
**PRZEDMIAR ROBÓT - PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OBIEKTÓW LEKKOATLETYCZ-
NYCH AZS ŁÓDŹ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ SPORTOWĄ I TECHNICZNĄ W ŁODZI -
MURY OPOROWE - SEKCJA 1**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OBIEKTÓW LEKKOATLETYCZNYCH AZS ŁÓDŹ WRAZ Z INFRAS-
TRUKTURĄ SPORTOWĄ I TECHNICZNĄ W ŁODZI
ADRES INWESTYCJI : AKADEMICKI ZWIĄZEK SPORTOWY, ŁÓDŹ, UL. LUMUMBY 22/26
INWESTOR : MIASTO ŁÓDŹ
ADRES INWESTORA : 90-004 ŁÓDŹ, UL. PIOTRKOWSKA 104
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WALDEMAR BŁACHOWICZ

DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LIPIEC 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ZIEMNE					
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01	13.49*(3.60+0.60+2.10)+18.00*(3.00+0.60+1.80)+13.22*(4.00+0.60+2.70)+16.49*(2.40+0.60+1.40)+7.50*(1.80+0.60+1.08)	m ²	377.35	
		(46.50+4.49+1.91+0.60*2+1.44)*(2.40+0.60*2+1.44)+46.50*(3.00+0.60*2+1.44)+(28.49+1.50+2.99+7.49)*(3.00+0.60*2+1.44)	m ²	770.43	
		(8.355+0.60*2+0.96)*(0.65+0.60*2+0.96)+14.89*(0.75+0.60*2+0.96)+(12.295+5.24)*(0.85+0.60*2+0.96)	m ²	125.66	
		(14.02+1.45+2.91)*(1.02+0.60*2+0.96)	m ²	58.45	
		(67.775+3.125+0.60*2+0.84)*(0.65+0.60*2+0.84)	m ²	196.21	
		7.05*(1.00*0.60*2+1.32)+2.00*(2.50+0.60*2+1.32)+6.955*(1.30+0.60*2+1.32)	m ²	54.37	
				RAZEM	1582.47
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0218-05	mury oporowe MO4-9			
		13.49*(3.60+0.60+2.10)*3.60+18.00*(3.00+0.60+1.80)*2.90+13.22*(4.00+0.60+2.70)*2.30+16.49*(2.40+0.60+1.40)*2.00+7.50*(1.80+0.60+1.08)*1.80	m ³	1001.89	
		(46.50+4.49+1.91+0.60*2+1.44)*(2.40+0.60*2+1.44)*2.40+46.50*(3.00+0.60*2+1.44)*2.40+(28.49+1.50+2.99+7.49)*(3.00+0.60*2+1.44)*2.40	m ³	1849.04	
		(8.355+0.60*2+0.96)*(0.65+0.60*2+0.96)*1.20+14.89*(0.75+0.60*2+0.96)*1.20+(12.295+5.24)*(0.85+0.60*2+0.96)*1.20	m ³	150.79	
		(14.02+1.45+2.91)*(1.02+0.60*2+0.96)*1.60	m ³	93.52	
		(67.775+3.125+0.60*2+0.84)*(0.65+0.60*2+0.84)*1.20	m ³	235.45	
		[7.05*(1.00*0.60*2+1.32)+2.00*(2.50+0.60*2+1.32)+6.955*(1.30+0.60*2+1.32)]*2.20	m ³	119.62	
		A (suma częściowa)		-----	
				3450.31	
		minus objętość humusu i konstrukcji			
		-1582.47*0.15	m ³	-237.37	
		-(119.14+77.92+22.27*0.20+527.60*0.25+44.59*0.30+2.48*0.65+2.21*1.00+1.94+1.00+52.58)	m ³	-406.13	
		minus prefabrykaty			
		-(27*0.77+119*0.68+123*0.59+248*0.41+130*0.36+11*0.32)	m ³	-326.28	
				RAZEM	2480.53
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0207-02	(105.26+54.11+333.79*0.25+44.59*0.30+2.48*0.65+2.21*1.00+0.13*0.05+1.00*0.10)	m ³	260.12	
		(27*0.77+119*0.68+123*0.59+248*0.41+130*0.36+11*0.32)	m ³	326.28	
				RAZEM	586.40
4	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	2480.53+237.37	m ³	2717.90	
				RAZEM	2717.90
5	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów walcami ciągnionymi; grunt sypek kat. I-III	m ³		
d.1	0237-01	2717.90	m ³	2717.90	
				RAZEM	2717.90
2 KONSTRUKCJE ŻELBETOWE					
6	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
d.2	1101-01	mury oporowe MO4-9			
		10.22*4.00*0.10	m ³	4.09	
		(2.91*3.40+2.50*4.50)*0.10	m ³	2.11	
		[(8.555+14.89+0.75)*0.85+(13.345+5.24+1.60)*0.95]*0.10	m ³	3.97	
		[(1.65+15.07+2.15+0.75)*1.05+1.70*0.90]*0.10	m ³	2.21	
		(67.969*0.85+3.125*0.65)*0.10	m ³	5.98	
		(7.15*1.20+2.20*2.70+6.955*1.50)*0.10	m ³	2.50	
				RAZEM	20.86
7	NNRNKB	(z.V) Ściany oporowe - podstawa prostokątna w deskow."PERI HANDSET" - transport elem.żurawiem, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie beton B37	m ³		
d.2	202 0264a-01	analogia MO4-9			
		10.22*4.00*0.40	m ³	16.35	
		2.91*3.40*0.30+2.50*4.50*0.40	m ³	7.47	
		[(8.355+14.89+0.65)*0.65+(13.145+5.24+1.50)*0.85]*0.25	m ³	8.11	
		[(1.65+14.87+2.15+0.75)*0.85+1.50*0.90]*0.25	m ³	4.46	
		(67.769*0.65+3.125*0.45)*0.25	m ³	11.36	
		(7.15*1.00+2.00*2.50+6.955*1.30)*0.30	m ³	6.36	
				RAZEM	54.11
8	NNRNKB	(z.V) Ściany oporowe o gr. 10 cm i wys. 3 m w deskowaniu "PERI HANDSET"-transport elem.deskow.żurawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie beton B37	m ²		
d.2	202 0266a-01	analogia MO4-9			
		(10.02*2+1.45)*4.45+1.45*0.85	m ²	96.86	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1.83*2.95-0.45*1.15)*2+1.91*2.95+(1.83*5.35-0.45*1.15)*2+1.50*5.35 (8.235+14.59+12.945+5.64)*1.59 (1.85+14.17+2.40+0.85)*2.09 5.33*0.5*(0.72+1.60)+(9.42+17.50*2+17.515)*0.5*(1.60+0.87)+3.525*1.52 15.905*3.15	m ² m ² m ² m ² m ²	41.97 65.84 40.27 88.03 50.10	
				RAZEM	383.07
9	NNRNKB	(z.V) Ściany oporowe w deskowaniu "PERI HANDSET"- transport elem.deskow.żu-	m ²		
d.2	202 0266a-02	rawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy			
	analogia	nast. 1 cm grub. beton B37 Krotność = 15 ściany 25 cm 383.07-(44.59+2.48+2.21)	m ²	333.79	
				RAZEM	333.79
10	NNRNKB	(z.V) Ściany oporowe w deskowaniu "PERI HANDSET"- transport elem.deskow.żu-	m ²		
d.2	202 0266a-02	rawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy			
	analogia	nast. 1 cm grub. beton B37 Krotność = 20 ściany 30 cm 10.02*4.45	m ²	44.59	
				RAZEM	44.59
11	NNRNKB	(z.V) Ściany oporowe w deskowaniu "PERI HANDSET"- transport elem.deskow.żu-	m ²		
d.2	202 0266a-02	rawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy			
	analogia	nast. 1 cm grub. beton B37 Krotność = 55 ściany 65 (0.50+0.40)*1.59 0.50*2.09	m ² m ²	1.43 1.05	
				RAZEM	2.48
12	NNRNKB	(z.V) Ściany oporowe w deskowaniu "PERI HANDSET"- transport elem.deskow.żu-	m ²		
d.2	202 0266a-02	rawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy			
	analogia	nast. 1 cm grub. beton B37 Krotność = 90 ściany 100 0.70*3.15	m ²	2.21	
				RAZEM	2.21
13	NNRNKB	(z.V) Ściany oporowe w deskowaniu "PERI HANDSET"- transport elem.deskow.żu-	m ²		
d.2	202 0266a-02	rawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy			
	analogia	nast. 1 cm grub. beton B37 Krotność = 5 skosy betonowe MO6,7 (0.50*2+0.65)*0.5*0.10 0.50*2*0.5*0.10	m ² m ²	0.08 0.05	
				RAZEM	0.13
14	NNRNKB	(z.V) Ściany oporowe w deskowaniu "PERI HANDSET"- transport elem.deskow.żu-	m ²		
d.2	202 0266a-02	rawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy			
	analogia	nast. 1 cm grub. beton B37 Krotność = 10 skosy betonowe MO4 10.02*0.5*0.20	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNP 2 0418-	Osadzenie form drewnianych na otwory w deskowaniach ścian - listwy na bruzdy ko-	m		
d.2	01.06	nstrukcyjne MO4 0.70+3.50+1.20+3.30	m	8.70	
				RAZEM	8.70
16	KNR-W 2-25	Prefabrykowane mury oporowe z elementów żelbetowych kątowych T-WALL 360 -	szt		
d.2	0305-03 ana-	budowa			
	logia	MO4, 5 9 6+10+2	szt szt	9.00 18.00	
				RAZEM	27.00
17	KNR-W 2-25	Prefabrykowane mury oporowe z elementów żelbetowych kątowych T-WALL 300 -	szt		
d.2	0305-03 ana-	budowa			
	logia	MO4, 5 18+24+2 31+14+24+6	szt szt	44.00 75.00	
				RAZEM	119.00
18	KNR-W 2-25	Prefabrykowane mury oporowe z elementów żelbetowych kątowych T-WALL 240 -	szt		
d.2	0305-03 ana-	budowa			
	logia	MO4, 5 9+12+2+11 1+13+6+16+31+7+11	szt szt	34.00 85.00	
				RAZEM	119.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-25 d.2 0305-03 ana- logia	Prefabrykowane mury oporowe z elementów żelbetowych kątowych T-WALL 180 - budowa MO4, 5 18+24+4+4+22+6 2+26+32+62+14+24+12	szt szt szt	 78.00 172.00	
				RAZEM	250.00
20	KNR-W 2-25 d.2 0305-03 ana- logia	Prefabrykowane mury oporowe z elementów żelbetowych kątowych T-WALL 120/Z - budowa MO4, 5 9+12+2+11+5 3+13+2+16+31+7+2+12+5	szt szt szt	 39.00 91.00	
				RAZEM	130.00
21	KNR-W 2-25 d.2 0305-03 ana- logia	Prefabrykowane mury oporowe z elementów żelbetowych kątowych T-WALL 120 - budowa MO5 6+5	szt szt	 11.00	
				RAZEM	11.00
22	NNRNKB d.2 202 0265a-05 aaanalogia	(z.V) Trzony betonowe prostokątne o objęt.ponad 2.5 m3 w deskow."PERI HAND- SET" - transport elem. deskow.zurawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie beton B37 MO5 2.25*3.45*1.35 (2.25*2.245+1.05*0.755)*1.35 (2.25*1.495+1.65*1.505+1.05*0.75)*1.35*2 3.50*3.45*1.35	m ³ m ³ m ³ m ³	 10.48 7.89 17.91 16.30	
				RAZEM	52.58
23	NNRNKB d.2 202 0271a-06 aaanalogia	(z.V) Wieńce o stos.obw.do przekr.ponad 16 w desk."PERI UZ"- transp.elem.desk.zurawiem,betonow.przy użyciu pompy do bet.na samochodzie be- ton B37 MO4, 5 (34.50+24.00)*[0.25*0.45+0.60*0.40+0.60*0.5*(0.20+0.30)+0.60*0.30-0.15*0.16] (4.49+121.49+2.99+7.62)*[0.25*0.45+0.60*0.40+0.60*0.5*(0.20+0.30)+0.60*0.30- 0.15*0.16]	m ³ m ³ m ³	 38.52 89.94	
				RAZEM	128.46
24	KNR-W 2-02 d.2 Z.sz. 5.6.	Czas pracy deskowań (77.92+52.58)*1.33*4*10/100 (599.15+22.27+527.60+44.59+2.48+2.21+1.94+1.00)*2.00*10*10/100 77.92*1.33*10*10/100	m-g m-g m-g m-g	 69.43 2402.48 103.63	
				RAZEM	2575.54
25	KNR-W 2-02 d.2 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grub. 8 cm beton B37 MO4 1.45*(2.70*2+1.50+1.07+0.43+0.15)	m ² rzu- tu m ² rzu- tu	 12.40	
				RAZEM	12.40
26	KNR-W 2-02 d.2 0219-06	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty beton B37 Krotność = 7 12.40	m ² rzu- tu m ² rzu- tu	 12.40	
				RAZEM	12.40
27	NNRNKB d.2 202 0291-01	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalo- wymi okrągłymi gładkimi (24.2+20.1+13.4+20.6+10.9+21.9+12.9)*0.001	t t	 0.12	
				RAZEM	0.12
28	NNRNKB d.2 202 0291-02	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalo- wymi okrągłymi żebrowanymi (2282.2+29.0+2495.1+356.2+1098.0+3886.4+3251.5+4041.2+2030.3+1135.8+ 2402.5+1342.2)*0.001	t t	 24.35	
				RAZEM	24.35
29	NNRNKB d.2 202 0291-02	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalo- wymi okrągłymi żebrowanymi (11.6+759.9+46.2+447.7+7.7+15.4+174.5)*0.001	t t	 1.46	
				RAZEM	1.46
30	KNP 2 0418- d.2 01.06	Osadzenie form drewnianych na otwory w deskowaniach ścian - listwy na bruzdy MO4 0.70+3.50+1.20+3.30	m m	 8.70	
				RAZEM	8.70
31	KNR 2-02 d.2 0607-02 ana- logia	Sączki z geowłókniny MO4,5 (5.515*9+4.765*12+4.015*3+3.265*11+2.515*6)*0.30	m ² m ²	 50.96	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(4.755*22+4.005*31+3.255*35)*0.30	m ²	102.81	
				RAZEM	153.77
32	KNR 2-02 d.2 1218-01 ana- logia	Łączniki dylatacyjne	szt.		
		MO 24+4+8	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
33	KNR 2-02 d.2 0333-01	Uszczelnianie ręczne kitem trwale plastycznym styków elementów pref.ścian zewn.	m		
		MO4-6,8,9	m	17.00	
		(1.20+1.15*2+0.25*3)*4	m	34.00	
		(1.20+1.15*2+0.25*3)*8	m	4.68	
		0.75+1.59*2+0.25*3	m	11.66	
		0.65*3+1.475*2+1.245*2+1.01*2+0.25*9	m	8.35	
		1.30+3.15*2+0.25*3			
				RAZEM	75.69
34	KNR 2-02 d.2 1218-01 ana- logia	Przepusty PE 160 l=2,0 m	szt.		
		MO4 4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3 IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE					
35	NNRNKB d.3 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian oporowych z papy zgrzewalnej	m ²		
		MO4-9 izolacja na podkładzie			
		10.22*4.00	m ²	40.88	
		2.91*3.40+2.50*4.50	m ²	21.14	
		(8.355+14.89+0.65)*0.65+(13.145+5.24+1.50)*0.85	m ²	32.43	
		(1.65+14.87+2.15+0.75)*0.85+1.50*0.90	m ²	17.86	
		67.769*0.65+3.125*0.45	m ²	45.46	
		(7.15*1.00+2.00*2.50+6.955*1.30			
				RAZEM	157.77
36	KNR 2-02 d.3 0602-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji as- falt.- pierwsza warstwa	m ²		
		MO4-9 góra podstawy ścian			
		10.22*4.00	m ²	40.88	
		2.91*3.40+2.50*4.50	m ²	21.14	
		(8.355+14.89+0.65)*0.65+(13.145+5.24+1.50)*0.85	m ²	32.43	
		(1.65+14.87+2.15+0.75)*0.85+1.50*0.90	m ²	17.86	
		67.769*0.65+3.125*0.45	m ²	45.46	
		(7.15*1.00+2.00*2.50+6.955*1.30			
		minus powierzchnia ścian			
		-(10.02+1.45+1.45+1.83*2+1.91+1.83*2+1.50+8.235+14.59+12.945+5.64+1.85+ 14.17+2.40+0.85+5.33+9.42+17.50*2+17.515+3.525+15.905)*0.25+10.02*0.30+ 1.40*0.65+0.70*1.00]	m ²	-47.37	
				RAZEM	110.40
37	KNR 2-02 d.3 0602-03	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z past emulsyj- nych asfalt.rzadkich - pierwsza warstwa	m ²		
		110.40	m ²	110.40	
				RAZEM	110.40
38	KNR 2-02 d.3 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji as- falt.- pierwsza warstwa	m ²		
		MO4-9 podstawy			
		(10.22+4.00)*2*0.40	m ²	11.38	
		(2.91+3.40+2.50+24.50)*2*0.40	m ²	26.65	
		(14.89+12.295+0.85+9.005+0.85+4.24)*2*0.25	m ²	21.07	
		[(14.02+2.30+0.90+0.85)*2+2.45+1.02+1.92+0.40]*0.25	m ²	10.48	
		(67.769+0.65+3.125)*2*0.25	m ²	35.77	
		(16.10+2.50)*2*0.30	m ²	11.16	
		A (suma częściowa)		-----	
				116.51	
		MO4-9 ściany			
		10.22*0.5*(1.04+5.45)+(10.22+1.80+0.30+0.25)*3.89+[0.70*3.77+2.73*0.5*(3.77+ 2.18)+1.50*2.18+2.70*0.5*(2.18+0.68)+1.80*0.5*(0.63+0.55)]*2+1.45*0.55	m ²	120.77	
		(2.41+1.83*2)*3.50-0.45*0.70*2*2+(2.41+1.58*2)*0.91+(2.50+1.83*2)*4.24-0.45* 0.70*2*2+(2.50+1.58*2)*0.66	m ²	53.65	
		(8.355+14.24+13.045+5.89)*0.75+(0.25+9.005+14.39+0.40*2)*0.5*(1.29+0.68)+(13.045+5.89)*0.5*(1.30+1.49)	m ²	81.64	
		(14.02+1.85+0.25+2.55+1.02+0.25)*0.72+(14.02+0.25+0.40+2.60+0.80)*1.79	m ²	46.70	
		(3.525*2+0.25)*1.58+3.525*0.25+62.185*0.5*(1.60+0.78)+5.33*0.5*(1.60+0.72)	m ²	92.60	
		10.56*1.53+5.945*0.5*(1.53+0.67)+16.005*0.5*(2.92+0.67)+0.25*0.67	m ²	51.59	
		B (suma częściowa)		-----	
				446.95	
				RAZEM	563.46

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.3	KNR 2-02 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.rzadkich - pierwsza warstwa	m ²		
		563.46	m ²	563.46	
				RAZEM	563.46
40 d.3	KNR 0-39 0114-01	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8 ręcznie Eurolanem TG 5	m ²		
		MO1-9 ściany jak folia	m ²	79.47	
		79.47		RAZEM	79.47
41 d.3	KNR 0-39 0115-03 analogia	Uszczelnienie powierzchni murów oporowych płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókny	m ²		
		MO4-9 ściany	m ²	13.07	
		(10.22+9.77+1.80)*0.30*2	m ²	5.66	
		(2.41+1.38*2+1.13*2+2.00)*0.30*2	m ²	19.88	
		[(8.355+0.25+0.40)*2+13.84+14.34+0.25+11.665]*0.30+(1.38+5.89+0.25)*0.5*(0.30+0.10+0.25)	m ²	11.96	
		[(14.02+1.85+0.25)*2+0.25+2.55+1.02+0.40+2.60+0.80]*0.30	m ²	19.25	
		1.80*0.5*0.30+0.25*1.80+1.70*0.5*0.30+0.25*17.00+46.75*0.30	m ²	9.65	
		(15.105+0.25+16.005)*0.30+0.90*0.5*(0.30+0.23)	m ²		
				RAZEM	79.47
4 ROBOTY ŚLUSARSKO KOWALSKIE					
42 d.4	KNR 2-02 1209-02	Balustrady proste ocynkowane ogniowo, wypełnienie z prętów, mocowane na kotwy wklejane	m		
		BZ1,2	m	32.70	
		15.8+16.9		RAZEM	32.70
43 d.4	KNR 2-02 1209-02	Pochwyty stalowe proste ocynkowane ogniowo, mocowane na kotwy wklejane	m		
		PO1	m	8.45	
		8.45		RAZEM	8.45
44 d.4	KNR 2-02 1213-03	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o dług.do 4 m	m		
		5.2	m	5.20	
				RAZEM	5.20
45 d.4	KNR 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o dług.ponad 4 m	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
46 d.4	KNR 2-02 1216-03 analogia	Fundament prefabrykowany masztu oświetleniowego - dostawa i obsadzenie	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
47 d.4	KNR 2-02 1219-04 analogia	Kotwy x4 słupów oświetleniowych - dostawa i obsadzenie	kpl		
		7	kpl	7.00	
				RAZEM	7.00
48 d.4	KNR 2-02 1219-04 analogia	Kotwy x8 słupów oświetleniowych - dostawa i obsadzenie	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
5 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
49 d.5	KNR 2-02 1501-01 analogia	Dwukrotne malowanie gruntem głębokopenetrującym betonu	m ²		
		MO4-9 ściany	m ²	101.95	
		(10.02+9.77+1.80)*4.45+10.02*(0.25+0.30)+1.45*0.25	m ²	96.83	
		(2.41+1.58+1.83)*3.95*2-0.45*1.15*2*2+(2.41+1.58*2)*0.25+(2.50+1.58+1.83)*2*4.24+(2.50+1.58*2)*0.25	m ²	144.82	
		[(8.355+0.25+14.34+0.40+13.045+5.64)*2+0.25]*1.59+(8.355+0.25+14.34+13.045+5.64)*0.25+0.40*(0.40+0.50)	m ²	89.14	
		[(14.02+1.85+0.40+0.25)*2+2.55+1.02+0.25+2.60+0.80]*2.09+(14.02+1.85+2.40+0.90)*0.25+0.40*0.50	m ²	168.05	
		62.185*2+0.5*(1.60+0.78)+(0.78+0.72+1.58+67.515+5.33)*0.25+5.33*2*0.5*(1.60+0.72)+3.525*2*1.58	m ²	105.62	
		(16.005*2+0.25)*3.15+16.005*0.25	m ²		
		A (suma częściowa)		706.41	
		minus abizol i folia płynna			
		-(563.46+79.47)	m ²	-642.93	
				RAZEM	63.48

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR-W 2-02 d.5 1127-07 ana- logia	Posadzki poliuretanowe - warstwy gruntujące przy posadzkach nie zbrojonych jak stopnice i podstopnice 12.18+4.35	m ² m ²	 16.53	
				RAZEM	16.53
51	KNR-W 2-02 d.5 1127-03 ana- logia	Nawierzchnia systemowa poliuretanowa na podkładzie betonowym, impregnowanym, przeciwślizgowa stopnice MO4 1.45*(9*0.30+1.50)*2	m ² m ²	 12.18	
				RAZEM	12.18
52	KNR-W 2-02 d.5 1127-02 ana- logia	Nawierzchnia systemowa poliuretanowa na podkładzie betonowym, impregnowanym podstopnice MO,4 1.45*10*0.15*2	m ² m ²	 4.35	
				RAZEM	4.35

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1 ROBOTY ZIEMNE						
1 d.1 01	KNR 2-01 0126-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	1582.47	0.00	0.00
2 d.1 05	KNR 2-01 0218-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębier- nymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	2480.53	0.00	0.00
3 d.1 02	KNR 2-01 0207-	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyż- ki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowy- ładowniczymi na odległość do 1 km	m ³	586.40	0.00	0.00
4 d.1 01	KNR 2-01 0230-	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	2717.90	0.00	0.00
5 d.1 01	KNR 2-01 0237-	Zagęszczanie nasypów walcami ciągnionymi; grunt sypki kat. I-III	m ³	2717.90	0.00	0.00
Razem dział ROBOTY ZIEMNE						0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2 KONSTRUKCJE ŻELBETOWE						
6	KNR 2-02 1101-d.2 01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³	20.86	0.00	0.00
7	NNRNKB 202 d.2 0264a-01 analogia	(z.V) Ściany oporowe - podstawa prostokątna w deskow." PERI HANDSET" - transport elem.żurawiem, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie beton B37	m ³	54.11	0.00	0.00
8	NNRNKB 202 d.2 0266a-01 analogia	(z.V) Ściany oporowe o gr. 10 cm i wys. 3 m w deskowaniu "PERI HANDSET"- transport elem.deskow.żurawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie beton B37	m ²	383.07	0.00	0.00
9	NNRNKB 202 d.2 0266a-02 analogia	(z.V) Ściany oporowe w deskowaniu "PERI HANDSET"- transport elem.deskow.żurawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy nast. 1 cm grub. beton B37 Krotność = 15	m ²	333.79	0.00	0.00
10	NNRNKB 202 d.2 0266a-02 analogia	(z.V) Ściany oporowe w deskowaniu "PERI HANDSET"- transport elem.deskow.żurawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy nast. 1 cm grub. beton B37 Krotność = 20	m ²	44.59	0.00	0.00
11	NNRNKB 202 d.2 0266a-02 analogia	(z.V) Ściany oporowe w deskowaniu "PERI HANDSET"- transport elem.deskow.żurawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy nast. 1 cm grub. beton B37 Krotność = 55	m ²	2.48	0.00	0.00
12	NNRNKB 202 d.2 0266a-02 analogia	(z.V) Ściany oporowe w deskowaniu "PERI HANDSET"- transport elem.deskow.żurawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy nast. 1 cm grub. beton B37 Krotność = 90	m ²	2.21	0.00	0.00
13	NNRNKB 202 d.2 0266a-02 analogia	(z.V) Ściany oporowe w deskowaniu "PERI HANDSET"- transport elem.deskow.żurawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy nast. 1 cm grub. beton B37 Krotność = 5	m ²	0.13	0.00	0.00
14	NNRNKB 202 d.2 0266a-02 analogia	(z.V) Ściany oporowe w deskowaniu "PERI HANDSET"- transport elem.deskow.żurawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy nast. 1 cm grub. beton B37 Krotność = 10	m ²	1.00	0.00	0.00
15	KNP 2 0418-d.2 01.06	Osadzenie form drewnianych na otwory w deskowaniach ścian - listwy na bruzdy konstrukcyjne	m	8.70	0.00	0.00
16	KNR-W 2-25 d.2 0305-03 analogia	Prefabrykowane mury oporowe z elementów żelbetowych kątowych T-WALL 360 - budowa	szt	27.00	0.00	0.00
17	KNR-W 2-25 d.2 0305-03 analogia	Prefabrykowane mury oporowe z elementów żelbetowych kątowych T-WALL 300 - budowa	szt	119.00	0.00	0.00
18	KNR-W 2-25 d.2 0305-03 analogia	Prefabrykowane mury oporowe z elementów żelbetowych kątowych T-WALL 240 - budowa	szt	119.00	0.00	0.00
19	KNR-W 2-25 d.2 0305-03 analogia	Prefabrykowane mury oporowe z elementów żelbetowych kątowych T-WALL 180 - budowa	szt	250.00	0.00	0.00
20	KNR-W 2-25 d.2 0305-03 analogia	Prefabrykowane mury oporowe z elementów żelbetowych kątowych T-WALL 120/Z - budowa	szt	130.00	0.00	0.00
21	KNR-W 2-25 d.2 0305-03 analogia	Prefabrykowane mury oporowe z elementów żelbetowych kątowych T-WALL 120 - budowa	szt	11.00	0.00	0.00
22	NNRNKB 202 d.2 0265a-05 analogia	(z.V) Trzony betonowe prostokątne o objęt.ponad 2.5 m3 w deskow."PERI HANDSET" - transport elem. deskow.żurawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie beton B37	m ³	52.58	0.00	0.00
23	NNRNKB 202 d.2 0271a-06 analogia	(z.V) Wieńce o stos.obw.do przekr.ponad 16 w desk."PERI UZ"- transp.elem.desk.żurawiem, betonow.przy użyciu pompy do bet.na samochodzie beton B37	m ³	128.46	0.00	0.00
24	KNR-W 2-02 d.2 Z.sz. 5.6.	Czas pracy deskowań	m-g	2575.54	0.00	0.00
25	KNR-W 2-02 d.2 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grub. 8 cm beton B37	m ² rzutu	12.40	0.00	0.00
26	KNR-W 2-02 d.2 0219-06	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty beton B37 Krotność = 7	m ² rzutu	12.40	0.00	0.00
27	NNRNKB 202 d.2 0291-01	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi	t	0.12	0.00	0.00
28	NNRNKB 202 d.2 0291-02	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi zbrowanymi	t	24.35	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
29	NNRNKB 202 d.2 0291-02	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budyn- ków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t	1.46	0.00	0.00
30	KNP 2 0418- d.2 01.06	Osadzenie form drewnianych na otwory w deskowaniach ścian - listwy na bruzdy	m	8.70	0.00	0.00
31	KNR 2-02 0607- d.2 02 analogia	Sączi z geowłókniny	m ²	153.77	0.00	0.00
32	KNR 2-02 1218- d.2 01 analogia	Łączniki dylatacyjne	szt.	36.00	0.00	0.00
33	KNR 2-02 0333- d.2 01	Uszczelnianie ręczne kitem trwale plastycznym styków ele- mentów pref.ścian zewn.	m	75.69	0.00	0.00
34	KNR 2-02 1218- d.2 01 analogia	Przepusty PE 160 l=2,0 m	szt.	4.00	0.00	0.00
Razem dział KONSTRUKCJE ŻELBETOWE						0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3 IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE						
35	NNRNKB 202 d.3 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian oporowych z papy zgrzewalnej	m ²	157.77	0.00	0.00
36	KNR 2-02 0602- d.3 01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²	110.40	0.00	0.00
37	KNR 2-02 0602- d.3 03	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.rzadkich - pierwsza warstwa	m ²	110.40	0.00	0.00
38	KNR 2-02 0603- d.3 01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²	563.46	0.00	0.00
39	KNR 2-02 0603- d.3 03	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.rzadkich - pierwsza warstwa	m ²	563.46	0.00	0.00
40	KNR 0-39 0114- d.3 01	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8 ręcznie Eurolanem TG 5	m ²	79.47	0.00	0.00
41	KNR 0-39 0115- d.3 03 analogia	Uszczelnienie powierzchni murów oporowych płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniny	m ²	79.47	0.00	0.00
Razem dział IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE						0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4 ROBOTY ŚLUSARSKO KOWALSKIE						
42	KNR 2-02 1209-d.4 02	Balustrady proste ocynkowane ogniowo, wypełnienie z prętów, mocowane na kotwy wklejane	m	32.70	0.00	0.00
43	KNR 2-02 1209-d.4 02	Pochwyty stalowe proste ocynkowane ogniowo, mocowane na kotwy wklejane	m	8.45	0.00	0.00
44	KNR 2-02 1213-d.4 03	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o dług.do 4 m	m	5.20	0.00	0.00
45	KNR 2-02 1213-d.4 04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o dług.ponad 4 m	m	3.50	0.00	0.00
46	KNR 2-02 1216-d.4 03 analogia	Fundament prefabrykowany masztu oświetleniowego - dostawa i obsadzenie	szt.	4.00	0.00	0.00
47	KNR 2-02 1219-d.4 04 analogia	Kotwy x4 słupów oświetleniowych - dostawa i obsadzenie	kpl	7.00	0.00	0.00
48	KNR 2-02 1219-d.4 04 analogia	Kotwy x8 słupów oświetleniowych - dostawa i obsadzenie	kpl	1.00	0.00	0.00
Razem dział ROBOTY ŚLUSARSKO KOWALSKIE						0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
49	KNR 2-02 1501- d.5 01 analogia	Dwukrotne malowanie gruntem głębokopenetrującym beto- nu	m ²	63.48	0.00	0.00
50	KNR-W 2-02 d.5 1127-07 analogia	Posadzki poliuretanowe - warstwy gruntujące przy posadz- kach nie zbrojonych	m ²	16.53	0.00	0.00
51	KNR-W 2-02 d.5 1127-03 analogia	Nawierzchnia systemowa poliuretanowa na podkładzie be- tonowym, impregnowanym, przeciślizgowa	m ²	12.18	0.00	0.00
52	KNR-W 2-02 d.5 1127-02 analogia	Nawierzchnia systemowa poliuretanowa na podkładzie be- tonowym, impregnowanym	m ²	4.35	0.00	0.00
Razem dział ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 ROBOTY ZIEMNE								
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²					
d.1	0126-01	obmiar = 1582.47m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m ²	r-g	8.3127				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	3.9562				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³					
d.1	0218-05	obmiar = 2480.53m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.1092r-g/m ³	r-g	270.8739				
2*		-- S -- koparka na podwoziu gąsienicowym 1.20 m ³ 0.0258m-g/m ³	m-g	63.9977				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³					
d.1	0207-02	obmiar = 586.40m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.108r-g/m ³	r-g	63.3312				
2*		-- S -- koparka na podwoziu gąsienicowym 1.20 m ³ 0.032m-g/m ³	m-g	18.7648				
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0.0729m-g/m ³	m-g	42.7486				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³					
d.1	0230-01	obmiar = 2717.90m ³						
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	36.6917				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów walcami ciągnionymi; grunt sypki kat. I-III	m ³					
d.1	0237-01	obmiar = 2717.90m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.0325r-g/m ³	r-g	88.3318				
2*		-- S -- walec statyczny ciągniony gładki lub okółkowany 3-5 t 0.0406m-g/m ³	m-g	110.3467				
3*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0203m-g/m ³	m-g	55.1734				
4*		beczkwóz ciągniony 1500 dm ³ 0.0203m-g/m ³	m-g	55.1734				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

RAZEM	ROBOTY ZIEMNE		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
	OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 KONSTRUKCJE ŻELBETOWE								
6	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³					
d.2	1101-01	obmiar = 20.86m ³						
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	109.7236				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B10 1.03m ³ /m ³	m ³	21.4858				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	NNRNKB 202	(z.V) Ściany oporowe - podstawa prostokątna w	m ³					
d.2	0264a-01analogia	deskow."PERI HANDSET" - transport elem.żurawiem, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie beton B37 obmiar = 54.11m ³						
1*		-- R -- robocizna 4.12r-g/m ³	r-g	222.9332				
2*		-- M -- beton B37 1.015m ³ /m ³	m ³	54.9217				
3*		krawędziaki iglaste kl.II 0.003m ³ /m ³	m ³	0.1623				
4*		środek antyadhezyjny 0.35kg/m ³	kg	18.9385				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- deskowanie "PERI HANDSET" kpl. 0.98m-g/m ³	m-g	53.0278				
7*		żuraw do 5t 0.1m-g/m ³	m-g	5.4110				
8*		pompa do betonu na samochodzie 0.06m-g/m ³	m-g	3.2466				
9*		środek transportowy 0.22m-g/m ³	m-g	11.9042				
10*		wibrator 0.06m-g/m ³	m-g	3.2466				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	NNRNKB 202	(z.V) Ściany oporowe o gr. 10 cm i wys. 3 m w des-	m ²					
d.2	0266a-01 analogia	kowaniu "PERI HANDSET"- transport elem.desk- kow.żurawiem, betonow.przy użyciu pompy do beto- nu na samochodzie beton B37 obmiar = 383.07m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.56r-g/m ²	r-g	597.5892				
2*		-- M -- beton B37 0.1015m ³ /m ²	m ³	38.8816				
3*		murki dystansowe z PCW 2.8szt/m ²	szt	1072.5960				
4*		stożki z PCW 5.6szt/m ²	szt	2145.1920				
5*		środek antyadhezyjny 0.14kg/m ²	kg	53.6298				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- deskowanie "PERI HANDSET" kpl. 0.37m-g/m ²	m-g	141.7359				
8*		żuraw do 5t 0.04m-g/m ²	m-g	15.3228				
9*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	3.8307				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		0.01m-g/m ² środek transportowy	m-g	34.4763				
11*		0.09m-g/m ² wibrator	m-g	3.8307				
		0.01m-g/m ²						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	NNRNKB 202	(z.V) Ściany oporowe w deskowaniu "PERI HAND-SET"- transport elem.deskow.żurawiem,	m ²					
d.2	0266a-02 analogia	betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy nast. 1 cm grub. beton B37 Krotność = 15 obmiar = 333.79m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.004*15=0.06r-g/m ²	r-g	20.0274				
2*		-- M -- beton B37 0.01*15=0.15m ³ /m ²	m ³	50.0685				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- deskowanie "PERI HANDSET" kpl. 0.001*15=0.015m-g/m ²	m-g	5.0069				
5*		pompa do betonu na samochodzie 0.001*15=0.015m-g/m ²	m-g	5.0069				
6*		wibrator 0.001*15=0.015m-g/m ²	m-g	5.0069				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	NNRNKB 202	(z.V) Ściany oporowe w deskowaniu "PERI HAND-SET"- transport elem.deskow.żurawiem,	m ²					
d.2	0266a-02 analogia	betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy nast. 1 cm grub. beton B37 Krotność = 20 obmiar = 44.59m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.004*20=0.08r-g/m ²	r-g	3.5672				
2*		-- M -- beton B37 0.01*20=0.2m ³ /m ²	m ³	8.9180				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- deskowanie "PERI HANDSET" kpl. 0.001*20=0.02m-g/m ²	m-g	0.8918				
5*		pompa do betonu na samochodzie 0.001*20=0.02m-g/m ²	m-g	0.8918				
6*		wibrator 0.001*20=0.02m-g/m ²	m-g	0.8918				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	NNRNKB 202	(z.V) Ściany oporowe w deskowaniu "PERI HAND-SET"- transport elem.deskow.żurawiem,	m ²					
d.2	0266a-02 analogia	betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy nast. 1 cm grub. beton B37 Krotność = 55 obmiar = 2.48m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.004*55=0.22r-g/m ²	r-g	0.5456				
2*		-- M -- beton B37 0.01*55=0.55m ³ /m ²	m ³	1.3640				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- deskowanie "PERI HANDSET" kpl. $0.001*55=0.055\text{m-g/m}^2$	m-g	0.1364				
5*		pompa do betonu na samochodzie $0.001*55=0.055\text{m-g/m}^2$	m-g	0.1364				
6*		wibrator $0.001*55=0.055\text{m-g/m}^2$	m-g	0.1364				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	NNRNKB 202 d.2 0266a-02 analogia	(z.V) Ściany oporowe w deskowaniu "PERI HAND- SET"- transport elem.deskow.żurawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samocho- dzie - dodatek za każdy nast. 1 cm grub. beton B37 Krotność = 90 obmiar = 2.21m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.004*90=0.36\text{r-g/m}^2$	r-g	0.7956				
2*		-- M -- beton B37 $0.01*90=0.9\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.9890				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- deskowanie "PERI HANDSET" kpl. $0.001*90=0.09\text{m-g/m}^2$	m-g	0.1989				
5*		pompa do betonu na samochodzie $0.001*90=0.09\text{m-g/m}^2$	m-g	0.1989				
6*		wibrator $0.001*90=0.09\text{m-g/m}^2$	m-g	0.1989				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	NNRNKB 202 d.2 0266a-02 analogia	(z.V) Ściany oporowe w deskowaniu "PERI HAND- SET"- transport elem.deskow.żurawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samocho- dzie - dodatek za każdy nast. 1 cm grub. beton B37 Krotność = 5 obmiar = 0.13m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.004*5=0.02\text{r-g/m}^2$	r-g	0.0026				
2*		-- M -- beton B37 $0.01*5=0.05\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.0065				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- deskowanie "PERI HANDSET" kpl. $0.001*5=0.005\text{m-g/m}^2$	m-g	0.0007				
5*		pompa do betonu na samochodzie $0.001*5=0.005\text{m-g/m}^2$	m-g	0.0007				
6*		wibrator $0.001*5=0.005\text{m-g/m}^2$	m-g	0.0007				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	NNRNKB 202 d.2 0266a-02 analogia	(z.V) Ściany oporowe w deskowaniu "PERI HAND- SET"- transport elem.deskow.żurawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samocho- dzie - dodatek za każdy nast. 1 cm grub. beton B37 Krotność = 10 obmiar = 1.00m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		0.004*10=0.04r-g/m ²						
3*		-- M -- beton B37 0.01*10=0.1m ³ /m ²	m ³	0.1000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- deskowanie "PERI HANDSET" kpl. 0.001*10=0.01m-g/m ²	m-g	0.0100				
6*		pompa do betonu na samochodzie 0.001*10=0.01m-g/m ²	m-g	0.0100				
		wibrator 0.001*10=0.01m-g/m ²	m-g	0.0100				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNP 2 0418-d.2 01.06	Osadzenie form drewnianych na otwory w deskowaniach ścian - listwy na bruzdy konstrukcyjne obmiar = 8.70m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.025r-g/m	r-g	0.2175				
2*		-- M -- deski 0.0035m ³ /m	m ³	0.0305				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR-W 2-25 d.2 0305-03 analogia	Prefabrykowane mury oporowe z elementów żelbetowych kątowych T-WALL 360 - budowa obmiar = 27.00szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.69*1.4=3.766r-g/szt	r-g	101.6820				
2*		-- M -- elementy żelbetowe typu T-WALL 360 1szt/szt	szt	27.0000				
3*		podkładka Regupol 1.1szt/szt	szt	29.7000				
4*		zworniki betonowe 3szt/szt	szt	81.0000				
5*		-- S -- żuraw do 5t 0.42*1.4=0.588m-g/szt	m-g	15.8760				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR-W 2-25 d.2 0305-03 analogia	Prefabrykowane mury oporowe z elementów żelbetowych kątowych T-WALL 300 - budowa obmiar = 119.00szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.69*1.3=3.497r-g/szt	r-g	416.1430				
2*		-- M -- elementy żelbetowe typu T-WALL 300 1szt/szt	szt	119.0000				
3*		podkładka Regupol 1.1szt/szt	szt	130.9000				
4*		zworniki betonowe 3szt/szt	szt	357.0000				
5*		-- S -- żuraw do 5t 0.42*1.3=0.546m-g/szt	m-g	64.9740				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNR-W 2-25 d.2 0305-03 analogia	Prefabrykowane mury oporowe z elementów żelbetowych kątowych T-WALL 240 - budowa obmiar = 119.00szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.69*1.2=3.228r-g/szt	r-g	384.1320				
2*		-- M -- elementy żelbetowe typu T-WALL 240 1szt/szt	szt	119.0000				
3*		zworniki betonowe 2szt/szt	szt	238.0000				
4*		podkładka Regupol 1.1szt/szt	szt	130.9000				
5*		-- S -- żuraw do 5t 0.42*1.2=0.504m-g/szt	m-g	59.9760				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.2	KNR-W 2-25 0305-03 analogia	Prefabrykowane mury oporowe z elementów żelbetowych kątowych T-WALL 180 - budowa obmiar = 250.00szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.69*1.1=2.959r-g/szt	r-g	739.7500				
2*		-- M -- elementy żelbetowe typu T-WALL 180 1szt/szt	szt	250.0000				
3*		zworniki betonowe 2szt/szt	szt	500.0000				
4*		podkładka Regupol 1.1szt/szt	szt	275.0000				
5*		-- S -- żuraw do 5t 0.42*1.1=0.462m-g/szt	m-g	115.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 d.2	KNR-W 2-25 0305-03 analogia	Prefabrykowane mury oporowe z elementów żelbetowych kątowych T-WALL 120/Z - budowa obmiar = 130.00szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.69r-g/szt	r-g	349.7000				
2*		-- M -- elementy żelbetowe typu T-WALL 120/Z 1szt/szt	szt	130.0000				
3*		zworniki betonowe 1szt/szt	szt	130.0000				
4*		podkładka Regupol 1.1szt/szt	szt	143.0000				
5*		-- S -- żuraw do 5t 0.42m-g/szt	m-g	54.6000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 d.2	KNR-W 2-25 0305-03 analogia	Prefabrykowane mury oporowe z elementów żelbetowych kątowych T-WALL 120 - budowa obmiar = 11.00szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.69r-g/szt	r-g	29.5900				
2*		-- M -- elementy żelbetowe typu T-WALL 120 1szt/szt	szt	11.0000				
3*		zworniki betonowe 1szt/szt	szt	11.0000				
4*		podkładka Regupol 1.1szt/szt	szt	12.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- żuraw do 5t 0.42m-g/szt	m-g	4.6200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22 d.2	NNRNKB 202 0265a-05 aana- logia	(z.V) Trzony betonowe prostokątne o objęt.ponad 2.5 m3 w deskow."PERI HANDSET" - transport elem. deskow.żurawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie beton B37 obmiar = 52.58m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.56r-g/m ³	r-g	82.0248				
2*		-- M -- beton B37 1.015m ³ /m ³	m ³	53.3687				
3*		środek antyadhezyjny 0.11kg/m ³	kg	5.7838				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- deskowanie "PERI HANDSET" kpl. 0.37m-g/m ³	m-g	19.4546				
6*		żuraw do 5t 0.03m-g/m ³	m-g	1.5774				
7*		pompa do betonu na samochodzie 0.06m-g/m ³	m-g	3.1548				
8*		środek transportowy 0.07m-g/m ³	m-g	3.6806				
9*		wibrator 0.06m-g/m ³	m-g	3.1548				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.2	NNRNKB 202 0271a-06 analo- gia	(z.V) Wieńce o stos.obw.do przekr.ponad 16 w desk."PERI UZ"- transp.elem.desk.żurawiem,betonow.przy użyciu pompy do bet.na samochodzie beton B37 obmiar = 128.46m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 31.61*0.5=15.805r-g/m ³	r-g	2030.3103				
2*		-- M -- beton B37 1.02m ³ /m ³	m ³	131.0292				
3*		sklejka wodoodporna grub. 22 mm 0.03m ³ /m ³	m ³	3.8538				
4*		krawędziaki iglaste kl.II 0.01m ³ /m ³	m ³	1.2846				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.54kg/m ³	kg	69.3684				
6*		środek antyadhezyjny 1.4kg/m ³	kg	179.8440				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- deskowanie "PERI UZ" kpl. 7.53m-g/m ³	m-g	967.3038				
9*		żuraw do 5t 0.76m-g/m ³	m-g	97.6296				
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m ³	m-g	10.2768				
11*		środek transportowy 1.78m-g/m ³	m-g	228.6588				
12*		wibrator 0.08m-g/m ³	m-g	10.2768				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24 d.2	KNR-W 2-02 Z.sz. 5.6.	Czas pracy deskowań obmiar = 2575.54m-g	m-g					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- deskowanie "PERI " kpl. 1m-g/m-g	m-g	2575.5400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25 d.2	KNR-W 2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grub. 8 cm beton B37 obmiar = 12.40m² rzutu	m² rzu- tu					
1*		-- R -- robocizna 4.34r-g/m² rzutu	r-g	53.8160				
2*		-- M -- beton B37 0.163m³/m² rzutu	m³	2.0212				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001m³/m² rzutu	m³	0.0124				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.013m³/m² rzutu	m³	0.1612				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.004m³/m² rzutu	m³	0.0496				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5kg/m² rzutu	kg	6.2000				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.13m-g/m² rzutu	m-g	1.6120				
9*		środek transportowy 0.02m-g/m² rzutu	m-g	0.2480				
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.03m-g/m² rzutu	m-g	0.3720				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26 d.2	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty beton B37 Krotność = 7 obmiar = 12.40m² rzutu	m² rzu- tu					
1*		-- R -- robocizna 0.09*7=0.63r-g/m² rzutu	r-g	7.8120				
2*		-- M -- beton B37 0.012*7=0.084m³/m² rzutu	m³	1.0416				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.02*7=0.14m-g/m² rzutu	m-g	1.7360				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27 d.2	NNRNKB 202 0291-01	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi obmiar = 0.12t	t					
1*		-- R -- robocizna 33.68r-g/t	r-g	4.0416				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu - gładkie śr. do 7 mm 1.002t/t	t	0.1202				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.4320				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.5700				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.4836				
7*		środek transportowy 1.4m-g/t	m-g	0.1680				
8*		żuraw do 5t 0.55m-g/t	m-g	0.0660				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28 d.2	NNRNKB 202 0291-02	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi zbrojonymi obmiar = 24.35t	t					
1*		-- R -- robocizna 40.81r-g/t	r-g	993.7235				
2*		-- M -- pręty zbrojone 8-14 mm 1.02t/t	t	24.8370				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	104.7050				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	141.2300				
6*		giętarka do prętów 4.08m-g/t	m-g	99.3480				
7*		środek transportowy 1.4m-g/t	m-g	34.0900				
8*		żuraw do 5t 0.55m-g/t	m-g	13.3925				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29 d.2	NNRNKB 202 0291-02	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi zbrojonymi obmiar = 1.46t	t					
1*		-- R -- robocizna 40.81r-g/t	r-g	59.5826				
2*		-- M -- pręty zbrojone ponad 16 mm 1.02t/t	t	1.4892				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	6.2780				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	8.4680				
6*		giętarka do prętów 4.08m-g/t	m-g	5.9568				
7*		środek transportowy 1.4m-g/t	m-g	2.0440				
8*		żuraw do 5t 0.55m-g/t	m-g	0.8030				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30 d.2	KNP 2 0418-01.06	Osadzenie form drewnianych na otwory w deskowaniach ścian - listwy na bruzdy obmiar = 8.70m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.025r-g/m	r-g	0.2175				
2*		-- M -- łaty	m³	0.0305				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0035m³/m						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNR 2-02 d.2 0607-02 analogia	Sączki z geowłókniny obmiar = 153.77m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.1633r-g/m²	r-g	25.1106				
2*		-- M -- geowłóknina 1.3m²/m²	m²	199.9010				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m²	m-g	0.0769				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNR 2-02 d.2 1218-01 analogia	Łączniki dylatacyjne obmiar = 36.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7676r-g/szt.	r-g	27.6336				
2*		-- M -- rura stalowa 33,7/2,9 mm 0.3m/szt.	m	10.8000				
3*		kit trwale plastyczny 1.04*0.2=0.208kg/szt.	kg	7.4880				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0042m-g/szt.	m-g	0.1512				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
33	KNR 2-02 d.2 0333-01	Uszczelnianie ręczne kitem trwale plastycznym styków elementów pref.ścian zewn. obmiar = 75.69m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3397r-g/m	r-g	25.7119				
2*		-- M -- kit trwale plastyczny 1.04kg/m	kg	78.7176				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0015m-g/m	m-g	0.1135				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
34	KNR 2-02 d.2 1218-01 analogia	Przepusty PE 160 l=2,0 m obmiar = 4.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7676r-g/szt.	r-g	3.0704				
2*		-- M -- Przepusty PE 160 2.5m/szt.	m	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE								
35	NNRNKB 202 d.3 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian oporowych z papy zgrzewalnej obmiar = 157.77m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ²	r-g	15.7770				
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1.15m ² /m ²	m ²	181.4355				
3*		gaz propan-butan 0.1kg/m ²	kg	15.7770				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m ²	m-g	0.4733				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36	KNR 2-02 d.3 0602-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = 110.40m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0635r-g/m ²	r-g	7.0104				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m ²	kg	33.1200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0552				
5*		środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0442				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37	KNR 2-02 d.3 0602-03	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.rzadkich - pierwsza warstwa obmiar = 110.40m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0773r-g/m ²	r-g	8.5339				
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 1.2kg/m ²	kg	132.4800				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0022m-g/m ²	m-g	0.2429				
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m ²	m-g	0.1877				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38	KNR 2-02 d.3 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = 563.46m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m ²	r-g	54.4302				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35kg/m ²	kg	197.2110				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.2817				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
39	KNR 2-02 d.3 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfalt. rzadkich - pierwsza warstwa obmiar = 563.46m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1125r-g/m ²	r-g	63.3893				
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 1.25kg/m ²	kg	704.3250				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0018m-g/m ²	m-g	1.0142				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
40	KNR 0-39 d.3 0114-01	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8 ręcznie Eurolanem TG 5 obmiar = 79.47m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0567r-g/m ²	r-g	4.5059				
2*		-- M -- środek gruntujący Eurolan TG 5 0.1kg/m ²	kg	7.9470				
3*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0079				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
41	KNR 0-39 d.3 0115-03 analogia	Uszczelnienie powierzchni murów oporowych płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniny obmiar = 79.47m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.134r-g/m ²	r-g	10.6490				
2*		-- M -- płynna folia uszczelniająca Superflex 1 1.6kg/m ²	kg	127.1520				
3*		-- S -- środek transportowy 0.0018m-g/m ²	m-g	0.1430				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	<div>Materialy</div> <div>Sprzęt</div>
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 ROBOTY ŚLUSARSKO KOWALSKIE								
42	KNR 2-02	Balustrady proste ocynkowane ogniowo, wypełnienie z prętów, mocowane na kotwy wklejane	m					
d.4	1209-02	obmiar = 32.70m						
1*		-- R -- robocizna 2.75r-g/m	r-g	89.9250				
2*		-- M -- balustrady proste przymocowane śrubami ocynkowane ogniowo, wypełnienie z prętów, mocowane na kotwy wklejane	m	32.7000				
3*		1m/m kotwy HIT HY 150 + HAS-E M12	szt	114.4500				
4*		3.5szt/m materiały pomocnicze	%	1.5000				
5*		1.5% -- S -- wyciąg	m-g	0.9810				
6*		0.03m-g/m środek transportowy	m-g	0.3270				
		0.01m-g/m						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
43	KNR 2-02	Pochwyty stalowe proste ocynkowane ogniowo, mocowane na kotwy wklejane	m					
d.4	1209-02	obmiar = 8.45m						
1*		-- R -- robocizna 2.75r-g/m	r-g	23.2375				
2*		-- M -- pochwyty stalowe proste ocynkowane ogniowo, mocowane na kotwy wklejane	m	8.4500				
3*		1m/m kotwy HIT HY 150 + HAS-E M12	szt	29.5750				
4*		3.5szt/m materiały pomocnicze	%	1.5000				
5*		1.5% -- S -- wyciąg	m-g	0.2535				
6*		0.03m-g/m środek transportowy	m-g	0.0845				
		0.01m-g/m						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
44	KNR 2-02	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o dług.do 4 m	m					
d.4	1213-03	obmiar = 5.20m						
1*		-- R -- robocizna 2.2147r-g/m	r-g	11.5164				
2*		-- M -- drabiny stalowe ocynkowane	m	5.2000				
3*		1m/m kołki rozporowe stalowe	szt	10.4000				
4*		2szt/m materiały pomocnicze	%	1.5000				
5*		1.5% -- S -- środek transportowy	m-g	0.0738				
		0.0142m-g/m						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
45	KNR 2-02	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o dług.ponad 4 m	m					
d.4	1213-04	obmiar = 3.50m						
1*		-- R -- robocizna 2.2785r-g/m	r-g	7.9748				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- drabiny stalowe ocynkowane 1m/m	m	3.5000				
3*		kołki rozporowe stalowe 2szt/m	szt	7.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.013m-g/m	m-g	0.0455				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
46	KNR 2-02 d.4 1216-03 analogia	Fundament prefabrykowany masztu oświetleniowego - dostawa i obsadzenie obmiar = 4.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.3088r-g/szt.	r-g	13.2352				
2*		-- M -- Fundament prefabrykowany 105x105x275 cm masztu oświetleniowego 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0464m-g/szt.	m-g	0.1856				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
47	KNR 2-02 d.4 1219-04 analogia	Kotwy x4 słupów oświetleniowych - dostawa i obsadzenie obmiar = 7.00kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.5053r-g/kpl	r-g	10.5371				
2*		-- M -- Kotwy słupów oświetleniowych 4szt/kpl	szt	28.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0035m-g/kpl	m-g	0.0245				
5*		środek transportowy 0.0016m-g/kpl	m-g	0.0112				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
48	KNR 2-02 d.4 1219-04 analogia	Kotwy x8 słupów oświetleniowych - dostawa i obsadzenie obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.5053*1.5=2.25795r-g/kpl	r-g	2.2580				
2*		-- M -- Kotwy słupów oświetleniowych 8szt/kpl	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0035m-g/kpl	m-g	0.0035				
5*		środek transportowy 0.0016m-g/kpl	m-g	0.0016				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

ROBOTY ŚLUSARSKO KOWALSKIE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 ROBOTY WYKONCZENIOWE								
49	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie gruntem głębokopenetrującym betonu	m ²					
d.5	1501-01 analogia	obmiar = 63.48m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0523r-g/m ²	r-g	3.3200				
2*		-- M -- impregnat siliokonowy hydrofobizujący 1.5kg/m ²	kg	95.2200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0012m-g/m ²	m-g	0.0762				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
50	KNR-W 2-02	Posadzki poliuretanowe - warstwy gruntujące przy posadzkach nie zbrojonych	m ²					
d.5	1127-07 analogia	obmiar = 16.53m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.131r-g/m ²	r-g	2.1654				
2*		-- M -- grunt żywiczny 0.3kg/m ²	kg	4.9590				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0050				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
51	KNR-W 2-02	Nawierzchnia systemowa poliuretanowa na podkładzie betonowym, impregnowanym, przeciwślizgowa	m ²					
d.5	1127-03 analogia	obmiar = 12.18m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.384r-g/m ²	r-g	4.6771				
2*		-- M -- Nawierzchnia systemowa poliuretanowa na podkładzie betonowym, impregnowanym, przeciwślizgowa 1m ² /m ²	m ²	12.1800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
52	KNR-W 2-02	Nawierzchnia systemowa poliuretanowa na podkładzie betonowym, impregnowanym	m ²					
d.5	1127-02 analogia	obmiar = 4.35m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.369r-g/m ²	r-g	1.6052				
2*		-- M -- Nawierzchnia systemowa poliuretanowa na podkładzie betonowym, impregnowanym 1m ² /m ²	m ²	4.3500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł