
PRZEDMIAR ROBÓT
na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.
09.2004r.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Zajezdni Trolejbusowej w Lublinie
ADRES INWESTYCJI : Lublin ul. Grygowej, nr ew. dz. 1/27, 1/28, 1/30 w obrębie 12
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin, Pl. Łokietka 1
WYKONAWCA ROBÓT : Prace budowlane wiat nad stanowikami postojowymi i wjazdem do Hali Obsługowo-Naprawczej
ADRES WYKONAWCY : Roboty ziemne, fundamenty i konstrukcja wiat, pokrycie dachów wraz z odwodnieniem
BRANŻA :
DATA OPRACOWANIA : 04.07.2012

Poziom cen :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.07.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa Zajezdni Trojlebusowej przy ul. Grygowej w Lublinie - konstrukcja i architektura wiat nad stanowiskami postojowymi			
1	WIATA NR 42	1	40
1.1	45111200-0 Roboty ziemne	1	7
1.2	45223500-1 Fundamenty	8	20
1.3	45223200-8 Konstrukcja wiaty	21	31
1.4	45261210-9 Pokrycie i odwodnienie dachu	32	36
1.5	35111000-5 Wyposażenie - sprzęt ochrony ppoż	37	40
2	WIATA NR 48	41	80
2.1	45111200-0 Roboty ziemne	41	47
2.2	45223500-1 Fundamenty	48	60
2.3	45223200-8 Konstrukcja wiaty	61	71
2.4	45261210-9 Pokrycie i odwodnienie dachu	72	76
2.5	35111000-5 Wyposażenie - sprzęt ochrony ppoż	77	80
3	WIATA WJAZDOWA DO HALI O-N	81	122
3.1	45111200-0 Roboty ziemne	81	87
3.2	45223500-1 Fundamenty	88	103
3.3	45223200-8 Konstrukcja wiaty	104	114
3.4	45261210-9 Pokrycie i odwodnienie dachu	115	118
3.5	35111000-5 Wyposażenie - sprzęt ochrony ppoż	119	122

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa Zajezdni Trojlebusowej przy ul. Grygowej w Lublinie - konstrukcja i architektura wiat nad stanowiskami postojowymi					
1		WIATA NR 42			
1.1		45111200-0 Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1. 0209-06 1	Wykopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III - dokopy pod stopy wiaty Do rzędnej -0,60m przyjęto wykop w ramach korytowania, dalszy dokop do rzędnej -1,70m: $1,10*(3,30+0,60*2)*(3,30+0,60*2)*21$	m ³ m ³	 467,8	
				RAZEM	467,8
2	KNNR 1 d.1. 0307-02 1	Dokopy ręczne pod warstwy chudego betonu, ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III). Jak objętość chudego betonu w el. 1.2. 25,725	m ³ m ³	 25,7	
				RAZEM	25,7
3	KNR 2-01 d.1. 0239-01 1 uwaga pod tablicą	Zасыpanie wykopów do poziomu -0,60m wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 gruntem z odkładu. UWAGA: 1. Przyjęto w ilości 80% wszystkich zasypek Objętość wszystkich wykopów poniżej głębokości -0,60m: $0,80*(467,80+25,725)$ Potrącenie - objętość podłoży betonowych, i stóp fundamentowych poniżej poziomu -0,60m: $-0,80*(25,725+118,461)$	m ³ m ³ m ³	 394,8 -115,3	
				RAZEM	279,5
4	KNNR 1 d.1. 0317-03 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami w gruntach kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3 m, bez zagęszczenia - pozostałe 20% zasypek $279,50/0,80*0,20$	m ³ m ³	 69,9	
				RAZEM	69,9
5	KNNR 1 d.1. 0408-03 1	Zagęszczanie wszystkich nasypów jw. do stopnia $I_s=0,98$, zagęszczarkami, grunt kat. I-II $279,50+69,90$	m ³ m ³	 349,400	
				RAZEM	349,400
6	KNNR d.1. 10205-03+ 1 0208-02	Ładunek nadmiaru ziemi koparkami na samochody i wywóz na wysypisko, z kosztami składowania Całkowita ilość ziemi z wykopów: $467,80+25,70$ Potrącenie części ziemi pozostawionej do zasypek: $-349,40$	m ³ m ³ m ³	 493,500 -349,400	
				RAZEM	144,100
7	KNR 2-01 d.1. 0122-01 1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 493,50	m ³ m ³	 493,500	
				RAZEM	493,500
1.2		45223500-1 Fundamenty			
8	KNNR 2 d.1. 1201-0152 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego B-10 z kruszywa naturalnego Pod stopy SFw1-1: $21*0,10*3,50*3,50$	m ³ m ³	 25,725	
				RAZEM	25,725
9	KNR 2-02 d.1. 0604-05 2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - jedna warstwa na podłożu z chudego betonu Pod stopy jw: $25,725/0,10$	m ² m ²	 257,250	
				RAZEM	257,250
10	KNR 0-20 d.1. 0266-07 2	Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe, z betonu B-25, o obj. ponad 2.5 m3 w deskowaniu systemowym - (transport betonu pompa) Stopy SFw1-1: $21*(0,50*3,30*3,30+0,35*0,80*0,70)$	m ³ m ³	 118,461	
				RAZEM	118,461
11	wycena indywidualna	Koszt czasu pracy deskowań systemowych stóp fundamentowych $118,461*2,30*4,00*10,00/100$	m-g m-g	 108,98	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	108,98
12	KNR 2-02 d.1. 0290-01 2	Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetowych fundamentów stalowymi okrągłymi gładkimi fi 6 mm - stal St0S-b Stopy fundamentowe - wg zestawień stali: 2,33*21	kg kg	 48,930	
				RAZEM	48,930
13	KNR 2-02 d.1. 0290-0201 2	Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetowych fundamentów i kanałów prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 10 mm - stal 34GS Jw. wg zestawień stali: 69,45*21	kg kg	 1 458,450	
				RAZEM	1 458,450
14	KNR 2-02 d.1. 0290-0201 2	Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetowych fundamentów i kanałów prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 14 mm - stal 34GS Stopy fundamentowe - wg zestawień stali: 108,42*21	kg kg	 2 276,820	
				RAZEM	2 276,820
15	Napodsta- d.1. wieKNR 7- 2 28 0102-03; zmianaM analiza in- dywidualna	Wykonanie nadlewki z zaprawy niskokurczliwej i szybkowiążącej na stopach fundamentowych 21*0,70*0,80	m ² m ²	 11,760	
				RAZEM	11,760
16	Napodsta- d.1. wieKNR 7- 2 28 0104- 03,znakła- damiM+ KNR7- 280104-06 analiza in- dywidualna	Dostawa i osadzenie zestawów śrub fundamentowych typu SRw1-1 w stopach - zestaw 4+2 śrub 21	zst.śr. zst.śr.	 21,000	
				RAZEM	21,000
17	KNR 2-02 d.1. 0602-03 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z masy dyspersyjnej - pierwsza warstwa Na stopach: 21*3,30*3,30	m ² m ²	 228,69	
				RAZEM	228,69
18	KNR 2-02 d.1. 0602-04 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z masy dyspersyjnej - druga warstwa 228,69	m ² m ²	 228,690	
				RAZEM	228,690
19	KNR 2-02 d.1. 0603-03 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy dyspersyjnej - pierwsza warstwa Na stopach: 21*(0,50*3,30*4+0,35*2*(0,80+0,70)) Na pacholkach: 5*1,00*0,40*3,14	m ² m ²	 160,65 6,28	
				RAZEM	166,93
20	KNR 2-02 d.1. 0603-04 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy dyspersyjnej - druga warstwa 166,93	m ² m ²	 166,930	
				RAZEM	166,930
1.3		45223200-8 Konstrukcja wiaty			
21	KNR 2-05 d.1. 0101-01 3	Montaż słupów wiaty, o masie do 1 t - słupy typu Sw1. Słupy typu Sw1-1/1: 14*1,02*1,018*872,30/1000 Słupy typu Sw1-1/2: 7*1,02*1,018*868,70/1000	t t t	 12,681 6,314	
				RAZEM	18,995

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	KNR 2-05	Montaż wiązarów kratowych - typu Ww1	t		
d.1.	0102-02				
3		Wiązary Ww1-1/1 i Ww1-1/2 - w osiach A, B, C, D, E, F, G: 1,02*1,018*(590,00*14+1117,90*14)/1000	t	24,828	
				RAZEM	24,828
23	KNR 2-05	Montaż płatwi kratowych - typu Pw1	t		
d.1.	0102-05				
3		Płatwie Pw1-1/1 do Pw1-1/24 - w osiach 1, 2, 3 oraz pomiędzy: 1,02*1,018*(595,20*2+599,40*2+597,40*6+599,40*4+598,90*4+599,40*4+599,40*2+595,20*2+631,00*2+635,20*2+630,20*2+629,90*12+627,80*2+630,20*2+635,20*2+631,00*2+554,90*10+559,10*10+555,70*10+553,70*60+553,50*10+555,80*10+559,10*10+554,90*10)/1000	t	108,099	
				RAZEM	108,099
24	KNR 2-05	Montaż rygli dachowych - typu Rw1	t		
d.1.	0102-01				
3		Rygle Rw1-1/1 do Rw1-1/3: 1,02*1,018*(76,00*32+27,20*128+17,90*28)/1000	t	6,661	
				RAZEM	6,661
25	KNR 2-05	Montaż stężeń konstrukcji dachu - typu Stw1	t		
d.1.	0102-06				
3		Pręty stężeńowe Stw1-01 do Stw1-04: 1,02*1,018*(1,40*144+3,50*72+3,50*36+3,40*36)/1000	t	0,729	
				RAZEM	0,729
26	KNR 2-05	Konstrukcje koryt nośnych - typu Kw i Kz	t		
d.1.	0208-05				
3		Koryta nośne Kz-1 oraz Kw-3 i Kw-4: 1,02*1,018*44997,00/1000	t	46,723	
				RAZEM	46,723
27	KNR 2-05	Konstrukcje koryt spadkowych - typu Ks	t		
d.1.	0208-04				
3		Koryta spadkowe Ks-1 do Ks-4: 1,02*1,018*11224,70/1000	t	11,655	
				RAZEM	11,655
28	KNR 2-05	Konstrukcje podkładek pod koryta spadkowe	t		
d.1.	0208-01				
3		Podkładki pod koryta spadkowe Ks-1 do Ks-4: 1,02*1,018*2470,90/1000	t	2,566	
				RAZEM	2,566
29	wycena in- 3 dywidualna	Wykonanie i dostawa na plac elementów konstrukcji stalowych wiaty: stupów, wiązarów, płatwi, rygli i stężeń (18,995+24,828+108,099+6,661+0,729)/1,018	t		
			t	156,495	
				RAZEM	156,495
30	wycena in- 3 dywidualna	Wykonanie i dostawa na plac konstrukcji stalowych i ocynkowanych koryt nośnych i spadkowych wraz z podkładkami (46,723+11,655+2,566)/1,018	t		
			t	59,866	
				RAZEM	59,866
31	KNNR 7	Malowanie nawierzchniowe zmontowanej, zabezpieczonej farbą ftalową podkładową konstrukcji stalowej wiaty - malowanie na kolor RAL 7032	t		
d.1.	0901-01				
3		1,018*(156,495+59,866)	t	220,255	
				RAZEM	220,255
1.4		45261210-9 Pokrycie i odwodnienie dachu			
32	Napodsta- wieKNNR 7	Pokrycie dachu wiaty z paneli łukowych otwieranych, z profili aluminiowych w kolorze RAL 6013, wypełnionych poliwęglanem 4-komorowym, bezbarwnym, o gr. 20mm.	m ²		
d.1.	4				
0506-03;	zmianaM				
analiza in- dywidualna		Kwatery otwierane do celu usuwania śniegu: 2,00*2,975*18	m ²	107,100	
				RAZEM	107,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	Napodstawa KNR 7.0506-03; zmiana M analiza indywidualna	Pokrycie dachu wiaty z paneli łukowych, nieotwieranych, z profili aluminiowych w kolorze RAL 6013, wypełnionych poliwęglanem 4-komorowym, bezbarwnym, o gr. 20mm. Pozostała połać dachu w rzucie: 105,00*35,70-107,10	m ²		
			m ²	3 641,400	
				RAZEM	3 641,400
34	Napodstawa KNR-W.2-15 0208-04; zmiana M analiza indywidualna	Odprowadzenie wody z dachu z rur spustowych o średnicy 160mm z PE 100, mrozoodpornych, w kolorze grafitowym $8*(8,40+6,60+0,50*4)+4*(11,40+6,60+0,50*5)$	m		
			m	218,000	
				RAZEM	218,000
35	Na podstawie oferty Producenta wycena indywidualna	Dostawa i montaż systemu asekuracji poziomej, o łącznej długości 105m Wzdłuż okapów dachu wiaty - o dł. 105m: 2,00	kpl		
			kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
36	Na podstawie oferty Producenta wycena indywidualna	Dostawa i montaż systemu asekuracji pionowej, o długości 8m Po obu stronach wiaty: 2,00	kpl		
			kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5		35111000-5 Wyposażenie - sprzęt ochrony ppoż			
37	d.1. wycena indywidualna	Wyposażenie w sprzęt ochrony ppoż: agregat proszkowy Ap-25 ABC 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
38	d.1. wycena indywidualna	Wyposażenie w sprzęt ochrony ppoż: gaśnice proszkowe GP-6Z 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
39	d.1. wycena indywidualna	Wyposażenie w sprzęt ochrony ppoż: gaśnice śniegowe GS-5X 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
40	d.1. wycena indywidualna	Wyposażenie w sprzęt ochrony ppoż: oznakowanie wg PN 92/N-01256 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		WIATA NR 48			
2.1		45111200-0 Roboty ziemne			
41	KNNR 1 d.2. 0209-06 1	Wykopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III - dokopy pod stopy wiaty Do rzędnej -0,60m przyjęto wykop w ramach korytowania, dalszy dokop do rzędnej -1,70m: $1,10*(3,30+0,60*2)*(3,30+0,60*2)*24$	m ³		
			m ³	534,6	
				RAZEM	534,6
42	KNNR 1 d.2. 0307-02 1	Dokopy ręczne pod warstwy chudego betonu, ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III). Jak objętość chudego betonu w el. 2.2. 29,40	m ³		
			m ³	29,4	
				RAZEM	29,4
43	KNR 2-01 d.2. 0239-01 1 uwaga pod tablicą	Zasypanie wykopów do poziomu -0,60m wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ gruntem z odkładu. UWAGA: 1. Przyjęto w ilości 80% wszystkich zasypek	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Objętość wszystkich wykopów poniżej głębokości -0,60m: 0,80*(534,60+29,40) Potrącenie - objętość podłoży betonowych, i stóp fundamentowych poniżej poziomu -0,60m: -0,80*(29,40+135,384)	m ³ m ³	451,2 -131,8	
				RAZEM	319,4
44	KNNR 1 d.2. 0317-03 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami w gruntach kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3 m, bez zagęszczenia - pozostałe 20% zasypek 319,40/0,80*0,20 -0,1	m ³ m ³ m ³	 79,9 -0,1	
				RAZEM	79,8
45	KNNR 1 d.2. 0408-03 1	Zagęszczanie wszystkich nasypów jw. do stopnia Is=0,98, zagęszczarkami, grunt kat. I-II 319,40+79,80	m ³ m ³	 399,200	
				RAZEM	399,200
46	KNNR d.2. 10205-03+ 1 0208-02	Załadunek nadmiaru ziemi koparkami na samochody wywrotki i na wysypisko wraz z kosztami składowania Całkowita ilość ziemi z wykopów: 534,60+29,40 Potrącenie części ziemi pozostawionej do zasypek: -399,20	m ³ m ³ m ³	 564,000 -399,200	
				RAZEM	164,800
47	KNR 2-01 d.2. 0122-01 1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 564	m ³ m ³	 564,000	
				RAZEM	564,000
2.2		45223500-1 Fundamenty			
48	KNNR 2 d.2. 1201-0152 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego B-10 z kruszywa naturalnego Pod stopy SFw2-1: 24*0,10*3,50*3,50	m ³ m ³	 29,400	
				RAZEM	29,400
49	KNR 2-02 d.2. 0604-05 2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - jedna warstwa na podłożu z chudego betonu Pod stopy jw: 29,40/0,10	m ² m ²	 294,000	
				RAZEM	294,000
50	KNR 0-20 d.2. 0266-07 2	Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe, z betonu B-25, o obj. ponad 2.5 m ³ w deskowaniu systemowym - (transport betonu pompą) Stopy SFw2-1: 24*(0,50*3,30*3,30+0,35*0,80*0,70)	m ³ m ³	 135,384	
				RAZEM	135,384
51	wycena indywidualna 2	Koszt czasu pracy deskowań systemowych stóp fundamentowych 135,384*2,30*4,00*10,00/100	m-g m-g	 124,55	
				RAZEM	124,55
52	KNR 2-02 d.2. 0290-01 2	Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetowych fundamentów stalowymi okrągłymi gładkimi fi 6 mm - stal St0S-b Stopy fundamentowe - wg zestawień stali: 2,33*24	kg kg	 55,920	
				RAZEM	55,920
53	KNR 2-02 d.2. 0290-0201 2	Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetowych fundamentów i kanałów prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 10 mm - stal 34GS Jw. wg zestawień stali: 69,45*24	kg kg	 1 666,800	
				RAZEM	1 666,800
54	KNR 2-02 d.2. 0290-0201 2	Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetowych fundamentów i kanałów prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 14 mm - stal 34GS Stopy fundamentowe - wg zestawień stali: 108,42*24	kg kg	 2 602,080	
				RAZEM	2 602,080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	Napodstawie d.2. KNR 7-28 0102-03; zmiana M analiza indywidualna	Wykonanie nadlewki z zaprawy niskokurczliwej i szybkowiążącej - 558 na stopach fundamentowych 24*0,70*0,80	m ² m ²	 13,440	 13,440
				RAZEM	13,440
56	Napodstawie d.2. KNR 7-28 0104-03,znakładowami M+ KNR 7-280104-06 analiza indywidualna	Dostawa i osadzenie zestawów śrub fundamentowych typu SRw2-1 w stopach - zestaw 4+2 śrub 24	zst.śr. zst.śr.	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
57	KNR 2-02 d.2. 0602-03 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z masy dyspersyjnej - pierwsza warstwa Na stopach: 24*3,30*3,30	m ² m ²	 261,36	 261,36
				RAZEM	261,36
58	KNR 2-02 d.2. 0602-04 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z masy dyspersyjnej - druga warstwa 261,36	m ² m ²	 261,360	 261,360
				RAZEM	261,360
59	KNR 2-02 d.2. 0603-03 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy dyspersyjnej - pierwsza warstwa Na stopach: 24*(0,50*3,30*4+0,35*2*(0,80+0,70))	m ² m ²	 183,60	 183,60
				RAZEM	183,60
60	KNR 2-02 d.2. 0603-04 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy dyspersyjnej - druga warstwa 183,60	m ² m ²	 183,600	 183,600
				RAZEM	183,600
2.3		45223200-8 Konstrukcja wiaty			
61	KNR 2-05 d.2. 0101-01 3	Montaż słupów wiaty, o masie do 1 t - słupy typu Sw2. Słupy typu Sw2-1/1: 8*1,02*1,018*872,30/1000 Słupy typu Sw2-1/2: 16*1,02*1,018*868,70/1000	t t t	 7,246 14,432	 21,678
				RAZEM	21,678
62	KNR 2-05 d.2. 0102-02 3	Montaż wiązarów kratowych - typu Ww2 Wiązary Ww2-1/1, Ww2-1/2 i Ww2-1/3: 1,02*1,018*(590,00*8+1117,90*8+1062,50*12)/1000	t t	 27,426	 27,426
				RAZEM	27,426
63	KNR 2-05 d.2. 0102-05 3	Montaż płatwi kratowych - typu Pw2 Płatwie Pw2-1/1 do Pw2-1/24: 1,02*1,018*(595,20*2+599,40*2+597,40*12+599,40*10+598,90*10+599,40*10+599,40*2+595,20*2+631,00*2+635,20*2+630,20*2+629,90*30+627,80*8+630,20*2+635,20*2+631,00*2+554,90*4+559,10*4+555,70*4+553,70*60+553,50*16+555,80*4+559,10*4+554,90*4)/1000	t t	 121,348	 121,348
				RAZEM	121,348
64	KNR 2-05 d.2. 0102-01 3	Montaż rygli dachowych - typu Rw2 Rygle Rw2-1/1 do Rw2-1/3: 1,02*1,018*(76,00*20+27,20*200+17,90*16)/1000	t t	 7,524	 7,524
				RAZEM	7,524

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR 2-05 d.2. 0102-06 3	Montaż stężeń konstrukcji dachu - typu Stw2 Pręty stężeńiowe Stw2-01 do Stw2-04: 1,02*1,018*(1,40*144+3,50*72+3,50*36+3,40*36)/1000	t t	 0,729	 0,729
				RAZEM	0,729
66	KNR 2-05 d.2. 0208-05 3	Konstrukcje koryt nośnych - typu Kw i Kz Koryta nośne Kz-1 oraz Kw-2, Kw-3 i Kw-4: 1,02*1,018*49467,40/1000	t t	 51,365	 51,365
				RAZEM	51,365
67	KNR 2-05 d.2. 0208-04 3	Konstrukcje koryt spadkowych - typu Ks Koryta spadkowe Ks-1 do Ks-4: 1,02*1,018*12329,20/1000	t t	 12,802	 12,802
				RAZEM	12,802
68	KNR 2-05 d.2. 0208-01 3	Konstrukcje podkładek pod koryta spadkowe Podkładki pod koryta spadkowe Ks-1 do Ks-4: 1,02*1,018*1955,50/1000	t t	 2,031	 2,031
				RAZEM	2,031
69	d.2. wycena in- 3 dywidualna	Wykonanie i dostawa na plac elementów konstrukcji stalowych wiaty: słupów, wiązarów, płatwi, rygli i stężeń (21,678+27,426+121,348+7,524+0,729)/1,018	t t	 175,545	 175,545
				RAZEM	175,545
70	d.2. wycena in- 3 dywidualna	Wykonanie i dostawa na plac konstrukcji stalowych i ocynkowanych koryt nośnych i spadkowych wraz z podkładkami (51,365+12,802+2,031)/1,018	t t	 65,028	 65,028
				RAZEM	65,028
71	KNNR 7 d.2. 0901-01 3	Malowanie nawierzchniowe zmontowanej, zabezpieczonej farbą ftalową podkładową konstrukcji stalowej wiaty - malowanie na kolor RAL 7032 1,018*(175,545+65,028)	t t	 244,903	 244,903
				RAZEM	244,903
2.4		45261210-9 Pokrycie i odwodnienie dachu			
72	Napodsta- wieKNNR 7 d.2. 0506-03; 4 zmianaM analiza in- dywidualna	Pokrycie dachu wiaty z paneli łukowych otwieranych, z profili aluminiowych w kolorze RAL 6013, wypełnionych poliwęglanem 4-komorowym, bezbarwnym, o gr. 20mm. Kwatery otwierane do celu usuwania śniegu: 2,00*2,975*24	m ² m ²	 142,800	 142,800
				RAZEM	142,800
73	Napodsta- wieKNNR 7 d.2. 0506-03; 4 zmianaM analiza in- dywidualna	Pokrycie dachu wiaty z paneli łukowych, nieotwieranych, z profili aluminiowych w kolorze RAL 6013, wypełnionych poliwęglanem 4-komorowym, bezbarwnym, o gr. 20mm. Pozostała połać dachu w rzucie: 71,40*60,00-142,80	m ² m ²	 4 141,200	 4 141,200
				RAZEM	4 141,200
74	Napodsta- wieKNNR-W d.2. 2-15 0208- 4 04;zmianaM analiza in- dywidualna	Odprowadzenie wody z dachu z rur spustowych o średnicy 160mm z PE 100, mrozoodpornych, w kolorze grafitowym 15*(8,40+6,60+0,50*4)+3*(11,40+6,60+0,50*5)	m m	 316,500	 316,500
				RAZEM	316,500
75	Na podsta- wie ofer- d.2. ty 4 Producenta wycena in- dywidualna	Dostawa i montaż systemu asekuracji poziomej, o łącznej długości 62m Wzdłuż okapów dachu wiaty - o dł. 62m: 2,00	kpl kpl	 2,000	 2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
76	Na podstawie oferty Producenta wycena indywidualna	Dostawa i montaż systemu asekuracji pionowej, o długości 8m	kpl		
		Po obu stronach wiaty: 2,00	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
2.5		35111000-5 Wyposażenie - sprzęt ochrony ppoż			
77	wycena indywidualna	Wyposażenie w sprzęt ochrony ppoż: agregat proszkowy Ap-25 ABC	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
78	wycena indywidualna	Wyposażenie w sprzęt ochrony ppoż: gaśnice proszkowe GP-6Z	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
79	wycena indywidualna	Wyposażenie w sprzęt ochrony ppoż: gaśnice śniegowe GS-5X	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
80	wycena indywidualna	Wyposażenie w sprzęt ochrony ppoż: oznakowanie wg PN 92/N-01256	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		WIATA WJAZDOWA DO HALI O-N			
3.1		45111200-0 Roboty ziemne			
81	KNNR 1 d.3. 0209-06 1	Wykopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0,40 m ³ w gr.kat. III - dokopy pod stopy wiaty	m ³		
		Do rzędnej -0,60m przyjęto wykop w ramach korytowania, dalszy dokop do rzędnej -1,60m i do -2,00m: $1,00*(2,50+0,60*2)*(2,50+0,60*2)*5+1,40*(2,70+0,60*2)*(4,00+0,60*2)*5$	m ³	210,4	
				RAZEM	210,4
82	KNNR 1 d.3. 0307-02 1	Dokopy ręczne pod warstwy chudego betonu, ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III).	m ³		
		Jak objętość chudego betonu w el. 3.2. 9,735	m ³	9,7	
				RAZEM	9,7
83	KNR 2-01 d.3. 0239-01 1 uwaga pod tablicą	Zasypanie wykopów do poziomu -0,60m wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ gruntem z odkładu. UWAGA: 1. Przyjęto w ilości 80% wszystkich zasypek	m ³		
		Objętość wszystkich wykopów poniżej głębokości -0,60m: $0,80*(210,40+9,70)$	m ³	176,1	
		Potrącenie - objętość podłoża betonowych, i stóp fundamentowych poniżej poziomu -0,60m: $-0,80*(9,735+56,724)$	m ³	-53,2	
				RAZEM	122,9
84	KNNR 1 d.3. 0317-03 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami w gruntach kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3 m, bez zagęszczenia - pozostałe 20% zasypek	m ³		
		$122,90/0,80*0,20$	m ³	30,7	
				RAZEM	30,7
85	KNNR 1 d.3. 0408-03 1	Zagęszczanie wszystkich nasypów jw. do stopnia $ls=0,98$, zagęszczarkami, grunt kat. I-II	m ³		
		$122,90+30,70$	m ³	153,600	
				RAZEM	153,600
86	KNNR 1 d.3. 0205-03 1	Załadunek nadmiaru ziemi koparkami na samochody wywrotki i wywóz na wysypisko wraz z kosztami składowania	m ³		
		Całkowita ilość ziemi z wykopów: $210,40+9,70$	m ³	220,100	
		Potrącenie części ziemi pozostawionej do zasypek: $-153,60$	m ³	-153,600	
				RAZEM	66,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.3. 1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 220,10	m ³ m ³	 220,100	 220,100
				RAZEM	220,100
3.2		45223500-1 Fundamenty			
88 d.3. 2	KNNR 2 1201-0152	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego B-10 z kruszywa naturalnego Pod stopy SFw3-1: 5*0,10*2,70*2,70 Pod stopy SFH-9, SFH-10 i SFH-11 5*0,10*2,90*4,20	m ³ m ³ m ³	 3,645 6,090	 9,735
				RAZEM	9,735
89 d.3. 2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - jedna warstwa na podłożu z chudego betonu Pod stopy jw: 9,735/0,10	m ² m ²	 97,350	 97,350
				RAZEM	97,350
90 d.3. 2	KNR 0-20 0266-07	Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o obj. ponad 2.5 m3 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) Stopy SFw3-1, SFw3-2, SFw3-3: 5*(0,50*2,50*2,50+0,75*0,80*0,80) Stopy SFH-9, SFH-10 i SFH-11 - wraz z cokołami pod słupy hali: 5*(0,60*2,70*4,00+0,85*0,80*1,05)+1,85*(2*0,50*0,50+3*0,65*0,50)	m ³ m ³ m ³	 18,025 38,699	 56,724
				RAZEM	56,724
91 d.3. 2	wycena indywidualna	Koszt czasu pracy deskowań systemowych stóp fundamentowych 56,724*2,30*4,00*10,00/100	m-g m-g	 52,19	 52,19
				RAZEM	52,19
92 d.3. 2	KNR 2-02 0290-01	Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetowych fundamentów stalowymi okrągłymi gładkimi fi 6 mm - stal St0S-b Stopy fundamentowe - wg zestawień stali: 5,29*3+5,29+5,29+11,52+11,21*3+12,85	kg kg	 84,450	 84,450
				RAZEM	84,450
93 d.3. 2	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetowych fundamentów prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 8 mm - stal 34GS Jw. wg zestawień stali: 9,09+9,09*3+9,09	kg kg	 45,450	 45,450
				RAZEM	45,450
94 d.3. 2	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetowych fundamentów prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 12 mm - stal 34GS Jw. wg zestawień stali: 85,25*3+85,25+85,25+152,38+152,38*3+164,10	kg kg	 1 199,870	 1 199,870
				RAZEM	1 199,870
95 d.3. 2	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetowych fundamentów prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 16 mm - stal 34GS Stopy fundamentowe - wg zestawień stali: 49,30*5	kg kg	 246,500	 246,500
				RAZEM	246,500
96 d.3. 2	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetowych fundamentów prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 25 mm - stal 34GS Stopy fundamentowe - wg zestawień stali: 91,17*5	kg kg	 455,850	 455,850
				RAZEM	455,850
97 d.3. 2	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetowych fundamentów prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 32 mm - stal 34GS Stopy fundamentowe - wg zestawień stali: 93,39*2+74,71*3	kg kg	 410,910	 410,910
				RAZEM	410,910

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
98	Napodstawa d.3. KNR 7-28 0102-03; zmianaM analiza indywidualna	Wykonanie nadlewki z zaprawy niskokurczliwej i szybkowiązającej na stopach fundamentowych 5*(0,80*0,80+0,85*0,80)	m ² m ²	 6,600	
				RAZEM	6,600
99	Napodstawa d.3. KNR 7-28 0104-03,znaklamiM+ 2xKNR7-280104-06 analiza indywidualna	Dostawa i osadzenie zestawów śrub fundamentowych typu SRw3 w stopach - zestaw 4+4 śrub Śruby fundamentowe SRw3-1: 4 Śruby fundamentowe SRw3-2: 5 Śruby fundamentowe SRw3-3: 1	zst.śr. zst.śr. zst.śr. zst.śr.	 4,000 5,000 1,000	
				RAZEM	10,000
100	KNR 2-02 d.3. 0602-03 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z masy dyspersyjnej - pierwsza warstwa Na stopach: 10*2,70*4,20	m ² m ²	 113,40	
				RAZEM	113,40
101	KNR 2-02 d.3. 0602-04 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z masy dyspersyjnej - druga warstwa 113,40	m ² m ²	 113,400	
				RAZEM	113,400
102	KNR 2-02 d.3. 0603-03 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy dyspersyjnej - pierwsza warstwa Na stopach: 10*0,50*(2,70*2+4,20*2)+5*0,75*0,80*4+5*1,05*2*(0,80+1,20)	m ² m ²	 102,00	
				RAZEM	102,00
103	KNR 2-02 d.3. 0603-04 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy dyspersyjnej - druga warstwa 102,00	m ² m ²	 102,000	
				RAZEM	102,000
3.3		45223200-8 Konstrukcja wiaty			
104	KNR 2-05 d.3. 0101-01 3	Montaż słupów wiaty, o masie do 1 t - słupy typu Sw3. Słupy typu Sw3-1/1: 10*1,02*1,018*948,30/1000	t t	 9,847	
				RAZEM	9,847
105	KNR 2-05 d.3. 0102-02 3	Montaż więzarów kratowych - typu Ww3 Wiązary Ww3-1/1 i Ww3-1/2: 1,02*1,018*(2029,60*2+2076,90*3)/1000	t t	 10,685	
				RAZEM	10,685
106	KNR 2-05 d.3. 0102-01 3	Montaż rygli dachowych - typu Rw3 Rygle Rw3-1/1 do Rw1-1/6: 1,02*1,018*(250,90*2+249,70*4+250,90*2+254,80*2+250,00*4+254,80*2)/1000	t t	 4,176	
				RAZEM	4,176
107	KNR 2-05 d.3. 0102-06 3	Montaż stężeń konstrukcji dachu - typu Stw3 Pręty stężeńiowe Stw3-01 do Stw2-03: 1,02*1,018*(1,40*12+5,70*8+6,80*4)/1000	t t	 0,093	
				RAZEM	0,093

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNR 2-05 d.3. 0208-05 3	Konstrukcje koryt nośnych - typu Kw i Kz Koryta nośne Kz-2 oraz Kw-3: 1,02*1,018*2430,30/1000	t t	 2,524	 2,524
				RAZEM	2,524
109	KNR 2-05 d.3. 0208-04 3	Konstrukcje koryt spadkowych - typu Ks Koryta spadkowe Ks-1 do Ks-3: 1,02*1,018*643,90/1000	t t	 0,669	 0,669
				RAZEM	0,669
110	KNR 2-05 d.3. 0208-01 3	Konstrukcje podkładek pod koryta spadkowe Podkładki pod koryta spadkowe Ks-1 do Ks-3: 1,02*1,018*155,00/1000	t t	 0,161	 0,161
				RAZEM	0,161
111	wycena in- d.3. dywidualna 3	Wykonanie i dostawa na plac elementów konstrukcji stalowych wiaty: słupów, wiązarów, rygli i stężeń (9,847+10,685+4,176+0,093)/1,018	t t	 24,362	 24,362
				RAZEM	24,362
112	wycena in- d.3. dywidualna 3	Wykonanie i dostawa na plac konstrukcji stalowych i ocynkowanych ko- ryt nośnych i spadkowych wraz z podkładkami (2,524+0,669+0,161)/1,018	t t	 3,295	 3,295
				RAZEM	3,295
113	KNR 7 d.3. 0901-01 3 analogia	Malowanie nawierzchniowe zmontowanej, zabezpieczonej farbą fiałową podkładową konstrukcji stalowej wiaty - malowanie na kolor RAL 7032 1,018*(24,362+3,295)	t t	 28,155	 28,155
				RAZEM	28,155
114	Na podsta- d.3. wie Cennika 3 Produ- centa wycena in- dywidualna	Dostawa i zamontowanie barier odgradzających, narożnych, 90', dla ochrony słupów wiaty o strony najazdowej, o wys. 1.2m Jw. wg zestawień stali: 3	szf szf	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
3.4		45261210-9 Pokrycie i odwodnienie dachu			
115	Napodsta- d.3. wieKNR 7 4 0506-03; zmianaM analiza in- dywidualna	Pokrycie dachu wiaty z paneli łukowych, nieotwieranych, z profili alumi- niowych w kolorze RAL 6013, wypełnionych poliwęglanem 4- komorowym, bezbarwnym, o gr. 20mm. Cała połać dachu w rzucie: 25,20*15,03	m ² m ²	 378,76	 378,76
				RAZEM	378,76
116	Napodsta- d.3. wieKNR-W 4 2-15 0208- 04;zmianaM analiza in- dywidualna	Odprowadzenie wody z dachu z rur spustowych o średnicy 160mm z PE 100, mrozoodpornych, w kolorze grafitowym 5*6,40	m m	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
117	Na podsta- d.3. wie ofer- ty 4 Producenta wycena in- dywidualna	Dostawa i montaż systemu asekuracji poziomej, o łącznej długoś- ci 15m Wzdłuż okapów dachu wiaty - o dł. 15m: 2,00	kpl kpl	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
118	Na podsta- d.3. wie ofer- ty 4 Producenta wycena in- dywidualna	Dostawa i montaż systemu asekuracji pionowej, o długości 8m	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Po jednej stronie wiaty: 1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5		35111000-5 Wyposażenie - sprzęt ochrony ppoż			
119	d.3. wycena indywidualna	Wyposażenie w sprzęt ochrony ppoż: agregat proszkowy Ap-25 ABC	szt		
	5	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
120	d.3. wycena indywidualna	Wyposażenie w sprzęt ochrony ppoż: gaśnice proszkowe GP-6Z	szt		
	5	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
121	d.3. wycena indywidualna	Wyposażenie w sprzęt ochrony ppoż: gaśnice śniegowe GS-5X	szt		
	5	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
122	d.3. wycena indywidualna	Wyposażenie w sprzęt ochrony ppoż: oznakowanie wg PN 92/N-01256	kpl		
	5	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000