

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozebranie fundamentów	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-06	1,00*1,00*0,80*32*4	m <sup>3</sup>	102,40	
				RAZEM	102,40
2	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozebranie ściany żelbetowej	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-06	1,00*0,20*15,65	m <sup>3</sup>	3,13	
				RAZEM	3,13
3	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie posadzki betonowej	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-02	0,15*[15,65*44,20-(1,00*128+1,20*1,00*16)]	m <sup>3</sup>	81,68	
				RAZEM	81,68
4	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-05	44,20*4,50	m <sup>2</sup>	198,90	
				RAZEM	198,90
5	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0109-19	(102,40+3,13+81,68+198,90*0,02)*1,20	m <sup>3</sup>	229,43	
				RAZEM	229,43
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0206-02	<fundament ekspedycji>1,20*13,20*2*3,40	m <sup>3</sup>	107,71	
		<fundament dołu PK>2,90*5,20*6,00	m <sup>3</sup>	90,48	
		<fundament zbiornika>0,65*(5,80*4,60+4,60*23,00)	m <sup>3</sup>	86,11	
		<fundament zsypu>3,10*(6,60*5,20)	m <sup>3</sup>	106,39	
		<fundament dołu PK i wagi makro>3,00*(3,50*9,00)	m <sup>3</sup>	94,50	
		<fundament dołu PK i wagi makro>2,60*3,80*20,00	m <sup>3</sup>	197,60	
		A (suma częściowa)			
		-136,56	m <sup>3</sup>	682,79	
		B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	-136,56	
			m <sup>3</sup>	-136,56	
				RAZEM	546,23
7	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.IV)	m <sup>3</sup>		
d.2	0301-03	682,79*0,20	m <sup>3</sup>	136,56	
				RAZEM	136,56
<b>3</b>		<b>Fundamenty</b>			
8	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0111-03	<fundament ekspedycji>(1,80*1,80*6+1,80*2,30*2)	m <sup>2</sup>	27,72	
		<fundament dołu PK>4,00*4,00	m <sup>2</sup>	16,00	
		<fundament zbiornika>5,40*5,40*6	m <sup>2</sup>	174,96	
		<fundament zsypu>4,80*5,50	m <sup>2</sup>	26,40	
		<fundament dołu PK i wagi makro>16,80*3,30	m <sup>2</sup>	55,44	
		<fundament dołu PK i wagi makro>8,30*4,30	m <sup>2</sup>	35,69	
				RAZEM	336,21
9	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.3	0111-04	Krotność = 5	m <sup>2</sup>	336,21	
		336,21		RAZEM	336,21
10	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym C8/10 grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.3	1101-01	<fundament ekspedycji>0,10*(1,40*1,40*6+1,40*1,90*2)	m <sup>3</sup>	1,71	
		<fundament dołu PK>0,10*(3,60*3,60)	m <sup>3</sup>	1,30	
		<fundament zbiornika>0,10*5,00*5,00*6	m <sup>3</sup>	15,00	
		<fundament zsypu>0,10*4,40*5,10	m <sup>3</sup>	2,24	
		<fundament dołu PK i wagi makro>0,10*16,40*2,90	m <sup>3</sup>	4,76	
		<fundament dołu PK i wagi makro>0,10*7,90*3,90	m <sup>3</sup>	3,08	
				RAZEM	28,09
11	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoci. i przeciwwodne z folii polietylen.grub. 0,3 mm - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
d.3	0607-02	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	336,20	
		336,20		RAZEM	336,20
12	KNR 0-20	Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o obj. 2.5 m3 w deskowaniu PERI	m <sup>3</sup>		
d.3	0266-06	Beton C30/37 (B-37) , W-8	m <sup>3</sup>	5,47	
		(1,00*1,00*0,30+0,60*0,60*1,70)*6	m <sup>3</sup>	3,14	
		(1,50*1,00*0,30+1,10*0,60*1,70)*2			
				RAZEM	8,61
13	KNR 2-02	Deskowanie systemowe U-Form ław,stóp fundamentowych, płyt dennych	m <sup>2</sup>		
d.3	1905-01	<fundament dołu PK>0,30*3,20*4	m <sup>2</sup>	3,84	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<fundament zbiornika>0,35*4,60*4*6	m <sup>2</sup>	38,64	
		<fundament zsypu>0,30*(4,70+4,00)*2	m <sup>2</sup>	5,22	
		<fundament wagi>0,30*(3,50+7,50)*2	m <sup>2</sup>	6,60	
		<fundament dołu PK>0,30*(2,50+16,00)*2	m <sup>2</sup>	11,10	
				RAZEM	65,40
14	KNR 2-02 d.3 1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 30 cm Beton C30/37 (B-37) , W-8	m <sup>3</sup>		
		<fundament dołu PK>0,30*3,20*3,20	m <sup>3</sup>	3,07	
		<fundament zbiornika>0,35*4,60*4,60*6	m <sup>3</sup>	44,44	
		<fundament zsypu>0,30*(2,50*4,00+2,20*3,20)	m <sup>3</sup>	5,11	
		<fundament wagi>0,30*(3,10*5,00+2,50*3,50)	m <sup>3</sup>	7,28	
		<fundament dołu PK>0,30*16,00*2,50	m <sup>3</sup>	12,00	
				RAZEM	71,90
15	KNR 2-02 d.3 0701-10 analogia	Obramowanie z kątownika kanału wewn.bud.	m		
		0,50*4*5	m	10,00	
				RAZEM	10,00
16	KNR 0-20 d.3 0265-01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 0.6 m w deskowaniu PERI Beton C30/37 (B-37) , W-8	m <sup>3</sup>		
		0,30*0,60*15,65	m <sup>3</sup>	2,82	
				RAZEM	2,82
17	KNR 0-20 d.3 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" Beton C30/37 (B-37) , W-8	m <sup>2</sup>		
		1,00*15,65	m <sup>2</sup>	15,65	
				RAZEM	15,65
18	KNR 0-20 d.3 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm Beton C30/37 (B-37) , W-8	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 10			
		15,65	m <sup>2</sup>	15,65	
				RAZEM	15,65
<b>4</b>		<b>Ściany</b>			
19	KNR 0-20 d.4 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" Beton C30/37 (B-37) , W-8	m <sup>2</sup>		
		<fundament dołu PK i wieży wsporczej>2,50*4*2,80	m <sup>2</sup>	28,00	
		<fundament zsypu>3,10*(2,80+2,20*2)+1,15*3,60+1,95*(3,60+2,10*2)	m <sup>2</sup>	41,67	
		<fundament wagi makro>3,10*(3,10+2*2,10)+1,10*3,10+2,00*(2,70+5,00*2)	m <sup>2</sup>	51,44	
		<fundament wagi makro>2,80*(2,10+2*10,30)+1,30*2,10+1,50*(2,10+5,30*2)	m <sup>2</sup>	85,34	
				RAZEM	206,45
20	KNR 0-20 d.4 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm Beton C30/37 (B-37) , W-8	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 20			
		206,45	m <sup>2</sup>	206,45	
				RAZEM	206,45
21	KNR 2-02 d.4 1913-01 analogia	Dylatacje - robocze	m		
		<fundament dołu PK i wieży wsporczej>10,00	m	10,00	
		<fundament zsypu>3,30*3+2,50+4,00*2	m	20,40	
		<fundament wagi makro>2,40*3+2,80+6,80*2	m	23,60	
		<fundament wagi makro>1,80*4+15,30*2	m	37,80	
				RAZEM	91,80
22	KNR 2-02 d.4 0701-10 analogia	Obramowanie z kątownika kanału wewn.bud.	m		
		17,80+18,60+33,50	m	69,90	
				RAZEM	69,90
23	KNR 2-02 d.4 0701-10 analogia	Obramowanie płaskownikiem 80x5 mm	m		
		2,80*4+4,60*4*6+(4,30+3,60)*2+(3,10+7,10)*2+(2,50+15,60)*2	m	194,00	
				RAZEM	194,00
24	KNR-W 2-18 d.4 0529-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	szt		
		8+10+9	szt	27,00	
				RAZEM	27,00
25	KNR 2-05 d.4 0208-03 analogia	Marki stalowe	t		
		(216+40)/1000	t	0,26	
				RAZEM	0,26
26	KNR 2-02 d.4 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane	t		
		(247,00+741,00+382,00+1270,00+1765,00+2760,00)/1000	t	7,17	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 5-08 d.4 0602-16	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 200mm2	m	RAZEM	7,17
		52	m	52,00	
5		<b>Sterownia</b>		RAZEM	52,00
28	KNR 2-02 d.5 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m Beton zwykły C20/25 (B-25) 0,30*0,40*(4,00*2+7,00)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,80	
				RAZEM	1,80
29	KNR-W 2-02 d.5 0101-06	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		0,25*(3,69*2+7,00)*0,60	m <sup>3</sup>	2,16	
				RAZEM	2,16
30	KNR 2-02 d.5 0603-07	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		0,90*(3,69*2+7,00)*2	m <sup>2</sup>	25,88	
				RAZEM	25,88
31	KNR 2-02 d.5 0603-08	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>		
		25,88	m <sup>2</sup>	25,88	
				RAZEM	25,88
32	KNR 2-02 d.5 0607-02	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.grub. 0,3 mm - dwie warstwy Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		4,00*7,50	m <sup>2</sup>	30,00	
				RAZEM	30,00
33	KNR-W 2-02 d.5 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4.5m grub. 24 cm z bloczków betonu komórkowego dł. 59 cm	m <sup>2</sup>		
		(3,68*2+7,00)*3,15-(0,90*1,50*2+2,50*1,50+1,00*2,10)	m <sup>2</sup>	36,68	
				RAZEM	36,68
34	KNR 2-02 d.5 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	m		
		1,20*6+2,70*2	m	12,60	
				RAZEM	12,60
35	KNR 2-02 d.5 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
36	KNR 2-02 d.5 0126-02	Otworki na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
37	KNR 2-02 d.5 0212-12	Wieżce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>		
		0,24*0,24*(3,84*2+7,00)	m <sup>3</sup>	0,85	
				RAZEM	0,85
38	KNR 2-05 d.5 0102-04	Płatwie z kształtowników	t		
		(57,60+15,30)/1000	t	0,07	
				RAZEM	0,07
39	KNR 2-05 d.5 1004-02	Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych grub. 10 cm z wypełnieniem poliuretanowym montowaną metodą tradycyjną	m <sup>2</sup>		
		4,00*7,60	m <sup>2</sup>	30,40	
				RAZEM	30,40
40	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>		
		0,15*(3,60*7,00)	m <sup>3</sup>	3,78	
				RAZEM	3,78
41	KNR 2-02 d.5 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm	m <sup>2</sup>		
		3,60*7,00	m <sup>2</sup>	25,20	
				RAZEM	25,20
42	KNR 2-02 d.5 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2,5	m <sup>2</sup>	25,20	
		25,20		RAZEM	25,20
43	KNR 0-19 d.5 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2	m <sup>2</sup>		
		0,90*1,50*2	m <sup>2</sup>	2,70	
				RAZEM	2,70
44	KNR 0-19 d.5 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m <sup>2</sup>		
		2,50*1,50	m <sup>2</sup>	3,75	
				RAZEM	3,75
45	KNR 0-19 d.5 1023-12	Montaż drzwi z PCV z obróbką osadzenia	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,90*2,20	m <sup>2</sup>	1,98	
				RAZEM	1,98
46	KNR 2-02 d.5 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		36,39*2	m <sup>2</sup>	72,78	
				RAZEM	72,78
47	KNR 2-02 d.5 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		72,28	m <sup>2</sup>	72,28	
				RAZEM	72,28
48	KNR 2-01 d.5 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		<pod studnie>22,00*0,60*0,40+0,90*1,20*0,60*2	m <sup>3</sup>	6,58	
				RAZEM	6,58
49	KNR 5-01 d.5 0107-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m		
		22,00+14,00	m	36,00	
				RAZEM	36,00
50	KNR 5-01 d.5 0301-02	Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-2	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
51	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		5,28	m <sup>3</sup>	5,28	
				RAZEM	5,28
52	KNR 2-01 d.5 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		5,28	m <sup>3</sup>	5,28	
				RAZEM	5,28
<b>6</b>	<b>Posadzka</b>				
53	KNR 2-01 d.6 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		682,79-[(2,20*2,20*8)*0,5+2,50*4,00*4,00+0,50*(5,00*5,00*6)+2,50*4,00*6,00+2,50*(3,50*8,50)+1,50*(3,00*17,00)]	m <sup>3</sup>	337,56	
				RAZEM	337,56
54	kalk. własna	KOSZT MATERIAŁU - piasek do zasypania wykopów	m <sup>3</sup>		
		<50% obj. wykopu>0,50*337,56	m <sup>3</sup>	168,78	
				RAZEM	168,78
55	KNR 2-01 d.6 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		682,79-[(2,20*2,20*8)*0,5+2,50*4,00*4,00+0,50*(5,00*5,00*6)+2,50*4,00*6,00+2,50*(3,50*8,50)+1,50*(3,00*17,00)]	m <sup>3</sup>	337,56	
				RAZEM	337,56
56	KNR 5-10 d.6 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		30,00	m	30,00	
				RAZEM	30,00
57	KNR 2-31 d.6 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		15,65*44,20-(3,84*7,48+0,60*0,60*6+0,60*1,10*2+2,80*2,80+4,60*4,60*6+3,60*2,10+2,20*2,80+2,70*5,00+2,10*3,10+2,10*15,60)+15,65*0,20	m <sup>2</sup>	461,37	
				RAZEM	461,37
58	KNR 2-31 d.6 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 5	m <sup>2</sup>	461,37	
		461,37		RAZEM	461,37
59	KNR-W 2-02 d.6 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	46,14	
		461,37*0,10		RAZEM	46,14
60	KNR 2-02 d.6 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.grub. 0,3 mm - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	461,37	
		461,37		RAZEM	461,37
61	KNR 2-05 d.6 0208-01	Elementy dylatacyjne z blachy grub.3 mm na istniejących stopach fundamentowych	t		
		0,95*2,36*16/1000	t	0,04	
				RAZEM	0,04
62	KNR 2-31 d.6 0308-01 analogia	Nawierzchnia betonowa - o grub.12 cm	m <sup>2</sup>		
		Beton zwykły C35/45 (B-45)	m <sup>2</sup>	461,37	
		461,37		RAZEM	461,37

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa -- każdy dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>	RAZEM	461,37
d.6	0308-02	Krotność = 8	m <sup>2</sup>	461,37	
		461,37		RAZEM	461,37
64	KNR 2-02	Dylatacje	m		
d.6	1913-01	Taśma dylatacyjna BESAPLAST	m	60,00	
	analogia	60,00		RAZEM	60,00
65	KNR 2-02	Obramowanie płaskownikiem 80x5 mm	m		
d.6	0701-10		m	193,20	
	analogia	193,20		RAZEM	193,20
66	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.6	0290-02	455,11*25/1000	t	11,38	
				RAZEM	11,38
7		<b>Tynki ścian</b>			
8		<b>Tynki ścian</b>			
67	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
d.8	0803-03	4,50*44,20	m <sup>2</sup>	198,90	
				RAZEM	198,90
68	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m <sup>2</sup>		
d.8	1604-01	4,50*44,20	m <sup>2</sup>	198,90	
				RAZEM	198,90
69		Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.8		(poz.:67)			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
1 d.1	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozebranie fundamentów obmiar = 102,40 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 10,2 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1 044,4800				
2*		-- S -- Sprężarka pow.ele.4-5m <sup>3</sup> /min(1) 3,41 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	349,1840				
2 d.1	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozebranie ściany żelbetowej obmiar = 3,13 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 10,2 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	31,9260				
2*		-- S -- Sprężarka pow.ele.4-5m <sup>3</sup> /min(1) 3,41 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10,6733				
3 d.1	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie posadzki betonowej obmiar = 81,68 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9,13 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	745,7384				
2*		-- S -- Sprężarka pow.ele.4-5m <sup>3</sup> /min(1) 2,7 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	220,5360				
4 d.1	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 198,90 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	65,6370				
5 d.1	KNR-W 4-01 0109-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 1 km obmiar = 229,43 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,13 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	488,6859				
2*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t 1,23 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	282,1989				
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>						
6 d.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp. urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 546,23 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,203 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	110,8847				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m <sup>3</sup> (1) 0,0754 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	41,1857				
3*		Samochód samowylad.do 5t 0,2016 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	110,1200				
7 d.2	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.IV) obmiar = 136,56 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $4,04 \cdot 0,955 = 3,8582 \text{ r-g/m}^3$	r-g	526,8758				
2*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t $0,39 \text{ m-g/m}^3$	m-g	53,2584				
3		<b>Fundamenty</b>						
8 d.3	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm obmiar = $336,21 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0,1807 \text{ r-g/m}^2$	r-g	60,7531				
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work $0,02024 \text{ t/m}^2$	t	6,8049				
3*		Krawężniki iglaste kl.II $0,0005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	0,1681				
4*		Woda z rurociągów $0,0304 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	10,2208				
5*		materiały pomocnicze $0,5 \%$ (od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) $0,0036 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1,2104				
7*		Ciągnik gąsienicowy 55kW (1) $0,0226 \text{ m-g/m}^2$	m-g	7,5983				
8*		Walec stat.ciąg.ogum.6-10t $0,0226 \text{ m-g/m}^2$	m-g	7,5983				
9*		Mieszarka do st.grunt.1,9-2,3m $0,0226 \text{ m-g/m}^2$	m-g	7,5983				
9 d.3	KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 5 obmiar = $336,21 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0,0041 \cdot 5 = 0,0205 \text{ r-g/m}^2$	r-g	6,8923				
2*		-- M -- Woda z rurociągów $0,0016 \cdot 5 = 0,008 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	2,6897				
3*		-- S -- Ciągnik gąsienicowy 55kW (1) $0,0002 \cdot 5 = 0,001 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,3362				
4*		Walec stat.ciąg.ogum.6-10t $0,0002 \cdot 5 = 0,001 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,3362				
5*		Mieszarka do st.grunt.1,9-2,3m $0,0002 \cdot 5 = 0,001 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,3362				
10 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym C8/10 grub. 10 cm obmiar = $28,09 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna $5,26 \text{ r-g/m}^3$	r-g	147,7534				
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) $1,03 \text{ m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	28,9327				
3*		materiały pomocnicze $1,5 \%$ (od M)	%	1,5000				
11 d.3	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.grub. 0,3 mm - dwie warstwy Krotność = 2 obmiar = $336,20 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,1633*2=0,3266 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	109,8029				
		-- M --						
2*		Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm 1,3*2=2,6 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	874,1200				
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,012*2=0,024 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8,0688				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0005*2=0,001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3362				
12	KNR 0-20 d.3 0266-06	Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o obj. 2.5 m <sup>3</sup> w deskowaniu PERI Beton C30/37 (B-37) , W-8 obmiar = 8,61 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						
1*		robocizna 2,8583 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	24,6100				
		-- M --						
2*		Beton C30/37 (B-37) , W-8 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8,7392				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0,00022 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0019				
4*		Środek p/przyczepności betonu Separator 0,242 kg/m <sup>3</sup>	kg	2,0836				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						
6*		Deskowanie PERI TRIO-100m2 0,6728 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5,7928				
7*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,02 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,1722				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,076 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,6544				
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,121 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,0418				
10*		Wibrator podgrzałny do 130kg 0,125 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,0763				
13	KNR 2-02 d.3 1905-01	Deskowanie systemowe U-Form ław,stóp fun- damentowych, płyt dennych obmiar = 65,40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		robocizna 1,2056 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	78,8462				
		-- M --						
2*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,00102 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0667				
3*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0,00029 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0190				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0571 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,7343				
5*		Rura stal.,b/szwu fi 48,3/3,6mm 0,061 m/m <sup>2</sup>	m	3,9894				
6*		śruby pazurkowe 0,1317 kg/m <sup>2</sup>	kg	8,6132				
7*		nakrętki M8 0,063 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,1202				
8*		podkładki śr. 9 mm 0,0194 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,2688				
9*		Środek p/przyczepności betonu Separator 0,07 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,5780				
10*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						
11*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0471 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,0803				
12*		Desk.ścian U-FORM 100m2 0,3847 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	25,1594				



Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR 2-02 d.3 1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 30 cm Beton C30/37 (B-37) , W-8 obmiar = 71,90 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,5474 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	39,3581				
2*		-- M -- Beton C30/37 (B-37) , W-8 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	73,3380				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,0598 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4,2996				
5*		Samoch.miesz.do bet.6000dm3(1) 0,1435 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10,3177				
6*		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0,1424 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10,2386				
15	KNR 2-02 d.3 0701-10 analogia	Obramowanie z kątownika kanału wewn.bud. obmiar = 10,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m	r-g	5,2000				
2*		-- M -- Kształtowniki stal.-kątowniki równoramien. 50x50x5mm ocynkowany 4 kg/m	kg	40,0000				
3*		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 0,001 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0100				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
16	KNR 0-20 d.3 0265-01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 0.6 m w deskowaniu PERI Beton C30/37 (B-37) , W-8 obmiar = 2,82 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,6134 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10,1898				
2*		-- M -- Beton C30/37 (B-37) , W-8 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,8623				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0028				
4*		Krawędziaki iglaste kl.II 0,00032 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0009				
5*		Środek p/przyczepności betonu Separator 0,5 kg/m <sup>3</sup>	kg	1,4100				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Desk.ścian PERI RUNDFLEX 100m2 1,0012 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,8234				
8*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,036 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,1015				
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,14 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,3948				
10*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,13 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,3666				
11*		Wibrator podgrzałny do 130kg 0,125 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,3525				
17	KNR 0-20 d.3 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" Beton C30/37 (B-37) , W-8 obmiar = 15,65 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,7248 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26,9931				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Beton C30/37 (B-37) , W-8 0,1015 m³/m²	m³	1,5885				
3*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0,00018 m³/m²	m³	0,0028				
4*		Środek p/przyczepności betonu Separator 0,2 kg/m²	kg	3,1300				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Deskowanie PERI TRIO-100m2 0,5369 m-g/m²	m-g	8,4025				
7*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,0286 m-g/m²	m-g	0,4476				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,046 m-g/m²	m-g	0,7199				
9*		Wibrator podgrzałny do 130kg 0,04 m-g/m²	m-g	0,6260				
10*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,024 m-g/m²	m-g	0,3756				
18	KNR 0-20 d.3 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm Beton C30/37 (B-37) , W-8 Krotność = 10 obmiar = 15,65 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,0039*10=0,039 r-g/m²	r-g	0,6104				
2*		-- M -- Beton C30/37 (B-37) , W-8 0,01015*10=0,1015 m³/m²	m³	1,5885				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Deskowanie PERI TRIO-100m2 0,0009*10=0,009 m-g/m²	m-g	0,1409				
5*		Wibrator podgrzałny do 130kg 0,0022*10=0,022 m-g/m²	m-g	0,3443				
6*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,0017*10=0,017 m-g/m²	m-g	0,2661				
4		<b>Ściany</b>						
19	KNR 0-20 d.4 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" Beton C30/37 (B-37) , W-8 obmiar = 206,45 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,7248 r-g/m²	r-g	356,0850				
2*		-- M -- Beton C30/37 (B-37) , W-8 0,1015 m³/m²	m³	20,9547				
3*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0,00018 m³/m²	m³	0,0372				
4*		Środek p/przyczepności betonu Separator 0,2 kg/m²	kg	41,2900				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Deskowanie PERI TRIO-100m2 0,5369 m-g/m²	m-g	110,8430				
7*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,0286 m-g/m²	m-g	5,9045				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,046 m-g/m²	m-g	9,4967				
9*		Wibrator podgrzałny do 130kg 0,04 m-g/m²	m-g	8,2580				
10*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,024 m-g/m²	m-g	4,9548				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNR 0-20 d.4 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm Beton C30/37 (B-37) , W-8 Krotność = 20 obmiar = 206,45 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0039*20=0,078 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,1031				
2*		-- M -- Beton C30/37 (B-37) , W-8 0,01015*20=0,203 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	41,9094				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Deskowanie PERI TRIO-100m2 0,0009*20=0,018 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,7161				
5*		Wibrator podgrzałny do 130kg 0,0022*20=0,044 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9,0838				
6*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,0017*20=0,034 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,0193				
21	KNR 2-02 d.4 1913-01 analogia	Dylatacje - robocze obmiar = 91,80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,7674 r-g/m	r-g	70,4473				
2*		-- M -- Blachy uszczelniające f-my FORBUILD - "BE- TOFLEX" 1,02 m/m	m	93,6360				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,029 m-g/m	m-g	2,6622				
22	KNR 2-02 d.4 0701-10 analogia	Obramowanie z kątownika kanału wewn.bud. obmiar = 69,90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m	r-g	36,3480				
2*		-- M -- Kształtowniki stal.-kątowniki równoramien. 60x60x5mm 160 kg	kg	160,0000				
3*		Kształtowniki stal.-kątowniki nierównoramien. 80x40x5mm 105 kg	kg	105,0000				
4*		Kształtowniki stal.-kątowniki równoramien. 60x60x3mm 100 kg	kg	100,0000				
5*		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 0,001 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0699				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
23	KNR 2-02 d.4 0701-10 analogia	Obramowanie płaskownikiem 80x5 mm obmiar = 194,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m	r-g	100,8800				
2*		-- M -- Płaskownik 80x5 mm 3,5 kg/m	kg	679,0000				
3*		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 0,001 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1940				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
24 d.4	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach obmiar = 27,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,787 r-g/szt	r-g	21,2490				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-7 0,001 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0,0270				
3*		Stopień włazowy żeliwny do studzienek 1 szt/szt	szt	27,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,011 m-g/szt	m-g	0,2970				
25 d.4	KNR 2-05 0208-03 analogia	Marki stalowe obmiar = 0,26 t	t					
1*		-- R -- robocizna 134,64*0,955=128,5812 r-g/t	r-g	33,4311				
2*		-- M -- Marki stalowe 1000 kg/t	kg	260,0000				
3*		Tlen sprężony techniczny 1,8 m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0,4680				
4*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,6 kg/t	kg	0,1560				
5*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 26 m-g/t	m-g	6,7600				
26 d.4	KNR 2-02 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamen- tów pod maszyny - pręty żebrowane obmiar = 7,17 t	t					
1*		-- R -- robocizna 61,12 r-g/t	r-g	438,2304				
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 8-12mm 1020 kg/t	kg	7 313,4000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 6,2 m-g/t	m-g	44,4540				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 8,2 m-g/t	m-g	58,7940				
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 7 m-g/t	m-g	50,1900				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 2,2 m-g/t	m-g	15,7740				
27 d.4	KNR 5-08 0602-16	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do kons- trukcji - przekrój bednarki do 200mm <sup>2</sup> obmiar = 52,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,251*0,955=0,239705 r-g/m	r-g	12,4647				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 30x3mm 1,04 m/m	m	54,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0,1205 m-g/m	m-g	6,2660				
5		<b>Sterownia</b>						
28 d.5	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m Beton zwykły C20/25 (B-25) obmiar = 1,80 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 7,41 r-g/m³	r-g	13,3380				
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,015 m³/m³	m³	1,8270				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,004 m³/m³	m³	0,0072				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,007 m³/m³	m³	0,0126				
5*		Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III 0,005 m³/m³	m³	0,0090				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,53 kg/m³	kg	0,9540				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,05 m-g/m³	m-g	0,0900				
29 d.5	KNR-W 2-02 0101-06	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = 2,16 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 5,57 r-g/m³	r-g	12,0312				
2*		-- M -- Bloczek betonowy o wym.38x25x14cm 73,3 szt/m³	szt	158,3280				
3*		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 0,18 m³/m³	m³	0,3888				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
30 d.5	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- pierw- sza warstwa obmiar = 25,88 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,1682 r-g/m²	r-g	4,3530				
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,35 kg/m²	kg	9,0580				
3*		Lepik asfalt.stos.na zimno 1,65 kg/m²	kg	42,7020				
4*		Drewno opałowe 0,0045 m³/m²	m³	0,1165				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0042 m-g/m²	m-g	0,1087				
31 d.5	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- druga i nast.warstwa obmiar = 25,88 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,0849 r-g/m²	r-g	2,1972				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Lepik asfalt.stos.na zimno 1,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	33,6440				
3*		Drewno opałowe 0,0035 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0906				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0751				
32 d.5	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.grub. 0,3 mm - dwie warstwy Krotność = 2 obmiar = 30,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1633*2=0,3266 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,7980				
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm 1,3*2=2,6 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	78,0000				
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,012*2=0,024 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,7200				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0005*2=0,001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0300				
33 d.5	KNR-W 2-02 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4.5m grub. 24 cm z bloczków betonu komórkowego dł. 59 cm obmiar = 36,68 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,04 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38,1472				
2*		-- M -- Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x24x24cm 6,8 szt/m <sup>2</sup>	szt	249,4240				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0,021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,7703				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
34 d.5	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. obmiar = 12,60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m	r-g	2,5200				
2*		-- M -- Belka nadprożowa typu L-19 N-120 6 szt	szt	6,0000				
3*		Belka nadprożowa typu L-19 N-270 2 szt	szt	2,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
35 d.5	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr. 1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków obmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,55 r-g/szt	r-g	4,6500				
36 d.5	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków obmiar = 1,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,14 r-g/szt	r-g	2,1400				
37	KNR 2-02 d.5 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm Beton zwykły C20/25 (B-25) obmiar = 0,85 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 11,71 r-g/m³	r-g	9,9535				
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,02 m³/m³	m³	0,8670				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,048 m³/m³	m³	0,0408				
4*		Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III 0,027 m³/m³	m³	0,0230				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 4,3 kg/m³	kg	3,6550				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,18 m-g/m³	m-g	0,1530				
38	KNR 2-05 d.5 0102-04	Płatwie z kształtowników obmiar = 0,07 t	t					
1*		-- R -- robocizna 28,7*0,955=27,4085 r-g/t	r-g	1,9186				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,009 m³/t	m³	0,0006				
3*		Drabiny stalowe 0,9 kg/t	kg	0,0630				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami 0,9 kg/t	kg	0,0630				
5*		Trzpienie stal. do montażu konstruk. stal. 0,3 kg/t	kg	0,0210				
6*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn 0,19 dm³/t	dm³	0,0133				
7*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0,25 [100 szt.]/t	100 szt.	0,0175				
8*		Tlen sprężony techniczny 1,8 m³/t	m³	0,1260				
9*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,6 kg/t	kg	0,0420				
10*		Dwuteownik zwykły gorącowalcowany IPN 140 stal S235JR+AR 57,6 kg	kg	57,6000				
11*		Rura prost. 80x60x4 mm 15,3 kg	kg	15,3000				
12*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,9 m-g/t	m-g	0,0630				
13*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 2,6 m-g/t	m-g	0,1820				
14*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1,2 m-g/t	m-g	0,0840				
15*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1,2 m-g/t	m-g	0,0840				
16*		Spawarka elektr.wirująca 300A 1,4 m-g/t	m-g	0,0980				
39	KNR 2-05 d.5 1004-02	Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych grub. 10 cm z wypełnieniem poliuretanowym montowaną metodą tradycyjną obmiar = 30,40 m²	m²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,61 \times 0,955 = 0,58255 \text{ r-g/m}^2$	r-g	17,7095				
2*		-- M -- Tlen sprężony techniczny $0,003 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0,0912				
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny $0,001 \text{ kg/m}^2$	kg	0,0304				
4*		Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm $0,05 \text{ kg/m}^2$	kg	1,5200				
5*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm $0,0028 [100 \text{ szt.}]/\text{m}^2$	100 szt.	0,0851				
6*		Płyta warst.dach.-bl.stal.poliur. gr.100mm $1 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	30,4000				
7*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) $0,019 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,5776				
8*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) $0,057 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1,7328				
9*		Ciągnik kołowy 63kW (1) $0,0379 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1,1522				
10*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t $0,0379 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1,1522				
11*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) $0,131 \text{ m-g/m}^2$	m-g	3,9824				
40	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym Beton zwykły C16/20 (B-20) obmiar = 3,78 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $5,26 \text{ r-g/m}^3$	r-g	19,8828				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) $1,03 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	3,8934				
3*		materiały pomocnicze $1,5 \%(\text{od M})$	%	1,5000				
41	KNR 2-02 d.5 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm obmiar = 25,20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1,1062 \text{ r-g/m}^2$	r-g	27,8762				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 $0,0272 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0,6854				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work $0,0011 \text{ t/m}^2$	t	0,0277				
4*		masa asfaltowa izolacyjna $0,085 \text{ kg/m}^2$	kg	2,1420				
5*		Drewno opałowe $0,00075 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0,0189				
6*		materiały pomocnicze $1,5 \%(\text{od M})$	%	1,5000				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) $0,0014 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,0353				
42	KNR 2-02 d.5 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 2,5 obmiar = 25,20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0,0602 \times 2,5 = 0,1505 \text{ r-g/m}^2$	r-g	3,7926				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 $0,0105 \times 2,5 = 0,02625 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0,6615				
3*		materiały pomocnicze $1,5 \%(\text{od M})$	%	1,5000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43	KNR 0-19 d.5 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 obmiar = 2,70 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,07 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,9890				
2*		-- M -- Dyble stalowe fi 10x160 mm 6,26 szt/m <sup>2</sup>	szt	16,9020				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,34 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,9180				
4*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0,07 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,1890				
5*		Gips budowlany szpachlowy 0,0027 t/m <sup>2</sup>	t	0,0073				
6*		Sucha zaprawa szpachlowa ATLAS Rekord 4,86 kg/m <sup>2</sup>	kg	13,1220				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000				
8*		Okna PCV o wym. 90x150 cm jednodzielne 2 szt	szt	2,0000				
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1620				
44	KNR 0-19 d.5 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 obmiar = 3,75 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,86 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,7250				
2*		-- M -- Dyble stalowe fi 10x160 mm 4,4 szt/m <sup>2</sup>	szt	16,5000				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,25 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,9375				
4*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0,05 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,1875				
5*		Gips budowlany szpachlowy 0,00184 t/m <sup>2</sup>	t	0,0069				
6*		Sucha zaprawa szpachlowa ATLAS Rekord 3,31 kg/m <sup>2</sup>	kg	12,4125				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000				
8*		Okna PCV o wym. 250x150 cm dwudzielne 1 szt	szt	1,0000				
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2250				
45	KNR 0-19 d.5 1023-12	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia obmiar = 1,98 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,77 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,4646				
2*		-- M -- Dyble stalowe fi 10x160 mm 5,28 szt/m <sup>2</sup>	szt	10,4544				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,6534				
4*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0,06 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,1188				
5*		Gips budowlany szpachlowy 0,00242 t/m <sup>2</sup>	t	0,0048				
6*		Sucha zaprawa szpachlowa ATLAS Rekord 4,36 kg/m <sup>2</sup>	kg	8,6328				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Drzwi PCV o wym. 90x220 cm 1 szt	szt	1,0000				
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1188				
46 d.5	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 72,78 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,5729 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41,6957				
2*		-- M -- Zaprawa wapienna 0,0027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1965				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0,0206 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,4993				
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0,0021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1528				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
47 d.5	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 72,28 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1391 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,0541				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała 0,2891 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	20,8961				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0217				
48 d.5	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 6,58 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,9212				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1) 0,0576 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,3790				
49 d.5	KNR 5-01 0107-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr. kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. obmiar = 36,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,3427*0,955=2,237279 r-g/m	r-g	80,5420				
2*		-- M -- Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-110mm 2,04 m/m	m	73,4400				
3*		złączki dwukielichowe do rur PCW 110 mm 0,32 szt/m	szt	11,5200				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0127 m-g/m	m-g	0,4572				
5*		Samochód samowyład.do 5t 0,0435 m-g/m	m-g	1,5660				
6*		Ubijak spalinowy 200 kg 0,183 m-g/m	m-g	6,5880				
7*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0104 m-g/m	m-g	0,3744				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50	KNR 5-01 d.5 0301-02	Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-2 obmiar = 2,00 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 34,7*0,955=33,1385 r-g/stud.	r-g	66,2770				
2*		-- M -- Studnia SK-2 - kompletna 1 szt/stud.	szt	2,0000				
3*		Beton zwykły (B-17,5) 0,6 m³/stud.	m³	1,2000				
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,02 t/stud.	t	0,0400				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0,023 m³/stud.	m³	0,0460				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 1,55 kg/stud.	kg	3,1000				
7*		Piasek uziar.0-2mm 0,01 m³/stud.	m³	0,0200				
8*		Woda z rurociągów 0,01 m³/stud.	m³	0,0200				
9*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 2,8 m-g/stud.	m-g	5,6000				
10*		Samochód samowylad.do 5t 3,09 m-g/stud.	m-g	6,1800				
51	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III obmiar = 5,28 m³	m³					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0127 m-g/m³	m-g	0,0671				
52	KNR 2-01 d.5 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicz- nymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 5,28 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,1337 r-g/m³	r-g	0,7059				
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m³	m-g	0,3717				
6		<b>Posadzka</b>						
53	KNR 2-01 d.6 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III obmiar = 337,56 m³	m³					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0127 m-g/m³	m-g	4,2870				
54	d.6 kalk. własna	KOSZT MATERIAŁU - piasek do zasypiania wykopów obmiar = 168,78 m³	m³					
1*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 1,05 m³/m³	m³	177,2190				
55	KNR 2-01 d.6 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicz- nymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 337,56 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,1337 r-g/m³	r-g	45,1318				
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m³	m-g	23,7642				
56	KNR 5-10 d.6 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie obmiar = 30,00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0,1342 \cdot 0,955 = 0,128161$ r-g/m	r-g	3,8448				
2*		-- M -- Rura przepustowa z tw.szt. fi 110mm 1,04 m/m	m	31,2000				
3*		dwukielich śr. 110 mm 0,3 szt/m	szt	9,0000				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,004 m-g/m	m-g	0,1200				
57 d.6	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 461,37 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0,1807$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	83,3696				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work $0,02024$ t/m <sup>2</sup>	t	9,3381				
3*		Krawężniki iglaste kl.II $0,0005$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2307				
4*		Woda z rurociągów $0,0304$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14,0256				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) $0,0036$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,6609				
7*		Ciągnik gąsienicowy 55kW (1) $0,0226$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10,4270				
8*		Walec stat.ciąg.ogum.6-10t $0,0226$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10,4270				
9*		Mieszarka do st.grunt.1,9-2,3m $0,0226$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10,4270				
58 d.6	KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 5 obmiar = 461,37 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0,0041 \cdot 5 = 0,0205$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,4581				
2*		-- M -- Woda z rurociągów $0,0016 \cdot 5 = 0,008$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,6910				
3*		-- S -- Ciągnik gąsienicowy 55kW (1) $0,0002 \cdot 5 = 0,001$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4614				
4*		Walec stat.ciąg.ogum.6-10t $0,0002 \cdot 5 = 0,001$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4614				
5*		Mieszarka do st.grunt.1,9-2,3m $0,0002 \cdot 5 = 0,001$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4614				
59 d.6	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym Beton zwykły C8/10 (B-10) obmiar = 46,14 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $2,9$ r-g/m <sup>3</sup>  -- M --	r-g	133,8060				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	47,5242				
3*		1,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,1 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4,6140				
60 d.6	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.grub. 0,3 mm - dwie warstwy Krotność = 2 obmiar = 461,37 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1633*2=0,3266 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	150,6834				
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm 1,3*2=2,6 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 199,5620				
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,012*2=0,024 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	11,0729				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0005*2=0,001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4614				
61 d.6	KNR 2-05 0208-01	Elementy dylatacyjne z blachy grub.3 mm na istniejących stopach fundamentowych obmiar = 0,04 t	t					
1*		-- R -- robocizna 159,73*0,955=152,54215 r-g/t	r-g	6,1017				
2*		-- M -- Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0,25 [100 szt.]/t	100 szt.	0,0100				
3*		Tlen sprężony techniczny 1,8 m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0,0720				
4*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,6 kg/t	kg	0,0240				
5*		Elementy stalowe 1 t/t	t	0,0400				
6*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 17 m-g/t	m-g	0,6800				
62 d.6	KNR 2-31 0308-01 analogia	Nawierzchnia betonowa - o grub.12 cm Beton zwykły C35/45 (B-45) obmiar = 461,37 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,4914 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	226,7172				
2*		-- M -- Krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2307				
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,05 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	23,0685				
4*		Papa asf.na wel.szkl.podkł.odm. 100 0,014 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,4592				
5*		Płyta pilśniowa porowata, zwykła, grubości 19,0 mm 0,025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11,5343				
6*		Woda z rurociągów 0,075 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	34,6028				
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000				
8*		Beton zwykły C35/45 (B-45) 0,1218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	56,1949				
9*		-- S -- Walec wibrac.samoj.2,5t(1) 0,051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	23,5299				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63 d.6	KNR 2-31 0308-02	Nawierzchnia betonowa -- każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 8 obmiar = 461,37 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0257*8=0,2056 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	94,8577				
2*		-- M -- Papa asf.na wel.szkl.podkł.odm. 100 0,001*8=0,008 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,6910				
3*		Płyta pilśniowa porowata, zwykła, grubości 19,0 mm 0,002*8=0,016 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7,3819				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000				
5*		Beton zwykły C35/45 (B-45) 0,01015*8=0,0812 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	37,4632				
6*		-- S -- Walec wibrac.samoj.2,5t(1) 0,004*8=0,032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14,7638				
64 d.6	KNR 2-02 1913-01 analogia	Dylatacje Taśma dylatacyjna BESAPLAST obmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,7674 r-g/m	r-g	46,0440				
2*		-- M -- Taśma dylatacyjna BESAPLAST 1,02 m/m	m	61,2000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,029 m-g/m	m-g	1,7400				
65 d.6	KNR 2-02 0701-10 analogia	Obramowanie płaskownikiem 80x5 mm obmiar = 193,20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m	r-g	100,4640				
2*		-- M -- Płaskownik 80x5 mm 3,5 kg/m	kg	676,2000				
3*		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 0,001 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1932				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
66 d.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 11,38 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88 r-g/t	r-g	487,9744				
2*		-- M -- Pręty zębr.skoś.do zbr.bet. fi 8 mm 1020 kg/t	kg	11 607,600 0				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3 m-g/t	m-g	48,9340				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	66,0040				
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8 m-g/t	m-g	54,6240				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,6 m-g/t	m-g	18,2080				
7		<b>Tynki ścian</b>						
8		<b>Tynki ścian</b>						
67 d.8	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwyczaję kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 198,90 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,5729 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	113,9498				
2*		-- M -- Zaprawa wapienna 0,0027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,5370				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0,0206 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4,0973				
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0,0021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4177				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
68 d.8	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m obmiar = 198,90 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,5482 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	109,0370				
2*		-- M -- Płyty pomostowe robocze 0,0141 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,8045				
3*		Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm 0,0004 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,0796				
4*		Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm 0,0002 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,0398				
5*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0,00003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0060				
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0,00018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0358				
7*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,00002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0040				
8*		Haki do muru 0,012 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,3868				
9*		Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm 0,009 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,7901				
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0,007 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,3923				
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
12*		-- S -- Ruszt. rur. wew. do 6 m 0,156 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	31,0284				
69 d.8		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:67)						
1*		-- S -- Ruszt. rur. wew. do 6 m 113,94981/(0,84*5)=27,1309 m-g	m-g	27,1309				