
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku magazynowego na potrzeby obrony cywilnej wraz z infrastrukturą techniczną

ADRES INWESTYCJI: Bobrowniki dz. nr 113;
ob. ew. nr 0001 Bobrowniki; 040802_4 Bobrowniki;

NAZWA INWESTORA: Gmina Bobrowniki

ADRES INWESTORA: ul. Nieszawska 10;
87-617 Bobrowniki.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Dariusz Kapuściński, zam. ul. Bętlewska 3, 87-603 Wielgie

POZIOM CEN: e-Bistyp I kw. 2026r. oraz wycena własna

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	0% materiały wykonawcy 0% materiały inwestora
Dodatek za utrudnienia [Du]	0%R
Koszty pośrednie [Kp]	68,9%R+68,9%S
Zysk [Z]	11,8%(R+Kp(R))+11,8%(S+Kp(S))
VAT [V]	23%(R+Du(R)+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S))
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	1 214 400,82 zł
PODATEK VAT:	(23%) 279 312,19 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	1 493 713,01 zł
SŁOWNIE:	jeden milion czterysta dziewięćdziesiąt trzy tysiące siedemset trzynaście i 1/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek magazynowy, to obiekt wolnostojący, jednokondygnacyjny niepodpiwniczony. Budynek założony na planie prostokąta o maksymalnych wymiarach 33,00x15,00m kryty dachem dwuspadowym o kącie nachylenia połaci 16°. Budynek sięgający maksymalnej wysokości 7,30m - mierzonej od poziomu terenu przy wejściu do budynku do wykończonej kalenicy.

Charakterystyczne parametry obiektu

- a) kubatura - 3 213,00m³;
- b) pow. zabudowy - 495,00m²;
- c) wysokość budynku - 7,30m;
długość budynku - 33,00m
szerokość budynku - 15,0m;
- d) liczba kondygnacji - jedna ;
- e) zestawienie powierzchni,
Przyziemie
1.1 Pomieszczenie magazynowe 480.69 m²

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		HALA MAGAZYNOWA			
1.1		ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTY			
1 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą ładowarek	m2		
		35,00 * 17,00	m2	595,000	
				RAZEM	595,000
2 d.1.1	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 na odkład; grunt kat. III	m3		
		$((1,80 + 3,80) / 2) * 1,10 * (14,21 * 2 + 32,20 * 2)$	m3	285,886	
				RAZEM	285,886
3 d.1.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton	m3		
		$0,10 * (1,80 * 1,00 * 14 + 0,90 * 0,90 * 4)$	m3	2,844	
				RAZEM	2,844
4 d.1.1	KNR 2-02 0204-08	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$14 * (1,80 * 1,00 * 0,40 + 0,65 * 0,50 * 0,90) + 4 * (0,90 * 0,90 * 0,40 + 0,70 * 0,40 * 0,90)$	m3	16,479	
				RAZEM	16,479
5 d.1.1	NNRNKB 202 0226-01 0226-07	(z.II) Ściany żelbetowe proste gr. 20 cm i wysokości do 3 m	m2		
		$0,90 * ((14,91 * 2 + 32,90 * 2) - (0,50 * 14 + 4 * 0,40))$	m2	78,318	
				RAZEM	78,318
6 d.1.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		$0,001 * (612,20 + 124,05 + 847,28)$	t	1,584	
				RAZEM	1,584
7 d.1.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m2		
		$0,90 * (14,91 * 2 + 32,90 * 2) + 0,40 * ((1,80 * 2 + 1,00 * 2) * 14 + (0,90 * 4) * 4)$	m2	123,178	
				RAZEM	123,178
8 d.1.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m2		
		$0,90 * (14,91 * 2 + 32,90 * 2) + 0,40 * ((1,80 * 2 + 1,00 * 2) * 14 + (0,90 * 4) * 4)$	m2	123,178	
				RAZEM	123,178
9 d.1.1	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		$14 * 1,80 * 1,00 + 4 * 0,90 * 0,90$	m2	28,440	
				RAZEM	28,440
10 d.1.1	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		$14 * 1,80 * 1,00 + 4 * 0,90 * 0,90$	m2	28,440	
				RAZEM	28,440
11 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów ładowarkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.2 - (poz.3 + poz.4 + poz.5 * 0,20)	m3	250,899	
				RAZEM	250,899
12 d.1.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.2 - poz.11	m3	34,987	
				RAZEM	34,987
1.2		ROBOTY KONSTRUCYJNE, POKRYWCZE, ŚLUSARKA			
13 d.1.2	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	t		
		$(14 * 5,058 * 88,3 + 4 * 5,765 * 36,1) * 0,001$	t	7,085	
				RAZEM	7,085
14 d.1.2	KNR 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - rygle ścian	t		
		$(((3 * (32,70 * 2 + 14,50 * 2) - (4,59 * 4 * 2)) + (4,56 * 2 * 4)) * 14,40 + (32,70 * 2 + 14,50 * 2) * 21,4 + (6 * (1,99 * 2 + 1,20 * 2)) * 8,59) * 0,001$	t	6,424	
				RAZEM	6,424
15 d.1.2	KNR 2-05 0101-05	Hale typu lekkiego - stężenia słupów	t		
		$((2 * 4 * 7,37 + 2 * 2 * 8,12) * 2,47) * 0,001$	t	0,226	
				RAZEM	0,226
16 d.1.2	KNR 2-05 0102-07	Hale typu lekkiego - rygle dachowe	t		
		$14 * (5,04 + 2,48) * 88,3 * 0,001$	t	9,296	
				RAZEM	9,296
17 d.1.2	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników	t		
		$2 * 5 * (32,70 * 14,40) * 0,001$	t	4,709	
				RAZEM	4,709
18 d.1.2	KNR 2-05 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów	t		
		$(2 * (6,35 * 16) * 2,47) * 0,001$	t	0,502	
				RAZEM	0,502
19 d.1.2	KNR 2-05 1002-02	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych montowaną metodą tradycyjną	m2		
		$5,15 * (33,00 * 2 + 15,00 * 2) - 4,50 * 4,50 * 4 - 1,20 * 1,10 * 6$	m2	405,480	
				RAZEM	405,480
20 d.1.2	KNR 2-05 1004-03	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt warstwowych montowaną metodą tradycyjną	m2		
		$2 * 8,11 * 33,60$	m2	544,992	
				RAZEM	544,992
21 d.1.2	NNRNKB 202 0546-01 analogia	Rynny i rury spustowe	m		
		$33,60 * 2 + 5,40 * 6$	m	99,600	
				RAZEM	99,600
22 d.1.2	KNR 2-02 1205-07	Bramy garażowe segmentowe podnoszone z napędem	m2		
		$4 * 4,50 * 4,50$	m2	81,000	
				RAZEM	81,000
23 d.1.2	KNR-W 2- 02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW - kolor ramy ciemny grafit	m2		
		$1,20 * 1,10 * 6$	m2	7,920	
				RAZEM	7,920
1.3		ROBOTY WEWNĘTRZNE			
24 d.1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m3		
		$0,20 * 480,69$	m3	96,138	
				RAZEM	96,138

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		480,69	m2	480,690	
				RAZEM	480,690
26 d.1.3	KNR 2-22 1003-02	Posadzki betonowe ze zbrojeniem rozproszonym grubości 5 cm zatarte na gładko	m2		
		480,69	m2	480,690	
				RAZEM	480,690
27 d.1.3	KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe ze zbrojeniem rozproszonym - dodatek za pogrubienie o 1 cm Krotność = 7	m2		
		480,69	m2	480,690	
				RAZEM	480,690
28 d.1.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podziemnego składziku magazynowego - żelbetowy prefabrykowany 140x170x600, przekryty kratami wema	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		ROBOTY ZEWNĘTRZNE			
29 d.1.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		493,00	m2	493,000	
				RAZEM	493,000
30 d.1.4	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		493	m2	493,000	
				RAZEM	493,000
31 d.1.4	KNR 2-31 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10	m2		
		493	m2	493,000	
				RAZEM	493,000
32 d.1.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		493	m2	493,000	
				RAZEM	493,000
33 d.1.4	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa ze zbrojeniem rozproszonym - warstwa górna o grubości 5 cm	m2		
		493	m2	493,000	
				RAZEM	493,000
34 d.1.4	KNR 2-31 0308-04	Nawierzchnia betonowa ze zbrojeniem rozproszonym - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości ponad 5 cm Krotność = 15	m2		
		493	m2	493,000	
				RAZEM	493,000
35 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		70,00 * 0,30 * 0,30	m3	6,300	
				RAZEM	6,300
36 d.1.4	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		70,00	m	70,000	
				RAZEM	70,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.4	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie gr. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m2		
		0,50 * (33,00 + 15,00 * 2)	m2	31,500	
				RAZEM	31,500
38 d.1.4	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie terenu - kat.gr.I-III	m2		
		1405	m2	1 405,000	
				RAZEM	1 405,000
39 d.1.4	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
		1405 * 0,10	m3	140,500	
				RAZEM	140,500
40 d.1.4	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m2		
		1405	m2	1 405,000	
				RAZEM	1 405,000
1.5		INSTALACJA SANITARNA - WENTYLACJA			
41 d.1.5	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.1.5	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		HALA MAGAZYNOWA						
1.1		ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTY						
1 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą ładowarek	m2	595,000	0,640			
1*		przedmiar = $35,00 * 17,00 = 595,000$ m2 -- R -- robocizna $0,0055 * 0,955 = 0,005253$ r-g/m2 $* 38,12$ zł/r-g	r-g	3,1255	0,200	119,00		
2*		-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m3 $0,0025$ m-g/m2 $* 176,11$ zł/m-g	m-g	1,4875	0,440			261,80
Razem koszty bezpośrednie				380,80	0,640	119,00		261,80
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,640		0,200		0,440
Razem z narzutami				719,36	1,209	224,91		494,45
Cena jednostkowa				1,209		0,378		0,831
2 d.1.1	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 na odkład; grunt kat. III	m3	285,886	37,782			
1*		przedmiar = $((1,80 + 3,80) / 2) * 1,10 * (14,21 * 2 + 32,20 * 2) = 285,886$ m3 -- R -- robocizna $0,2156$ r-g/m3 $* 38,12$ zł/r-g	r-g	61,6370	8,219	2 349,70		
2*		-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m3 $0,0522 + 0,0092 = 0,0614$ m-g/m3 $* 188,98$ zł/m-g	m-g	17,5534	11,603			3 317,14
3*		środek transportowy $0,1128$ m-g/m3 $* 159,22$ zł/m-g	m-g	32,2479	17,960			5 134,51
Razem koszty bezpośrednie				10 801,35	37,782	2 349,70		8 451,65
Jednostkowe koszty bezpośrednie				37,782		8,219		29,563
Razem z narzutami				20 396,25	71,344	4 436,95		15 959,30
Cena jednostkowa				71,344		15,520		55,824
3 d.1.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton	m3	2,844	533,560			
1*		przedmiar = $0,10 * (1,80 * 1,00 * 14 + 0,90 * 0,90 * 4) = 2,844$ m3 -- R -- robocizna $5,26$ r-g/m3 $* 38,12$ zł/r-g	r-g	14,9594	200,511	570,25		
2*		-- M -- beton zwykły B-10 $1,03$ m3/m3 $* 318,57$ zł/m3	m3	2,9293	328,127		933,19	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		4,922		14,00	
Razem koszty bezpośrednie				1 517,44	533,560	570,25	947,19	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				533,560		200,511	333,049	
Razem z narzutami				2 024,00	711,674	1 076,81	947,19	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				711,674		378,625	333,049	
4 d.1.1	KNR 2-02 0204-08	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	16,479	634,881			
1*		przedmiar = $14 * (1,80 * 1,00 * 0,40 + 0,65 * 0,50 * 0,90) + 4 * (0,90 * 0,90 * 0,40 + 0,70 * 0,40 * 0,90) = 16,479 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 4,4278 r-g/m3 * 38,12 zł/r-g -- M --	r-g	72,9657	168,788	2 781,46		
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m3/m3 * 395,51 zł/m3	m3	16,7262	401,443		6 615,38	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,001 m3/m3 * 595,14 zł/m3	m3	0,0165	0,595		9,81	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,009 m3/m3 * 1 402,87 zł/m3	m3	0,1483	12,626		208,06	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005 m3/m3 * 1 589,65 zł/m3	m3	0,0824	7,948		130,98	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,24 kg/m3 * 12,03 zł/kg	kg	3,9550	2,887		47,57	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		6,382		105,17	
8*		-- S -- środek transportowy 0,04 m-g/m3 * 159,22 zł/m-g	m-g	0,6592	6,369			104,95
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,07 m-g/m3 * 397,75 zł/m-g	m-g	1,1535	27,843			458,82
Razem koszty bezpośrednie				10 462,20	634,881	2 781,46	7 116,97	563,77
Jednostkowe koszty bezpośrednie				634,881		168,788	431,881	34,212
Razem z narzutami				13 433,80	815,207	5 252,25	7 116,97	1 064,58
Cena jednostkowa				815,207		318,723	431,881	64,603
5 d.1.1	NNRNKB 202 0226-01 0226-07	(z.II) Ściany żelbetowe proste gr. 20 cm i wysokości do 3 m	m2	78,318	211,391			
1*		przedmiar = $0,90 * ((14,91 * 2 + 32,90 * 2) - (0,50 * 14 + 4 * 0,40)) = 78,318 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 2,39 r-g/m2 * 38,12 zł/r-g -- M --	r-g	187,1800	91,107	7 135,32		
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego $0,082 + 12 * 0,01 = 0,202 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 395,51 \text{ zł}/\text{m}^3$	m3	15,8202	79,893		6 257,06	
3*		Deski iglaste obrzynane grub. 19-25 mm,kl,III $0,007 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 1 127,98 \text{ zł}/\text{m}^3$	m3	0,5482	7,896		618,40	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,2350	4,769		373,50	
5*		0,003 m3/m2 * 1 589,65 zł/m3						
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	39,1590	6,015		471,08	
6*		0,5 kg/m2 * 12,03 zł/kg						
6*		drut stalowy okrągły	kg	9,3982	1,172		91,79	
7*		0,12 kg/m2 * 9,77 zł/kg						
7*		materiały pomocnicze(od M)	%		1,496		117,16	
		1,5 %						
		-- S --						
8*		środek transportowy	m-g	2,3495	4,777			374,13
		0,03 m-g/m2 * 159,22 zł/m-g						
9*		Żuraw samojezdny kołowy udźwig do 5t (1)	m-g	10,0247	14,266			1 117,28
		0,08+12*0,004 = 0,128 m-g/m2 * 111,45 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie				16 555,72	211,391	7 135,32	7 928,99	1 491,41
Jednostkowe koszty bezpośrednie				211,391		91,107	101,241	19,043
Razem z narzutami				24 218,90	309,238	13 473,67	7 928,99	2 816,24
Cena jednostkowa				309,238		172,038	101,241	35,959
6 d.1.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	1,584	7 342,892			
1*		przedmiar = 0,001 * (612,20 + 124,05 + 847,28) = 1,584 t						
		-- R --						
		robocizna	r-g	75,6360	1 820,230	2 883,24		
		47,75 r-g/t * 38,12 zł/r-g						
		-- M --						
2*		pręty żebrowane 8-14 mm	kg	1 615,6800	4 834,800		7 658,32	
		1020 kg/t * 4,74 zł/kg						
3*		materiały pomocnicze(od M)	%		72,522		114,87	
		1,5 %						
		-- S --						
4*		prościarka do prętów	m-g	7,6032	47,808			75,73
		4,8 m-g/t * 9,96 zł/m-g						
5*		nożyce do prętów	m-g	10,1376	83,456			132,19
		6,4 m-g/t * 13,04 zł/m-g						
6*		giętarka do prętów	m-g	8,5536	174,150			275,85
		5,4 m-g/t * 32,25 zł/m-g						
7*		wyciąg	m-g	1,5840	23,330			36,95
		1 m-g/t * 23,33 zł/m-g						
8*		środek transportowy	m-g	2,8512	286,596			453,97
		1,8 m-g/t * 159,22 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie				11 631,12	7 342,892	2 883,24	7 773,19	974,69
Jednostkowe koszty bezpośrednie				7 342,892		1 820,230	4 907,322	615,340
Razem z narzutami				15 058,16	9 506,412	5 444,44	7 773,19	1 840,53
Cena jednostkowa				9 506,412		3 437,143	4 907,322	1 161,947
7 d.1.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m2	123,178	5,517			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = $0,90 * (14,91 * 2 + 32,90 * 2) + 0,40 * ((1,80 * 2 + 1,00 * 2) * 14 + (0,90 * 4) * 4) = 123,178 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0,0966 \text{ r-g/m}^2 * 38,12 \text{ zł/r-g}$ -- M --	r-g	11,8990	3,682	453,54		
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna $0,35 \text{ kg/m}^2 * 4,94 \text{ zł/kg}$	kg	43,1123	1,729		212,97	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,026		3,20	
4*		-- S -- środek transportowy $0,0005 \text{ m-g/m}^2 * 159,22 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,0616	0,080			9,85
Razem koszty bezpośrednie				679,56	5,517	453,54	216,17	9,85
Jednostkowe koszty bezpośrednie				5,517		3,682	1,755	0,080
Razem z narzutami				1 091,23	8,859	856,47	216,17	18,59
Cena jednostkowa				8,859		6,953	1,755	0,151
8 d.1.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m2	123,178	4,694			
1*		przedmiar = $0,90 * (14,91 * 2 + 32,90 * 2) + 0,40 * ((1,80 * 2 + 1,00 * 2) * 14 + (0,90 * 4) * 4) = 123,178 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0,082 \text{ r-g/m}^2 * 38,12 \text{ zł/r-g}$ -- M --	r-g	10,1006	3,126	385,05		
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna $0,3 \text{ kg/m}^2 * 4,94 \text{ zł/kg}$	kg	36,9534	1,482		182,55	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,022		2,71	
4*		-- S -- środek transportowy $0,0004 \text{ m-g/m}^2 * 159,22 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,0493	0,064			7,88
Razem koszty bezpośrednie				578,19	4,694	385,05	185,26	7,88
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4,694		3,126	1,504	0,064
Razem z narzutami				927,28	7,528	727,12	185,26	14,90
Cena jednostkowa				7,528		5,903	1,504	0,121
9 d.1.1	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	28,440	4,001			
1*		przedmiar = $14 * 1,80 * 1,00 + 4 * 0,90 * 0,90 = 28,440 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0,0635 \text{ r-g/m}^2 * 38,12 \text{ zł/r-g}$ -- M --	r-g	1,8059	2,421	68,85		
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna $0,3 \text{ kg/m}^2 * 4,94 \text{ zł/kg}$	kg	8,5320	1,482		42,15	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,022		0,63	
		-- S --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0,0005 m-g/m ² * 23,33 zł/m-g	m-g	0,0142	0,012			0,34
5*		środek transportowy 0,0004 m-g/m ² * 159,22 zł/m-g	m-g	0,0114	0,064			1,82
Razem koszty bezpośrednie				113,79	4,001	68,85	42,78	2,16
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4,001		2,421	1,504	0,076
Razem z narzutami				176,87	6,219	130,02	42,78	4,07
Cena jednostkowa				6,219		4,572	1,504	0,143
10 d.1.1	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²	28,440	3,565			
1*		przedmiar = 14 * 1,80 * 1,00 + 4 * 0,90 * 0,90 = 28,440 m ² -- R -- robocizna 0,0587 r-g/m ² * 38,12 zł/r-g	r-g	1,6694	2,238	63,65		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,25 kg/m ² * 4,94 zł/kg	kg	7,1100	1,235		35,12	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,019		0,54	
4*		-- S -- wyciąg 0,0004 m-g/m ² * 23,33 zł/m-g	m-g	0,0114	0,009			0,26
5*		środek transportowy 0,0004 m-g/m ² * 159,22 zł/m-g	m-g	0,0114	0,064			1,82
Razem koszty bezpośrednie				101,39	3,565	63,65	35,66	2,08
Jednostkowe koszty bezpośrednie				3,565		2,238	1,254	0,073
Razem z narzutami				159,78	5,618	120,19	35,66	3,93
Cena jednostkowa				5,618		4,226	1,254	0,138
11 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów ładówkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	250,899	2,551			
1*		przedmiar = poz.2 - (poz.3 + poz.4 + poz.5 * 0,20) = 250,899 m ³ -- S -- ładownia kołowa 1.25 m ³ 0,0135 m-g/m ³ * 188,98 zł/m-g	m-g	3,3871	2,551			640,04
Razem koszty bezpośrednie				640,04	2,551			640,04
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2,551				2,551
Razem z narzutami				1 208,58	4,817			1 208,58
Cena jednostkowa				4,817				4,817
12 d.1.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³	34,987	2,211			
1*		przedmiar = poz.2 - poz.11 = 34,987 m ³ -- S -- ładownia kołowa 1.25 m ³ 0,0117 m-g/m ³ * 188,98 zł/m-g	m-g	0,4093	2,211			77,36
Razem koszty bezpośrednie				77,36	2,211			77,36
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2,211				2,211
Razem z narzutami				146,07	4,175			146,07

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				4,175				4,175
Razem dział:				ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTY				
Razem koszty bezpośrednie:				53 538,96	16 810,06	24 246,21	12 482,69	
RAZEM:				79 560,28	31 742,83	24 246,21	23 571,24	
1.2		ROBOTY KONSTRUCYJNE, POKRYWCZE, ŚLUSARKA						
13 d.1.2	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	t	7,085	8 742,082			
1*		przedmiar = $(14 * 5,058 * 88,3 + 4 * 5,765 * 36,1) * 0,001 = 7,085$ t -- R -- robocizna $22,8 * 0,955 = 21,774$ r-g/t * 38,12 zł/r-g -- M --	r-g	154,2688	830,025	5 880,73		
2*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0,2 kg/t * 15,56 zł/kg	kg	1,4170	3,112		22,05	
3*		trzcienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych 0,1 kg/t * 20,42 zł/kg	kg	0,7085	2,042		14,47	
4*		blachy stalowe grube walcowane na gorąco StO i StOS gr. 4.75-40mm 18,3 kg/t * 8,60 zł/kg	kg	129,6555	157,380		1 115,04	
5*		drabiny stalowe z rur stalowych spawane 5,9 kg/t * 22,95 zł/kg	kg	41,8015	135,405		959,34	
6*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % 0,19 dm3/t * 34,94 zł/dm3	dm3	1,3462	6,639		47,04	
7*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm 0,25 100 szt./t * 91,57 zł/100 szt.	100 szt.	1,7713	22,893		162,20	
8*		tlen techniczny 1,8 m3/t * 8,48 zł/m3	m3	12,7530	15,264		108,15	
9*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t * 46,61 zł/kg	kg	4,2510	27,966		198,14	
10*		kształtowniki stalowe 1025 kg/t * 6,55 zł/kg -- S --	kg	7 262,1250	6 713,750		47 566,92	
11*		żuraw samochodowy 5-6 t 1,1 m-g/t * 166,32 zł/m-g	m-g	7,7935	182,952			1 296,21
12*		żuraw samochodowy 12-16 t 2 m-g/t * 197,82 zł/m-g	m-g	14,1700	395,640			2 803,11
13*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1,8 m-g/t * 97,09 zł/m-g	m-g	12,7530	174,762			1 238,19
14*		przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t 1,8 m-g/t * 16,56 zł/m-g	m-g	12,7530	29,808			211,19
15*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 4,1 m-g/t * 10,84 zł/m-g	m-g	29,0485	44,444			314,89
Razem koszty bezpośrednie				61 937,67	8 742,082	5 880,73	50 193,35	5 863,59
Jednostkowe koszty bezpośrednie				8 742,082		830,025	7 084,451	827,606

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				72 370,16	10 214,560	11 104,58	50 193,35	11 072,23
Cena jednostkowa				10 214,560		1 567,338	7 084,451	1 562,771
14 d.1.2	KNR 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - rygle ścian	t	6,424	10 462,488			
1*		$\text{przedmiar} = [(3 * (32,70 * 2 + 14,50 * 2) - (4,59 * 4 * 2)) + (4,56 * 2 * 4)] * 14,40 + (32,70 * 2 + 14,50 * 2) * 21,4 + (6 * (1,99 * 2 + 1,20 * 2)) * 8,59] * 0,001 = 6,424 \text{ t}$ -- R -- robocizna $70,5 * 0,955 = 67,3275 \text{ r-g/t} * 38,12 \text{ zł/r-g}$ -- M --	r-g	432,5119	2 566,524	16 487,35		
2*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami $5,6 \text{ kg/t} * 15,56 \text{ zł/kg}$	kg	35,9744	87,136		559,76	
3*		trzcienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych $1,9 \text{ kg/t} * 20,42 \text{ zł/kg}$	kg	12,2056	38,798		249,24	
4*		farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % $0,19 \text{ dm}^3/\text{t} * 34,94 \text{ zł/dm}^3$	dm3	1,2206	6,639		42,65	
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm $0,25 \text{ 100 szt./t} * 91,57 \text{ zł/100 szt.}$	100 szt.	1,6060	22,893		147,06	
6*		tlen techniczny $1,8 \text{ m}^3/\text{t} * 8,48 \text{ zł/m}^3$	m3	11,5632	15,264		98,06	
7*		acetylen techniczny rozpuszczony $0,6 \text{ kg/t} * 46,61 \text{ zł/kg}$	kg	3,8544	27,966		179,65	
8*		kształtowniki stalowe $1025 \text{ kg/t} * 6,55 \text{ zł/kg}$ -- S --	kg	6 584,6000	6 713,750		43 129,13	
9*		żuraw samochodowy 5-6 t $0,5 \text{ m-g/t} * 166,32 \text{ zł/m-g}$	m-g	3,2120	83,160			534,22
10*		żuraw samochodowy 12-16 t $3,9 \text{ m-g/t} * 197,82 \text{ zł/m-g}$	m-g	25,0536	771,498			4 956,10
11*		ciągnik kołowy 75-85 KM $0,8 \text{ m-g/t} * 97,09 \text{ zł/m-g}$	m-g	5,1392	77,672			498,96
12*		przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t $0,8 \text{ m-g/t} * 16,56 \text{ zł/m-g}$	m-g	5,1392	13,248			85,11
13*		spawarka elektryczna wirująca 300 A $3,5 \text{ m-g/t} * 10,84 \text{ zł/m-g}$	m-g	22,4840	37,940			243,73
Razem koszty bezpośrednie				67 211,02	10 462,488	16 487,35	44 405,55	6 318,12
Jednostkowe koszty bezpośrednie				10 462,488		2 566,524	6 912,446	983,518
Razem z narzutami				87 469,16	13 615,997	31 133,09	44 405,55	11 930,52
Cena jednostkowa				13 615,997		4 846,372	6 912,446	1 857,179
15 d.1.2	KNR 2-05 0101-05	Hale typu lekkiego - stężenia słupów	t	0,226	11 589,860			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = $((2 * 4 * 7,37 + 2 * 2 * 8,12) * 2,47) * 0,001 = 0,226 \text{ t}$ -- R -- robocizna $35,69 * 0,955 = 34,08395 \text{ r-g/t}$ $38,12 \text{ zł/r-g}$ -- M --	r-g	7,7030	1 299,280	293,64		
2*		deski iglaste obrzynane $0,008 \text{ m}^3/\text{t} * 1 873,99 \text{ zł/m}^3$	m3	0,0018	14,992		3,39	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami $1,5 \text{ kg/t} * 15,56 \text{ zł/kg}$	kg	0,3390	23,340		5,27	
4*		trzcienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych $0,5 \text{ kg/t} * 20,42 \text{ zł/kg}$	kg	0,1130	10,210		2,31	
5*		drabiny z rur stalowych spawane $0,9 \text{ kg/t} * 22,95 \text{ zł/kg}$	kg	0,2034	20,655		4,67	
6*		farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % $0,19 \text{ dm}^3/\text{t} * 34,94 \text{ zł/dm}^3$	dm3	0,0429	6,639		1,50	
7*		Elektroda stalowa EB 146 fi 2,5mm opak. 4,5kg $25 \text{ opak./t} * 91,57 \text{ zł/opak.}$	opak	5,6500	2 289,250		517,37	
8*		tlen techniczny $1,8 \text{ m}^3/\text{t} * 8,48 \text{ zł/m}^3$	m3	0,4068	15,264		3,45	
9*		acetylen techniczny rozpuszczony $0,6 \text{ kg/t} * 46,61 \text{ zł/kg}$	kg	0,1356	27,966		6,32	
10*		kształtowniki stalowe $1025 \text{ kg/t} * 6,55 \text{ zł/kg}$ -- S --	kg	231,6500	6 713,750		1 517,31	
11*		żuraw samochodowy 5-6 t $1,8 \text{ m-g/t} * 166,32 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,4068	299,376			67,66
12*		żuraw samochodowy 12-16 t $2,5 \text{ m-g/t} * 197,82 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,5650	494,550			111,77
13*		ciągnik kołowy 75-85 KM $2,8 \text{ m-g/t} * 97,09 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,6328	271,852			61,44
14*		przyczepa dłużykowa 10 t $2,8 \text{ m-g/t} * 16,56 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,6328	46,368			10,48
15*		spawarka elektryczna wirująca 300 A $5,2 \text{ m-g/t} * 10,84 \text{ zł/m-g}$	m-g	1,1752	56,368			12,74
Razem koszty bezpośrednie				2 619,32	11 589,860	293,64	2 061,59	264,09
Jednostkowe koszty bezpośrednie				11 589,860		1 299,280	9 122,066	1 168,514
Razem z narzutami				3 114,73	13 782,006	554,47	2 061,59	498,67
Cena jednostkowa				13 782,006		2 453,433	9 122,066	2 206,507
16 d.1.2	KNR 2-05 0102-07	Hale typu lekkiego - rygle dachowe	t	9,296	7 898,475			
1*		przedmiar = $14 * (5,04 + 2,48) * 88,3 * 0,001 = 9,296 \text{ t}$ -- R -- robocizna $17,98 * 0,955 = 17,1709 \text{ r-g/t}$ $38,12 \text{ zł/r-g}$ -- M --	r-g	159,6207	654,555	6 084,74		
2*		deski iglaste obrzynane $0,001 \text{ m}^3/\text{t} * 1 873,99 \text{ zł/m}^3$	m3	0,0093	1,874		17,42	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		krawężniki iglaste 0,001 m3/t * 1 900,62 zł/m3	m3	0,0093	1,901		17,67	
4*		drabiny stalowe z rur stalowych spawane 0,1 kg/t * 22,95 zł/kg	kg	0,9296	2,295		21,33	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0,2 kg/t * 15,56 zł/kg	kg	1,8592	3,112		28,93	
6*		trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowych 0,1 kg/t * 20,42 zł/kg	kg	0,9296	2,042		18,98	
7*		farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0,19 dm3/t * 34,94 zł/dm3	dm3	1,7662	6,639		61,72	
8*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm 0,25 100 szt./t * 91,57 zł/100 szt.	100 szt.	2,3240	22,893		212,81	
9*		tlen techniczny 1,8 m3/t * 8,48 zł/m3	m3	16,7328	15,264		141,89	
10*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t * 46,61 zł/kg	kg	5,5776	27,966		259,97	
11*		kształtowniki stalowe 1025 kg/t * 6,55 zł/kg -- S --	kg	9 528,4000	6 713,750		62 411,02	
12*		żuraw samochodowy 5-6 t 0,2 m-g/t * 166,32 zł/m-g	m-g	1,8592	33,264			309,22
13*		żuraw samochodowy 12-16 t 1,6 m-g/t * 197,82 zł/m-g	m-g	14,8736	316,512			2 942,30
14*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0,4 m-g/t * 97,09 zł/m-g	m-g	3,7184	38,836			361,02
15*		przyczepa dłużykowa do samochodu 10 t 0,4 m-g/t * 16,56 zł/m-g	m-g	3,7184	6,624			61,58
16*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 4,7 m-g/t * 10,84 zł/m-g	m-g	43,6912	50,948			473,61
Razem koszty bezpośrednie				73 424,21	7 898,4 75	6 084, 74	63 191,7 4	4 147, 73
Jednostkowe koszty bezpośrednie				7 898,475		654,5 55	6 797,73 6	446,1 84
Razem z narzutami				82 513,74	8 876,2 63	11 489 ,83	63 191,7 4	7 832, 17
Cena jednostkowa				8 876,263		1 235, 997	6 797,73 6	842,5 30
17 d.1.2	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników	t	4,709	8 704,551			
1*		przedmiar = 2 * 5 * (32,70 * 14,40) * 0,001 = 4,709 t -- R -- robocizna 28,7 * 0,955 = 27,4085 r-g/t * 38,12 zł/r-g -- M --	r-g	129,0666	1 044,812	4 920,02		
2*		deski iglaste obrzynane 0,009 m3/t * 1 873,99 zł/m3	m3	0,0424	16,866		79,42	
3*		drabiny stalowe z rur stalowych spawane 0,9 kg/t * 22,95 zł/kg	kg	4,2381	20,655		97,26	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0,9 kg/t * 15,56 zł/kg	kg	4,2381	14,004		65,94	
5*		trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowych 0,3 kg/t * 20,42 zł/kg	kg	1,4127	6,126		28,85	
6*		farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 % 0,19 dm3/t * 34,94 zł/dm3	dm3	0,8947	6,639		31,26	
7*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm 0,25 100 szt./t * 91,57 zł/100 szt.	100 szt.	1,1773	22,893		107,80	
8*		tlen techniczny 1,8 m3/t * 8,48 zł/m3	m3	8,4762	15,264		71,88	
9*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t * 46,61 zł/kg	kg	2,8254	27,966		131,69	
10*		kształtowniki stalowe 1025 kg/t * 6,55 zł/kg -- S --	kg	4 826,7250	6 713,750		31 615,05	
11*		żuraw samochodowy 5-6 t 0,9 m-g/t * 166,32 zł/m-g	m-g	4,2381	149,688			704,88
12*		żuraw samochodowy 12-16 t 2,6 m-g/t * 197,82 zł/m-g	m-g	12,2434	514,332			2 421,99
13*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1,2 m-g/t * 97,09 zł/m-g	m-g	5,6508	116,508			548,64
14*		przyczepa dłużykowa do samochodu 10 t 1,2 m-g/t * 16,56 zł/m-g	m-g	5,6508	19,872			93,58
15*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1,4 m-g/t * 10,84 zł/m-g	m-g	6,5926	15,176			71,46
Razem koszty bezpośrednie				40 989,72	8 704,551	4 920,02	32 229,15	3 840,55
Jednostkowe koszty bezpośrednie				8 704,551		1 044,812	6 844,163	815,576
Razem z narzutami				48 771,76	10 357,137	9 290,49	32 229,15	7 252,12
Cena jednostkowa				10 357,137		1 972,920	6 844,163	1 540,054
18 d.1.2	KNR 2-05 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów	t	0,502	14 568,954			
1*		przedmiar = (2 * (6,35 * 16) * 2,47) * 0,001 = 0,502 t -- R -- robocizna 87,2 * 0,955 = 83,276 r-g/t * 38,12 zł/r-g -- M --	r-g	41,8046	3 174,481	1 593,59		
2*		deski iglaste obrzynane 0,017 m3/t * 1 873,99 zł/m3	m3	0,0085	31,858		15,99	
3*		drabiny z rur stalowych spawane 1,8 kg/t * 22,95 zł/kg	kg	0,9036	41,310		20,74	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 2,9 kg/t * 15,56 zł/kg	kg	1,4558	45,124		22,65	
5*		trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowych 1 kg/t * 20,42 zł/kg	kg	0,5020	20,420		10,25	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0,19 dm3/t * 34,94 zł/dm3	dm3	0,0954	6,639		3,33	
7*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm 25 szt./t * 91,57 zł/szt.	szt.	12,5500	2 289,250		1 149,20	
8*		tlen techniczny 1,8 m3/t * 8,48 zł/m3	m3	0,9036	15,264		7,66	
9*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t * 46,61 zł/kg	kg	0,3012	27,966		14,04	
10*		kształtowniki stalowe 1025 kg/t * 6,55 zł/kg -- S --	kg	514,5500	6 713,750		3 370,30	
11*		żuraw samochodowy 5-6 t 0,8 m-g/t * 166,32 zł/m-g	m-g	0,4016	133,056			66,79
12*		żuraw samochodowy 12-16 t 9,5 m-g/t * 197,82 zł/m-g	m-g	4,7690	1 879,290			943,40
13*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1,4 m-g/t * 97,09 zł/m-g	m-g	0,7028	135,926			68,23
14*		przyczepa dłuźycowa 10 t 1,4 m-g/t * 16,56 zł/m-g	m-g	0,7028	23,184			11,64
15*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 2,9 m-g/t * 10,84 zł/m-g	m-g	1,4558	31,436			15,78
Razem koszty bezpośrednie				7 313,59	14 568,954	1 593,59	4 614,16	1 105,84
Jednostkowe koszty bezpośrednie				14 568,954		3 174,481	9 191,581	2 202,892
Razem z narzutami				9 711,53	19 345,685	3 009,19	4 614,16	2 088,18
Cena jednostkowa				19 345,685		5 994,378	9 191,581	4 159,726
19 d.1.2	KNR 2-05 1002-02	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych montowaną metodą tradycyjną	m2	405,480	302,515			
1*		przedmiar = 5,15 * (33,00 * 2 + 15,00 * 2) - 4,50 * 4,50 * 4 - 1,20 * 1,10 * 6 = 405,480 m2 -- R -- robocizna 1,2586 * 0,955 = 1,201963 r-g/m2 * 38,12 zł/r-g -- M --	r-g	487,3720	45,819	18 578,69		
2*		tlen techniczny 0,003 m3/m2 * 8,48 zł/m3	m3	1,2164	0,025		10,14	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,001 kg/m2 * 46,61 zł/kg	kg	0,4055	0,047		19,06	
4*		blachy stalowe średnie walcowane na gorąco 0,05 kg/m2 * 8,75 zł/kg	kg	20,2740	0,438		177,60	
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 0,28 szt/m2 * 0,92 zł/szt	szt	113,5344	0,258		104,61	
6*		plyta warstwowa 1 m2/m2 * 230,85 zł/m2 -- S --	m2	405,4800	230,850		93 605,06	
7*		żuraw samochodowy 5-6 t 0,0893 m-g/m2 * 166,32 zł/m-g	m-g	36,2094	14,852			6 022,19
8*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0,0446 m-g/m2 * 97,09 zł/m-g	m-g	18,0844	4,330			1 755,73
9*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0,0446 m-g/m2 * 16,56 zł/m-g	m-g	18,0844	0,739			299,65

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		mechaniczny pomost roboczy 600/35 0,2995 m-g/m2 * 17,22 zł/m-g	m-g	121,4413	5,157			2 091,06
Razem koszty bezpośrednie				122 663,79	302,515	18 578,69	93 916,47	10 168,63
Jednostkowe koszty bezpośrednie				302,515		45,819	231,618	25,078
Razem z narzutami				148 200,10	365,493	35 082,12	93 916,47	19 201,51
Cena jednostkowa				365,493		86,520	231,618	47,355
20 d.1.2	KNR 2-05 1004-03	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt warstwowych montowaną metodą tradycyjną	m2	544,992	319,299			
1*		przedmiar = 2 * 8,11 * 33,60 = 544,992 m2 -- R -- robocizna 0,7156 * 0,955 = 0,683398 r-g/m2 * 38,12 zł/r-g -- M --	r-g	372,4464	26,051	14 197,59		
2*		Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone grub, 19-25 mm, klasy I 0,00002 m3/m2 * 1 978,31 zł/m3	m3	0,0109	0,040		21,80	
3*		tlen techniczny 0,003 m3/m2 * 8,48 zł/m3	m3	1,6350	0,025		13,62	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,001 kg/m2 * 46,61 zł/kg	kg	0,5450	0,047		25,61	
5*		blachy stalowe średnie walcowane na gorąco 0,05 kg/m2 * 8,75 zł/kg	kg	27,2496	0,438		238,71	
6*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 0,28 szt/m2 * 0,92 zł/szt	szt	152,5978	0,258		140,61	
7*		plyta warstwowa 1 m2/m2 * 230,85 zł/m2 -- S --	m2	544,9920	230,850		125 811,40	
8*		żuraw samochodowy 5-6 t 0,0363 m-g/m2 * 166,32 zł/m-g	m-g	19,7832	6,037			3 290,12
9*		żuraw samochodowy 12-16 t 0,109 m-g/m2 * 197,82 zł/m-g	m-g	59,4041	21,562			11 751,12
10*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0,0427 m-g/m2 * 97,09 zł/m-g	m-g	23,2712	4,146			2 259,54
11*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0,0427 m-g/m2 * 16,56 zł/m-g	m-g	23,2712	0,707			385,31
12*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0,1539 m-g/m2 * 189,33 zł/m-g	m-g	83,8743	29,138			15 879,98
Razem koszty bezpośrednie				174 015,41	319,299	14 197,59	126 251,75	33 566,07
Jednostkowe koszty bezpośrednie				319,299		26,051	231,658	61,590
Razem z narzutami				216 444,12	397,151	26 809,25	126 251,75	63 383,12
Cena jednostkowa				397,151		49,192	231,658	116,301
21 d.1.2	NNRNKB 202 0546-01 analogia	Rynny i rury spustowe	m	99,600	53,612			
		przedmiar = 33,60 * 2 + 5,40 * 6 = 99,600 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,312 r-g/m * 38,12 zł/r-g	r-g	31,0752	11,893	1 184,54		
2*		-- M -- rynny i rury spustowe dachowe z PVC 1,02 m/m * 23,26 zł/m	m	101,5920	23,725		2 363,01	
3*		uchwyty rynnowe i rur spustowych 2 szt/m * 7,21 zł/szt	szt	199,2000	14,420		1 436,23	
4*		złączki rynnowe i rur spustowych 0,25 szt/m * 11,45 zł/szt	szt	24,9000	2,863		285,15	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,615		61,25	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0006 m-g/m * 159,22 zł/m-g	m-g	0,0598	0,096			9,56
Razem koszty bezpośrednie				5 339,74	53,612	1 184,54	4 145,64	9,56
Jednostkowe koszty bezpośrednie				53,612		11,893	41,623	0,096
Razem z narzutami				6 400,40	64,261	2 236,74	4 145,64	18,02
Cena jednostkowa				64,261		22,457	41,623	0,181
22 d.1.2	KNR 2-02 1205-07	Bramy garażowe segmentowe podnoszone z napędem	m2	81,000	1 176,144			
1*		przedmiar = 4 * 4,50 * 4,50 = 81,000 m2 -- R -- robocizna 3,33 r-g/m2 * 38,12 zł/r-g	r-g	269,7300	126,940	10 282,14		
2*		-- M -- brama segmentowa 1 m2/m2 * 994,98 zł/m2	m2	81,0000	994,980		80 593,38	
3*		farba olejna do gruntowania 0,35 dm3/m2 * 34,94 zł/dm3	dm3	28,3500	12,229		990,55	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0,33 dm3/m2 * 31,45 zł/dm3	dm3	26,7300	10,379		840,70	
5*		papier ścierny 1,83 szt/m2 * 1,91 zł/szt	szt	148,2300	3,495		283,10	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		15,316		1 240,60	
7*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,3 m-g/m2 * 10,84 zł/m-g	m-g	24,3000	3,252			263,41
8*		środek transportowy 0,06 m-g/m2 * 159,22 zł/m-g	m-g	4,8600	9,553			773,79
Razem koszty bezpośrednie				95 267,67	1 176,144	10 282,14	83 948,33	1 037,20
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 176,144		126,940	1 036,399	12,805
Razem z narzutami				105 322,68	1 300,280	19 415,78	83 948,33	1 958,57
Cena jednostkowa				1 300,280		239,701	1 036,399	24,180
23 d.1.2	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW - kolor ramy ciemny grafit	m2	7,920	994,683			
		przedmiar = 1,20 * 1,10 * 6 = 7,920 m2 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,44 r-g/m2 * 38,12 zł/r-g	r-g	19,3248	93,013	736,66		
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe z tworzyw szt. 1 m2/m2 * 768,75 zł/m2	m2	7,9200	768,750		6 088,50	
3*		kotwy elastyczne kpl. 6 szt/m2 * 18,45 zł/szt	szt	47,5200	110,700		876,74	
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0,27 dm3/m2 * 50,10 zł/dm3	dm3	2,1384	13,527		107,13	
5*		silikon 0,01 kg/m2 * 52,90 zł/kg	kg	0,0792	0,529		4,19	
6*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m2 * 22,55 zł/m-g	m-g	0,3960	1,128			8,93
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m2 * 117,26 zł/m-g	m-g	0,4752	7,036			55,73
Razem koszty bezpośrednie				7 877,88	994,683	736,66	7 076,56	64,66
Jednostkowe koszty bezpośrednie				994,683		93,013	893,506	8,164
Razem z narzutami				8 589,71	1 084,559	1 391,05	7 076,56	122,10
Cena jednostkowa				1 084,559		175,637	893,506	15,416
Razem dział: ROBOTY KONSTRUCYJNE, POKRYWCZE, ŚLUSARKA								
Razem koszty bezpośrednie:					658 660,02	80 239,69	512 034,29	66 386,04
RAZEM:					788 908,09	151 516,59	512 034,29	125 357,21
1.3		ROBOTY WEWNĘTRZNE						
24 d.1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m3	96,138	215,509			
1*		przedmiar = 0,20 * 480,69 = 96,138 m3 -- R -- robocizna 4,32 r-g/m3 * 38,12 zł/r-g	r-g	415,3162	164,678	15 831,81		
2*		-- M -- piasek do zapraw 1,08 m3/m3 * 46,37 zł/m3	m3	103,8290	50,080		4 814,59	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,751		72,20	
Razem koszty bezpośrednie				20 718,60	215,509	15 831,81	4 886,79	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				215,509		164,678	50,831	
Razem z narzutami				34 782,06	361,793	29 895,27	4 886,79	
Cena jednostkowa				361,793		310,962	50,831	
25 d.1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	480,690	39,454			
1*		przedmiar = 480,690 m2 -- R -- robocizna 0,0333 r-g/m2 * 38,12 zł/r-g	r-g	16,0070	1,269	610,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182 t/m2 * 103,53 zł/t	t	152,9556	32,943		15 835,37	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda 0,015 m3/m2	m3	7,2104	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,165		79,31	
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m2 * 135,41 zł/m-g	m-g	1,2979	0,366			175,93
6*		Walec statyczny samojezdny 10t (1) 0,0387 m-g/m2 * 121,73 zł/m-g	m-g	18,6027	4,711			2 264,53
Razem koszty bezpośrednie				18 965,14	39,454	610,00	15 914,68	2 440,46
Jednostkowe koszty bezpośrednie				39,454		1,269	33,108	5,077
Razem z narzutami				21 674,79	45,091	1 151,73	15 914,68	4 608,38
Cena jednostkowa				45,091		2,396	33,108	9,587
26 d.1.3	KNR 2-22 1003-02	Posadzki betonowe ze zbrojeniem rozproszonym grubości 5 cm zatarte na gładko	m2	480,690	64,045			
1*		przedmiar = 480,690 m2 -- R -- robocizna $0,9552 * 0,955 = 0,912216$ r-g/m2 * 38,12 zł/r-g	r-g	438,4931	34,774	16 715,51		
2*		-- M -- mieszanka betonowa ze zbrojeniem rozproszonym $0,052 \text{ m3/m2} * 395,51 \text{ zł/m3}$	m3	24,9959	20,567		9 886,35	
3*		cement 25 z dodatkami $0,0082 \text{ t/m2} * 662,22 \text{ zł/t}$	t	3,9417	5,430		2 610,15	
4*		piasek do zapraw $0,007 \text{ m3/m2} * 46,37 \text{ zł/m3}$	m3	3,3648	0,325		156,22	
5*		masa asfaltowa izolacyjna $0,68 \text{ kg/m2} * 3,70 \text{ zł/kg}$	kg	326,8692	2,516		1 209,42	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,433		208,14	
Razem koszty bezpośrednie				30 785,79	64,045	16 715,51	14 070,28	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				64,045		34,774	29,271	
Razem z narzutami				45 633,82	94,934	31 563,54	14 070,28	
Cena jednostkowa				94,934		65,663	29,271	
27 d.1.3	KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe ze zbrojeniem rozproszonym - dodatek za pogrubienie o 1 cm Krotność = 7	m2	480,690	52,528			
1*		przedmiar = 480,690 m2 -- R -- robocizna $0,0759 * 0,955 * 7 = 0,507392$ r-g/m2 * 38,12 zł/r-g	r-g	243,8983	19,342	9 297,51		
2*		-- M -- mieszanka betonowa ze zbrojeniem rozproszonym $0,0105 * 7 = 0,0735 \text{ m3/m2} * 395,51 \text{ zł/m3}$	m3	35,3307	29,070		13 973,66	
3*		masa asfaltowa izolacyjna $0,14 * 7 = 0,98 \text{ kg/m2} * 3,70 \text{ zł/kg}$	kg	471,0762	3,626		1 742,98	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,490		235,54	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				25 249,69	52,528	9 297,51	15 952,18	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				52,528		19,342	33,186	
Razem z narzutami				33 508,90	69,710	17 556,72	15 952,18	
Cena jednostkowa				69,710		36,524	33,186	
28 d.1.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podziemnego składziku magazynowego - żelbetowy prefabrykowany 140x170x600, przekryty kratami wema	kpl.	1,000	16 000,000			
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- M -- dostawa i montaż podziemnego składziku magazynowego - żelbetowy prefabrykowany 140x170x600, przekryty kratami wema 1 kpl./kpl. * 16 000,00 zł/kpl.	kpl.	1,0000	16 000,000		16 000,00	
Razem koszty bezpośrednie				16 000,00	16 000,000		16 000,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				16 000,000			16 000,000	
Razem z narzutami				16 000,00	16 000,000		16 000,00	
Cena jednostkowa				16 000,000			16 000,000	
Razem dział: ROBOTY WEWNĘTRZNE								
Razem koszty bezpośrednie:					111 719,22	42 454,83	66 823,93	2 440,46
RAZEM:					151 599,57	80 167,26	66 823,93	4 608,38
1.4		ROBOTY ZEWNĘTRZNE						
29 d.1.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	493,000	3,030			
1*		przedmiar = 493,000 m2 -- R -- robocizna 0,0376 r-g/m2 * 38,12 zł/r-g	r-g	18,5368	1,433	706,47		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74kW (1) 0,0035 m-g/m2 * 193,78 zł/m-g	m-g	1,7255	0,678			334,25
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m2 * 106,90 zł/m-g	m-g	4,2398	0,919			453,07
Razem koszty bezpośrednie				1 493,79	3,030	706,47		787,32
Jednostkowe koszty bezpośrednie				3,030		1,433		1,597
Razem z narzutami				2 820,45	5,721	1 334,06		1 486,39
Cena jednostkowa				5,721		2,706		3,015
30 d.1.4	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	493,000	9,381			
		przedmiar = 493,000 m2						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0826 r-g/m ² * 38,12 zł/r-g	r-g	40,7218	3,149	1 552,46		
2*		-- M -- piasek 0,123 m ³ /m ² * 46,37 zł/m ³	m ³	60,6390	5,704		2 812,07	
3*		woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	2,4650	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,029		14,30	
5*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10t (1) 0,0041 m-g/m ² * 121,73 zł/m-g	m-g	2,0213	0,499			246,01
Razem koszty bezpośrednie				4 624,84	9,381	1 552,46	2 826,37	246,01
Jednostkowe koszty bezpośrednie				9,381		3,149	5,733	0,499
Razem z narzutami				6 222,65	12,622	2 931,87	2 826,37	464,41
Cena jednostkowa				12,622		5,947	5,733	0,942
31 d.1.4	KNR 2-31 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10	m ²	493,000	8,058			
1*		przedmiar = 493,000 m ² -- R -- robocizna 0,0061 * 10 = 0,061 r-g/m ² * 38,12 zł/r-g	r-g	30,0730	2,325	1 146,23		
2*		-- M -- piasek 0,0123 * 10 = 0,123 m ³ /m ² * 46,37 zł/m ³	m ³	60,6390	5,704		2 812,07	
3*		woda 0,0005 * 10 = 0,005 m ³ /m ²	m ³	2,4650	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,029		14,30	
Razem koszty bezpośrednie				3 972,60	8,058	1 146,23	2 826,37	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				8,058		2,325	5,733	
Razem z narzutami				4 990,64	10,123	2 164,27	2 826,37	
Cena jednostkowa				10,123		4,390	5,733	
32 d.1.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	493,000	39,454			
1*		przedmiar = 493,000 m ² -- R -- robocizna 0,0333 r-g/m ² * 38,12 zł/r-g	r-g	16,4169	1,269	625,62		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182 t/m ² * 103,53 zł/t	t	156,8726	32,943		16 240,90	
3*		woda 0,015 m ³ /m ²	m ³	7,3950	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,165		81,35	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,3311	0,366			180,44
6*		0,0027 m-g/m2 * 135,41 zł/m-g Walec statyczny samojezdny 10t (1) 0,0387 m-g/m2 * 121,73 zł/m-g	m-g	19,0791	4,711			2 322,52
Razem koszty bezpośrednie				19 450,83	39,454	625,62	16 322,25	2 502,96
Jednostkowe koszty bezpośrednie				39,454		1,269	33,108	5,077
Razem z narzutami				22 229,86	45,091	1 181,23	16 322,25	4 726,38
Cena jednostkowa				45,091		2,396	33,108	9,587
33 d.1.4	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa ze zbrojeniem rozproszonym - warstwa górna o grubości 5 cm	m2	493,000	43,233			
1*		przedmiar = 493,000 m2 -- R -- robocizna 0,3838 r-g/m2 * 38,12 zł/r-g	r-g	189,2134	14,630	7 212,59		
2*		-- M -- masa asfaltowa zalewowa 0,7 kg/m2 * 3,87 zł/kg	kg	345,1000	2,709		1 335,54	
3*		krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m3/m2 * 2 050,00 zł/m3	m3	0,2465	1,025		505,33	
4*		piasek 0,05 m3/m2 * 46,37 zł/m3	m3	24,6500	2,319		1 143,27	
5*		papa smołowa izolacyjna 0,007 m2/m2 * 5,77 zł/m2	m2	3,4510	0,040		19,72	
6*		płyty pilśniowe porowate zwykłe gr. 18 mm 0,011 m2/m2 * 18,42 zł/m2	m2	5,4230	0,203		100,08	
7*		woda 0,075 m3/m2	m3	36,9750	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6+M7) 0,5 %	%		0,031		15,28	
9*		mieszanka betonowa ze zbrojeniem rozproszonym 0,0508 m3/m2 * 395,51 zł/m3	m3	25,0444	20,092		9 905,36	
10*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0,021 m-g/m2 * 103,98 zł/m-g	m-g	10,3530	2,184			1 076,71
Razem koszty bezpośrednie				21 313,88	43,233	7 212,59	13 024,58	1 076,71
Jednostkowe koszty bezpośrednie				43,233		14,630	26,419	2,184
Razem z narzutami				28 677,32	58,169	13 619,60	13 024,58	2 033,14
Cena jednostkowa				58,169		27,626	26,419	4,124
34 d.1.4	KNR 2-31 0308-04	Nawierzchnia betonowa ze zbrojeniem rozproszonym - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości ponad 5 cm Krotność = 15	m2	493,000	83,051			
1*		przedmiar = 493,000 m2 -- R -- robocizna 0,0279 * 15 = 0,4185 r-g/m2 * 38,12 zł/r-g -- M --	r-g	206,3205	15,953	7 864,83		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		papa smołowa izolacyjna $0,001 * 15 = 0,015 \text{ m}^2/\text{m}^2 * 5,77 \text{ zł}/\text{m}^2$	m2	7,3950	0,087		42,89	
3*		płyty pilśniowe porowate zwykłe gr. 18 mm $0,002 * 15 = 0,03 \text{ m}^2/\text{m}^2 * 18,42 \text{ zł}/\text{m}^2$	m2	14,7900	0,553		272,63	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 0,5 %	%		0,003		1,48	
5*		mieszanka betonowa ze zbrojeniem rozproszonym $0,01015 * 15 = 0,15225 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 395,51 \text{ zł}/\text{m}^3$ -- S --	m3	75,0593	60,216		29 686,49	
6*		walec wibracyjny samojezdny 2,5 t $0,004 * 15 = 0,06 \text{ m-g}/\text{m}^2 * 103,98 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	29,5800	6,239			3 075,83
Razem koszty bezpośrednie				40 944,15	83,051	7 864,83	30 003,49	3 075,83
Jednostkowe koszty bezpośrednie				83,051		15,953	60,859	6,239
Razem z narzutami				50 663,15	102,765	14 851,62	30 003,49	5 808,04
Cena jednostkowa				102,765		30,125	60,859	11,781
35 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	6,300	813,099			
1*		przedmiar = $70,00 * 0,30 * 0,30 = 6,300 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $9,02 \text{ r-g}/\text{m}^3 * 38,12 \text{ zł}/\text{r-g}$ -- M --	r-g	56,8260	343,842	2 166,20		
2*		Deski iglaste obrzynane grub, 19- 25 mm,kl,III $0,04 \text{ m}^3/\text{m}^3 * 1 127,98 \text{ zł}/\text{m}^3$	m3	0,2520	45,119		284,25	
3*		piasek $0,27 \text{ m}^3/\text{m}^3 * 46,37 \text{ zł}/\text{m}^3$	m3	1,7010	12,520		78,88	
4*		woda $0,47 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m3	2,9610	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%		0,288		1,81	
6*		mieszanka betonowa $1,04 \text{ m}^3/\text{m}^3 * 395,51 \text{ zł}/\text{m}^3$	m3	6,5520	411,330		2 591,38	
Razem koszty bezpośrednie				5 122,52	813,099	2 166,20	2 956,32	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				813,099		343,842	469,257	
Razem z narzutami				7 046,76	1 118,534	4 090,44	2 956,32	
Cena jednostkowa				1 118,534		649,277	469,257	
36 d.1.4	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	70,000	68,499			
1*		przedmiar = 70,000 m -- R -- robocizna $0,4589 \text{ r-g}/\text{m} * 38,12 \text{ zł}/\text{r-g}$ -- M --	r-g	32,1230	17,493	1 224,51		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	m	71,4000	46,502		3 255,14	
3*		1,02 m/m * 45,59 zł/m						
3*		piasek	m3	0,9240	0,612		42,84	
4*		0,0132 m3/m * 46,37 zł/m3						
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,3430	3,638		254,66	
5*		0,0049 t/m * 742,44 zł/t						
5*		woda	m3	0,3010	0,000		0,00	
6*		0,0043 m3/m						
6*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,254		17,78	
		0,5 %						
Razem koszty bezpośrednie				4 794,93	68,499	1 224,51	3 570,42	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				68,499		17,493	51,006	
Razem z narzutami				5 882,66	84,038	2 312,24	3 570,42	
Cena jednostkowa				84,038		33,032	51,006	
37 d.1.4	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie gr. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m2	31,500	161,263			
1*		przedmiar = 0,50 * (33,00 + 15,00 * 2) = 31,500 m2						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	73,3950	88,820	2 797,83		
2*		2,33 r-g/m2 * 38,12 zł/r-g						
		-- M --						
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1,5435	36,380		1 145,97	
3*		0,049 t/m2 * 742,44 zł/t						
3*		piasek do betonów zwykłych	m3	2,2365	3,304		104,08	
4*		0,071 m3/m2 * 46,54 zł/m3						
4*		piasek do zapraw	m3	0,6615	0,974		30,68	
5*		0,021 m3/m2 * 46,37 zł/m3						
5*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	3,8745	24,552		773,39	
6*		0,123 m3/m2 * 199,61 zł/m3						
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,0630	3,690		116,24	
7*		0,002 m3/m2 * 1 845,00 zł/m3						
7*		woda z rurociągu	m3	1,4175	0,000		0,00	
8*		0,045 m3/m2						
8*		materiały pomocnicze(od M)	%		1,378		43,41	
		2 %						
		-- S --						
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	7,5600	2,165			68,20
		0,24 m-g/m2 * 9,02 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie				5 079,80	161,263	2 797,83	2 213,77	68,20
Jednostkowe koszty bezpośrednie				161,263		88,820	70,278	2,165
Razem z narzutami				7 625,71	242,086	5 283,13	2 213,77	128,81
Cena jednostkowa				242,086		167,719	70,278	4,089
38 d.1.4	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie terenu - kat.gr.I-III	m2	1 405,000	4,405			
		przedmiar = 1 405,000 m2						
		-- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,121 * 0,955 = 0,115555 \text{ r-g/m}^2 * 38,12 \text{ zł/r-g}$	r-g	162,3548	4,405	6 189,03		
Razem koszty bezpośrednie				6 189,03	4,405	6 189,03		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4,405		4,405		
Razem z narzutami				11 686,79	8,318	11 686,79		
Cena jednostkowa				8,318		8,318		
39 d.1.4	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3	140,500	60,796			
1*		przedmiar = $1405 * 0,10 = 140,500 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $1,67 * 0,955 = 1,59485 \text{ r-g/m}^3 * 38,12 \text{ zł/r-g}$	r-g	224,0764	60,796	8 541,84		
Razem koszty bezpośrednie				8 541,84	60,796	8 541,84		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				60,796		60,796		
Razem z narzutami				16 129,54	114,801	16 129,54		
Cena jednostkowa				114,801		114,801		
40 d.1.4	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m2	1 405,000	9,440			
1*		przedmiar = $1 405,000 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0,241 * 0,955 = 0,230155 \text{ r-g/m}^2 * 38,12 \text{ zł/r-g}$	r-g	323,3678	8,774	12 327,47		
2*		-- M -- nasiona traw $0,02 \text{ kg/m}^2 * 15,37 \text{ zł/kg}$	kg	28,1000	0,307		431,34	
3*		azofoska $0,00005 \text{ t/m}^2 * 7 175,00 \text{ zł/t}$	t	0,0703	0,359		504,40	
Razem koszty bezpośrednie				13 263,21	9,440	12 327,47	935,74	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				9,440		8,774	0,666	
Razem z narzutami				24 213,77	17,234	23 278,03	935,74	
Cena jednostkowa				17,234		16,568	0,666	
Razem dział:				ROBOTY ZEWNĘTRZNE				
Razem koszty bezpośrednie:				134 791,42		52 355,08	74 679,31	7 757,03
RAZEM:				188 189,30		98 862,82	74 679,31	14 647,17
1.5		INSTALACJA SANITARNA - WENTYLACJA						
41 d.1.5	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.	4,000	1 216,090			
1*		przedmiar = $4,000 \text{ szt.}$ -- R -- robocizna $1,69 * 0,955 = 1,61395 \text{ r-g/szt.} * 38,12 \text{ zł/r-g}$ -- M --	r-g	6,4558	61,524	246,10		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr. do 200 mm 1 szt./szt. * 401,68 zł/szt	szt	4,0000	401,680		1 606,72	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 1,05 szt./szt. * 3,07 zł/szt	szt	4,2000	3,224		12,90	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12,5 szt./szt. * 10,99 zł/szt.	szt.	50,0000	137,375		549,50	
5*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym 3,12 szt./szt. * 120,97 zł/szt.	szt.	12,4800	377,426		1 509,70	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 1,25 szt./szt. * 58,73 zł/szt	szt	5,0000	73,413		293,65	
7*		linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm 6,24 m/szt. * 23,20 zł/m	m	24,9600	144,768		579,07	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,19 kg/szt. * 12,51 zł/kg	kg	0,7600	2,377		9,51	
9*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		5,701		22,80	
10*		samochód dostawczy 0.9 t 0,09 m-g/szt. * 95,58 zł/m-g	m-g	0,3600	8,602			34,41
Razem koszty bezpośrednie				4 864,36	1 216,090	246,10	4 583,85	34,41
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 216,090		61,524	1 145,964	8,602
Razem z narzutami				5 113,53	1 278,383	464,70	4 583,85	64,98
Cena jednostkowa				1 278,383		116,176	1 145,964	16,243
42 d.1.5	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne o obwodzie do 1300 mm	szt.	2,000	419,140			
1*		przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 2,65 * 0,955 = 2,53075 r-g/szt. * 38,12 zł/r-g	r-g	5,0615	96,472	192,94		
2*		-- M -- czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm 1 szt./szt. * 309,65 zł/szt	szt	2,0000	309,650		619,30	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		1,548		3,10	
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,12 m-g/szt. * 95,58 zł/m-g	m-g	0,2400	11,470			22,94
Razem koszty bezpośrednie				838,28	419,140	192,94	622,40	22,94
Jednostkowe koszty bezpośrednie				419,140		96,472	311,198	11,470
Razem z narzutami				1 030,05	515,025	364,33	622,40	43,32

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				515,025		182,168	311,198	21,659
Razem dział: INSTALACJA SANITARNA - WENTYLACJA								
Razem koszty bezpośrednie:					5 702,64	439,04	5 206,25	57,35
RAZEM:					6 143,58	829,03	5 206,25	108,30
Razem dział: HALA MAGAZYNOWA								
Razem koszty bezpośrednie:					964 412,26	192 298,70	682 989,99	89 123,57
RAZEM:					1 214 400,82	363 118,53	682 989,99	168 292,30

Kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		HALA MAGAZYNOWA				
1.1		ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTY				
1 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą ładowarek	m2	595,000	1,209	719,36
		przedmiar = $35,00 * 17,00 = 595,000$ m2				
2 d.1.1	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 na odkład; grunt kat. III	m3	285,886	71,344	20 396,25
		przedmiar = $((1,80 + 3,80) / 2) * 1,10 * (14,21 * 2 + 32,20 * 2) = 285,886$ m3				
3 d.1.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton	m3	2,844	711,674	2 024,00
		przedmiar = $0,10 * (1,80 * 1,00 * 14 + 0,90 * 0,90 * 4) = 2,844$ m3				
4 d.1.1	KNR 2-02 0204-08	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	16,479	815,207	13 433,80
		przedmiar = $14 * (1,80 * 1,00 * 0,40 + 0,65 * 0,50 * 0,90) + 4 * (0,90 * 0,90 * 0,40 + 0,70 * 0,40 * 0,90) = 16,479$ m3				
5 d.1.1	NNRNKB 202 0226-01 0226-07	(z.II) Ściany żelbetowe proste gr. 20 cm i wysokości do 3 m	m2	78,318	309,238	24 218,90
		przedmiar = $0,90 * ((14,91 * 2 + 32,90 * 2) - (0,50 * 14 + 4 * 0,40)) = 78,318$ m2				
6 d.1.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	1,584	9 506,412	15 058,16
		przedmiar = $0,001 * (612,20 + 124,05 + 847,28) = 1,584$ t				
7 d.1.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m2	123,178	8,859	1 091,23
		przedmiar = $0,90 * (14,91 * 2 + 32,90 * 2) + 0,40 * ((1,80 * 2 + 1,00 * 2) * 14 + (0,90 * 4) * 4) = 123,178$ m2				
8 d.1.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m2	123,178	7,528	927,28
		przedmiar = $0,90 * (14,91 * 2 + 32,90 * 2) + 0,40 * ((1,80 * 2 + 1,00 * 2) * 14 + (0,90 * 4) * 4) = 123,178$ m2				
9 d.1.1	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	28,440	6,219	176,87
		przedmiar = $14 * 1,80 * 1,00 + 4 * 0,90 * 0,90 = 28,440$ m2				
10 d.1.1	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2	28,440	5,618	159,78
		przedmiar = $14 * 1,80 * 1,00 + 4 * 0,90 * 0,90 = 28,440$ m2				
11 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów ładowarkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	250,899	4,817	1 208,58

Kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		przedmiar = poz.2 - (poz.3 + poz.4 + poz.5 * 0,20) = 250,899 m3				
12 d.1.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m3	34,987	4,175	146,07
		przedmiar = poz.2 - poz.11 = 34,987 m3				
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTY						79 560,28
1.2		ROBOTY KONSTRUCYJNE, POKRYWCZE, ŚLUSARKA				
13 d.1.2	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	t	7,085	10 214,56 0	72 370,16
		przedmiar = $(14 * 5,058 * 88,3 + 4 * 5,765 * 36,1) * 0,001 = 7,085$ t				
14 d.1.2	KNR 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - rygle ścian	t	6,424	13 615,99 7	87 469,16
		przedmiar = $[((3 * (32,70 * 2 + 14,50 * 2) - (4,59 * 4 * 2)) + (4,56 * 2 * 4)) * 14,40 + (32,70 * 2 + 14,50 * 2) * 21,4 + (6 * (1,99 * 2 + 1,20 * 2)) * 8,59] * 0,001 = 6,424$ t				
15 d.1.2	KNR 2-05 0101-05	Hale typu lekkiego - stężenia słupów	t	0,226	13 782,00 6	3 114,73
		przedmiar = $((2 * 4 * 7,37 + 2 * 2 * 8,12) * 2,47) * 0,001 = 0,226$ t				
16 d.1.2	KNR 2-05 0102-07	Hale typu lekkiego - rygle dachowe	t	9,296	8 876,263	82 513,74
		przedmiar = $14 * (5,04 + 2,48) * 88,3 * 0,001 = 9,296$ t				
17 d.1.2	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników	t	4,709	10 357,13 7	48 771,76
		przedmiar = $2 * 5 * (32,70 * 14,40) * 0,001 = 4,709$ t				
18 d.1.2	KNR 2-05 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów	t	0,502	19 345,68 5	9 711,53
		przedmiar = $(2 * (6,35 * 16) * 2,47) * 0,001 = 0,502$ t				
19 d.1.2	KNR 2-05 1002-02	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych montowaną metodą tradycyjną	m2	405,480	365,493	148 200,1 0
		przedmiar = $5,15 * (33,00 * 2 + 15,00 * 2) - 4,50 * 4,50 * 4 - 1,20 * 1,10 * 6 = 405,480$ m2				
20 d.1.2	KNR 2-05 1004-03	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt warstwowych montowaną metodą tradycyjną	m2	544,992	397,151	216 444,1 2
		przedmiar = $2 * 8,11 * 33,60 = 544,992$ m2				
21 d.1.2	NNRNKB 202 0546-01 analogia	Rynny i rury spustowe	m	99,600	64,261	6 400,40
		przedmiar = $33,60 * 2 + 5,40 * 6 = 99,600$ m				
22 d.1.2	KNR 2-02 1205-07	Bramy garażowe segmentowe podnoszone z napędem	m2	81,000	1 300,280	105 322,6 8
		przedmiar = $4 * 4,50 * 4,50 = 81,000$ m2				
23 d.1.2	KNR-W 2- 02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW - kolor ramy ciemny grafit	m2	7,920	1 084,559	8 589,71
		przedmiar = $1,20 * 1,10 * 6 = 7,920$ m2				
Razem dział: ROBOTY KONSTRUCYJNE, POKRYWCZE, ŚLUSARKA						788 908,09
1.3		ROBOTY WEWNĘTRZNE				
24 d.1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł. gruntowym	m3	96,138	361,793	34 782,06
		przedmiar = $0,20 * 480,69 = 96,138$ m3				

Kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
25 d.1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	480,690	45,091	21 674,79
		przedmiar = 480,690 m2				
26 d.1.3	KNR 2-22 1003-02	Posadzki betonowe ze zbrojeniem rozproszonym grubości 5 cm zatarte na gładko	m2	480,690	94,934	45 633,82
		przedmiar = 480,690 m2				
27 d.1.3	KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe ze zbrojeniem rozproszonym - dodatek za pogrubienie o 1 cm Krotność = 7	m2	480,690	69,710	33 508,90
		przedmiar = 480,690 m2				
28 d.1.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podziemnego składziku magazynowego - żelbetowy prefabrykowany 140x170x600, przekryty kratami wema	kpl.	1,000	16 000,00 0	16 000,00
		przedmiar = 1,000 kpl.				
Razem dział: ROBOTY WEWNĘTRZNE						151 599,57
1.4		ROBOTY ZEWNĘTRZNE				
29 d.1.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	493,000	5,721	2 820,45
		przedmiar = 493,000 m2				
30 d.1.4	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	493,000	12,622	6 222,65
		przedmiar = 493,000 m2				
31 d.1.4	KNR 2-31 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10	m2	493,000	10,123	4 990,64
		przedmiar = 493,000 m2				
32 d.1.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	493,000	45,091	22 229,86
		przedmiar = 493,000 m2				
33 d.1.4	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa ze zbrojeniem rozproszonym - warstwa górna o grubości 5 cm	m2	493,000	58,169	28 677,32
		przedmiar = 493,000 m2				
34 d.1.4	KNR 2-31 0308-04	Nawierzchnia betonowa ze zbrojeniem rozproszonym - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości ponad 5 cm Krotność = 15	m2	493,000	102,765	50 663,15
		przedmiar = 493,000 m2				
35 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	6,300	1 118,534	7 046,76
		przedmiar = 70,00 * 0,30 * 0,30 = 6,300 m3				
36 d.1.4	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	70,000	84,038	5 882,66
		przedmiar = 70,000 m				
37 d.1.4	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie gr. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m2	31,500	242,086	7 625,71
		przedmiar = 0,50 * (33,00 + 15,00 * 2) = 31,500 m2				
38 d.1.4	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie terenu - kat.gr.I-III	m2	1 405,000	8,318	11 686,79
		przedmiar = 1 405,000 m2				
39 d.1.4	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3	140,500	114,801	16 129,54

Kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		przedmiar = 1405 * 0,10 = 140,500 m3				
40 d.1.4	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m2	1 405,000	17,234	24 213,77
		przedmiar = 1 405,000 m2				
Razem dział: ROBOTY ZEWNĘTRZNE						188 189,30
1.5		INSTALACJA SANITARNA - WENTYLACJA				
41 d.1.5	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.	4,000	1 278,383	5 113,53
		przedmiar = 4,000 szt.				
42 d.1.5	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne o obwodzie do 1300 mm	szt.	2,000	515,025	1 030,05
		przedmiar = 2,000 szt.				
Razem dział: INSTALACJA SANITARNA - WENTYLACJA						6 143,58
Razem dział: HALA MAGAZYNOWA						1 214 400,82
Kosztorys netto						1 214 400,82
VAT 23%						279 312,19
Kosztorys brutto						1 493 713,01

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	HALA MAGAZYNOWA	1	42
1.1	ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTY	1	12
1.2	ROBOTY KONSTRUCYJNE, POKRYWCZE, ŚLUSARKA	13	23
1.3	ROBOTY WEWNĘTRZNE	24	28
1.4	ROBOTY ZEWNĘTRZNE	29	40
1.5	INSTALACJA SANITARNA - WENTYLACJA	41	42

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość
1.1	ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTY	79 560,28
1.2	ROBOTY KONSTRUCYJNE, POKRYWCZE, ŚLUSARKA	788 908,09
1.3	ROBOTY WEWNĘTRZNE	151 599,57
1.4	ROBOTY ZEWNĘTRZNE	188 189,30
1.5	INSTALACJA SANITARNA - WENTYLACJA	6 143,58
1	HALA MAGAZYNOWA	1 214 400,82
	Kosztorys netto	1 214 400,82
	VAT 23%	279 312,19
	Kosztorys brutto	1 493 713,01
Ogółem wartość kosztorysowa robót		1 493 713,01
W tym		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT		1 214 400,82
Podatek VAT		279 312,19

Słownie: *jeden milion czterysta dziewięćdziesiąt trzy tysiące siedemset trzynaście i 1/100 zł*

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
1	HALA MAGAZYNOWA	192 298,70	682 989,99	89 123,57	1 214 400,82
1.1	ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTY	16 810,06	24 246,21	12 482,69	79 560,28
1.2	ROBOTY KONSTRUCYJNE, POKRYWCZE, ŚLUSARKA	80 239,69	512 034,29	66 386,04	788 908,09
1.3	ROBOTY WEWNĘTRZNE	42 454,83	66 823,93	2 440,46	151 599,57
1.4	ROBOTY ZEWNĘTRZNE	52 355,08	74 679,31	7 757,03	188 189,30
1.5	INSTALACJA SANITARNA - WENTYLACJA	439,04	5 206,25	57,35	6 143,58
	Kosztorys netto	192 298,70	682 989,99	89 123,57	1 214 400,82
	VAT 23%				279 312,19
	Kosztorys brutto				1 493 713,01

Słownie: *jeden milion czterysta dziewięćdziesiąt trzy tysiące siedemset trzynaście i 1/100 zł*

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	5 044,5598	38,12	192 298,70
RAZEM					192 298,70

Słownie: *sto dziewięćdziesiąt dwa tysiące dwieście dziewięćdziesiąt osiem i 70/100 zł*

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Indeks	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz
1	masa asfaltowa izolacyjna	1040899	kg	797,9454	0,0000	797,9454	3,70	2 952,40	
2	kształtowniki stalowe	1100820	kg	28 948,0500	0,0000	28 948,0500	6,55	189 609,73	
3	pręty żebrowane 8-14 mm	1102399	kg	1 615,6800	0,0000	1 615,6800	4,74	7 658,32	
4	blachy stalowe grube walcowane na gorąco StO i StOS gr. 4. 75-40mm	1110112	kg	129,6555	0,0000	129,6555	8,60	1 115,04	
5	blachy stalowe średnie walcowane na gorąco	1110299	kg	47,5236	0,0000	47,5236	8,75	416,31	
6	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	1120001	szt	5,0000	0,0000	5,0000	58,73	293,65	
7	drut stalowy okrągły	1120699	kg	9,3982	0,0000	9,3982	9,77	91,79	
8	plyta warstwowa	1121601	m2	950,4720	0,0000	950,4720	230,85	219 416,46	
9	drabiny stalowe z rur stalowych spawane	1320599	kg	46,9692	0,0000	46,9692	22,95	1 077,93	
10	drabiny z rur stalowych spawane	1320599	kg	1,1070	0,0000	1,1070	22,95	25,41	
11	brama segmentowa	1321599	m2	81,0000	0,0000	81,0000	994,98	80 593,38	
12	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	1330203	100 szt.	6,8785	0,0000	6,8785	91,57	629,87	
13	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	1330203	szt.	12,5500	0,0000	12,5500	91,57	1 149,20	
14	Elektroda stalowa EB 146 fi 2,5mm opak. 4,5kg	1330211	opak.	5,6500	0,0000	5,6500	91,57	517,37	
15	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	1330299	szt	266,1322	0,0000	266,1322	0,92	245,22	
16	gwoździe budowlane okrągłe gołe	1330400	kg	43,1140	0,0000	43,1140	12,03	518,65	
17	linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm	1331200	m	24,9600	0,0000	24,9600	23,20	579,07	
18	kotwy elastyczne kpl.	1341099	szt	47,5200	0,0000	47,5200	18,45	876,74	
19	ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	1342306	szt.	12,4800	0,0000	12,4800	120,97	1 509,70	
20	trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowych	1361199	kg	15,8714	0,0000	15,8714	20,42	324,10	
21	azofoska	1420800	t	0,0703	0,0000	0,0703	7 175,00	504,40	
22	silikon	1478101	kg	0,0792	0,0000	0,0792	52,90	4,19	
23	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	1478500	dm3	2,1384	0,0000	2,1384	50,10	107,13	
24	farba olejna do gruntowania	1511599	dm3	28,3500	0,0000	28,3500	34,94	990,55	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Indeks	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz
25	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	1511601	dm 3	5,3660	0,0000	5,3660	34,94	187,50	
26	farba olejna nawierzchniowa	1511799	dm 3	26,7300	0,0000	26,7300	31,45	840,70	
27	acetylen techniczny rozpuszczony	1540000	kg	17,8957	0,0000	17,8957	46,61	834,48	
28	tlen techniczny	1540802	m3	53,6870	0,0000	53,6870	8,48	454,85	
29	okna i drzwi balkonowe z tworzyw szt.	1564999	m2	7,9200	0,0000	7,9200	768,75	6 088,50	
30	rynny i rury spustowe dachowe z PVC	1565199	m	101,5920	0,0000	101,5920	23,26	2 363,01	
31	tluczeń kamienny niesortowany	1600614	t	309,8282	0,0000	309,8282	103,53	32 076,27	
32	piasek do betonów zwykłych	1601808	m3	2,2365	0,0000	2,2365	46,54	104,08	
33	piasek	1601899	m3	148,5530	0,0000	148,5530	46,37	6 889,13	
34	piasek do zapraw	1602003	m3	107,1939	0,0000	107,1939	46,37	4 970,81	
35	piasek do zapraw	1602003	m3	0,6615	0,0000	0,6615	46,37	30,68	
36	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	1602599	m3	3,8745	0,0000	3,8745	199,61	773,39	
37	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	1700301	t	1,8865	0,0000	1,8865	742,44	1 400,63	
38	cement 25 z dodatkami	1701100	t	3,9417	0,0000	3,9417	662,22	2 610,15	
39	uchwyty rynnowe i rur spustowych	202x067	szt	199,2000	0,0000	199,2000	7,21	1 436,23	
40	złączki rynnowe i rur spustowych	202x068	szt	24,9000	0,0000	24,9000	11,45	285,15	
41	nasiona traw	2-21005	kg	28,1000	0,0000	28,1000	15,37	431,34	
42	krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	2223051	m	71,4000	0,0000	71,4000	45,59	3 255,14	
43	emulsja asfaltowa izolacyjna	2300199	kg	95,7077	0,0000	95,7077	4,94	472,79	
44	masa asfaltowa zalewowa	2300601	kg	345,1000	0,0000	345,1000	3,87	1 335,54	
45	papa smołowa izolacyjna	2301399	m2	10,8460	0,0000	10,8460	5,77	62,61	
46	beton zwykły B-10	2370602	m3	2,9293	0,0000	2,9293	318,57	933,19	
47	beton zwykły z kruszywa naturalnego	2370699	m3	32,5464	0,0000	32,5464	395,51	12 872,44	
48	mieszanka betonowa	2370699	m3	6,5520	0,0000	6,5520	395,51	2 591,38	
49	mieszanka betonowa ze zbrojeniem rozproszonym	2370699	m3	160,4302	0,0000	160,4302	395,51	63 451,86	
50	dostawa i montaż podziemnego składowiska magazynowego - żelbetowy prefabrykowany 140x170x600, przekryty kratami wema	2370750	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	16 000,00	16 000,00	
51	Deski iglaste obrzynane grub, 19-25 mm,kl.III	2600619	m3	0,8002	0,0000	0,8002	1 127,98	902,65	
52	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	2600619	m3	0,0630	0,0000	0,0630	1 845,00	116,24	
53	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	2600622	m3	0,3173	0,0000	0,3173	1 589,65	504,48	
54	deski iglaste obrzynane	2600699	m3	0,0620	0,0000	0,0620	1 873,99	116,22	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Indeks	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz
55	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	2600699	m3	0,1483	0,0000	0,1483	1 402,87	208,06	
56	krawędziaki iglaste	2600999	m3	0,0093	0,0000	0,0093	1 900,62	17,67	
57	krawędziaki iglaste kl.II	2600999	m3	0,2465	0,0000	0,2465	2 050,00	505,33	
58	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone grub, 19-25 mm, klasy I	2640701	m3	0,0109	0,0000	0,0109	1 978,31	21,80	
59	płyty pilśniowe porowate zwykłe gr. 18 mm	2650513	m2	20,2130	0,0000	20,2130	18,42	372,71	
60	papier ścierny	3920099	szt	148,2300	0,0000	148,2300	1,91	283,10	
61	woda	3930000	m3	59,7724	0,0000	59,7724	0,00	0,00	
62	woda z rurociągu	3930000	m3	1,4175	0,0000	1,4175	0,00	0,00	
63	drewno okrągłe na stemple budowlane	3950001	m3	0,0165	0,0000	0,0165	595,14	9,81	
64	czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	6520799	szt	2,0000	0,0000	2,0000	309,65	619,30	
65	wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr. do 200 mm	6523499	szt	4,0000	0,0000	4,0000	401,68	1 606,72	
66	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	6582299	szt	4,2000	0,0000	4,2000	3,07	12,90	
67	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	6801405	kg	0,7600	0,0000	0,7600	12,51	9,51	
68	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	6804399	kg	45,2835	0,0000	45,2835	15,56	704,60	
69	kausze stalowe ocynkowane	7830199	szt.	50,0000	0,0000	50,0000	10,99	549,50	
70	materiały pomocnicze	0000000	zł		0,0000	2 470,5885		2 470,93	
RAZEM								682 989,99	

Słownie: sześćset osiemdziesiąt dwa tysiące dziewięćset osiemdziesiąt dziewięć i 99/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	Indeks	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	spycharka gąsienicowa 74kW (1)	11334	m-g	1,7255	193,78	334,25
2	ładowarka kołowa 1.25 m3	11412	m-g	21,3499	188,98	4 034,54
3	ładowarka kołowa 1.25 m3	11412	m-g	1,4875	176,11	261,80
4	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	11612	m-g	2,6290	135,41	356,37
5	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	12113	m-g	39,7031	121,73	4 833,06
6	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	12311	m-g	39,9330	103,98	4 152,54
7	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	12313	m-g	4,2398	106,90	453,07
8	żuraw samochodowy 5-6 t	31114	m-g	73,9038	166,32	12 291,29
9	żuraw samochodowy 12-16 t	31116	m-g	66,3406	197,82	13 123,50
10	żuraw samochodowy 12-16 t	31121	m-g	64,7381	197,82	12 806,29
11	Żuraw samojezdny kołowy udźwig do 5t (1)	31212	m-g	10,0247	111,45	1 117,28
12	wyciąg	34000	m-g	1,6096	23,33	37,55
13	wyciąg	34000	m-g	0,3960	22,55	8,93
14	środek transportowy	39000	m-g	0,0598	159,22	9,56
15	środek transportowy	39000	m-g	0,4752	117,26	55,73
16	ciągnik kołowy 75-85 KM	39121	m-g	69,9526	97,09	6 791,75

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	Indeks	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17	samochód dostawczy 0.9 t	39511	m-g	0,6000	95,58	57,35
18	środek transportowy	39599	m-g	43,1015	159,22	6 862,72
19	przyczepa dłużykowa do samochodu 10 t	39653	m-g	27,2614	16,56	451,46
20	przyczepa dłużykowa 10 t	39653	m-g	42,6912	16,56	707,08
21	podnośnik montażowy PMH samochodowy	39911	m-g	83,8743	189,33	15 879,98
22	betoniarka wolnospadowa elektryczna	43211	m-g	7,5600	9,02	68,20
23	pompa do betonu na samochodzie	44141	m-g	1,1535	397,75	458,82
24	mechaniczny pomost roboczy 600/35	48411	m-g	121,4413	17,22	2 091,06
25	giętarka do prętów	71212	m-g	8,5536	32,25	275,85
26	nożyce do prętów	71231	m-g	10,1376	13,04	132,19
27	prościarka do prętów	71251	m-g	7,6032	9,96	75,73
28	spawarka elektryczna wirująca 300 A	72111	m-g	104,4473	10,84	1 132,21
29	spawarka elektryczna wirująca 300 A	72211	m-g	24,3000	10,84	263,41
RAZEM						89 123,57

Słownie: *osiemdziesiąt dziewięć tysięcy sto dwadzieścia trzy i 57/100 zł*