.1	0109-05		Krotność = 13	szt	1,000	
	ST-07,05	1				
					RAZEM	1,000
4	KNNR 1		Usunięcie pozostałości po karczowaniu, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę)	mp		
d.1	0110-01			mp	8,000	
	ST-07,05	8				
					RAZEM	8,000
5	KNNR 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III (wykop wstępny, wyrównanie terenu)	m ³		
d.1	0202-02		60	m ³	60,000	
	ST-07,06					
					RAZEM	60,000
6	KNNR 1		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	m ³		
d.1	0208-02		Krotność = 14	m ³	60,000	
	ST-07,06	60				
					RAZEM	60,000
7	KNNR 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III	m ³		
d.1	0202-02		8,32*5,22*(0,90-0,17)	m ³	31,704	
	ST-07,06		8,30*5,20*(0,36-0,10)	m ³	11,222	
			(8,30*2+4,40*2+2,05*2)*0,40* (0,40-0,26)	m ³	1,652	
			(8,50*2+4,20*2+2,05*2)*0,60* 0,10	m ³	1,770	
					RAZEM	46,348
8	KNNR 1		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	m ³		
d.1	0208-02		Krotność = 14	m ³	46,348	
	ST-07,06	46,348				
					RAZEM	46,348
9	KNNR 1		Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III	m ³		
d.1	0210-01		9,52*6,42*0,99	m ³	60,507	
	ST-07,06		(8,30*2+4,40*2+2,05*2)*1,80* (0,14+0,10)	m ³	12,744	
			-46,348	m ³	-46,348	
					RAZEM	26,903
10	KNNR 1		Ręczne zasypanie za ścianami budowli przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi, zagęszczanie ręczne, grunt kategorii III	m ³		
d.1	0320-02		26,903	m ³	26,903	
	ST-07,06					
					RAZEM	26,903
11	KNNR 1		Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m ²		
d.1	0503-01		45	m ²	45,000	
	ST-07,06					
					RAZEM	45,000
2 Fundamenty						
12	KNNR 2		Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, podłoża pod ławy fundamentowe, B-10	m ³		
d.2	0109-01		(8,50*2+4,20*2+2,05*2)*0,60* 0,10	m ³	1,770	
	ST-07,07					
					RAZEM	1,770

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 2 d.2 0109-03 ST-07,07		Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymia- rowym z transportem betonu pompą, ławy fundamentowe zbrojone, B-20 (8,30*2+4,40*2+2,05*2)*0,40*0,40	m ³ m ³	 4,720	
					RAZEM	4,720
14	KNNR 2 d.2 0102-01 ST-07,07		Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycz- nych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe (1,77+4,72)*5,0	m ² m ²	 32,450	
					RAZEM	32,450
15	KW d.2 ST-07,07		Czas pracy deskowań 32,45*4*10/100	m-g m-g	 12,980	
					RAZEM	12,980
16	KNNR 2 d.2 0105-01 ST-07,07		Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach bu- dynku, ławy fundamentowe 150,0/1000	t t	 0,150	
					RAZEM	0,150
17	ORGB 2- d.2 02 0618-01 ST-07,09		Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej, ław fundamentowych (8,30*2+4,40*2+2,05*2)*0,40	m ² m ²	 11,800	
					RAZEM	11,800
18	KNNR 2 d.2 0109-02 ST-07,07		Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymia- rowym z transportem betonu pompą, ściany proste niezbrojone, B-20 (8,20*2+4,50*2)*0,90*0,30	m ³ m ³	 6,858	
					RAZEM	6,858
19	KNNR 2 d.2 0109-05 ST-07,07		Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymia- rowym z transportem betonu pompą, ściany proste zbrojone, B-20 2,00*2*0,90*0,30	m ³ m ³	 1,080	
					RAZEM	1,080
20	KNNR 2 d.2 0102-03 ST-07,07		Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycz- nych betonowych lub żelbetowych, ściany proste (8,20*2+4,50*2+2,00*2)*0,90*2	m ² m ²	 52,920	
					RAZEM	52,920
21	KW d.2 ST-07,07		Czas pracy deskowań 52,92*10*10/100	m-g m-g	 52,920	
					RAZEM	52,920
22	KNNR 2 d.2 0105-03 ST-07,07		Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach bu- dynku, ściany 72,0/1000	t t	 0,072	
					RAZEM	0,072
23	KNNR 7 d.2 0201-02 ST-07,07		Szyny na belkach żelbetowych, tory pod transformator 73,82*1,02*1,025/1000	t t	 0,077	
					RAZEM	0,077
24	KNNR 7 d.2 0904-03 ST-07,07		Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową kon- strukcji różnych, tory pod transformator 0,077	t t	 0,077	
					RAZEM	0,077
25	KNR 4-03 d.2 1008-05 ST-07,07		Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1.0 m na ścia- nie, rury PVC przepustowe 110 mm 1,00*9	szt szt	 9,000	
					RAZEM	9,000
26	KNR 4-03 d.2 1008-06 ST-07,07		Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1.0 m na ścia- nie, rury PVC przepustowe 160 mm 1,0*2	szt szt	 2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-02 d.2 0603-07 ST-07,09		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa (8,20*2+5,10*2)*0,90	m ² m ²	 23,940	
					RAZEM	23,940
28	KNR 2-02 d.2 0603-08 ST-07,09		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę 23,94	m ² m ²	 23,940	
					RAZEM	23,940
29	KNR 2-02 d.2 0609-08 ST-07,10		Izolacje cieplne z płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr.6 cm, izolacje pionowe, na lepiku (8,32*2+5,22*2)*0,90	m ² m ²	 24,372	
					RAZEM	24,372
30	KNR 2-02 d.2 0616-04 ST-07,09		Izolacje z folii polietylenowej wytłaczanej, na sucho, izolacje pionowe, 1 warstwa na sucho (8,32+5,22)*2*0,80	m ² m ²	 21,664	
					RAZEM	21,664
31	ORGB 2- d.2 02 0618-01 ST-07,09		Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych (8,32*2+4,50*2)*0,36	m ² m ²	 9,230	
					RAZEM	9,230
3 Ściany						
32	ORGB 2- d.3 02 0194-03 ST-07,08		Ściany z pustaków ceramicznych Porotherm, budynku 1-kondygnacyjne, do 4,5 m, grubość 38 cm (8,36*2+4,50*2)*(2,90+2,99)*0,5 -(4,05*0,40+3,50*0,44) -(2,80*2,55+1,30*2,55) -0,82*0,62*2 0,001	m ² m ² m ² m ² m ²	 75,745 -3,160 -10,455 -1,017 0,001	
		korekta obmiaru			RAZEM	61,114
33	KNR 2-02 d.3 0126-04 ST-07,08		Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2 cegieł, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na drzwi 2	szt szt	 2,000	
					RAZEM	2,000
34	KNR 2-02 d.3 0126-03 ST-07,08		Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2 cegieł, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na okna 2	szt szt	 2,000	
					RAZEM	2,000
35	KNR 2-02 d.3 0126-05 ST-07,08		Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,25*3*2	m m	 7,500	
					RAZEM	7,500
36	KNNR 2 d.3 0109-07 ST-07,07		Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, nadproża i belki daszków zbrojone, B-20 4,05*0,40*0,25+3,50*0,44*0,25	m ³ m ³	 0,790	
					RAZEM	0,790
37	KNNR 2 d.3 0109-08 ST-07,07		Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty daszków zbrojone, B-20 (4,68*1,13+3,75*0,63)*0,125	m ³ m ³	 0,956	
					RAZEM	0,956

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.3	KNNR 2 0102-05 ST-07,07		Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycz- nych żelbetowych, belki i daszki 4,05*(0,40*2+0,25)+3,50*(0,44* 2+0,25) 4,68*1,13+3,75*0,63 (4,68+4,88+1,13+0,63)*0,10 -0,001	m ² m ² m ² m ²	 8,208 7,651 1,132 -0,001	
	korekta obmiaru					
					RAZEM	16,990
39 d.3	KW ST-07,07		Czas pracy deskowań 16,99*12*10/100	m-g m-g	 20,388	
					RAZEM	20,388
40 d.3	KNNR 2 0105-05 ST-07,07		Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach bu- dynku, belki i daszki 239,0/1000	t t	 0,239	
					RAZEM	0,239
41 d.3	KNR 2-02 0609-10 ST-07,10		Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100-038 gr.12 cm, izola- cje pionowe 4,05*0,40+3,88*0,44	m ² m ²	 3,327	
					RAZEM	3,327
4 Dach, konstrukcja						
42 d.4	KNNR 2 0109-07 ST-07,07		Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymia- rowym z transportem betonu pompą, wieńce zbrojone, B-20 (8,10*2+4,50*2)*0,25*0,25	m ³ m ³	 1,575	
					RAZEM	1,575
43 d.4	KNNR 2 0102-05 ST-07,07		Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycz- nych żelbetowych, wieńce 1,575*10,5 -0,001	m ² m ² m ²	 16,538 -0,001	
	korekta obmiaru					
					RAZEM	16,537
44 d.4	KNNR 2 0109-08 ST-07,07		Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymia- rowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe zbrojone, B-20 8,10*5,00*0,15	m ³ m ³	 6,075	
					RAZEM	6,075
45 d.4	KNNR 2 0102-06 ST-07,07		Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycz- nych żelbetowych, płyty stropowe 6,075/0,15	m ² m ²	 40,500	
					RAZEM	40,500
46 d.4	KNNR 2 0109-07 ST-07,07		Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymia- rowym z transportem betonu pompą, gzymsy zbrojone, B-20 7,60*0,43*0,15	m ³ m ³	 0,490	
					RAZEM	0,490
47 d.4	KNNR 2 0102-05 ST-07,07		Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycz- nych żelbetowych, gzymsy 0,49*10,5	m ² m ²	 5,145	
					RAZEM	5,145
48 d.4	KNNR 2 0109-05 ST-07,07		Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymia- rowym z transportem betonu pompą, ściany proste zbrojone, cokół pod wentylator (0,63+0,47)*2*0,41*0,08	m ³ m ³	 0,072	
					RAZEM	0,072
49 d.4	KNNR 2 0102-03 ST-07,07		Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycz- nych żelbetowych, ściany proste (0,63+0,47)*2*0,41*2	m ² m ²	 1,804	
					RAZEM	1,804

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KW d.4 ST-07,07		Czas pracy deskowań $(16,537+40,50+5,145+1,804)*12*10/100$	m-g m-g	 76,783	
					RAZEM	76,783
51	KNNR 2 d.4 0105-09 ST-07,07		Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach bu- dynku, dach 330,0/1000	t t	 0,330	
					RAZEM	0,330
52	KNR 2-02 d.4 0609-10 ST-07,10		Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100-038 gr.13 cm, izola- cje pionowe $(8,36*2+5,00*2)*0,40$	m ² m ²	 10,688	
					RAZEM	10,688
53	KNNR 2 d.4 0302-02 ST-07,08		Ściany murowane, budynków z cegieł dziurawek $5,26*(0,61+0,70)*0,5*0,38+5,05*0,61*0,38$ $5,26*(0,33+0,42)*0,5*0,38+2,55*0,33*0,38$	m ³ m ³ m ³	 2,480 1,069	
					RAZEM	3,549
5 Dach, pokrycie						
54	KNNR 2 d.5 1202-01 ST-07,11		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej zatarte na ostro, gru- bości 20 mm 7,60*5,23	m ² m ²	 39,748	
					RAZEM	39,748
55	KNNR 2 d.5 1202-03 ST-07,11		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej, zmiana grubości o 10 mm Krotność = -1 39,748	m ² m ²	 39,748	
					RAZEM	39,748
56	KNNR 2 d.5 0603-01 ST-07,09		Izolacje układane na sucho, z folii paroszczelnej, 1-warstwowe 39,748	m ² m ²	 39,748	
					RAZEM	39,748
57	KNNR 2 d.5 0602-03 ST-07,10		Izolacje poziome, z płyt styropianowych wodoodpornych gr.18 cm, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe 39,748	m ² m ²	 39,748	
					RAZEM	39,748
58	ORGB 2- d.5 02 2613-01 ST-07,10		Mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicz- nych 39,748*4,16	szt szt	 165,352	
					RAZEM	165,352
59	ORGB 2- d.5 02 0411-02 ST-07,11		Belka oporowa z desek, przybicie deski czołowej 7,6	m m	 7,600	
					RAZEM	7,600
60	KNR 2-02 d.5 0609-07 ST-07,11		Izolacje z płyt styropianowych, kliny styropianowe 10x10 cm lamino- wane papą 7,60+4,75*2	m m	 17,100	
					RAZEM	17,100
61	KNNR 2 d.5 0507-02 ST-07,11		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną 2-warstwowe 7,60*5,23	m ² m ²	 39,748	
					RAZEM	39,748
62	KNR 23 d.5 2614-03 ST-07,11		Ocieplenie ścian szczytowych i gzymsu, płytami styropianowymi EPS 100-038 gr.5 cm, wraz zprzygotowaniem podłoża i ręczne wy- konanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej mineralnej $(5,00+5,05)*(0,45+0,55)$ $(4,88+2,55)*(0,20+0,43)$ $7,60*0,43+(7,60+0,42*2)*0,38$ $(0,73+0,63)*2*0,41$	m ² m ² m ² m ²	 10,050 4,681 6,475 1,115	
					RAZEM	22,321

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
63	KNR 23 d.5 2614-10 ST-07,11		Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 8,48*2+5,50*2 7,60*2+0,43*4	mb mb mb	 27,960 16,920	
					RAZEM	44,880
64	KNR 2-02 d.5 1505-10 ST-07,15		Malowanie 2-krotne tynków zewnętrznych farbą silikonową elewacyj- ną 22,321	m ² m ²	 22,321	
					RAZEM	22,321
65	KNR 2-02 d.5 0923-04 ST-07,11		Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, daszki 4,68*1,00+3,88*0,50	m ² m ²	 6,620	
					RAZEM	6,620
66	ORGB 2- d.5 02 0541-02 ST-07,11		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm 4,68*1,50+4,00*1,00 (7,60*2+5,23*2)*1,00 (5,50+5,05)*0,80 (5,26+2,55)*0,70	m ² m ² m ² m ²	 11,020 25,660 8,440 5,467	
					RAZEM	50,587
67	ORGB 2- d.5 02 0539-02 ST-07,11		Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż pasów nadrynnowych - okapów 7,6	m m	 7,600	
					RAZEM	7,600
68	KNRW 2- d.5 02 0522-01 ST-07,11		Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 100 mm, blacha powlekana 7,6	m m	 7,600	
					RAZEM	7,600
69	KNRW 2- d.5 02 0529-01 ST-07,11		Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 87 mm, blacha powlekana 4	m m	 4,000	
					RAZEM	4,000
6 Stolarka						
70	KNNR 2 d.6 1302-03 ST-07,14		Drzwi stalowe zewnętrzne 280x255 cm 2,80*2,55*1	m ² m ²	 7,140	
					RAZEM	7,140
71	KNNR 2 d.6 1302-03 ST-07,14		Drzwi stalowe zewnętrzne 130x255 cm 1,30*2,55*1	m ² m ²	 3,315	
					RAZEM	3,315
7 Tynki wewnętrzne i malowanie						
72	KNNR 2 d.7 0801-03 ST-07,12		Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian (7,60*2+4,50*2)*4,00+2,00*4* 0,80 (2,80*2,55+1,30*2,55)	m ² m ² m ²	 103,200 -10,455	
					RAZEM	92,745
73	KNR 2-02 d.7 0810-06 ST-07,12		Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów ponad 3 m2, wykonywane ręcznie tynki kategoria III (2,80+2,55*2)*0,20 (1,30+2,55*2)*0,20	m ² m ² m ²	 1,580 1,280	
					RAZEM	2,860
74	KNNR 2 d.7 0801-04 ST-07,12		Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, stropów 7,60*4,50	m ² m ²	 34,200	
					RAZEM	34,200

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	ORGB 2- 02 1134-02 ST-07,15		Gruntowanie podłoża, powierzchnie ścian i sufitów, preparatem im- pregnacyjno-wzmacniającym	m ²		
			92,745+2,86+34,20	m ²	129,805	
					RAZEM	129,805
76	KNR 2-02 1505-01 ST-07,15		Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich 2- krotne	m ²		
			129,805	m ²	129,805	
					RAZEM	129,805
8 Posadzki						
77	KNNR 2 1201-03 ST-07,13		Podkłady z ubitych materiałów sypkich, piasek	m ³		
			7,60*4,50*0,15	m ³	5,130	
					RAZEM	5,130
78	KNNR 2 1201-01 ST-07,13		Podkłady betonowe, beton zwykły B-10, transport pompą	m ³		
			7,60*4,50*0,10	m ³	3,420	
					RAZEM	3,420
79	KNR 2-02 1914-04 ST-07,13		Zatarcie powierzchni betonu	m ²		
			7,60*4,50	m ²	34,200	
					RAZEM	34,200
80	KNNR 11 0701-04 ST-07,09		Izolacja przeciwwilgociowa folią łączoną przez zgrzewanie	m ²		
			34,2	m ²	34,200	
					RAZEM	34,200
81	KNNR 2 0602-03 ST-07,10		Izolacje poziome z płyt styropianowych EPS 200-036 gr.3 cm ukła- danych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe	m ²		
			34,2	m ²	34,200	
					RAZEM	34,200
82	KNNR 11 0701-04 ST-07,09		Izolacja przeciwwilgociowa folią łączoną przez zgrzewanie	m ²		
			7,60*4,50	m ²	34,200	
					RAZEM	34,200
83	KNNR 2 1202-05 ST-07,13		Posadzki betonowe B-25 zatarte na ostro, grubości 25 mm	m ²		
			7,60*4,50	m ²	34,200	
					RAZEM	34,200
84	KNNR 2 1202-07 ST-07,13		Posadzki betonowe B-25, zmiana grubości o 10 mm Krotność = 5,5	m ²		
			34,2	m ²	34,200	
					RAZEM	34,200
85	KNNR 2 0105-07 ST-07,13		Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach bu- dynku, siatka zbrojeniowa z prętów	t		
			34,20*5,3/1000	t	0,181	
					RAZEM	0,181
86	KNNR 7 0502-06 ST-07,13		Składane podłogi-podesty, podłoga podniesiona h=80 cm, z płyt 60x60 cm, wykończenie z PVC	m ²		
			7,60*4,50	m ²	34,200	
			-1,80*1,20	m ²	-2,160	
			-(2,80*1,30+4,50*0,80+1,20*0,60+0,60*0,60)	m ²	-8,320	
					RAZEM	23,720
9 Elewacje						

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR 23 d.9 2614-02 ST-07,12		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 100-038 gr. 12 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej mineralnej (0,50+1,20+1,55)*4,00 (4,30+4,00)*(4,00-2,85)	m ² m ² m ²	 13,000 9,545	
					RAZEM	22,545
88	KNR 23 d.9 2614-11 ST-07,12		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej 0,50+1,20+1,55	mb mb	 3,250	
					RAZEM	3,250
89	KNR 23 d.9 2611-01 ST-07,12		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, przygotowanie podłoża, oczyszczenie mechaniczne i zmycie 70,995+11,741	m ² m ²	 82,736	
					RAZEM	82,736
90	KNR 23 d.9 2611-02 ST-07,12		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, gruntowanie 1-krotne 70,995+11,741	m ² m ²	 82,736	
					RAZEM	82,736
91	KNR 23 d.9 2612-06 ST-07,12		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, przyklejenie warstwy siatki, ściany 65,579+5,416	m ² m ²	 70,995	
					RAZEM	70,995
92	KNR 23 d.9 2612-07 ST-07,12		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, przyklejenie warstwy siatki, ościeża i daszki 4,015+7,726	m ² m ²	 11,741	
					RAZEM	11,741
93	KNR 23 d.9 0931-01 ST-07,12		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, nałożenie na podłoże pod- kładowej masy tynkarskiej 65,579+4,015+7,726+5,416	m ² m ²	 82,736	
					RAZEM	82,736
94	KNR 23 d.9 0931-02 ST-07,12		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wyko- nana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach (4,18+3,88)*2,70 7,60*3,08 (2,93+5,26+0,38)*3,72 -(2,80*2,55+1,30*2,55) -0,82*0,62*2 0,001	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 21,762 23,408 31,880 -10,455 -1,017 0,001	
	korekta obmiaru				RAZEM	65,579
95	KNR 23 d.9 0931-03 ST-07,12		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wyko- nana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach i pilastrach (2,80+2,55*2)*0,12 (1,30+2,55*2)*0,12 (0,82+0,62)*2*0,12*2 2,70*0,12*2+4,00*0,12*2	m ² m ² m ² m ²	 0,948 0,768 0,691 1,608	
					RAZEM	4,015
96	KNR 23 d.9 0931-05 ST-07,12		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wyko- nana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa dasz- ku 4,68*1,00+3,88*0,50 (4,68+4,88+1,00+0,50)*0,10	m ² m ² m ²	 6,620 1,106	
					RAZEM	7,726
97	KNR 23 d.9 0933-02 ST-07,12		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, tynk mozaikowy, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach i cokołach (8,32+5,22)*2*0,20	m ² m ²	 5,416	
					RAZEM	5,416

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNR 23 d.9 2612-08 ST-07,12		Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 4,00*4+2,70*2+3,72*2+0,64 2,80+2,55*2+1,30+2,55*2 (0,82+0,62)*2*2 4,68+4,88+1,00+0,50 0,20*4+4,18+3,88-2,80-1,30+ 2,93+5,26+7,98	mb mb mb mb mb	 29,480 14,300 5,760 11,060 20,930	
					RAZEM	81,530
99	KNR 2-02 d.9 1505-10 ST-07,15		Malowanie 2-krotne tynków zewnętrznych farbą silikonową elewacyj- ną 22,545+65,579+4,015+7,726	m ² m ²	 99,865	
					RAZEM	99,865
100	KNRZ 28 d.9 2628-03 ST-07,12		Ocieplenie ścian budynków, wykonanie boni płaskich (0,50+1,20+1,55+0,12*4)*33 (4,30+4,00)*10	mb mb mb	 123,090 83,000	
					RAZEM	206,090
101	KNR 2-02 d.9 1611-05 ST-07,12		Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe, wysokość do 4 m, nakłady podstawowe (5,50+5,55+1,65)*4,2	m ² m ²	 53,340	
					RAZEM	53,340
10 Elementy zewnętrzne						
102	KNNR 1 d. 0301-02 10 ST-07,06		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III (5,26+1,20+8,36)*1,20*1,13 (8,36+0,50+5,26+1,20*2)*0,50* 0,50	m ³ m ³ m ³	 20,096 4,130	
					RAZEM	24,226
103	KNNR 1 d. 0208-02 10 ST-07,06		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 Krotność = 14 24,226	m ³ m ³	 24,226	
					RAZEM	24,226
104	KNNR 2 d. 1201-03 10 ST-07,13		Podkłady z ubitych materiałów sypkich, piasek (5,26+8,36+1,20)*1,20*1,03	m ³ m ³	 18,318	
					RAZEM	18,318
105	KNR 2-02 d. 0218-01 10 ST-07,13		Stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawa- ny pompą, podest betonowy, B-20 (5,26+8,36+1,20)*1,20*0,25	m ³ m ³	 4,446	
					RAZEM	4,446
106	KNR 2-02 d. 1914-04 10 ST-07,13		Zatarcie powierzchni betonu na gładko (5,26+8,36+1,20)*1,20 (5,26+8,36+1,20*4)*0,25	m ² m ² m ²	 17,784 4,605	
					RAZEM	22,389
107	KNNR 6 d. 0104-02 10 ST-07,13		Warstwy odsączające, grubość po zagęszczeniu 25 cm Krotność = 1,25 (8,36+0,50+5,26+1,20*2)*0,50	m ² m ²	 8,260	
					RAZEM	8,260
108	KNNR 6 d. 0109-02 10 ST-07,13		Podbudowy betonowe Rm=2.5MPa, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15 cm 8,26	m ² m ²	 8,260	
					RAZEM	8,260
109	KNNR 6 d. 0502-02 10 ST-07,13		Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka ce- mentowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, opaski 8,26	m ² m ²	 8,260	
					RAZEM	8,260

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNNR 6 d. 0404-01 10 ST-07,13		Obrzeża betonowe, 20x6 cm, wypełnienie spoin zaprawą cementową 8,36+0,50*2+5,26+1,20*2+0,50*2	m m	 18,020	
					RAZEM	18,020
11	Instalacja wentylacji					
111	KNR 2-17 d. 0146-04 11 ST-07,14		Czerpnie ściennie typ ST-JWN 800x600 z ramką montażową f-my Frapol [tab.9904] 2	szt szt	 2	
					RAZEM	2
112	KNR 2-17 d. 0134-03 11 ST-07,14		Przepustnice wielopłaszczyznowe typ ST-JHG 800x600 z ramką montażową [tab.9904] 2	szt szt	 2	
					RAZEM	2
113	KNR 7-08 d. 0301-02 11 ST-07,14		Analogia montaż silownika Belino z/o 230V 2	układ układ	 2	
					RAZEM	2
114	KNR 2-17 d. 0101-06 11 ST-07,14 Kanał typ A/I 800x600m m		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane [tab.9904] 2,8*0,18	m ² m ²	 0,50	
					RAZEM	0,50
115	KNR 2-17 d. 0138-05 11 ST-07,14		Analogia - montaż ramki z kątownika 30x4 o wymiarach 960x660mm z siatką z drutu 1mm [tab.9904] 2	szt szt	 2	
					RAZEM	2
116	KNR 2-17 d. 0208-03 11 ST-07,14		Wentylator dachowy DAs(k)-400 V=6000m ³ /h p=280Pa silnik 0,75Kw 700obr/min 400V [tab.9904] 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
117	KW d. ST-07,14 11		Dostawa wentylatora j.w. na budowę 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
118	KNR 2-17 d. 0149-04 11 ST-07,14		Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy 400 mm L=900mm [tab.9904] 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
119	KNR 2-17 d. 0131-04 11 ST-07,14		Przepustnica jednopłaszczyznowa typ DR f-my Frapol fi 400mm [tab. 9904] 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
120	KNR 7-08 d. 0301-02 11 ST-07,14		Analogia - montaż silownika Belino z/o 230V 1	układ układ	 1	
					RAZEM	1
121	KNR 2-17 d. 0138-03 11 ST-07,14		Analogia - montaż ramki z płaskownika 30x4 fi 400mm z siatką z drutu 1mm [tab.9904] 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1