

PRZEDMIAR ROBÓT - podstacja "Tatary"

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5

NAZWA INWESTYCJI : TRAKCJA TROLEJBUSOWA W LUBLINIE - ODCINEK 4
Podstacja TATARY
ADRES INWESTYCJI : Lwowska, Andersa, Melgiewska
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin, Plac Łokietka 1
BRANŻA : budowlana

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

Wz. J. Bonniak

ZATWIERDZAM DO
WYDANIA WYKONAWCOM

NACZELNIK

Wydziału Inwestycji

[Signature]
mgr inż. Jerzy Jabłoński

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2010 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
TRAKCJA TROLEJBUSOWA W LUBLINIE - ODCINEK 4 Podstacja TATARY			
1	Roboty ziemne	1	4
2	Fundamenty	5	24
3	Ściany	25	34
4	Dach, konstrukcja	35	46
5	Dach, pokrycie	47	62
6	Stolarka	63	64
7	Tynki wewnętrzne i malowanie	65	69
8	Posadzki	70	79
9	Elewacje	80	94
10	Elementy zewnętrzne	95	103
11	Instalacja wentylacji	104	114

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty ziemne						
1	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		8,72*5,12*(0,90-0,17)	m ³	32,592	
	ST-		8,70*5,10*(0,36-0,10)	m ³	11,536	
	04,06,00		(8,70*2+4,30*2+2,65*2)*0,40* (0,40-0,26)	m ³	1,753	
			42,255	m ³	42,255	
					RAZEM	88,136
2	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			
	ST-		88,136	m ³	88,136	
	04,06,00				RAZEM	88,136
3	KNNR 1		Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III	m ³		
d.1	0210-01		10,72*7,12*0,99	m ³	75,563	
	ST-		42,255*4	m ³	169,020	
	04,06,00		-88,136	m ³	-88,136	
					RAZEM	156,447
4	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		156,447	m ³	156,447	
	ST-				RAZEM	156,447
	04,06,00					
2 Fundamenty						
5	KNNR 2		Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, podłoża pod ławy fundamentowe, B-10	m ³		
d.2	0109-01		(8,90*2+4,10*2+2,65*2)*0,60* 2,25	m ³	42,255	
	ST-				RAZEM	42,255
	04,07,00					
6	KNNR 2		Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ławy fundamentowe zbrojone, B-20	m ³		
d.2	0109-03		(8,70*2+4,30*2+2,65*2)*0,40* 0,40	m ³	5,008	
	ST-				RAZEM	5,008
	04,07,00					
7	KNNR 2		Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe	m ²		
d.2	0102-01		(42,255+5,008)*5,0	m ²	236,315	
	ST-				RAZEM	236,315
	04,07,00					
8	KW		Czas pracy deskowań	m-g		
d.2	ST-		236,315*4*10/100	m-g	94,526	
	04,07,00				RAZEM	94,526
9	KNNR 2		Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe	t		
d.2	0105-01		157,0/1000	t	0,157	
	ST-				RAZEM	0,157
	04,07,00					
10	ORGB 2-		Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych	m ²		
d.2	02 0618-01		(8,70*2+4,30*2+2,65*2)*0,40	m ²	12,520	
	ST-				RAZEM	12,520
	04,10,00					

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNNR 2		Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymia- rowym z transportem betonu pompą, ściany proste niezbrojone, B-20	m ³		
d.2	0109-02					
	ST-					
	04,07,00		(8,60*2+4,40*2)*0,90*0,30	m ³	7,020	
					RAZEM	7,020
12	KNNR 2		Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymia- rowym z transportem betonu pompą, ściany proste zbrojone, B-20	m ³		
d.2	0109-05					
	ST-					
	04,07,00		2,60*2*0,90*0,30	m ³	1,404	
					RAZEM	1,404
13	KNNR 2		Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycz- nych betonowych lub żelbetowych, ściany proste	m ²		
d.2	0102-03					
	ST-					
	04,07,00		(8,60*2+4,40*2+2,60*2)*0,90*2	m ²	56,160	
					RAZEM	56,160
14	KW		Czas pracy deskowań	m-g		
d.2	ST-					
	04,07,00		56,16*10*10/100	m-g	56,160	
					RAZEM	56,160
15	KNNR 2		Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach bu- dynku, ściany	t		
d.2	0105-03					
	ST-					
	04,07,00		90,0/1000	t	0,090	
					RAZEM	0,090
16	KNNR 7		Szyny na belkach żelbetowych, tory pod transformator	t		
d.2	0201-02					
	ST-					
	04,07,00		93,82*1,02*1,025/1000	t	0,098	
					RAZEM	0,098
17	KNNR 7		Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową kon- strukcji różnych, tory pod transformator	t		
d.2	0904-03					
	ST-					
	04,07,00		0,098	t	0,098	
					RAZEM	0,098
18	KNR 4-03		Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1.0 m na ścia- nie, rury PVC przepustowe 110 mm	szt		
d.2	1008-05					
	ST-					
	04,07,00		1,00*5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
19	KNR 4-03		Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1.0 m na ścia- nie, rury PVC przepustowe 160 mm	szt		
d.2	1008-06					
	ST-					
	04,07,00		1,0*2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
20	KNR 2-02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykony- wane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, 1 warstwa	m ²		
d.2	0603-07					
	ST-					
	04,10,00		(8,60*2+5,00*2)*0,90	m ²	24,480	
					RAZEM	24,480
21	KNR 2-02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykony- wane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następ- ną warstwę	m ²		
d.2	0603-08					
	ST-					
	04,10,00		24,48	m ²	24,480	
					RAZEM	24,480

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	KNR 2-02 d.2 0609-08 ST- 04,11,00		Izolacje cieplne z płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr.6 cm, izolacje pionowe, na lepiku (8,72*2+5,12*2)*0,90	m ² m ²	 24,912	
					RAZEM	24,912
23	KNR 2-02 d.2 0616-04 ST- 04,10,00		Izolacje z folii polietylenowej wytłaczanej, na sucho, izolacje pionowe, 1 warstwa na sucho (8,72+5,12)*2*0,80	m ² m ²	 22,144	
					RAZEM	22,144
24	ORGB 2- d.2 02 0618-01 ST- 04,10,00		Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych (8,72*2+4,40*2)*0,36	m ² m ²	 9,446	
					RAZEM	9,446
3 Ściany						
25	ORGB 2- d.3 02 0194-03 ST- 04,08,00		Ściany z pustaków ceramicznych Porotherm, budynki 1-kondygnacyjne, do 4,5 m, grubość 38 cm (8,76*2+4,40*2)*(2,90+2,99)*0,5 -(8,25*0,44+0,62*0,44) -(2,40*2,55+1,30*2,55) -0,82*0,62*2 0,001	m ² m ² m ² m ² m ²	 77,512 -3,903 -9,435 -1,017 0,001	
	korekta obmiaru				RAZEM	63,158
26	KNR 2-02 d.3 0126-04 ST- 04,08,00		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
27	KNR 2-02 d.3 0126-03 ST- 04,08,00		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
28	KNR 2-02 d.3 0126-05 ST- 04,08,00		Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,25*3*2	m m	 7,500	
					RAZEM	7,500
29	KNNR 2 d.3 0109-07 ST- 04,07,00		Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, nadproża i belki daszków zbrojone, B-20 8,25*0,44*0,25+0,62*0,44*0,25	m ³ m ³	 0,976	
					RAZEM	0,976
30	KNNR 2 d.3 0109-08 ST- 04,07,00		Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty daszków zbrojone, B-20 (8,88*1,13+0,87*0,63)*0,125	m ³ m ³	 1,323	
					RAZEM	1,323
31	KNNR 2 d.3 0102-05 ST- 04,07,00		Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych żelbetowych, belki i daszki 22,151	m ² m ²	 22,151	
					RAZEM	22,151

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
32 d.3	KW ST- 04,07,00		Czas pracy deskowań	m-g		
			22,152*12*10/100	m-g	26,582	
					RAZEM	26,582
33 d.3	KNNR 2 0105-05 ST- 04,07,00		Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach bu- dynku, belki i daszki	t		
			264,0/1000	t	0,264	
					RAZEM	0,264
34 d.3	KNR 2-02 0609-10 ST- 04,11,00		Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100-038 gr.12 cm, izola- cje pionowe	m ²		
			8,38*0,44+0,87*0,44	m ²	4,070	
					RAZEM	4,070
4. Dach, konstrukcja						
35 d.4	KNNR 2 0109-07 ST- 04,07,00		Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymia- rowym z transportem betonu pompą, wieńce zbrojone, B-20	m ³		
			1,612	m ³	1,612	
					RAZEM	1,612
36 d.4	KNNR 2 0102-05 ST- 04,07,00		Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycz- nych żelbetowych, wieńce	m ²		
			16,936	m ²	16,936	
					RAZEM	16,936
37 d.4	KNNR 2 0109-08 ST- 04,07,00		Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymia- rowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe zbrojone, B-20	m ³		
			8,50*4,90*0,15	m ³	6,248	
					RAZEM	6,248
38 d.4	KNNR 2 0102-06 ST- 04,07,00		Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycz- nych żelbetowych, płyty stropowe	m ²		
			6,248/0,15	m ²	41,653	
					RAZEM	41,653
39 d.4	KNNR 2 0109-07 ST- 04,07,00		Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymia- rowym z transportem betonu pompą, gzymsy zbrojone, B-20	m ³		
			8,00*0,43*0,15	m ³	0,516	
					RAZEM	0,516
40 d.4	KNNR 2 0102-05 ST- 04,07,00		Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycz- nych żelbetowych, gzymsy	m ²		
			0,516*10,5	m ²	5,418	
					RAZEM	5,418
41 d.4	KNNR 2 0109-05 ST- 04,07,00		Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymia- rowym z transportem betonu pompą, ściany proste zbrojone, cokół pod wentylator	m ³		
			(0,63+0,47)*2*0,41*0,08	m ³	0,072	
					RAZEM	0,072
42 d.4	KNNR 2 0102-03 ST- 04,07,00		Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycz- nych żelbetowych, ściany proste	m ²		
			(0,63+0,47)*2*0,41*2	m ²	1,804	
					RAZEM	1,804

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KW		Czas pracy deskowań	m-g		
d.4	ST-					
	04,07,00		(16,936+41,653+5,418+1,804)* 12*10/100	m-g	78,973	
					RAZEM	78,973
44	KNNR 2		Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach bu- dynku, dach	t		
d.4	0105-09					
	ST-					
	04,07,00		337,0/1000	t	0,337	
					RAZEM	0,337
45	KNR 2-02		Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100-038 gr.13 cm, izola- cje pionowe	m ²		
d.4	0609-10					
	ST-					
	04,11,00		(8,76*2+4,90*2)*0,40	m ²	10,928	
					RAZEM	10,928
46	KNNR 2		Ściany murowane, budynków z cegieł dziurawek	m ³		
d.4	0302-02					
	ST-					
	04,08,00		(8,76+0,40+2,12)*0,63*0,38	m ³	2,700	
			(4,38+2,66)*0,37*0,38	m ³	0,990	
					RAZEM	3,690
5 Dach, pokrycie						
47	KNNR 2		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej zatarte na ostro, gru- bości 20 mm	m ²		
d.5	1202-01					
	ST-					
	04,12,00		8,00*5,13	m ²	41,040	
					RAZEM	41,040
48	KNNR 2		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej, zmiana grubości o 10 mm	m ²		
d.5	1202-03					
	ST-					
	04,12,00		Krotność = -1			
			41,04	m ²	41,040	
					RAZEM	41,040
49	KNNR 2		Izolacje układane na sucho, z folii paroszczelnej, 1-warstwowe	m ²		
d.5	0603-01					
	ST-					
	04,12,00		41,04	m ²	41,040	
					RAZEM	41,040
50	KNNR 2		Izolacje poziome, z płyt styropianowych wodoodpornych gr.18 cm, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe	m ²		
d.5	0602-03					
	ST-					
	04,12,00		41,04	m ²	41,040	
					RAZEM	41,040
51	ORGB 2-		Mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicz- nych	szt		
d.5	02 2613-01					
	ST-					
	04,12,00		41,04*4,16	szt	170,726	
					RAZEM	170,726
52	ORGB 2-		Belka oporowa z desek, przybicie deski czołowej	m		
d.5	02 0411-02					
	ST-					
	04,12,00		8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
53	KNR 2-02		Izolacje z płyt styropianowych, kliny styropianowe 10x10 cm lamino- wane papą	m		
d.5	0609-07					
	ST-					
	04,12,00		8,00+4,65*2	m	17,300	
					RAZEM	17,300

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 2 d.5 0507-02 ST- 04,12,00		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną 2-warstwowe	m ²		
			8,00*5,13	m ²	41,040	
					RAZEM	41,040
55	KNR 23 d.5 2614-03 ST- 04,12,00		Ocieplenie ścian szczytowych i gzymsu, płytami styropianowymi EPS 100-038 gr.5 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej mineralnej	m ²		
			(9,00+0,40+2,12)*(0,45+0,55)	m ²	11,520	
			(4,38+2,66)*(0,20+0,43)	m ²	4,435	
			8,00*0,43+(8,00+0,42*2)*0,38	m ²	6,799	
			(0,73+0,63)*2*0,41	m ²	1,115	
			0,001	m ²	0,001	
					RAZEM	23,870
56	KNR 23 d.5 2614-10 ST- 04,12,00		Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		
			9,0*2+0,40+0,90+2,12+2,62+ 4,38*2+2,66*2+0,38*2	mb	38,880	
			8,00*2+0,43*4	mb	17,720	
					RAZEM	56,600
57	KNR 2-02 d.5 1505-10 ST- 04,16,00		Malowanie 2-krotne tynków zewnętrznych farbą silikonową elewacyjną	m ²		
			23,87	m ²	23,870	
					RAZEM	23,870
58	KNR 2-02 d.5 0923-04 ST- 04,12,00		Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, daszki	m ²		
			8,88*1,00+1,00*0,50	m ²	9,380	
					RAZEM	9,380
59	ORGB 2- d.5 02 0541-02 ST- 04,12,00		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
			8,88*1,50+1,00*1,00	m ²	14,320	
			(8,00*2+5,13*2)*1,00	m ²	26,260	
			(9,00+0,40+2,12)*0,80	m ²	9,216	
			(4,38+2,66)*0,70	m ²	4,928	
					RAZEM	54,724
60	ORGB 2- d.5 02 0539-02 ST- 04,12,00		Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż pasów nadrynnowych - okapów	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
61	KNRW 2- d.5 02 0522-01 ST- 04,12,00		Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 100 mm, blacha powlekana	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
62	KNRW 2- d.5 02 0529-01 ST- 04,12,00		Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 87 mm, blacha powlekana	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
6	Stolarka					
63	KNNR 2 d.6 1302-03 ST- 04,15,00		Drzwi stalowe zewnętrzne 240x255 cm	m ²		
			2,40*2,55*1	m ²	6,120	
					RAZEM	6,120

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.6	KNNR 2 1302-03 ST- 04,15,00		Drzwi stalowe zewnętrzne 130x255 cm 1,30*2,55*1	m ² m ²	 3,315	
					RAZEM	3,315
7 Tynki wewnętrzne i malowanie						
65 d.7	KNNR 2 0801-03 ST- 04,13,00		Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian (8,00*2+4,40*2)*4,00+2,60*4* 0,80 (2,40*2,55+1,30*2,55)	m ² m ² m ²	 107,520 -9,435	
					RAZEM	98,085
66 d.7	KNNR 2-02 0810-06 ST- 04,13,00		Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów ponad 3 m ² , wykonywane ręcznie tynki kategoria III (2,40+2,55*2)*0,20 (1,30+2,55*2)*0,20	m ² m ² m ²	 1,500 1,280	
					RAZEM	2,780
67 d.7	KNNR 2 0801-04 ST- 04,13,00		Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, stropów 8,00*4,40	m ² m ²	 35,200	
					RAZEM	35,200
68 d.7	ORGB 2- 02 1134-02 ST- 04,16,00		Gruntowanie podłogi, powierzchnie ścian i sufitów, preparatem im- pregnacyjno-wzmacniającym 98,085+2,78+35,20	m ² m ²	 136,065	
					RAZEM	136,065
69 d.7	KNNR 2-02 1505-01 ST- 04,16,00		Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich 2- krotne 136,065	m ² m ²	 136,065	
					RAZEM	136,065
8 Posadzki						
70 d.8	KNNR 2 1201-03 ST- 04,14,00		Podkłady z ubitych materiałów sypkich, piasek 8,00*4,40*0,15	m ³ m ³	 5,280	
					RAZEM	5,280
71 d.8	KNNR 2 1201-01 ST- 04,14,00		Podkłady betonowe, beton zwykły B-10, transport pompą 8,00*4,40*0,10	m ³ m ³	 3,520	
					RAZEM	3,520
72 d.8	KNNR 2-02 1914-04 ST- 04,14,00		Zatarcie powierzchni betonu 8,00*4,40	m ² m ²	 35,200	
					RAZEM	35,200
73 d.8	KNNR 11 0701-04 ST- 04,10,00		Izolacja przeciwwilgociowa folią łączoną przez zgrzewanie 35,2	m ² m ²	 35,200	
					RAZEM	35,200

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
74 d.8	KNNR 2 0602-03 ST- 04,11,00		Izolacje poziome z płyt styropianowych EPS 200-036 gr.3 cm ukła- danych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe	m ²		
			35,2	m ²	35,200	
					RAZEM	35,200
75 d.8	KNNR 11 0701-04 ST- 04,10,00		Izolacja przeciwwilgociowa folią łączoną przez zgrzewanie	m ²		
			8,00*4,40	m ²	35,200	
					RAZEM	35,200
76 d.8	KNNR 2 1202-05 ST- 04,14,00		Posadzki betonowe B-25 zatarte na ostro, grubości 25 mm	m ²		
			8,00*4,40	m ²	35,200	
					RAZEM	35,200
77 d.8	KNNR 2 1202-07 ST- 04,14,00		Posadzki betonowe B-25, zmiana grubości o 10 mm Krotność = 5,5	m ²		
			35,2	m ²	35,200	
					RAZEM	35,200
78 d.8	KNNR 2 0105-07 ST- 04,14,00		Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach bu- dynku, siatka zbrojeniowa z prętów	t		
			35,2*5,3/1000	t	0,187	
					RAZEM	0,187
79 d.8	KNNR 7 0502-06 ST- 04,14,00		Składane podłogi-podesty, podłoga podniesiona h=80 cm, z płyt 60x60 cm, wykończenie z PVC	m ²		
			8,00*4,40	m ²	35,200	
			-2,40*1,20	m ²	-2,880	
			-(2,80*1,30+3,00*0,80+1,20* 0,60+0,60*0,60)	m ²	-7,120	
					RAZEM	25,200
9 Elewacje						
80 d.9	KNR 23 2614-02 ST- 04,13,00		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 100-038 gr. 12 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej mineralnej	m ²		
			(0,90+0,50+1,50)*4,00	m ²	11,600	
			(8,50+1,12)*(4,00-2,85)	m ²	11,063	
					RAZEM	22,663
81 d.9	KNR 23 2614-11 ST- 04,13,00		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej	mb		
			0,90+0,50+1,50	mb	2,900	
					RAZEM	2,900
82 d.9	KNR 23 2611-01 ST- 04,13,00		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, przygotowanie podłoża, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
			74,066+14,585	m ²	88,651	
					RAZEM	88,651
83 d.9	KNR 23 2611-02 ST- 04,13,00		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, gruntowanie 1-krotne	m ²		
			74,066+14,585	m ²	88,651	
					RAZEM	88,651

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR 23 d.9 2612-06 ST- 04,13,00		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m ²		
			68,53+5,536	m ²	74,066	
					RAZEM	74,066
85	KNR 23 d.9 2612-07 ST- 04,13,00		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, przyklejenie warstwy siatki, ościeża i daszki	m ²		
			3,967+10,618	m ²	14,585	
					RAZEM	14,585
86	KNR 23 d.9 0931-01 ST- 04,13,00		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, nałożenie na podłoże pod- kładowej masy tynkarskiej	m ²		
			68,53+3,967+10,618+5,536	m ²	88,651	
					RAZEM	88,651
87	KNR 23 d.9 0931-02 ST- 04,13,00		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wyko- nana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach	m ²		
			(8,38+1,00)*2,70	m ²	25,326	
			8,00*3,08	m ²	24,640	
			(4,38+2,66+0,38*2)*3,72	m ²	29,016	
			-(2,40*2,55+1,30*2,55)	m ²	-9,435	
			-0,82*0,62*2	m ²	-1,017	
					RAZEM	68,530
88	KNR 23 d.9 0931-03 ST- 04,13,00		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wyko- nana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach i pilastrach	m ²		
			(2,40+2,55*2)*0,12	m ²	0,900	
			(1,30+2,55*2)*0,12	m ²	0,768	
			(0,82+0,62)*2*0,12*2	m ²	0,691	
			2,70*0,12*2+4,00*0,12*2	m ²	1,608	
					RAZEM	3,967
89	KNR 23 d.9 0931-05 ST- 04,13,00		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wyko- nana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa dasz- ku	m ²		
			8,88*1,00+1,00*0,50	m ²	9,380	
			(8,88+2,00+1,00+0,50)*0,10	m ²	1,238	
					RAZEM	10,618
90	KNR 23 d.9 0933-02 ST- 04,13,00		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, tynk mozaikowy, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach i cokołach	m ²		
			(8,72+5,12)*2*0,20	m ²	5,536	
					RAZEM	5,536
91	KNR 23 d.9 2612-08 ST- 04,13,00		Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		
			4,00*4+2,70*2+3,72*2+0,64*2	mb	30,120	
			2,40+2,55*2+1,30+2,55*2	mb	13,900	
			(0,82+0,62)*2*2	mb	5,760	
			8,88+2,00+1,00+0,50	mb	12,380	
			0,20*4+8,38+1,00-2,40-1,30+ 8,76+4,38+2,66	mb	22,280	
					RAZEM	84,440
92	KNR 2-02 d.9 1505-10 ST- 04,16,00		Malowanie 2-krotne tynków zewnętrznych farbą silikonową elewacyj- ną	m ²		
			22,663+68,53+3,967+10,618	m ²	105,778	
					RAZEM	105,778

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.9	KNRZ 28 2628-03 ST- 04,16,00		Ocieplenie ścian budynków, wykonanie boni płaskich (0,90+0,50+1,50+0,12*4)*33 (8,50+1,12)*10	mb mb mb	 111,540 96,200	
					RAZEM	207,740
94 d.9	KNR 2-02 1611-05 ST- 04,13,00		Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe, wysokość do 4 m, nakłady podstawowe (9,00+0,90+2,62+1,65*2)*4,2	m ² m ²	 66,444	
					RAZEM	66,444
10 Elementy zewnętrzne						
95 d. 0301-02 10 ST- 04,06,00	KNNR 1		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III 8,76*1,20*1,13 (9,76+6,36*2)*0,50*0,50	m ³ m ³ m ³	 11,879 5,620	
					RAZEM	17,499
96 d. 0208-02 10 ST- 04,06,00	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 III Krotność = 14 17,499	m ³ m ³	 17,499	
					RAZEM	17,499
97 d. 1201-03 10 ST- 04,14,00	KNNR 2		Podkłady z ubitych materiałów sypkich, piasek 8,76*1,20*1,03	m ³ m ³	 10,827	
					RAZEM	10,827
98 d. 0218-01 10 ST- 04,14,00	KNR 2-02		Stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą, podest betonowy, B-20 8,76*1,20*0,25	m ³ m ³	 2,628	
					RAZEM	2,628
99 d. 1914-04 10 ST- 04,14,00	KNR 2-02		Zatarcie powierzchni betonu na gładko 8,76*1,20 (8,76+1,20*2)*0,25	m ² m ² m ²	 10,512 2,790	
					RAZEM	13,302
100 d. 0104-02 10 ST- 04,14,00	KNNR 6		Warstwy odsączające, grubość po zagęszczeniu 25 cm Krotność = 1,25 (9,76+6,36*2)*0,50	m ² m ²	 11,240	
					RAZEM	11,240
101 d. 0109-02 10 ST- 04,14,00	KNNR 6		Podbudowy betonowe Rm=2.5MPa, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15 cm 11,24	m ² m ²	 11,240	
					RAZEM	11,240
102 d. 0502-02 10 ST- 04,14,00	KNNR 6		Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, opaski 11,24	m ² m ²	 11,240	
					RAZEM	11,240

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNNR 6 d. 0404-01 10 ST- 04,14,00		Obrzeża betonowe, 20x6 cm, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m		
			9,76+6,86*2+0,50*2	m	24,480	
					RAZEM	24,480
11	Instalacja wentylacji					
104	KNR 2-17 d. 0146-04 11 ST- 04,15,00		Czerpnie ściennie typ ST-JWN 800x600 z ramką montażową f-my Frapol [tab.9904]	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
105	KNR 2-17 d. 0134-03 11 ST- 04,15,00		Przepustnice wielopłaszczyznowe typ ST-JHG 800x600 z ramką montażową [tab.9904]	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
106	KNR 7-08 d. 0301-02 11 ST- 04,15,00		Analogia montaż siłownika Belino z/o 230V	układ		
			2	układ	2	
					RAZEM	2
107	KNR 2-17 d. 0101-06 11 ST- 04,15,00 Kanał typ A/I 800x600mm m		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane [tab.9904]	m ²		
			2,8*0,18	m ²	0,50	
					RAZEM	0,50
108	KNR 2-17 d. 0138-05 11 ST- 04,15,00		Analogia - montaż ramki z kątownika 30x4 o wymiarach 960x660mm z siatką z drutu 1mm [tab.9904]	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
109	KNR 2-17 d. 0208-03 11 ST- 04,15,00		Wentylator dachowy DAs(k)-400 V=6000m ³ /h p=280Pa silnik 0,75Kw 700obr/min 400V [tab.9904]	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
110	KW d. ST- 11 04,15,00		Dostawa wentylatora j.w. na budowę	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
111	KNR 2-17 d. 0149-04 11 ST- 04,15,00		Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy 400 mm L=900mm [tab.9904]	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
112	KNR 2-17 d. 0131-04 11 ST- 04,15,00		Przepustnica jednopłaszczyznowa typ DR f-my Frapol fi 400mm [tab. 9904]	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
113	KNR 7-08 d. 0301-02 11 ST- 04,15,00		Analogia - montaż siłownika Belino z/o 230V	układ		
			1	układ	1	
					RAZEM	1

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNR 2-17		Analogia - montaż ramki z płaskownika 30x4 fi 400mm z siatką z	szt		
d.	0138-03		druetu 1mm [tab.9904]			
11	ST-			szt	1	
	04,15,00	1				
					RAZEM	1