

**KOSZTORYS INWESTORSKI - BUDOWA ZESPOŁU OBIEKTÓW : KONTENER  
SOCJALNO-BIUROWY, WIATA MAGAZYNOWA Z POMIESZCZENIEM WARSZTATU,  
RAMPA WYŁADOWCZA Z ZADASZENIEM, WAGA**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45213200-5	Roboty budowlane w zakresie magazynów i przemysłowych obiektów budowlanych
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych  
ADRES INWESTYCJI : ul. Bugaj , 27-200 Starachowice  
INWESTOR : GMINA STARACHOWICE  
ADRES INWESTORA : UL. RADOMSKA 45, 27-200 STARACHOWICE  
BRANŻA : BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : wrzesień .2022r

Stawka roboczogodziny : 23,54 zł  
Poziom cen : SEKOCENBUD III kw. 2022r

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	67,90 % R+S
Zysk [Z] .....	10,90 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 4 532 954,16 zł

**Słownie: cztery miliony pięćset trzydzieści dwa tysiące dziewięćset pięćdziesiąt cztery i 16/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień .2022r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	OBIEKT KONTENEROWY ADMINISTRACYJNY	48,66	162 909,39		33,04	8,90	162 999,99
1.1	Roboty montażowe	48,66	162 909,39		33,04	8,90	162 999,99
2	BUDYNEK MAGAZYNOWY Z POMIESZCZENIEM WARSZTATU BEZ WYPOSAŻENIA	66 886,44	404 884,90	19 556,42	58 693,50	15 819,50	565 840,76
2.1	Wykopy i obsypki	744,95	3 047,36	6 789,12	5 115,92	1 379,19	17 076,54
2.2	Fundamenty i podłoża	2 291,37	9 085,09	783,90	2 088,14	562,82	14 811,32
2.3	Izolacje	336,49	2 147,14	28,97	247,96	67,04	2 827,60
2.4	Konstrukcja stalowa	14 747,54	105 300,94	2 988,84	12 043,00	3 245,96	138 326,28
2.5	Dach	16 373,49	40 481,27	1 457,68	12 106,82	3 262,50	73 681,76
2.6	Ściany	24 922,54	85 803,47	6 244,67	21 161,94	5 703,80	143 836,42
2.7	Bramy segmentowe		116 194,00		0,00	0,00	116 194,00
2.8	Posadzki	7 470,06	33 231,63	1 263,24	5 929,72	1 598,19	49 492,84
2.9	Wentylacja		9 594,00		0,00	0,00	9 594,00
3	Rampa wyładownicza z zadaszewaniem	427 332,79	2 498 690,76	200 822,30	426 519,17	114 966,51	3 668 331,53
3.1	Wykopy i obsypki	17 145,12	92 766,06	123 935,23	95 796,74	25 821,16	355 464,31
3.2	Fundamenty i podłoża	110 670,66	413 425,66	21 650,00	89 845,67	24 215,99	659 807,98
3.3	Izolacje	3 484,03	7 092,41	153,23	2 469,88	672,41	13 871,96
3.4	Konstrukcja stalowa	219 625,26	1 587 095,86	44 314,58	179 215,06	48 303,96	2 078 554,72
3.5	Dach	52 972,37	143 164,16	809,88	36 514,71	9 841,01	243 302,13
3.6	Posadzki	15 783,73	85 043,77	9 916,83	17 453,46	4 704,00	132 901,79
3.7	Balustrady	7 651,62	170 102,84	42,55	5 223,65	1 407,98	184 428,64
4	WAGA SAMACHODOWA ZAGŁĘBIONA	5 842,18	113 692,66	6 020,86	8 055,03	2 171,15	135 781,88
4.1	Wykopy	607,76	3 377,47	4 266,01	3 309,38	892,01	12 452,63
4.2	Fundament	5 234,42	36 334,79	1 754,85	4 745,65	1 279,14	49 348,85
4.3	Dostawa i montaż wagi 60t dł 7m		73 980,40		0,00	0,00	73 980,40
	RAZEM	500 110,07	3 180 177,71	226 399,58	493 300,74	132 966,06	4 532 954,16

Słownie: cztery miliony pięćset trzydzieści dwa tysiące dziewięćset pięćdziesiąt cztery i 16/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Budowa zespołu obiektów : kontener socjalno-biurowy, wiatła magazynowa z pomieszczeniem warsztatu, rampa wyładownicza z zadaszeniem, waga</b>								
<b>1</b>	<b>OBIEKT KONTENEROWY ADMINISTRACYJNY</b>							
<b>1.1</b>	<b>Roboty montażowe</b>							
1	KNNR 2	Fundamenty z bloczków betonowych	m <sup>3</sup>					
d.1.1	0301-03	przedmiar = 0,39 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 5,3 r-g/m <sup>3</sup> * 23,54 zł/r-g	r-g	2,0670	124,76	48,66		
2*		-- M -- bloczki betonowe 25x25x14 cm 73,3 szt/m <sup>3</sup> * 4,56 zł/szt	szt	28,5870	334,25		130,36	
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46,9 szt/m <sup>3</sup> * 3,85 zł/szt	szt	18,2910	180,57		70,42	
4*		zaprawa cementowa M 12 0,18 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 282,81 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0702	50,91		19,85	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	8,49		3,31	
Razem koszty bezpośrednie:					698,98	48,66	223,94	
Razem z narzutami:					806,52	90,60	223,94	
Cena jednostkowa:						232,30	574,22	0,00
2		Dostawa i montaż kompletnego obiektu kontenerowego wraz z instalacjami sanitarnymi , białym montażem , instalacjami elektrycznymi , wentylacją i klimatyzacją oraz z ogrzewaniem	kpl.					
d.1.1	wycena indywidualna	przedmiar = 1,00 kpl.						
1*		-- M -- Dostawa i montaż kompletnego obiektu kontenerowego wraz z instalacjami sanitarnymi , białym montażem , instalacjami elektrycznymi , wentylacją i klimatyzacją, ogrzewaniem	kpl.	1,0000	155 112,59		155 112,59	
Razem koszty bezpośrednie:					155 112,59		155 112,59	
Razem z narzutami:					155 112,59		155 112,59	
Cena jednostkowa:						0,00	155 112,59	0,00
3		Dostawa i montaż podestów wejściowych	m <sup>2</sup>					
d.1.1	wycena indywidualna	przedmiar = 4,44 m <sup>2</sup>						
1*		-- M -- Dostawa i montaż podestów wejściowych	m <sup>2</sup>	4,4400	1 705,60		7 572,86	
Razem koszty bezpośrednie:					1 705,60		7 572,86	
Razem z narzutami:					1 705,60		7 572,86	
Cena jednostkowa:						0,00	1 705,60	0,00
Razem dział: Roboty montażowe								
Razem koszty bezpośrednie:					162 958,05	48,66	162 909,39	0,00
Razem z narzutami:					162 999,99	90,60	162 909,39	0,00
Razem dział: OBIEKT KONTENEROWY ADMINISTRACYJNY								
Razem koszty bezpośrednie:					162 958,05	48,66	162 909,39	0,00
Razem z narzutami:					162 999,99	90,60	162 909,39	0,00
<b>2</b>	<b>BUDYNEK MAGAZYNOWY Z POMIESZCZENIEM WARSZTATU BEZ WYPOSAŻENIA</b>							
<b>2.1</b>	<b>Wykopy i obsypki</b>							
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km wraz z utylizacją ziemi	m <sup>3</sup>					
d.2.1	0206-04 0214-04	przedmiar = 112,23 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,1622 r-g/m <sup>3</sup> * 23,54 zł/r-g	r-g	18,2037	3,82	428,72		
2*		-- S -- koparka 0,0461 m-g/m <sup>3</sup> * 130,22 zł/m-g	m-g	5,1738	6,00			673,38
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,1681+18*0,0152=0,4417 m-g/m <sup>3</sup> * 115,76 zł/m-g	m-g	49,5720	51,13			5 738,32
Razem koszty bezpośrednie:					60,95	428,72		6 411,70

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			12 738,11		113,50	798,03		11 940,08
Cena jednostkowa:			113,50			7,11	0,00	106,38
5 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów спычаркaми z прe-мeшчeнeм gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III-засыпанe поспółką przedmiar = 46,71 m³	m³					
1*		-- M -- Pospółka 1 m³/m³ * 65,24 zł/m³	m³	46,7100	65,24		3 047,36	
2*		-- S -- спычарка гaсienicowa 55 kW (75 KM) 0,0535 m-g/m³ * 116,78 zł/m-g	m-g	2,4990	6,25			291,94
Razem koszty bezpośrednie:			3 339,30		71,49		3 047,36	291,94
Razem z narzutami:			3 590,60		76,87		3 047,36	543,24
Cena jednostkowa:			76,87			0,00	65,24	11,63
6 d.2.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grun- ty sypkie kat. I-III przedmiar = 46,71 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,2875 r-g/m³ * 23,54 zł/r-g	r-g	13,4291	6,77	316,23		
2*		-- S -- zагęszczарка вибращыйна спалinowa 100 m³/h 0,031 m-g/m³ * 59,12 zł/m-g	m-g	1,4480	1,83			85,48
Razem koszty bezpośrednie:			401,71		8,60	316,23		85,48
Razem z narzutami:			747,83		16,01	589,02		158,81
Cena jednostkowa:			16,01			12,61	0,00	3,40
Razem dział: Wykopy i obsypki								
Razem koszty bezpośrednie:					10 581,43	744,95	3 047,36	6 789,12
Razem z narzutami:					17 076,54	1 387,05	3 047,36	12 642,13
<b>2.2</b>	<b>Fundamenty i podłoża</b>							
7 d.2.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C12/15 gr.10cm przedmiar = 1,96 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3,59 r-g/m³ * 23,54 zł/r-g	r-g	7,0364	84,51	165,64		
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,03 m³/m³ * 290,12 zł/m³	m³	2,0188	298,82		585,69	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	1,49		2,92	
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0,15 m-g/m³ * 382,86 zł/m-g	m-g	0,2940	57,43			112,56
Razem koszty bezpośrednie:			866,81		442,25	165,64	588,61	112,56
Razem z narzutami:			1 106,64		564,61	308,44	588,61	209,59
Cena jednostkowa:			564,61			157,36	300,31	106,93
8 d.2.2	KNR 2-02 0253-01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5 m³ w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materia- łów żurawiem - beton C25/30 przedmiar = 5,04 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,5636 r-g/m³ * 23,54 zł/r-g	r-g	23,0005	107,43	541,45		
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 1,015 m³/m³ * 340,60 zł/m³	m³	5,1156	345,71		1 742,38	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,00088 m³/m³ * 1058,10 zł/m³	m³	0,0044	0,93		4,69	
4*		bale iglaste obrzynane kl.II 0,0008 m³/m³ * 1530,79 zł/m³	m³	0,0040	1,22		6,15	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0628 kg/m³ * 11,37 zł/kg	kg	0,3165	0,71		3,58	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	5,23		26,36	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- deskowanie drobnowymiarowe U-Form 1,1773 m-g/m <sup>3</sup> * 8,80 zł/m-g	m-g	5,9336	10,36			52,21
8*		żuraw 0,0316 m-g/m <sup>3</sup> * 120,93 zł/m-g	m-g	0,1593	3,82			19,25
9*		ciągnik kołowy 0,1114 m-g/m <sup>3</sup> * 63,24 zł/m-g	m-g	0,5615	7,04			35,48
10*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,1114 m-g/m <sup>3</sup> * 9,77 zł/m-g	m-g	0,5615	1,09			5,49
11*		pompa do betonu na samochodzie 0,0548 m-g/m <sup>3</sup> * 382,86 zł/m-g	m-g	0,2762	20,98			105,74
Razem koszty bezpośrednie:					504,52	541,45	1 783,16	218,17
Razem z narzutami:					634,44	1 008,19	1 783,16	406,23
Cena jednostkowa:						200,03	353,80	80,60
9	KNR 2-02	Cokół fundamentowy stopy żelbetowy w de-	m <sup>3</sup>					
d.2.2	0258-04	skowaniu U-Form o stosunku deskowanego						
	analogia	obwodu do przekroju do 8 - transport betonu pompa, pozostałych materiałów żurawiem - be- ton C25/30 przedmiar = 2,00 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 12,5812 r-g/m <sup>3</sup> * 23,54 zł/r-g	r-g	25,1624	296,16	592,32		
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 340,60 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,0400	347,41		694,82	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	5,21		10,42	
4*		-- S -- deskowanie drobnowymiarowe U-Form 3,2923 m-g/m <sup>3</sup> * 8,80 zł/m-g	m-g	6,5846	28,97			57,94
5*		żuraw 0,1715 m-g/m <sup>3</sup> * 120,93 zł/m-g	m-g	0,3430	20,74			41,48
6*		ciągnik kołowy 0,3387 m-g/m <sup>3</sup> * 63,24 zł/m-g	m-g	0,6774	21,42			42,84
7*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,3387 m-g/m <sup>3</sup> * 9,77 zł/m-g	m-g	0,6774	3,31			6,62
8*		pompa do betonu na samochodzie 0,0754 m-g/m <sup>3</sup> * 382,86 zł/m-g	m-g	0,1508	28,87			57,74
Razem koszty bezpośrednie:					752,09	592,32	705,24	206,62
Razem z narzutami:					1 096,44	1 102,90	705,24	384,74
Cena jednostkowa:						551,45	352,62	192,37
10	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów	t					
d.2.2	0290-02	budynków i budowli - pręty gładkie i żebrowa- ne przedmiar = 0,70 t						
1*		-- R -- robocizna 42,88 r-g/t * 23,54 zł/r-g	r-g	30,0160	1 009,40	706,58		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1,02 t/t * 8282,82 zł/t	t	0,7140	8 448,48		5 913,94	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	126,73		88,71	
4*		-- S -- prosiarka do prętów 4,3 m-g/t * 6,87 zł/m-g	m-g	3,0100	29,54			20,68
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t * 9,00 zł/m-g	m-g	4,0600	52,20			36,54
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t * 9,07 zł/m-g	m-g	3,3600	43,54			30,48
7*		wyciąg 0,8 m-g/t * 12,03 zł/m-g	m-g	0,5600	9,62			6,73
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t * 91,42 zł/m-g	m-g	1,1200	146,27			102,39
Razem koszty bezpośrednie:					9 865,78	706,58	6 002,65	196,82
Razem z narzutami:					10 978,27	1 315,66	6 002,65	366,48
Cena jednostkowa:						1 879,51	8 575,21	523,54

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.2.2	KNR 2-05 0208-02 analogia	Kotwy stóp przedmiar = 0,09 t	t					
1*		-- R -- robocizna 141,05*0,955=134,70275 r-g/t * 23,54 zł/r-g	r-g	12,1232	3 170,90	285,38		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % 0,19 dm³/t * 24,62 zł/dm³	dm³	0,0171	4,68		0,42	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25 szt./t * 0,64 zł/szt.	szt.	2,2500	16,00		1,44	
4*		tlen techniczny 1,8 m³/t * 7,74 zł/m³	m³	0,1620	13,93		1,25	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t * 43,03 zł/kg	kg	0,0540	25,82		2,32	
6*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1,7 m-g/t * 120,93 zł/m-g	m-g	0,1530	205,58			18,50
7*		ciągnik kołowy 75-85 KM 2,7 m-g/t * 73,77 zł/m-g	m-g	0,2430	199,18			17,93
8*		przyczepa skrzyniowa 10 t 2,7 m-g/t * 12,44 zł/m-g	m-g	0,2430	33,59			3,02
9*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 15,4 m-g/t * 7,42 zł/m-g	m-g	1,3860	114,27			10,28
Razem koszty bezpośrednie:			340,54		3 783,95	285,38	5,43	49,73
Razem z narzutami:			629,43		6 993,67	531,40	5,43	92,60
Cena jednostkowa:			6 993,67			5 904,25	60,43	1 028,99
Razem dział: Fundamenty i podłoża								
Razem koszty bezpośrednie:					12 160,36	2 291,37	9 085,09	783,90
Razem z narzutami:					14 811,32	4 266,59	9 085,09	1 459,64
2.3		<b>Izolacje</b>						
12 d.2.3	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne poziome - wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - pierwsza warstwa przedmiar = 31,50 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,0733 r-g/m² * 23,54 zł/r-g	r-g	2,3090	1,73	54,50		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m² * 6,52 zł/kg	kg	9,4500	1,96		61,74	
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0,35 kg/m² * 6,03 zł/kg	kg	11,0250	2,11		66,47	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,06		1,89	
5*		-- S -- wyciąg 0,0012 m-g/m² * 12,03 zł/m-g	m-g	0,0378	0,01			0,32
6*		środek transportowy 0,0009 m-g/m² * 91,42 zł/m-g	m-g	0,0284	0,08			2,52
Razem koszty bezpośrednie:			187,44		5,95	54,50	130,10	2,84
Razem z narzutami:			236,88		7,52	101,42	130,10	5,36
Cena jednostkowa:			7,52			3,22	4,13	0,17
13 d.2.3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław funda- mentowych z papy zgrzewalnej Krotność = 2 przedmiar = 19,60 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,1*2=0,2 r-g/m² * 23,54 zł/r-g	r-g	3,9200	4,71	92,32		
2*		-- M -- papa zgrzewalna 1,15*2=2,3 m²/m² * 18,52 zł/m²	m²	45,0800	42,60		834,96	
3*		gaz propan-butan 0,1*2=0,2 kg/m² * 5,48 zł/kg	kg	3,9200	1,10		21,56	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,66		12,94	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy $0,003 \times 2 = 0,006 \text{ m-g/m}^2 \times 91,42 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,1176	0,55			10,78
Razem koszty bezpośrednie:					49,62	92,32	869,46	10,78
Razem z narzutami:					54,15	171,89	869,46	19,99
Cena jednostkowa:						8,77	44,36	1,02
14 KNR 2-02 d.2.3 0603-09		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa przedmiar = 32,80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0,1095 \text{ r-g/m}^2 \times 23,54 \text{ zł/r-g}$	r-g	3,5916	2,58	84,62		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania $0,35 \text{ kg/m}^2 \times 6,52 \text{ zł/kg}$	kg	11,4800	2,28		74,78	
3*		roztwór asfaltowy do izolacji $0,4 \text{ kg/m}^2 \times 6,03 \text{ zł/kg}$	kg	13,1200	2,41		79,05	
4*		materiały pomocnicze $1,5 \%(\text{od M})$	%	1,5000	0,07		2,30	
5*		-- S -- środek transportowy $0,0011 \text{ m-g/m}^2 \times 91,42 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,0361	0,10			3,28
Razem koszty bezpośrednie:					7,44	84,62	156,13	3,28
Razem z narzutami:					9,75	157,43	156,13	6,24
Cena jednostkowa:						4,80	4,76	0,19
15 NNRNKB 202 d.2.3 0618-01		(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej przedmiar = 44,70 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0,1 \text{ r-g/m}^2 \times 23,54 \text{ zł/r-g}$	r-g	4,4700	2,35	105,05		
2*		-- M -- papa zgrzewalna $1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2 \times 18,52 \text{ zł/m}^2$	m <sup>2</sup>	51,4050	21,30		952,11	
3*		gaz propan-butan $0,1 \text{ kg/m}^2 \times 5,48 \text{ zł/kg}$	kg	4,4700	0,55		24,59	
4*		materiały pomocnicze $1,5 \%(\text{od M})$	%	1,5000	0,33		14,75	
5*		-- S -- środek transportowy $0,003 \text{ m-g/m}^2 \times 91,42 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,1341	0,27			12,07
Razem koszty bezpośrednie:					24,80	105,05	991,45	12,07
Razem z narzutami:					27,06	195,77	991,45	22,36
Cena jednostkowa:						4,38	22,18	0,50
Razem dział: Izolacje								
Razem koszty bezpośrednie:					2 512,60	336,49	2 147,14	28,97
Razem z narzutami:					2 827,60	626,51	2 147,14	53,95
<b>2.4</b>		<b>Konstrukcja stalowa</b>						
16 KNR 2-05 d.2.4 0208-04		Konstrukcje stalowe-płatwie C180+ kątownik 80x80 przedmiar = 3,90 t	t					
1*		-- R -- robocizna $100,26 \times 0,955 = 95,7483 \text{ r-g/t} \times 23,54 \text{ zł/r-g}$	r-g	373,4184	2 253,91	8 790,25		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % $0,19 \text{ dm}^3/\text{t} \times 24,62 \text{ zł/dm}^3$	dm <sup>3</sup>	0,7410	4,68		18,25	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych $25 \text{ szt./t} \times 0,64 \text{ zł/szt.}$	szt.	97,5000	16,00		62,40	
4*		tlen techniczny $1,8 \text{ m}^3/\text{t} \times 7,74 \text{ zł/m}^3$	m <sup>3</sup>	7,0200	13,93		54,33	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony $0,6 \text{ kg/t} \times 43,03 \text{ zł/kg}$	kg	2,3400	25,82		100,70	
6*		Konstrukcje stalowe - płatwie+ kątownik 80x80 $1 \text{ t/t} \times 15990,00 \text{ zł/t}$	t	3,9000	15 990,00		62 361,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	4,6800	145,12			565,97
8*		1,2 m-g/t * 120,93 zł/m-g ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	7,4100	140,16			546,62
9*		1,9 m-g/t * 73,77 zł/m-g przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	7,4100	23,64			92,20
10*		1,9 m-g/t * 12,44 zł/m-g spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	89,7000	170,66			665,57
		23 m-g/t * 7,42 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:			73 257,29		18 783,92	8 790,25	62 596,68	1 870,36
Razem z narzutami:			82 446,86		21 140,22	16 367,55	62 596,68	3 482,63
Cena jednostkowa:			21 140,22			4 196,80	16 050,43	892,98
17	KNR 2-05 d.2.4 0208-04	Konstrukcje stalowe-słupy przedmiar = 1,02 t	t					
1*		-- R -- robocizna 100,26*0,955=95,7483 r-g/t * 23,54 zł/r-g	r-g	97,6633	2 253,91	2 298,99		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0,1938	4,68		4,77	
3*		0,19 dm <sup>3</sup> /t * 24,62 zł/dm <sup>3</sup> elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	25,5000	16,00		16,32	
4*		25 szt./t * 0,64 zł/szt. tlen techniczny	m <sup>3</sup>	1,8360	13,93		14,21	
5*		1,8 m <sup>3</sup> /t * 7,74 zł/m <sup>3</sup> acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,6120	25,82		26,34	
6*		0,6 kg/t * 43,03 zł/kg Konstrukcje stalowe - słupy	t	1,0200	15 990,00		16 309,80	
7*		1 t/t * 15990,00 zł/t  -- S --	m-g	1,2240	145,12			148,02
8*		żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1,9380	140,16			142,96
9*		1,2 m-g/t * 120,93 zł/m-g ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	1,9380	23,64			24,11
10*		1,9 m-g/t * 73,77 zł/m-g przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	23,4600	170,66			174,07
		1,9 m-g/t * 12,44 zł/m-g spawarka elektryczna wirująca 300 A						
		23 m-g/t * 7,42 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:			19 159,59		18 783,92	2 298,99	16 371,44	489,16
Razem z narzutami:			21 563,02		21 140,22	4 280,75	16 371,44	910,83
Cena jednostkowa:			21 140,22			4 196,80	16 050,43	892,98
18	KNR 2-05 d.2.4 0208-03	Konstrukcje stalowe - rygle przedmiar = 1,09 t	t					
1*		-- R -- robocizna 134,64*0,955=128,5812 r-g/t * 23,54 zł/r-g	r-g	140,1535	3 026,80	3 299,21		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0,2071	4,68		5,10	
3*		0,19 dm <sup>3</sup> /t * 24,62 zł/dm <sup>3</sup> elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	27,2500	16,00		17,44	
4*		25 szt./t * 0,64 zł/szt. tlen techniczny	m <sup>3</sup>	1,9620	13,93		15,18	
5*		1,8 m <sup>3</sup> /t * 7,74 zł/m <sup>3</sup> acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,6540	25,82		28,14	
6*		0,6 kg/t * 43,03 zł/kg Konstrukcje stalowe- rygle	t	1,0900	13 858,00		15 105,22	
7*		1 t/t * 13858,00 zł/t  -- S --	m-g	1,3080	145,12			158,18
8*		żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2,2890	154,92			168,86
9*		1,2 m-g/t * 120,93 zł/m-g ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	2,2890	26,12			28,47
		2,1 m-g/t * 73,77 zł/m-g przyczepa skrzyniowa 10 t						
		2,1 m-g/t * 12,44 zł/m-g						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 26 m-g/t * 7,42 zł/m-g	m-g	28,3400	192,92			210,28
Razem koszty bezpośrednie:					17 464,31	3 299,21	15 171,08	565,79
Razem z narzutami:					20 520,89	6 143,17	15 171,08	1 053,52
Cena jednostkowa:						5 635,94	13 918,43	966,54
19 d.2.4	KNR 2-05 0208-01	Konstrukcje stalowe -stężenia połaciowe z prętów fi16mm przedmiar = 0,07 t	t					
1*		-- R -- robocizna 159,73*0,955=152,54215 r-g/t * 23,54 zł/r-g	r-g	10,6780	3 590,84	251,36		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60 % 0,19 dm³/t * 24,62 zł/dm³	dm³	0,0133	4,68		0,33	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25 szt./t * 0,64 zł/szt.	szt.	1,7500	16,00		1,12	
4*		tlen techniczny 1,8 m³/t * 7,74 zł/m³	m³	0,1260	13,93		0,98	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t * 43,03 zł/kg	kg	0,0420	25,82		1,81	
6*		Konstrukcje stalowe - stężenia 1 t/t * 13858,00 zł/t	t	0,0700	13 858,00		970,06	
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 2 m-g/t * 120,93 zł/m-g	m-g	0,1400	241,86			16,93
8*		ciągnik kołowy 75-85 KM 3,1 m-g/t * 73,77 zł/m-g	m-g	0,2170	228,69			16,01
9*		przyczepa skrzyniowa 10 t 3,1 m-g/t * 12,44 zł/m-g	m-g	0,2170	38,56			2,70
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 17 m-g/t * 7,42 zł/m-g	m-g	1,1900	126,14			8,83
Razem koszty bezpośrednie:					18 144,52	251,36	974,30	44,47
Razem z narzutami:					21 787,46	468,02	974,30	82,80
Cena jednostkowa:						6 686,18	13 918,43	1 182,84
20 d.2.4	KNR 2-05 0208-01	Konstrukcje podparć, zawiesz i osłon - konstrukcja do mocowania rynien przedmiar = 0,03 t	t					
1*		-- R -- robocizna 159,73*0,955=152,54215 r-g/t * 23,54 zł/r-g	r-g	4,5763	3 590,84	107,73		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60 % 0,19 dm³/t * 24,62 zł/dm³	dm³	0,0057	4,68		0,14	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25 szt./t * 0,64 zł/szt.	szt.	0,7500	16,00		0,48	
4*		tlen techniczny 1,8 m³/t * 7,74 zł/m³	m³	0,0540	13,93		0,42	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t * 43,03 zł/kg	kg	0,0180	25,82		0,77	
6*		Konstrukcja do mocowania rynien 1 t/t * 13858,00 zł/t	t	0,0300	13 858,00		415,74	
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 2 m-g/t * 120,93 zł/m-g	m-g	0,0600	241,86			7,26
8*		ciągnik kołowy 75-85 KM 3,1 m-g/t * 73,77 zł/m-g	m-g	0,0930	228,69			6,86
9*		przyczepa skrzyniowa 10 t 3,1 m-g/t * 12,44 zł/m-g	m-g	0,0930	38,56			1,16
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 17 m-g/t * 7,42 zł/m-g	m-g	0,5100	126,14			3,78
Razem koszty bezpośrednie:					18 144,52	107,73	417,55	19,06
Razem z narzutami:					21 787,46	200,58	417,55	35,49
Cena jednostkowa:						6 686,18	13 918,43	1 182,84

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	d.2.4	wycena indywidualna						
1*		Malowanie konstrukcji przedmiar = 6,11 t  -- M -- Malowanie konstrukcji 1 t/t * 1599,00 zł/t	t	6,1100	1 599,00		9 769,89	
Razem koszty bezpośrednie:					1 599,00		9 769,89	
Razem z narzutami:					1 599,00		9 769,89	
Cena jednostkowa:						0,00	1 599,00	0,00
Razem dział: Konstrukcja stalowa								
Razem koszty bezpośrednie:					123 037,32	14 747,54	105 300,94	2 988,84
Razem z narzutami:					138 326,28	27 460,07	105 300,94	5 565,27
2.5		Dach						
22	d.2.5	NNRNKB 202 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą ocynkowaną trapezową T18 powlekana alucynkiem gr 0,5mm przedmiar = 85,02 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- robocizna 0,44*6=2,64 r-g/m <sup>2</sup> * 23,54 zł/r-g	r-g	224,4528	62,15	5 283,99		
2*		-- M -- blacha powlekana trapezowawraz T 18 wraz z akcesoriami gr 0,5mm 1,06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 87,41 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	90,1212	92,65		7 877,10	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 7,21 szt/m <sup>2</sup> * 0,64 zł/szt	szt	612,9942	4,61		391,94	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,46		124,13	
5*		-- S -- wyciąg 0,008 m-g/m <sup>2</sup> * 12,03 zł/m-g	m-g	0,6802	0,10			8,50
6*		środek transportowy 0,009 m-g/m <sup>2</sup> * 91,42 zł/m-g	m-g	0,7652	0,82			69,72
Razem koszty bezpośrednie:					161,79	5 283,99	8 393,17	78,22
Razem z narzutami:					216,15	9 838,52	8 393,17	145,38
Cena jednostkowa:						115,72	98,72	1,71
23	d.2.5	KNR-W 2-05 1004-03	Dachowe płyty warstwowe system.gr.16cm - rdzeń z pianki PIR zamkniętokomórkowej przedmiar = 28,84 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- robocizna 0,6834 r-g/m <sup>2</sup> * 23,54 zł/r-g	r-g	19,7093	16,09	464,04		
2*		-- M -- deski iglaste 0,00002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 1333,80 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0006	0,03		0,87	
3*		dachowe płyty warstwowe system.- rdzeń z pianki PIR zamkniętokom. wraz z akcesoriami 1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 330,46 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31,7240	363,51		10 483,63	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	5,45		157,18	
5*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0,0363 m-g/m <sup>2</sup> * 120,93 zł/m-g	m-g	1,0469	4,39			126,61
6*		żuraw samochodowy 12-16 t 0,109 m-g/m <sup>2</sup> * 137,64 zł/m-g	m-g	3,1436	15,00			432,60
7*		ciągnik kołowy 0,0427 m-g/m <sup>2</sup> * 63,24 zł/m-g	m-g	1,2315	2,70			77,87
8*		przyczepa dłużykowa 0,0427 m-g/m <sup>2</sup> * 12,62 zł/m-g	m-g	1,2315	0,54			15,57
9*		podnośnik montażowy PMH 0,1539 m-g/m <sup>2</sup> * 125,41 zł/m-g	m-g	4,4385	19,30			556,61
Razem koszty bezpośrednie:					427,01	464,04	10 641,68	1 209,26
Razem z narzutami:					477,03	864,34	10 641,68	2 251,53
Cena jednostkowa:						29,97	368,99	78,07
24	d.2.5	KNR AT-09 0201-01	Wiatroizolacja przedmiar = 113,11 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				
		analogia						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,27 r-g/m <sup>2</sup> * 23,54 zł/r-g	r-g	30,5397	6,36	719,38		
2*		-- M -- folia polietylenowa dachowa wiatroizolacyjna 1,3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 4,08 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	147,0430	5,30		599,48	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,08		9,05	
4*		-- S -- wyciąg 0,001 m-g/m <sup>2</sup> * 12,03 zł/m-g	m-g	0,1131	0,01			1,13
5*		środek transportowy 0,001 m-g/m <sup>2</sup> * 91,42 zł/m-g	m-g	0,1131	0,09			10,18
Razem koszty bezpośrednie:					11,84	719,38	608,53	11,31
Razem z narzutami:					17,41	1 339,23	608,53	21,49
Cena jednostkowa:					17,41	11,84	5,38	0,19
25	NNRNKB 202 d.2.5 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą ocynkowaną trapezową T38 powlekana alucynkiem gr 0,7mm przedmiar = 134,97 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,44*6=2,64 r-g/m <sup>2</sup> * 23,54 zł/r-g	r-g	356,3208	62,15	8 388,39		
2*		-- M -- blacha powlekana trapezowawraz T 38 wraz z akcesoriami gr 0,7mm 1,06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 92,74 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	143,0682	98,30		13 267,55	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 7,21 szt/m <sup>2</sup> * 0,64 zł/szt	szt	973,1337	4,61		622,21	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,54		207,85	
5*		-- S -- wyciąg 0,008 m-g/m <sup>2</sup> * 12,03 zł/m-g	m-g	1,0798	0,10			13,50
6*		środek transportowy 0,009 m-g/m <sup>2</sup> * 91,42 zł/m-g	m-g	1,2147	0,82			110,68
Razem koszty bezpośrednie:					167,52	8 388,39	14 097,61	124,18
Razem z narzutami:					221,88	15 618,73	14 097,61	230,80
Cena jednostkowa:					221,88	115,72	104,45	1,71
26	NNRNKB 202 d.2.5 0517-03	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 12 cm przedmiar = 18,97 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4864 r-g/m * 23,54 zł/r-g	r-g	9,2270	11,45	217,21		
2*		-- M -- rynny fi 12cm wraz z akcesoriami 1,1 m/m * 53,30 zł/m	m	20,8670	58,63		1 112,21	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,018 kg/m * 109,39 zł/kg	kg	0,3415	1,97		37,37	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt/m * 12,71 zł/szt	szt	37,9400	25,42		482,22	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,29		24,47	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0031 m-g/m * 91,42 zł/m-g	m-g	0,0588	0,28			5,31
7*		wyciąg 0,0017 m-g/m * 12,03 zł/m-g	m-g	0,0322	0,02			0,38
Razem koszty bezpośrednie:					99,06	217,21	1 656,27	5,69
Razem z narzutami:					109,19	404,63	1 656,27	10,43
Cena jednostkowa:					109,19	21,31	87,31	0,55
27	NNRNKB 202 d.2.5 0519-02	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 10 cm przedmiar = 8,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5856 r-g/m * 23,54 zł/r-g	r-g	4,6848	13,79	110,32		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury spustowe fi 110 wraz z akcesoriami 1,1 m/m * 58,63 zł/m	m	8,8000	64,49		515,92	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,019 kg/m * 109,39 zł/kg	kg	0,1520	2,08		16,64	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 kpl./m * 10,22 zł/kpl.	kpl.	2,6400	3,37		26,96	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,05		8,40	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0023 m-g/m * 91,42 zł/m-g	m-g	0,0184	0,21			1,68
Razem koszty bezpośrednie:			679,92		84,99	110,32	567,92	1,68
Razem z narzutami:			776,48		97,06	205,44	567,92	3,12
Cena jednostkowa:			97,06			25,67	70,99	0,39
28 d.2.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej trapezowej T18 gr 0,5mm przedmiar = 37,45 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m <sup>2</sup> * 23,54 zł/r-g	r-g	50,5575	31,78	1 190,16		
2*		-- M -- blacha powlekana trapezowa wraz T 18 wraz z akcesoriami gr 0,5mm 1,23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 87,41 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	46,0635	107,51		4 026,25	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt/m <sup>2</sup> * 0,64 zł/szt	szt	644,1400	11,01		412,32	
4*		zaprawa cementowa M 80 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 290,05 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0375	0,29		10,86	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,78		66,66	
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m <sup>2</sup> * 91,42 zł/m-g	m-g	0,2996	0,73			27,34
Razem koszty bezpośrednie:			5 733,59		153,10	1 190,16	4 516,09	27,34
Razem z narzutami:			6 782,94		181,12	2 215,92	4 516,09	50,93
Cena jednostkowa:			181,12			59,18	120,59	1,36
Razem dział: Dach								
Razem koszty bezpośrednie:					58 312,44	16 373,49	40 481,27	1 457,68
Razem z narzutami:					73 681,76	30 486,81	40 481,27	2 713,68
2.6		<b>Ściany</b>						
29 d.2.6	KNR-W 2-05 1002-01	Ściana zewnętrzna z płyt warstwowych gr 12 cm o rdzeniu z pianki PIR zamkniętokomórkowej polizocyjanurowej, obustronnie obudowanych blachą gr.0,5mm (powlekana antykorozyjnie), przedmiar = 237,22 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,06 r-g/m <sup>2</sup> * 23,54 zł/r-g	r-g	251,4532	24,95	5 918,64		
2*		-- M -- Płyta warstwowa ścienna gr 12 cm rdzeń z pianki PIR wraz z akcesoriami 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 231,12 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	237,2200	231,12		54 826,29	
3*		-- S -- żuraw samochodowy 0,0857 m-g/m <sup>2</sup> * 137,64 zł/m-g	m-g	20,3298	11,80			2 799,20
4*		ciągnik kołowy 0,0402 m-g/m <sup>2</sup> * 63,24 zł/m-g	m-g	9,5362	2,54			602,54
5*		przyczepa dźwigowa 0,0402 m-g/m <sup>2</sup> * 12,62 zł/m-g	m-g	9,5362	0,51			120,98
6*		mechaniczny pomost roboczy 600/35 0,2678 m-g/m <sup>2</sup> * 12,60 zł/m-g	m-g	63,5275	3,37			799,43
Razem koszty bezpośrednie:			65 067,08		274,29	5 918,64	54 826,29	4 322,15
Razem z narzutami:			73 894,03		311,50	11 021,24	54 826,29	8 046,50
Cena jednostkowa:			311,50			46,46	231,12	33,92
30 d.2.6	KNR 2-05 0208-01	Ścienne profile stalowe z kątowników przedmiar = 2,11 t	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $159,73 \times 0,955 = 152,54215$ r-g/t * 23,54 zł/r-g	r-g	321,8639	3 590,84	7 576,67		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % $0,19 \text{ dm}^3/\text{t} \times 24,62 \text{ zł}/\text{dm}^3$	dm <sup>3</sup>	0,4009	4,68		9,87	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych $25 \text{ szt.}/\text{t} \times 0,64 \text{ zł}/\text{szt.}$	szt.	52,7500	16,00		33,76	
4*		tlen techniczny $1,8 \text{ m}^3/\text{t} \times 7,74 \text{ zł}/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	3,7980	13,93		29,39	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony $0,6 \text{ kg}/\text{t} \times 43,03 \text{ zł}/\text{kg}$	kg	1,2660	25,82		54,48	
6*		kątowniki -profile ścienne $1,05 \text{ t}/\text{t} \times 8762,52 \text{ zł}/\text{t}$	t	2,2155	9 200,65		19 413,37	
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t $2 \text{ m-g}/\text{t} \times 120,93 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	4,2200	241,86			510,32
8*		ciągnik kołowy 75-85 KM $3,1 \text{ m-g}/\text{t} \times 73,77 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	6,5410	228,69			482,54
9*		przyczepa skrzyniowa 10 t $3,1 \text{ m-g}/\text{t} \times 12,44 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	6,5410	38,56			81,36
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A $17 \text{ m-g}/\text{t} \times 7,42 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	35,8700	126,14			266,16
Razem koszty bezpośrednie:					13 487,17	7 576,67	19 540,87	1 340,38
Razem z narzutami:					17 130,11	14 107,86	19 540,87	2 495,80
Cena jednostkowa:						6 686,18	9 261,08	1 182,84
31 d.2.6	wycena indywidualna	Malowanie konstrukcji przedmiar = 2,11 t	t					
1*		-- M -- Malowanie konstrukcji $1 \text{ t}/\text{t} \times 1599,00 \text{ zł}/\text{t}$	t	2,1100	1 599,00		3 373,89	
Razem koszty bezpośrednie:					1 599,00		3 373,89	
Razem z narzutami:					1 599,00		3 373,89	
Cena jednostkowa:						0,00	1 599,00	0,00
32 d.2.6	KNR 2-02 1805-11 analogia	Wygradzenie boksów 02 i 03-siatka pleciona stalowa ocynk. powł. antykorozyjnie o oczkach w rozstawie 50x50mm, śr. drutu 2,8mm Krotność = 2 przedmiar = 22,61 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1,35 \times 2 = 2,7$ r-g/m <sup>2</sup> * 23,54 zł/r-g	r-g	61,0470	63,56	1 437,09		
2*		-- M -- siatka ocynkowana malowana proszkowo $1,10 \times 2 = 2,2$ m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 31,98 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	49,7420	70,36		1 590,84	
3*		farba olejna nawierzchniowa $0,1 \times 2 = 0,2$ dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 28,30 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	4,5220	5,66		127,97	
4*		elektrody stalowe $0,04 \times 2 = 0,08$ kg/m <sup>2</sup> * 21,32 zł/kg	kg	1,8088	1,71		38,66	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,17		26,45	
6*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A $0,06 \times 2 = 0,12$ m-g/m <sup>2</sup> * 7,42 zł/m-g	m-g	2,7132	0,89			20,12
Razem koszty bezpośrednie:					143,35	1 437,09	1 783,92	20,12
Razem z narzutami:					198,90	2 675,90	1 783,92	37,31
Cena jednostkowa:						118,35	78,90	1,65
33 d.2.6	KNR 0-21 4004-01 analogia	Poszycie z siatki stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo przedmiar = 188,60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0,45 \times 5 = 2,25$ r-g/m <sup>2</sup> * 23,54 zł/r-g	r-g	424,3500	52,97	9 990,14		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		siatka stalowa ocynkowana malowana proszkowo	m <sup>2</sup>	196,1440	33,26		6 272,84	
3*		1,04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 31,98 zł/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0,1 %(od M)	%	0,1000	0,03		5,66	
4*		-- S -- wyciąg	m-g	3,7720	0,24			45,26
5*		0,02 m-g/m <sup>2</sup> * 12,03 zł/m-g środek transportowy 0,03 m-g/m <sup>2</sup> * 91,42 zł/m-g	m-g	5,6580	2,74			516,76
Razem koszty bezpośrednie:					89,24	9 990,14	6 278,50	562,02
Razem z narzutami:					137,47	18 601,62	6 278,50	1 046,72
Cena jednostkowa:						98,63	33,29	5,55
Razem dział: Ściany								
Razem koszty bezpośrednie:					116 970,68	24 922,54	85 803,47	6 244,67
Razem z narzutami:					143 836,42	46 406,62	85 803,47	11 626,33
<b>2.7</b>		<b>Bramy segmentowe</b>						
34		Brama rozwierane, dwuskrzydłowe,(szer. x wys.) 3400 x 3300 mm-brama B1 "zimna" bez przegrody termicznej- dostawa i montaż	szt					
d.2.7	wycena indywidualna	przedmiar = 2,00 szt						
1*		-- M -- Brama rozwierane, dwuskrzydłowe,(szer. x wys.) 3400 x 3300 mm-brama B1 "zimna" bez przegrody termicznej- dostawa i montaż	szt	2,0000	30 594,20		61 188,40	
Razem koszty bezpośrednie:					30 594,20		61 188,40	
Razem z narzutami:					30 594,20		61 188,40	
Cena jednostkowa:						0,00	30 594,20	0,00
35		Brama rozwierane, dwuskrzydłowe,(szer. x wys.) 3400 x 3300 mm-brama B1 o poszyciu z panelu ocieplanego- dostawa i montaż	szt					
d.2.7	wycena indywidualna	przedmiar = 1,00 szt						
1*		-- M -- Brama rozwierane, dwuskrzydłowe,(szer. x wys.) 3400 x 3300 mm-brama B1 o poszyciu z pznelu ocieplanego- dostawa i montaż'	szt	1,0000	32 619,60		32 619,60	
Razem koszty bezpośrednie:					32 619,60		32 619,60	
Razem z narzutami:					32 619,60		32 619,60	
Cena jednostkowa:						0,00	32 619,60	0,00
36		Brama rozwierana, dwuskrzydłowa o skrzydłach w ramach ze stalowych ocynkowanych kształtowników i wypełnieniu z siatki stalowej plecionej powlekanej antykorozyjnie.(szer. x wys.) 4300 x 3750 mm-brama B2- dostawa i montaż	szt					
d.2.7	wycena indywidualna	przedmiar = 1,00 szt						
1*		-- M -- Brama rozwierana, dwuskrzydłowa o skrzydłach w ramach ze stalowych ocynkowanych kształtowników i wypełnieniu z siatki stalowej plecionej powlekanej antykorozyjnie.(szer. x wys.) 4300 x 3750 mm-brama B2- dostawa i montaż	szt	1,0000	22 386,00		22 386,00	
Razem koszty bezpośrednie:					22 386,00		22 386,00	
Razem z narzutami:					22 386,00		22 386,00	
Cena jednostkowa:						0,00	22 386,00	0,00
Razem dział: Bramy segmentowe								
Razem koszty bezpośrednie:					116 194,00	0,00	116 194,00	0,00
Razem z narzutami:					116 194,00	0,00	116 194,00	0,00
<b>2.8</b>		<b>Posadzki</b>						
37		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym gr 25 cm	m <sup>3</sup>					
d.2.8	KNR 2-02 1101-07	przedmiar = 30,06 m <sup>3</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 4,32 r-g/m <sup>3</sup> * 23,54 zł/r-g	r-g	129,8592	101,69	3 056,80		
2*		-- M -- piasek do zapraw 1,08 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 51,11 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	32,4648	55,20		1 659,31	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,83		24,95	
Razem koszty bezpośrednie:					157,72	3 056,80	1 684,26	
Razem z narzutami:					245,38	5 691,86	1 684,26	
Cena jednostkowa:						189,35	56,03	0,00
38 d.2.8	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - C12/15 gr 10 cm przedmiar = 12,03 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,9 r-g/m <sup>3</sup> * 23,54 zł/r-g	r-g	34,8870	68,27	821,29		
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 290,12 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	12,3909	298,82		3 594,80	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	4,48		53,89	
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0,1 m-g/m <sup>3</sup> * 382,86 zł/m-g	m-g	1,2030	38,29			460,63
Razem koszty bezpośrednie:					409,86	821,29	3 648,69	460,63
Razem z narzutami:					501,71	1 529,18	3 648,69	857,70
Cena jednostkowa:						127,12	303,30	71,30
39 d.2.8	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii polietylenowej na sucho pozioma -2 x folia budowlano - izolacyjnej Krotność = 2 przedmiar = 120,25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,099*2=0,198 r-g/m <sup>2</sup> * 23,54 zł/r-g	r-g	23,8095	4,66	560,37		
2*		-- M -- folia budowlano - izolacyjna 1,19*2=2,38 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 2,31 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	286,1950	5,50		661,38	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,08		9,62	
4*		-- S -- wyciąg 0,0045*2=0,009 m-g/m <sup>2</sup> * 12,03 zł/m-g	m-g	1,0823	0,11			13,23
5*		Samochód skrzyn. do 5.0t (1) 0,0012*2=0,0024 m-g/m <sup>2</sup> * 91,42 zł/m-g	m-g	0,2886	0,22			26,46
Razem koszty bezpośrednie:					10,57	560,37	671,00	39,69
Razem z narzutami:					14,87	1 043,68	671,00	73,44
Cena jednostkowa:						8,67	5,58	0,61
40 d.2.8	KNR 2-02 1101-02 analogia	Posadzka betonowa grub (9cm-15cm) hśr=12 cm z betonu B30 zbrojona wraz z wykonaniem dylatacji przeciwskurczowych- zatarta na gładko przedmiar = 14,43 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5,95*1,5=8,925 r-g/m <sup>3</sup> * 23,54 zł/r-g	r-g	128,7878	210,09	3 031,60		
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 340,60 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	14,7186	347,41		5 013,13	
3*		Włókna stalowe 30 kg/m <sup>3</sup> * 7,89 zł/kg	kg	432,9000	236,70		3 415,58	
4*		Wykonanie dylatacji 1 kpl. * 1918,80 zł/kpl.	kpl.	1,0000	132,97		1 918,76	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	10,76		155,27	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg	m-g	22,0779	18,41			265,66
7*		1,53 m-g/m <sup>3</sup> * 12,03 zł/m-g pompa do betonu na samochodzie 0,09 m-g/m <sup>3</sup> * 382,86 zł/m-g	m-g	1,2987	34,46			497,26
Razem koszty bezpośrednie:					990,80	3 031,60	10 502,74	762,92
Razem z narzutami:					1 217,47	5 644,74	10 502,74	1 420,61
Cena jednostkowa:						391,19	727,84	98,45
41 d.2.8	KNR BC-02 0407-06 analogia	Posadzka przemysłowa z żywicy epoksydowej przedmiar = 51,78 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- Posadzka z żywicy epoksydowej grubopowłokowa z zasypem w postaci piasku kwarcowego oraz warstwą zamykającą 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 319,80 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	51,7800	319,80		16 559,24	
2*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	3,20		165,70	
Razem koszty bezpośrednie:					323,00		16 724,94	
Razem z narzutami:					323,00		16 724,94	
Cena jednostkowa:						0,00	323,00	0,00
Razem dział: Posadzki								
Razem koszty bezpośrednie:					41 964,93	7 470,06	33 231,63	1 263,24
Razem z narzutami:					49 492,84	13 909,46	33 231,63	2 351,75
<b>2.9</b>		<b>Wentylacja</b>						
42 d.2.9	analiza indywidualna	Wentylacja grawitacyjna przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Wentylacja grawitacyjna 1 kpl./kpl. * 9594,00 zł/kpl.	kpl.	1,0000	9 594,00		9 594,00	
Razem koszty bezpośrednie:					9 594,00		9 594,00	
Razem z narzutami:					9 594,00		9 594,00	
Cena jednostkowa:						0,00	9 594,00	0,00
Razem dział: Wentylacja								
Razem koszty bezpośrednie:					9 594,00	0,00	9 594,00	0,00
Razem z narzutami:					9 594,00	0,00	9 594,00	0,00
Razem dział: BUDYNEK MAGAZYNOWY Z POMIESZCZENIEM WARSZTATU BEZ WYPOSAŻENIA								
Razem koszty bezpośrednie:					491 327,76	66 886,44	404 884,90	19 556,42
Razem z narzutami:					565 840,76	124 543,11	404 884,90	36 412,75
<b>3</b>		<b>Rampa wyładownicza z zadaszeniem</b>						
<b>3.1</b>		<b>Wykopy i obsypki</b>						
43 d.3.1	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km wraz z utylizacją ziemi przedmiar = 1 968,25 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1622 r-g/m <sup>3</sup> * 23,54 zł/r-g	r-g	319,2502	3,82	7 518,72		
2*		-- S -- koparka 0,0461 m-g/m <sup>3</sup> * 130,22 zł/m-g	m-g	90,7363	6,00			11 809,50
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,1681+18*0,0152=0,4417 m-g/m <sup>3</sup> * 115,76 zł/m-g	m-g	869,3760	51,13			100 636,62
Razem koszty bezpośrednie:					60,95	7 518,72		112 446,12
Razem z narzutami:					113,50	13 995,50		209 400,88
Cena jednostkowa:						7,11	0,00	106,38
44 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III-засыпаніе поспółką przedmiar = 1 421,92 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Pospółka 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 65,24 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1 421,9200	65,24		92 766,06	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0535 m-g/m <sup>3</sup> * 116,78 zł/m-g	m-g	76,0727	6,25			8 887,00
Razem koszty bezpośrednie:					71,49		92 766,06	8 887,00
Razem z narzutami:					76,87		92 766,06	16 536,93
Cena jednostkowa:						0,00	65,24	11,63
45	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>					
d.3.1	0236-03	przedmiar = 1 421,92 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,2875 r-g/m <sup>3</sup> * 23,54 zł/r-g	r-g	408,8020	6,77	9 626,40		
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m <sup>3</sup> /h 0,031 m-g/m <sup>3</sup> * 59,12 zł/m-g	m-g	44,0795	1,83			2 602,11
Razem koszty bezpośrednie:					8,60	9 626,40		2 602,11
Razem z narzutami:					16,01	17 930,42		4 834,52
Cena jednostkowa:						12,61	0,00	3,40
Razem dział: Wykopy i obsypki								
Razem koszty bezpośrednie:					233 846,41	17 145,12	92 766,06	123 935,23
Razem z narzutami:					355 464,31	31 925,92	92 766,06	230 772,33
<b>3.2</b>		<b>Fundamenty i podłoża</b>						
46	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C8/10 gr.10cm	m <sup>3</sup>					
d.3.2	1101-01 z.sz. 5.4. 9913	przedmiar = 39,88 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 3,59 r-g/m <sup>3</sup> * 23,54 zł/r-g	r-g	143,1692	84,51	3 370,26		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 265,28 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	41,0764	273,24		10 896,81	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	1,37		54,64	
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0,15 m-g/m <sup>3</sup> * 382,86 zł/m-g	m-g	5,9820	57,43			2 290,31
Razem koszty bezpośrednie:					416,55	3 370,26	10 951,45	2 290,31
Razem z narzutami:					538,91	6 275,75	10 951,45	4 264,53
Cena jednostkowa:						157,36	274,61	106,93
47	KNR 2-02	Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości ponad 2,5 m <sup>3</sup> w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem- beton C25/30	m <sup>3</sup>					
d.3.2	0253-07	przedmiar = 48,74 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 2,8206 r-g/m <sup>3</sup> * 23,54 zł/r-g	r-g	137,4760	66,40	3 236,34		
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 340,60 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	49,4711	345,71		16 849,91	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,00029 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 1058,10 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0141	0,31		15,11	
4*		bale iglaste obrzynane kl.II 0,00027 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 1530,79 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0132	0,41		19,98	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0207 kg/m <sup>3</sup> * 11,37 zł/kg	kg	1,0089	0,24		11,70	
6*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0,022 m/m <sup>3</sup> * 47,23 zł/m	m	1,0723	1,04		50,69	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	5,22		254,42	
8*		-- S -- deskowanie drobnowymiarowe U-Form 0,715 m-g/m <sup>3</sup> * 8,80 zł/m-g	m-g	34,8491	6,29			306,57
9*		żuraw 0,0152 m-g/m <sup>3</sup> * 120,93 zł/m-g	m-g	0,7408	1,84			89,68
10*		ciągnik kołowy 0,0535 m-g/m <sup>3</sup> * 63,24 zł/m-g	m-g	2,6076	3,38			164,74
11*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0535 m-g/m <sup>3</sup> * 9,77 zł/m-g	m-g	2,6076	0,52			25,34

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		pompa do betonu na samochodzie 0,0548 m-g/m <sup>3</sup> * 382,86 zł/m-g	m-g	2,6710	20,98			1 022,57
Razem koszty bezpośrednie:					452,34	3 236,34	17 201,81	1 608,90
Razem z narzutami:					538,03	6 026,22	17 201,81	2 995,55
Cena jednostkowa:						123,64	352,93	61,46
48 d.3.2 0238-03		Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany trapezowa o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu-beton C25/30 przedmiar = 64,99 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9,9654 r-g/m <sup>3</sup> * 23,54 zł/r-g	r-g	647,6513	234,59	15 246,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 340,60 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	66,2898	347,41		22 578,18	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,028 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 1058,10 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,8197	29,63		1 925,65	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,031 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 1206,54 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,0147	37,40		2 430,63	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,3 kg/m <sup>3</sup> * 11,37 zł/kg	kg	19,4970	3,41		221,62	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	6,27		407,49	
7*		-- S -- środek transportowy 0,07 m-g/m <sup>3</sup> * 91,42 zł/m-g	m-g	4,5493	6,40			415,94
8*		pompa do betonu na samochodzie 0,1 m-g/m <sup>3</sup> * 382,86 zł/m-g	m-g	6,4990	38,29			2 488,47
Razem koszty bezpośrednie:					703,40	15 246,00	27 563,57	2 904,41
Razem z narzutami:					944,14	28 388,26	27 563,57	5 407,83
Cena jednostkowa:						436,81	424,12	83,21
49 d.3.2 0239-03		Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu-beton C25/30 przedmiar = 77,14 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 28,1895 r-g/m <sup>3</sup> * 23,54 zł/r-g	r-g	2 174,5380	663,58	51 188,56		
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 340,60 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	78,6828	347,41		26 799,21	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,039 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 465,45 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,0085	18,15		1 400,09	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,054 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 1058,10 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,1656	57,14		4 407,78	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,078 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 1206,54 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,0169	94,11		7 259,65	
6*		krawędziaki iglaste kl.II 0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 1535,47 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,6171	12,28		947,28	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1,1 kg/m <sup>3</sup> * 11,37 zł/kg	kg	84,8540	12,51		965,02	
8*		kłamy ciesielskie 1,6 kg/m <sup>3</sup> * 25,80 zł/kg	kg	123,4240	41,28		3 184,34	
9*		śruby, podkładki, nakrętki 1,7 kg/m <sup>3</sup> * 11,45 zł/kg	kg	131,1380	19,47		1 501,92	
10*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	9,04		697,35	
11*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0,12 m-g/m <sup>3</sup> * 382,86 zł/m-g	m-g	9,2568	45,94			3 543,81
12*		środek transportowy 0,21 m-g/m <sup>3</sup> * 91,42 zł/m-g	m-g	16,1994	19,20			1 481,09
Razem koszty bezpośrednie:					1 340,11	51 188,56	47 162,64	5 024,90
Razem z narzutami:					1 968,27	95 313,40	47 162,64	9 356,31
Cena jednostkowa:						1 235,59	611,39	121,29
50 d.3.2 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie i żebrowane przedmiar = 34,90 t	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 42,88 r-g/t * 23,54 zł/r-g	r-g	1 496,5120	1 009,40	35 228,06		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1,02 t/t * 8282,82 zł/t	t	35,5980	8 448,48		294 851,95	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	126,73		4 422,88	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t * 6,87 zł/m-g	m-g	150,0700	29,54			1 030,95
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t * 9,00 zł/m-g	m-g	202,4200	52,20			1 821,78
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t * 9,07 zł/m-g	m-g	167,5200	43,54			1 519,55
7*		wyciąg 0,8 m-g/t * 12,03 zł/m-g	m-g	27,9200	9,62			335,74
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t * 91,42 zł/m-g	m-g	55,8400	146,27			5 104,82
Razem koszty bezpośrednie:					9 865,78	35 228,06	299 274,83	9 812,84
Razem z narzutami:					10 978,27	65 595,17	299 274,83	18 271,62
Cena jednostkowa:						1 879,51	8 575,21	523,54
51 d.3.2	KNR 7-28 0104-03 analogia	Osadzenie kotew płytkowych M20 - dł zakotwienie 800mm przedmiar = 48,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,51 r-g/szt * 23,54 zł/r-g	r-g	72,4800	35,55	1 706,40		
2*		-- M -- kotwy płytkowe M20 dł zakotwienia 800mm 1 szt/szt * 159,90 zł/szt	szt	48,0000	159,90		7 675,20	
Razem koszty bezpośrednie:					195,45	1 706,40	7 675,20	
Razem z narzutami:					226,10	3 177,60	7 675,20	
Cena jednostkowa:						66,20	159,90	0,00
52 d.3.2	KNR 2-02 1217-05	Zabezpieczenie krawędzi zatopionym w betonie kątownikiem stal. ryflowanym dł 3,20m przedmiar = 32,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,9228 r-g/m * 23,54 zł/r-g	r-g	29,5296	21,72	695,04		
2*		-- M -- narożniki i obramienia stalowe 8,15 kg/m * 13,42 zł/kg	kg	260,8000	109,37		3 499,84	
3*		zaprawa cementowa m. 80 0,004 m³/m * 290,05 zł/m³	m³	0,1280	1,16		37,12	
4*		lakier asfaltowy 0,016 kg/m * 11,90 zł/kg	kg	0,5120	0,19		6,08	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,66		53,12	
6*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/m * 91,42 zł/m-g	m-g	0,0960	0,27			8,64
Razem koszty bezpośrednie:					134,37	695,04	3 596,16	8,64
Razem z narzutami:					153,32	1 294,08	3 596,16	16,00
Cena jednostkowa:						40,45	112,38	0,50
Razem dział: Fundamenty i podłoża								
Razem koszty bezpośrednie:					545 746,32	110 670,66	413 425,66	21 650,00
Razem z narzutami:					659 807,98	206 070,48	413 425,66	40 311,84
<b>3.3</b>		<b>Izolacje</b>						
53 d.3.3	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozwaru asfaltowego - pierwsza warstwa przedmiar = 731,37 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,1095 r-g/m² * 23,54 zł/r-g	r-g	80,0850	2,58	1 886,93		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,35 kg/m <sup>2</sup> * 6,52 zł/kg	kg	255,9795	2,28		1 667,52	
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0,4 kg/m <sup>2</sup> * 6,03 zł/kg	kg	292,5480	2,41		1 762,60	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,07		51,20	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0011 m-g/m <sup>2</sup> * 91,42 zł/m-g	m-g	0,8045	0,10			73,14
Razem koszty bezpośrednie:					7,44	1 886,93	3 481,32	73,14
Razem z narzutami:					9,75	3 510,57	3 481,32	138,97
Cena jednostkowa:						4,80	4,76	0,19
54 d.3.3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - druga i następna warstwa przedmiar = 731,37 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0502 r-g/m <sup>2</sup> * 23,54 zł/r-g	r-g	36,7148	1,18	863,02		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0,4 kg/m <sup>2</sup> * 6,03 zł/kg	kg	292,5480	2,41		1 762,60	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,04		29,25	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0006 m-g/m <sup>2</sup> * 91,42 zł/m-g	m-g	0,4388	0,05			36,57
Razem koszty bezpośrednie:					3,68	863,02	1 791,85	36,57
Razem z narzutami:					4,75	1 616,07	1 791,85	66,09
Cena jednostkowa:						2,20	2,45	0,09
55 d.3.3	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne poziome - wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - pierwsza warstwa przedmiar = 290,15 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0733 r-g/m <sup>2</sup> * 23,54 zł/r-g	r-g	21,2680	1,73	501,96		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m <sup>2</sup> * 6,52 zł/kg	kg	87,0450	1,96		568,69	
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0,35 kg/m <sup>2</sup> * 6,03 zł/kg	kg	101,5525	2,11		612,22	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,06		17,41	
5*		-- S -- wyciąg 0,0012 m-g/m <sup>2</sup> * 12,03 zł/m-g	m-g	0,3482	0,01			2,90
6*		środek transportowy 0,0009 m-g/m <sup>2</sup> * 91,42 zł/m-g	m-g	0,2611	0,08			23,21
Razem koszty bezpośrednie:					5,95	501,96	1 198,32	26,11
Razem z narzutami:					7,52	934,29	1 198,32	49,32
Cena jednostkowa:						3,22	4,13	0,17
56 d.3.3	KNR 2-02 0602-10 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne poziome - wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - druga i następna warstwa przedmiar = 290,15 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,034 r-g/m <sup>2</sup> * 23,54 zł/r-g	r-g	9,8651	0,80	232,12		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0,35 kg/m <sup>2</sup> * 6,03 zł/kg	kg	101,5525	2,11		612,22	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,03		8,70	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0,0007 m-g/m <sup>2</sup> * 12,03 zł/m-g	m-g	0,2031	0,01			2,90
5*		środek transportowy 0,0005 m-g/m <sup>2</sup> * 91,42 zł/m-g	m-g	0,1451	0,05			14,51
Razem koszty bezpośrednie:					3,00	232,12	620,92	17,41
Razem z narzutami:					3,74	432,32	620,92	31,92
Cena jednostkowa:						1,49	2,14	0,11
Razem dział: Izolacje								
Razem koszty bezpośrednie:					10 729,67	3 484,03	7 092,41	153,23
Razem z narzutami:					13 871,96	6 493,25	7 092,41	286,30
<b>3.4</b>		<b>Konstrukcja stalowa</b>						
57	KNR 2-05	Konstrukcje stalowe-płatwie C240	t					
d.3.4	0208-04	przedmiar = 32,82 t						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 100,26*0,955=95,7483 r-g/t * 23,54 zł/r-g	r-g	3 142,4592	2 253,91	73 973,33		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % 0,19 dm <sup>3</sup> /t * 24,62 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	6,2358	4,68		153,60	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25 szt./t * 0,64 zł/szt.	szt.	820,5000	16,00		525,12	
4*		tlen techniczny 1,8 m <sup>3</sup> /t * 7,74 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	59,0760	13,93		457,18	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t * 43,03 zł/kg	kg	19,6920	25,82		847,41	
6*		Konstrukcje stalowe - płatwie C240 1 t/t * 15990,00 zł/t	t	32,8200	15 990,00		524 791,80	
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1,2 m-g/t * 120,93 zł/m-g	m-g	39,3840	145,12			4 762,84
8*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1,9 m-g/t * 73,77 zł/m-g	m-g	62,3580	140,16			4 600,05
9*		przyczepa skrzyniowa 10 t 1,9 m-g/t * 12,44 zł/m-g	m-g	62,3580	23,64			775,86
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 23 m-g/t * 7,42 zł/m-g	m-g	754,8600	170,66			5 601,06
Razem koszty bezpośrednie:					18 783,92	73 973,33	526 775,11	15 739,81
Razem z narzutami:					21 140,22	137 739,25	526 775,11	29 307,66
Cena jednostkowa:						4 196,80	16 050,43	892,98
58	KNR 2-05	Konstrukcje stalowe-słupy	t					
d.3.4	0208-04	przedmiar = 7,15 t						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 100,26*0,955=95,7483 r-g/t * 23,54 zł/r-g	r-g	684,6003	2 253,91	16 115,46		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % 0,19 dm <sup>3</sup> /t * 24,62 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	1,3585	4,68		33,46	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25 szt./t * 0,64 zł/szt.	szt.	178,7500	16,00		114,40	
4*		tlen techniczny 1,8 m <sup>3</sup> /t * 7,74 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	12,8700	13,93		99,60	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t * 43,03 zł/kg	kg	4,2900	25,82		184,61	
6*		Konstrukcje stalowe - słupy 1 t/t * 15990,00 zł/t	t	7,1500	15 990,00		114 328,50	
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1,2 m-g/t * 120,93 zł/m-g	m-g	8,5800	145,12			1 037,61
8*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1,9 m-g/t * 73,77 zł/m-g	m-g	13,5850	140,16			1 002,14
9*		przyczepa skrzyniowa 10 t 1,9 m-g/t * 12,44 zł/m-g	m-g	13,5850	23,64			169,03
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 23 m-g/t * 7,42 zł/m-g	m-g	164,4500	170,66			1 220,22

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					18 783,9 2	16 115,46	114 760,57	3 429,00
Razem z narzutami:					21 140,2 2	30 007,18	114 760,57	6 384,82
Cena jednostkowa:						4 196,80	16 050,43	892,98
59 d.3.4	KNR 2-05 0208-03 analogia	Konstrukcje stalowe - rygle i wsporniki, rygle skrajne przedmiar = 19,34 t	t					
1*		-- R -- robocizna 134,64*0,955=128,5812 r-g/t * 23,54 zł/r-g	r-g	2 486,7604	3 026,80	58 538,31		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0,19 dm³/t * 24,62 zł/dm³	dm³	3,6746	4,68		90,51	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25 szt./t * 0,64 zł/szt.	szt.	483,5000	16,00		309,44	
4*		tlen techniczny 1,8 m³/t * 7,74 zł/m³	m³	34,8120	13,93		269,41	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t * 43,03 zł/kg	kg	11,6040	25,82		499,36	
6*		Konstrukcje stalowe- rygle i wsporniki 1 t/t * 13858,00 zł/t	t	19,3400	13 858,0 0		268 013,72	
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1,2 m-g/t * 120,93 zł/m-g	m-g	23,2080	145,12			2 806,62
8*		ciągnik kołowy 75-85 KM 2,1 m-g/t * 73,77 zł/m-g	m-g	40,6140	154,92			2 996,15
9*		przyczepa skrzyniowa 10 t 2,1 m-g/t * 12,44 zł/m-g	m-g	40,6140	26,12			505,16
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 26 m-g/t * 7,42 zł/m-g	m-g	502,8400	192,92			3 731,07
Razem koszty bezpośrednie:					17 464,3 1	58 538,31	269 182,44	10 039,00
Razem z narzutami:					20 520,8 9	108 998,75	269 182,44	18 692,82
Cena jednostkowa:						5 635,94	13 918,43	966,54
60 d.3.4	KNR 2-05 0208-04 analogia	Konstrukcje stalowe-belka stężająca przedmiar = 29,75 t	t					
1*		-- R -- robocizna 100,26*0,955=95,7483 r-g/t * 23,54 zł/r-g	r-g	2 848,5119	2 253,91	67 053,82		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0,19 dm³/t * 24,62 zł/dm³	dm³	5,6525	4,68		139,23	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25 szt./t * 0,64 zł/szt.	szt.	743,7500	16,00		476,00	
4*		tlen techniczny 1,8 m³/t * 7,74 zł/m³	m³	53,5500	13,93		414,42	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t * 43,03 zł/kg	kg	17,8500	25,82		768,15	
6*		Konstrukcje stalowe - belka stężająca 1 t/t * 15990,00 zł/t	t	29,7500	15 990,0 0		475 702,50	
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1,2 m-g/t * 120,93 zł/m-g	m-g	35,7000	145,12			4 317,32
8*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1,9 m-g/t * 73,77 zł/m-g	m-g	56,5250	140,16			4 169,76
9*		przyczepa skrzyniowa 10 t 1,9 m-g/t * 12,44 zł/m-g	m-g	56,5250	23,64			703,29
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 23 m-g/t * 7,42 zł/m-g	m-g	684,2500	170,66			5 077,14
Razem koszty bezpośrednie:					18 783,9 2	67 053,82	477 500,30	14 267,51
Razem z narzutami:					21 140,2 2	124 855,04	477 500,30	26 566,21
Cena jednostkowa:						4 196,80	16 050,43	892,98

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61 d.3.4	KNR 2-05 0208-04 analogia	Konstrukcje stalowe-ściąg i słupek przedmiar = 0,32 t	t					
1*		-- R -- robocizna 100,26*0,955=95,7483 r-g/t * 23,54 zł/r-g	r-g	30,6395	2 253,91	721,25		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0,19 dm³/t * 24,62 zł/dm³	dm³	0,0608	4,68		1,50	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25 szt./t * 0,64 zł/szt.	szt.	8,0000	16,00		5,12	
4*		tlen techniczny 1,8 m³/t * 7,74 zł/m³	m³	0,5760	13,93		4,46	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t * 43,03 zł/kg	kg	0,1920	25,82		8,26	
6*		Konstrukcje stalowe - ściąg i słupek 1 t/t * 15990,00 zł/t	t	0,3200	15 990,00		5 116,80	
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1,2 m-g/t * 120,93 zł/m-g	m-g	0,3840	145,12			46,44
8*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1,9 m-g/t * 73,77 zł/m-g	m-g	0,6080	140,16			44,85
9*		przyczepa skrzyniowa 10 t 1,9 m-g/t * 12,44 zł/m-g	m-g	0,6080	23,64			7,56
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 23 m-g/t * 7,42 zł/m-g	m-g	7,3600	170,66			54,61
Razem koszty bezpośrednie:			6 010,85		18 783,92	721,25	5 136,14	153,46
Razem z narzutami:			6 764,87		21 140,22	1 342,98	5 136,14	285,75
Cena jednostkowa:			21 140,22			4 196,80	16 050,43	892,98
62 d.3.4	KNR 2-05 0208-04 analogia	Konstrukcje stalowe- zastrzał i stężenia przedmiar = 1,43 t	t					
1*		-- R -- robocizna 100,26*0,955=95,7483 r-g/t * 23,54 zł/r-g	r-g	136,9201	2 253,91	3 223,09		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0,19 dm³/t * 24,62 zł/dm³	dm³	0,2717	4,68		6,69	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25 szt./t * 0,64 zł/szt.	szt.	35,7500	16,00		22,88	
4*		tlen techniczny 1,8 m³/t * 7,74 zł/m³	m³	2,5740	13,93		19,92	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t * 43,03 zł/kg	kg	0,8580	25,82		36,92	
6*		Konstrukcje stalowe -zastrzał i stężenia 1 t/t * 15990,00 zł/t	t	1,4300	15 990,00		22 865,70	
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1,2 m-g/t * 120,93 zł/m-g	m-g	1,7160	145,12			207,52
8*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1,9 m-g/t * 73,77 zł/m-g	m-g	2,7170	140,16			200,43
9*		przyczepa skrzyniowa 10 t 1,9 m-g/t * 12,44 zł/m-g	m-g	2,7170	23,64			33,81
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 23 m-g/t * 7,42 zł/m-g	m-g	32,8900	170,66			244,04
Razem koszty bezpośrednie:			26 861,00		18 783,92	3 223,09	22 952,11	685,80
Razem z narzutami:			30 230,51		21 140,22	6 001,44	22 952,11	1 276,96
Cena jednostkowa:			21 140,22			4 196,80	16 050,43	892,98
63 d.3.4	wycena indywidualna	Konstrukcja wsporcza pod panele fotowoltaiczne dostawa i montaż - szyna 2,10x1,04x3,5cm przedmiar = 120,00 szt	szt					
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		dostawa i montaż - szyna pod panele fotowoltaiczne 21,0x1,04x3,5cm 1 szt/szt * 213,20 zł/szt	szt	120,0000	213,20		25 584,00	
Razem koszty bezpośrednie:					213,20		25 584,00	
Razem z narzutami:					213,20		25 584,00	
Cena jednostkowa:						0,00	213,20	0,00
64 d.3.4	wycena indywidualna	Malowanie konstrukcji przedmiar = 90,81 t	t					
1*		-- M -- Malowanie konstrukcji 1 t/t * 1599,00 zł/t	t	90,8100	1 599,00		145 205,19	
Razem koszty bezpośrednie:					1 599,00		145 205,19	
Razem z narzutami:					1 599,00		145 205,19	
Cena jednostkowa:						0,00	1 599,00	0,00
Razem dział: Konstrukcja stalowa								
Razem koszty bezpośrednie:					1 851 035,70	219 625,26	1 587 095,86	44 314,58
Razem z narzutami:					2 078 554,72	408 944,64	1 587 095,86	82 514,22
<b>3.5</b>		<b>Dach</b>						
65 d.3.5	NNRNKB 202 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą trapezową TR55/0,50 przedmiar = 756,43 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,44*6=2,64 r-g/m <sup>2</sup> * 23,54 zł/r-g	r-g	1 996,9752	62,15	47 012,12		
2*		-- M -- blacha powlekana trapezowawraz TR55/0,50 wraz z akcesoriami 1,06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 105,00 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	801,8158	111,30		84 190,66	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 7,21 szt/m <sup>2</sup> * 0,64 zł/szt	szt	5 453,8603	4,61		3 487,14	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,74		1 316,19	
5*		-- S -- wyciąg 0,008 m-g/m <sup>2</sup> * 12,03 zł/m-g	m-g	6,0514	0,10			75,64
6*		środek transportowy 0,009 m-g/m <sup>2</sup> * 91,42 zł/m-g	m-g	6,8079	0,82			620,27
Razem koszty bezpośrednie:					180,72	47 012,12	88 993,99	695,91
Razem z narzutami:					235,08	87 534,08	88 993,99	1 293,49
Cena jednostkowa:						115,72	117,65	1,71
66 d.3.5	NNRNKB 202 0517-08 analogia	(z.II) Montaż prefabrykowanych korytek dachowych z blachy prostokątnych w rozwinięciu 50 cm-korytko profil stalowy 10x25cm przedmiar = 82,40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5889 r-g/m * 23,54 zł/r-g	r-g	48,5254	13,86	1 142,06		
2*		-- M -- korytko profil stalowy 10x25cm wraz akcesoriami 1,1 m/m * 208,94 zł/m	m	90,6400	229,83		18 937,99	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,027 kg/m * 109,39 zł/kg	kg	2,2248	2,95		243,08	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2,4 szt/m * 12,71 zł/szt	szt	197,7600	30,50		2 513,20	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	3,95		325,48	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0043 m-g/m * 91,42 zł/m-g	m-g	0,3543	0,39			32,14
7*		wyciąg 0,0024 m-g/m * 12,03 zł/m-g	m-g	0,1978	0,03			2,47
Razem koszty bezpośrednie:					281,51	1 142,06	22 019,75	34,61
Razem z narzutami:					293,82	2 125,95	22 019,75	65,07
Cena jednostkowa:						25,81	267,23	0,79



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67	NNRNKB 202	Kosz zlewowy z bl.stal.ocynk.powl.gr.0,7mm + RS 100mm stal. powl. przedmiar = 4,00 szt.	szt.					
d.3.5	0518-09							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,2125 r-g/szt. * 23,54 zł/r-g	r-g	0,8500	5,00	20,00		
2*		-- M -- Kosz zlewowy z bl.stal.ocynk.powl.gr.0,7mm + RS 100mm stal. powl. 1 szt./szt. * 522,34 zł/szt	szt	4,0000	522,34		2 089,36	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,1 kg/szt. * 109,39 zł/kg	kg	0,4000	10,94		43,76	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	8,00		32,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/szt. * 91,42 zł/m-g	m-g	0,0140	0,32			1,28
6*		wyciąg 0,002 m-g/szt. * 12,03 zł/m-g	m-g	0,0080	0,02			0,08
Razem koszty bezpośrednie:					546,62	20,00	2 165,12	1,36
Razem z narzutami:					551,23	37,28	2 165,12	2,52
Cena jednostkowa:						9,32	541,28	0,63
68	NNRNKB 202	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 10 cm przedmiar = 18,00 m	m					
d.3.5	0519-02							
1*		-- R -- robocizna 0,5856 r-g/m * 23,54 zł/r-g	r-g	10,5408	13,79	248,22		
2*		-- M -- rury spustowe fi 110 wraz z akcesoriami 1,1 m/m * 58,63 zł/m	m	19,8000	64,49		1 160,82	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,019 kg/m * 109,39 zł/kg	kg	0,3420	2,08		37,44	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 kpl./m * 10,22 zł/kpl.	kpl.	5,9400	3,37		60,66	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,05		18,90	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0023 m-g/m * 91,42 zł/m-g	m-g	0,0414	0,21			3,78
Razem koszty bezpośrednie:					84,99	248,22	1 277,82	3,78
Razem z narzutami:					97,06	462,24	1 277,82	7,02
Cena jednostkowa:						25,67	70,99	0,39
69	KNR-W 2-15	Osadniki deszczowe przedmiar = 4,00 szt.	szt.					
d.3.5	0215-02							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,87 r-g/szt. * 23,54 zł/r-g	r-g	3,4800	20,48	81,92		
2*		-- M -- osadniki deszczowe 1 szt./szt. * 527,78 zł/szt.	szt.	4,0000	527,78		2 111,12	
3*		folia aluminiowa 0,26 kg/szt. * 16,92 zł/kg	kg	1,0400	4,40		17,60	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	5,32		21,28	
5*		-- S -- środek transportowy 0,08 m-g/szt. * 91,42 zł/m-g	m-g	0,3200	7,31			29,24
Razem koszty bezpośrednie:					565,29	81,92	2 150,00	29,24
Razem z narzutami:					589,25	152,56	2 150,00	54,44
Cena jednostkowa:						38,14	537,50	13,61
70	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm przedmiar = 4,80 m	m					
d.3.5	1308-01							
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,334 r-g/m * 23,54 zł/r-g	r-g	1,6032	7,86	37,73		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02 m/m * 100,71 zł/m	m	4,8960	102,72		493,06	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	2,57		12,34	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063 m-g/m * 91,42 zł/m-g	m-g	0,0302	0,58			2,78
Razem koszty bezpośrednie:					113,73	37,73	505,40	2,78
Razem z narzutami:					121,00	70,22	505,40	5,18
Cena jednostkowa:						14,64	105,29	1,08
71 KNNR 4 d.3.5 1321-01		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm- kolana przedmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/szt. * 23,54 zł/r-g	r-g	1,0000	5,89	23,56		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm 1 szt/szt. * 92,62 zł/szt	szt	4,0000	92,62		370,48	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	2,32		9,28	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,08 m-g/szt. * 91,42 zł/m-g	m-g	0,3200	7,31			29,24
Razem koszty bezpośrednie:					108,14	23,56	379,76	29,24
Razem z narzutami:					119,52	43,88	379,76	54,44
Cena jednostkowa:						10,97	94,94	13,61
72 KNNR 2 d.3.5 1105-03		Świetlik połaciowy dachowy pasmowy panel płaski poliwęglanowy, 1000x30(80)mm, 52% przezierność przedmiar = 36,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5,2 r-g/m <sup>2</sup> * 23,54 zł/r-g	r-g	187,2000	122,41	4 406,76		
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0,05 kg/m <sup>2</sup> * 42,64 zł/kg	kg	1,8000	2,13		76,68	
3*		materiały pomocnicze 15 %(od M2)	%	15,0000	0,32		11,52	
4*		światlik połaciowy dachowy pasmowy -panel płaski poliwęglanowy, 4,5x1,0m 52% przezierność 8 szt * 3198,00 zł/szt	szt	8,0000	710,67		25 584,12	
5*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m <sup>2</sup> * 12,03 zł/m-g	m-g	1,0800	0,36			12,96
Razem koszty bezpośrednie:					835,89	4 406,76	25 672,32	12,96
Razem z narzutami:					941,72	8 205,48	25 672,32	24,12
Cena jednostkowa:						227,93	713,12	0,67
Razem dział: Dach								
Razem koszty bezpośrednie:					196 946,41	52 972,37	143 164,16	809,88
Razem z narzutami:					243 302,13	98 631,69	143 164,16	1 506,28
<b>3.6</b>		<b>Posadzki</b>						
73 KNR 2-31 d.3.6 0114-05 0114-06		Podbudowa z kruszywa łamanego -warstwa pomocnicza kruszywo łamane 0/63mm o grubości po zagęszczeniu 30 cm przedmiar = 478,15 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0498 r-g/m <sup>2</sup> * 23,54 zł/r-g	r-g	23,8119	1,17	559,44		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kruszywo łamana 0/63mm $0,3182+15*0,0212=0,6362 \text{ t/m}^2 * 95,00 \text{ zł/t}$	t	304,1990	60,44		28 899,39	
3*		woda $0,015+15*0,001=0,03 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 6,18 \text{ zł/m}^3$	m <sup>3</sup>	14,3445	0,19		90,85	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,30		143,45	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0027+15*0,0002=0,0057 \text{ m-g/m}^2 * 118,92 \text{ zł/}$ m-g	m-g	2,7255	0,68			325,14
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0387+15*0,0013=0,0582 \text{ m-g/m}^2 * 104,23 \text{ zł/}$ m-g	m-g	27,8283	6,07			2 902,37
Razem koszty bezpośrednie:					68,85	559,44	29 133,69	3 227,51
Razem z narzutami:					75,68	1 038,98	29 133,69	6 013,72
Cena jednostkowa:						2,17	60,93	12,56
74 d.3.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa zasadnicza kruszywo łamane 0/31,5mm o gru- bości po zagęszczeniu 25 cm przedmiar = 478,15 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0,0491 \text{ r-g/m}^2 * 23,54 \text{ zł/r-g}$	r-g	23,4772	1,16	554,65		
2*		-- M -- kruszywo łamane 0/35,5mm $0,1697+17*0,0212=0,5301 \text{ t/m}^2 * 95,00 \text{ zł/t}$	t	253,4673	50,36		24 079,63	
3*		miel kamienisty $0,0143 \text{ t/m}^2 * 95,00 \text{ zł/t}$	t	6,8375	1,36		650,28	
4*		woda $0,008+17*0,001=0,025 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 6,18 \text{ zł/m}^3$	m <sup>3</sup>	11,9538	0,15		71,72	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,26		124,32	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0025+17*0,0002=0,0059 \text{ m-g/m}^2 * 118,92 \text{ zł/}$ m-g	m-g	2,8211	0,70			334,71
7*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0256+17*0,0013=0,0477 \text{ m-g/m}^2 * 104,23 \text{ zł/}$ m-g	m-g	22,8078	4,97			2 376,41
Razem koszty bezpośrednie:					58,96	554,65	24 925,95	2 711,12
Razem z narzutami:					64,85	1 032,80	24 925,95	5 049,28
Cena jednostkowa:						2,16	52,13	10,56
75 d.3.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-pias- kowej przedmiar = 478,15 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1,3032 \text{ r-g/m}^2 * 23,54 \text{ zł/r-g}$	r-g	623,1251	30,68	14 669,64		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara $1,025 \text{ m}^2/\text{m}^2 * 52,00 \text{ zł/m}^2$	m <sup>2</sup>	490,1038	53,30		25 485,40	
3*		piasek $0,0818 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 51,11 \text{ zł/m}^3$	m <sup>3</sup>	39,1127	4,18		1 998,67	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" $0,0117 \text{ t/m}^2 * 583,51 \text{ zł/t}$	t	5,5944	6,83		3 265,76	
5*		woda $0,027 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 6,18 \text{ zł/m}^3$	m <sup>3</sup>	12,9101	0,17		81,29	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,32		153,01	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy $0,13 \text{ m-g/m}^2 * 59,12 \text{ zł/m-g}$	m-g	62,1595	7,69			3 676,97
8*		piła do cięcia kostki $0,025 \text{ m-g/m}^2 * 25,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	11,9538	0,63			301,23
Razem koszty bezpośrednie:					103,80	14 669,64	30 984,13	3 978,20
Razem z narzutami:					137,42	27 315,68	30 984,13	7 407,56
Cena jednostkowa:						57,12	64,80	15,49
Razem dział: Posadzki								
Razem koszty bezpośrednie:					110 744,33	15 783,73	85 043,77	9 916,83

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					132 901,79	29 387,46	85 043,77	18 470,56
<b>3.7</b>		<b>Balustrady</b>						
76 d.3.7	KNNR 2 1301-04	Balustrady stalowe h=1,00 przedmiar = 118,19 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,75 r-g/m * 23,54 zł/r-g	r-g	325,0225	64,74	7 651,62		
2*		-- M -- balustrady 1,10 m/m * 746,20 zł/m	m	130,0090	820,82		97 012,72	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	12,31		1 454,92	
4*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m * 12,03 zł/m-g	m-g	3,5457	0,36			42,55
Razem koszty bezpośrednie:					898,23	7 651,62	98 467,64	42,55
Razem z narzutami:					954,34	14 246,61	98 467,64	79,19
Cena jednostkowa:						120,55	833,13	0,67
77 d.3.7	wycena indywidualna	Bramki przesuwne przedmiar = 48,00 m	m					
1*		-- M -- Bramki przesuwne 1 m/m * 1492,40 zł/m	m	48,0000	1 492,40		71 635,20	
Razem koszty bezpośrednie:					1 492,40		71 635,20	
Razem z narzutami:					1 492,40		71 635,20	
Cena jednostkowa:						0,00	1 492,40	0,00
Razem dział: Balustrady								
Razem koszty bezpośrednie:					177 797,01	7 651,62	170 102,84	42,55
Razem z narzutami:					184 428,64	14 246,61	170 102,84	79,19
Razem dział: Rampa wyładowcza z zadaszeniem								
Razem koszty bezpośrednie:					3 126 845,85	427 332,79	2 498 690,76	200 822,30
Razem z narzutami:					3 668 331,53	795 700,05	2 498 690,76	373 940,72
<b>4</b>		<b>WAGA SAMACHODOWA ZAGŁĘBIONA</b>						
<b>4.1</b>		<b>Wykopy</b>						
78 d.4.1	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km wraz z utylizacją ziemi przedmiar = 67,35 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1622 r-g/m <sup>3</sup> * 23,54 zł/r-g	r-g	10,9242	3,82	257,28		
2*		-- S -- koparka 0,0461 m-g/m <sup>3</sup> * 130,22 zł/m-g	m-g	3,1048	6,00			404,10
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,1681+18*0,0152=0,4417 m-g/m <sup>3</sup> * 115,76 zł/m-g	m-g	29,7485	51,13			3 443,61
Razem koszty bezpośrednie:					60,95	257,28		3 847,71
Razem z narzutami:					113,50	478,91		7 165,32
Cena jednostkowa:						7,11	0,00	106,38
79 d.4.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III-zasypanie pospółką przedmiar = 51,77 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Pospółka 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 65,24 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	51,7700	65,24		3 377,47	
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0535 m-g/m <sup>3</sup> * 116,78 zł/m-g	m-g	2,7697	6,25			323,56
Razem koszty bezpośrednie:					71,49		3 377,47	323,56
Razem z narzutami:					76,87		3 377,47	602,09
Cena jednostkowa:						0,00	65,24	11,63

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
80 d.4.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III przedmiar = 51,77 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2875 r-g/m <sup>3</sup> * 23,54 zł/r-g	r-g	14,8839	6,77	350,48		
2*		-- S -- zągęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m <sup>3</sup> /h 0,031 m-g/m <sup>3</sup> * 59,12 zł/m-g	m-g	1,6049	1,83			94,74
Razem koszty bezpośrednie:					8,60	350,48		94,74
Razem z narzutami:					16,01	652,83		176,01
Cena jednostkowa:						12,61	0,00	3,40
Razem dział: Wykopy								
Razem koszty bezpośrednie:					8 251,24	607,76	3 377,47	4 266,01
Razem z narzutami:					12 452,63	1 131,74	3 377,47	7 943,42
<b>4.2</b>		<b>Fundament</b>						
81 d.4.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym gr 50 cm przedmiar = 11,87 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,32 r-g/m <sup>3</sup> * 23,54 zł/r-g	r-g	51,2784	101,69	1 207,06		
2*		-- M -- piasek do zapraw 1,08 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 51,11 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	12,8196	55,20		655,22	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,83		9,85	
Razem koszty bezpośrednie:					157,72	1 207,06	665,07	
Razem z narzutami:					245,38	2 247,59	665,07	
Cena jednostkowa:						189,35	56,03	0,00
82 d.4.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C12/15 gr.15cm przedmiar = 3,71 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,59 r-g/m <sup>3</sup> * 23,54 zł/r-g	r-g	13,3189	84,51	313,53		
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 290,12 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,8213	298,82		1 108,62	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	1,49		5,53	
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0,15 m-g/m <sup>3</sup> * 382,86 zł/m-g	m-g	0,5565	57,43			213,07
Razem koszty bezpośrednie:					442,25	313,53	1 114,15	213,07
Razem z narzutami:					564,61	583,82	1 114,15	396,73
Cena jednostkowa:						157,36	300,31	106,93
83 d.4.2	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu beton C25/30 przedmiar = 14,98 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,4467*1,5=0,67005 r-g/m <sup>3</sup> * 23,54 zł/r-g	r-g	10,0373	15,77	236,23		
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 340,60 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	15,2047	345,71		5 178,74	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 1058,10 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0300	2,12		31,76	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 1206,54 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0150	1,21		18,13	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/m <sup>3</sup> * 11,37 zł/kg	kg	0,2996	0,23		3,45	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	5,24		78,50	
7*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>3</sup> * 91,42 zł/m-g	m-g	0,1498	0,91			13,63

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		pompa do betonu na samochodzie 0,06 m-g/m³ * 382,86 zł/m-g	m-g	0,8988	22,97			344,09
Razem koszty bezpośrednie:					394,16	236,23	5 310,58	357,72
Razem z narzutami:					428,34	439,95	5 310,58	666,00
Cena jednostkowa:						29,37	354,51	44,46
84 KNR 2-02 d.4.2 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie i żebrowane przedmiar = 3,00 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88 r-g/t * 23,54 zł/r-g	r-g	128,6400	1 009,40	3 028,20		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1,02 t/t * 8282,82 zł/t	t	3,0600	8 448,48		25 345,44	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	126,73		380,19	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t * 6,87 zł/m-g	m-g	12,9000	29,54			88,62
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t * 9,00 zł/m-g	m-g	17,4000	52,20			156,60
6*		gietarka do prętów 4,8 m-g/t * 9,07 zł/m-g	m-g	14,4000	43,54			130,62
7*		wyciąg 0,8 m-g/t * 12,03 zł/m-g	m-g	2,4000	9,62			28,86
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t * 91,42 zł/m-g	m-g	4,8000	146,27			438,81
Razem koszty bezpośrednie:					9 865,78	3 028,20	25 725,63	843,51
Razem z narzutami:					10 978,27	5 638,55	25 725,63	1 570,63
Cena jednostkowa:						1 879,51	8 575,21	523,54
85 KNR 2-18 d.4.2 0626-04 analogia		Wylaz rewizyjny 50x40cm przedmiar = 4,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,7*0,955=3,5335 r-g/kpl. * 23,54 zł/r-g	r-g	14,1340	83,18	332,72		
2*		-- M -- właz rewizyjny 50x40cm 1 szt./kpl. * 351,17 zł/szt.	szt.	4,0000	351,17		1 404,68	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	8,78		35,12	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,83 m-g/kpl. * 91,42 zł/m-g	m-g	3,3200	75,88			303,52
Razem koszty bezpośrednie:					519,01	332,72	1 439,80	303,52
Razem z narzutami:					656,12	619,52	1 439,80	565,16
Cena jednostkowa:						154,88	359,95	141,29
86 KNNR 4 d.4.2 1321-01		Przejście szczelne o śr. zewn. 110 mm przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/szt. * 23,54 zł/r-g	r-g	0,5000	5,89	11,78		
2*		-- M -- Tuleje ochronne fi 110 mm 1 szt./szt. * 75,47 zł/szt.	szt.	2,0000	75,47		150,94	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	1,89		3,78	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,08 m-g/szt. * 91,42 zł/m-g	m-g	0,1600	7,31			14,62
Razem koszty bezpośrednie:					90,56	11,78	154,72	14,62
Razem z narzutami:					101,94	21,94	154,72	27,22
Cena jednostkowa:						10,97	77,36	13,61
87 KNR 2-02 d.4.2 0607-01		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej przedmiar = 22,61 m²	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,3596*0,3=0,10788 r-g/m <sup>2</sup> * 23,54 zł/r-g	r-g	2,4392	2,54	57,43		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 3,92 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	27,1320	4,70		106,27	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,07		1,58	
4*		-- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m <sup>2</sup> * 12,03 zł/m-g	m-g	0,2532	0,13			2,94
5*		środek transportowy 0,0068 m-g/m <sup>2</sup> * 91,42 zł/m-g	m-g	0,1537	0,62			14,02
Razem koszty bezpośrednie:					8,06	57,43	107,85	16,96
Razem z narzutami:					10,89	106,71	107,85	31,66
Cena jednostkowa:						4,72	4,77	1,40
88 d.4.2	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe fundamentu z papy zgrzewalnej przedmiar = 20,20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/m <sup>2</sup> * 23,54 zł/r-g	r-g	2,0200	2,35	47,47		
2*		-- M -- papa zgrzewalna na osnowie poliestrowej 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 76,58 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	23,2300	88,07		1 779,01	
3*		gaz propan-butan 0,1 kg/m <sup>2</sup> * 5,48 zł/kg	kg	2,0200	0,55		11,11	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,33		26,87	
5*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/m <sup>2</sup> * 91,42 zł/m-g	m-g	0,0606	0,27			5,45
Razem koszty bezpośrednie:					92,57	47,47	1 816,99	5,45
Razem z narzutami:					94,83	88,48	1 816,99	10,10
Cena jednostkowa:						4,38	89,95	0,50
Razem dział: Fundament								
Razem koszty bezpośrednie:					43 324,06	5 234,42	36 334,79	1 754,85
Razem z narzutami:					49 348,85	9 746,56	36 334,79	3 267,50
4.3	<b>Dostawa i montaż wagi 60t dł 7m</b>							
89 d.4.3	wycena indywidualna	Waga 60t dostawa i montaż przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Waga 60t dostawa i montaż 1 kpl./kpl. * 63533,60 zł/kpl.	kpl.	1,0000	63 533,60		63 533,60	
Razem koszty bezpośrednie:					63 533,60		63 533,60	
Razem z narzutami:					63 533,60		63 533,60	
Cena jednostkowa:						0,00	63 533,60	0,00
90 d.4.3		Program wagowy przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Program wagowy 1 kpl./kpl. * 10446,80 zł/kpl.	kpl.	1,0000	10 446,80		10 446,80	
Razem koszty bezpośrednie:					10 446,80		10 446,80	
Razem z narzutami:					10 446,80		10 446,80	
Cena jednostkowa:						0,00	10 446,80	0,00
Razem dział: Dostawa i montaż wagi 60t dł 7m								
Razem koszty bezpośrednie:					73 980,40	0,00	73 980,40	0,00
Razem z narzutami:					73 980,40	0,00	73 980,40	0,00
Razem dział: WAGA SAMACHODOWA ZAGŁĘBIONA								
Razem koszty bezpośrednie:					125 555,70	5 842,18	113 692,66	6 020,86
Razem z narzutami:					135 781,88	10 878,30	113 692,66	11 210,92

## CAŁY KOSZTORYS

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM	3 906 687,36	500 110,07	3 180 177,71	226 399,58
Koszty pośrednie [Kp] 67,9% od (R+S)	493 300,74	339 575,78		153 724,96
RAZEM	4 399 988,10	839 685,85	3 180 177,71	380 124,54
Zysk [Z] 10,9% od (R+S+Kp(R+S))	132 966,06	91 526,21		41 439,85
RAZEM	4 532 954,16	931 212,06	3 180 177,71	421 564,39

OGÓŁEM 4 532 954,16

Słownie: cztery miliony pięćset trzydzieści dwa tysiące dziewięćset pięćdziesiąt cztery i 16/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	21 244,3875	23,54	500 110,07
				RAZEM	500 110,07

Słownie: pięćset tysięcy sto dziesięć i 07/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	59,4720	43,03	2 559,27
2.	bale iglaste obrzynane kl.II	m <sup>3</sup>	0,0172	1 530,79	26,13
3.	balustrady	m	130,0090	746,20	97 012,72
4.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	18,2310	290,12	5 289,11
5.	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m <sup>3</sup>	231,5226	340,60	78 856,37
6.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	41,0764	265,28	10 896,81
7.	blacha powlekana trapezowawraz T 18 wraz z akcesoriami gr 0,5mm	m <sup>2</sup>	136,1847	87,41	11 903,35
8.	blacha powlekana trapezowawraz T 38 wraz z akcesoriami gr 0,7mm	m <sup>2</sup>	143,0682	92,74	13 267,55
9.	blacha powlekana trapezowawraz TR55/0,50 wraz z akcesoriami	m <sup>2</sup>	801,8158	105,00	84 190,66
10.	błoczki betonowe 25x12x14 cm	szt	18,2910	3,85	70,42
11.	błoczki betonowe 25x25x14 cm	szt	28,5870	4,56	130,36
12.	Brama rozwierane, dwuskrzydłowe,(szer. x wys.) 3400 x 3300 mm-brama B1 "zimna" bez przegrody termicznej- dostawa i montaż	szt	2,0000	30 594,20	61 188,40
13.	Brama rozwierane, dwuskrzydłowe,(szer. x wys.) 3400 x 3300 mm-brama B1 o poszyciu z pznelu ocieplanego- dostawa i montaż	szt	1,0000	32 619,60	32 619,60
14.	Brama rozwierana, dwuskrzydłowa o skrzydłach w ramach ze stalowych ocynkowanych kształowników i wypełnieniu z siatki stalowej plecionej powlekanej antykorozyjnie.(szer. x wys.) 4300 x 3750 mm-brama B2- dostawa i montaż	szt	1,0000	22 386,00	22 386,00
15.	Bramki przesuwne	m	48,0000	1 492,40	71 635,20
16.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	5,5944	583,51	3 265,76
17.	dachowe płyty warstwowe system.- rdzeń z pianki PIR zamknięto-kom. wraz z akcesoriami	m <sup>2</sup>	31,7240	330,46	10 483,63
18.	deski iglaste	m <sup>3</sup>	0,0006	1 333,80	0,87
19.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	6,0338	1 058,10	6 384,99
20.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	8,0466	1 206,54	9 708,41
21.	Dostawa i montaż kompletnego obiektu kontenerowego wraz z instalacjami sanirarnymi , białym montażem , instalacjami elektrycznymi ,wentylacja i klimatyzacją,ogrzewaniem	kpl.	1,0000	155 112,59	155 112,59
22.	dostawa i montaż - szyna pod panele fotowoltaiczne 21,0x1,04x3,5cm	szt	120,0000	213,20	25 584,00
23.	Dostawa i montaż podestów wejściowych	m <sup>2</sup>	4,4400	1 705,60	7 572,86
24.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	3,0085	465,45	1 400,09
25.	elektrody stalowe	kg	1,8088	21,32	38,66
26.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	2 478,0000	0,64	1 585,92
27.	farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	18,8328	24,62	463,87
28.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	4,5220	28,30	127,97
29.	folia aluminiowa	kg	1,0400	16,92	17,60
30.	folia budowlano - izolacyjna	m <sup>2</sup>	286,1950	2,31	661,38
31.	folia polietylenowa dachowa wiatroizolacyjna	m <sup>2</sup>	147,0430	4,08	599,48
32.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m <sup>2</sup>	27,1320	3,92	106,27
33.	gaz propan-butan	kg	10,4100	5,48	57,26
34.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	105,9760	11,37	1 205,37
35.	kątowniki -profile ścienne	t	2,2155	8 762,52	19 413,37
36.	klamry ciesielskie	kg	123,4240	25,80	3 184,34
37.	Konstrukcja do mocowania rynien	t	0,0300	13 858,00	415,74
38.	Konstrukcje stalowe- rygle	t	1,0900	13 858,00	15 105,22
39.	Konstrukcje stalowe- rygle i wsporniki	t	19,3400	13 858,00	268 013,72
40.	Konstrukcje stalowe - belka stężająca	t	29,7500	15 990,00	475 702,50
41.	Konstrukcje stalowe - płatwie C240	t	32,8200	15 990,00	524 791,80
42.	Konstrukcje stalowe - płatwie+ kątownik80x80	t	3,9000	15 990,00	62 361,00
43.	Konstrukcje stalowe - słupy	t	8,1700	15 990,00	130 638,30
44.	Konstrukcje stalowe - stężenia	t	0,0700	13 858,00	970,06
45.	Konstrukcje stalowe - ściąg i słupki	t	0,3200	15 990,00	5 116,80
46.	Konstrukcje stalowe -zastrzał i stężenia	t	1,4300	15 990,00	22 865,70
47.	korytko profil stalowy 10x25cm wraz akcesoriami	m	90,6400	208,94	18 937,99
48.	kostka brukowa 8 cm szara	m <sup>2</sup>	490,1038	52,00	25 485,40
49.	Kosz zlewowy z bl.stal.ocynk.powl.gr.0,7mm + RS 100mm stal. powl.	szt	4,0000	522,34	2 089,36
50.	kotwy płytowe M20 dł zakotwienia 800mm	szt	48,0000	159,90	7 675,20
51.	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0,6171	1 535,47	947,28
52.	kruszywo łamana 0/63mm	t	304,1990	95,00	28 899,39
53.	kruszywo łamane 0/35,5mm	t	253,4673	95,00	24 079,63
54.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm	szt	4,0000	92,62	370,48
55.	lakier asfaltowy	kg	0,5120	11,90	6,08
56.	Malowanie konstrukcji	t	99,0300	1 599,00	158 348,97
57.	miął kamienny	t	6,8375	95,00	650,28
58.	narożniki i obramienia stalowe	kg	260,8000	13,42	3 499,84
59.	osadniki deszczowe	szt.	4,0000	527,78	2 111,12
60.	papa zgrzewalna	m <sup>2</sup>	96,4850	18,52	1 787,07
61.	papa zgrzewalna na osnowie poliestrowej	m <sup>2</sup>	23,2300	76,58	1 779,01
62.	pianka poliuretanowa	kg	1,8000	42,64	76,68
63.	piasek	m <sup>3</sup>	39,1127	51,11	1 998,67
64.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	45,2844	51,11	2 314,53

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65.	Płyta warstwowa ścienna gr 12 cm rdzeń z pianki PIR wraz z akcesoriami	m <sup>2</sup>	237,2200	231,12	54 826,29
66.	Posadzka z żywicy epoksydowej grubopowłokowa z zasypem w postaci piasku kwarcowego oraz warstwą zamykającą	m <sup>2</sup>	51,7800	319,80	16 559,24
67.	Pospółka	m <sup>3</sup>	1 520,4000	65,24	99 190,89
68.	pręty żebrowane 8-14 mm	t	39,3720	8 282,82	326 111,33
69.	Program wagowy	kpl.	1,0000	10 446,80	10 446,80
70.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	363,9545	6,52	2 372,73
71.	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	812,3460	6,03	4 895,16
72.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	4,8960	100,71	493,06
73.	rury spustowe fi 110 wraz z akcesoriami	m	28,6000	58,63	1 676,74
74.	rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm	m	1,0723	47,23	50,69
75.	rynny fi 12cm wraz z akcesoriami	m	20,8670	53,30	1 112,21
76.	siatka ocynkowana malowana proszkowo	m <sup>2</sup>	49,7420	31,98	1 590,84
77.	siatka stalowa ocynkowana malowana proszkowo	m <sup>2</sup>	196,1440	31,98	6 272,84
78.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	3,4603	109,39	378,29
79.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	131,1380	11,45	1 501,92
80.	światlik połaciowy dachowy pasmowy -panel płaski poliwęglanowy, 4,5x1,0m 52% przezierność	szt	8,0000	3 198,00	25 584,12
81.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	178,4160	7,74	1 380,75
82.	Tuleje ochronne fi 110 mm	szt.	2,0000	75,47	150,94
83.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	8,5800	10,22	87,62
84.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	235,7000	12,71	2 995,42
85.	Waga 60t dostawa i montaż	kpl.	1,0000	63 533,60	63 533,60
86.	Wentylacja grawitacyjna	kpl.	1,0000	9 594,00	9 594,00
87.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	7 684,1282	0,64	4 913,61
88.	właz rewizyjny 50x40cm	szt.	4,0000	351,17	1 404,68
89.	Włókna stalowe	kg	432,9000	7,89	3 415,58
90.	woda	m <sup>3</sup>	39,2083	6,18	243,86
91.	Wykonanie dylatacji	kpl.	1,0000	1 918,80	1 918,76
92.	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0,0702	282,81	19,85
93.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0,0375	290,05	10,86
94.	zaprawa cementowa m. 80	m <sup>3</sup>	0,1280	290,05	37,12
95.	materiały pomocnicze	zł			11 363,45
				RAZEM	3 180 177,71

Słownie: trzy miliony sto osiemdziesiąt tysięcy sto siedemdziesiąt siedem i 71/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	14,6142	63,24	923,47
2.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	195,1380	73,77	14 395,16
3.	deskowanie drobnowymiarowe U-Form	m-g	47,3673	8,80	416,72
4.	giętarka do prętów	m-g	185,2800	9,07	1 680,65
5.	koparka	m-g	99,0150	130,22	12 886,98
6.	mechaniczny pomost roboczy 600/35	m-g	63,5275	12,60	799,43
7.	nożyce do prętów	m-g	223,8800	9,00	2 014,92
8.	piła do cięcia kostki	m-g	11,9538	25,00	301,23
9.	podnośnik montażowy PMH	m-g	4,4385	125,41	556,61
10.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	29,0867	382,86	11 136,25
11.	prościarka do prętów	m-g	165,9800	6,87	1 140,25
12.	przyczepa dłuźcowa	m-g	10,7677	12,62	136,55
13.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	195,1380	12,44	2 427,73
14.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	3,8464	9,77	37,45
15.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	5,5465	118,92	659,85
16.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	948,6965	115,76	109 818,55
17.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,2886	91,42	26,46
18.	samochód skrzyniowy	m-g	0,5102	91,42	46,64
19.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3,3200	91,42	303,52
20.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2 329,8192	7,42	17 287,23
21.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	81,3414	116,78	9 502,50
22.	środek transportowy	m-g	100,5999	91,42	9 189,25
23.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	50,6361	104,23	5 278,78
24.	wibrator powierzchniowy	m-g	62,1595	59,12	3 676,97
25.	wyciąg	m-g	71,4426	12,03	861,75
26.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	47,1324	59,12	2 782,33
27.	żuraw	m-g	1,2431	120,93	150,41
28.	żuraw samochodowy	m-g	20,3298	137,64	2 799,20
29.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	3,1436	137,64	432,60
30.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	121,8039	120,93	14 730,14
				RAZEM	226 399,58

Słownie: dwieście dwadzieścia sześć tysięcy trzysta dziewięćdziesiąt dziewięć i 58/100 zł