

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ  
ADRES INWESTYCJI : UL. GDAŃSKA 5, 77-116 CZARNA DĄBRÓWKA.  
INWESTOR : Gmina Czarna Dąbrówka,  
ADRES INWESTORA : ul. Gdańska 5, 77-116 Czarna Dąbrówka

DATA OPRACOWANIA : 2026.01

Poziom cen : IV kw 2025

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2026.01

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kod CPV:

45000000 - Roboty budowlane  
45210000 - Roboty budowlane w zakresie budynków  
45400000 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45410000 - Tynkowanie  
45421131 - Instalowanie drzwi  
45430000 - Pokrywanie podłóg i ścian  
45440000 - Roboty malarskie i szklarskie  
45450000 - Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
45331100-7 Montaż instalacji centralnego ogrzewania - ogrzewanie podłogowe  
45332200-5 Montaż instalacji wodociągowej  
45332300-6 Montaż kanalizacji sanitarnej  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Zakresem zamierzenia budowlanego jest budowa hali magazynowej na działkach nr 452 i 1/3 obręb Czarna Dąbrówka gmina Czarna Dąbrówka.

Hala w konstrukcji stalowej pokryta płytą warstwową o wymiarach 15m x 25m.

Zakres opracowania obejmuje:

- budowę hali magazynowej, parterowej, niepodpiwniczonej, wolnostojącej,
- lokalizację 4 miejsc postojowych dla samochodów osobowych 2,5x5,0m,
- wykonanie utwardzeń terenu z kostki betonowej,

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>FUNDAMENTY</b>			
1	KNP 02	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - wykonanie przęsł o wys. do 2 m - ra-	m		
d.1	0318-03.02	my ażurowe z desek niestругanych 30*2+20*2	m	100,0000	
				RAZEM	100,0000
2	KNP 02	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - przygotowanie słupów - ramy ażurowe z desek niestругanych (30*2+20*2)/1,50	szt.		
d.1	0318-03.01		szt.	66,6667	
				RAZEM	66,6667
3	KNP 02	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - rozbiórka - ramy ażurowe z desek niestругanych 30*2+20*2	m		
d.1	0318-03.04		m	100,0000	
				RAZEM	100,0000
4	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.1	0122-01	26,20*16,43*0,5	m <sup>3</sup>	215,2330	
				RAZEM	215,2330
5	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01	26,20*16,43*1,1	m <sup>2</sup>	473,5126	
				RAZEM	473,5126
6	KNR 2-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiorni- mi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m <sup>3</sup>		
d.1	0211-07	26,20*16,43*1,1*0,2	m <sup>3</sup>	94,7025	
		1,20*1,20*1,20*16*1,5	m <sup>3</sup>	41,4720	
		(26,20*2+16,43*2)*1,0*1,50	m <sup>3</sup>	127,8900	
				RAZEM	264,0645
7	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-02	1,20*1,20*1,20*16*1,5*0,4	m <sup>3</sup>	16,5888	
		(26,20*2+16,43*2)*1,0*1,50*0,4	m <sup>3</sup>	51,1560	
				RAZEM	67,7448
8	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-03	Krotność = 10			
		26,20*16,43*1,1*0,2	m <sup>3</sup>	94,7025	
		1,20*1,20*1,20*16*1,5*0,6	m <sup>3</sup>	24,8832	
		(26,20*2+16,43*2)*1,0*1,50*0,6	m <sup>3</sup>	76,7340	
				RAZEM	196,3197
9	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-03	1,20*1,20*1,20*16*1,5*0,4	m <sup>3</sup>	16,5888	
		(26,20*2+16,43*2)*1,0*1,50*0,4	m <sup>3</sup>	51,1560	
				RAZEM	67,7448
10	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-07	1,40*1,40*0,15*16	m <sup>3</sup>	4,7040	
				RAZEM	4,7040
11	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-01	1,40*1,40*0,1*16	m <sup>3</sup>	3,1360	
				RAZEM	3,1360
12	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> - z zasto- sowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1	0204-02	1,20*1,20*0,3*16	m <sup>3</sup>	6,9120	
				RAZEM	6,9120
13	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane	t		
d.1	0259-02	1,20*1,20*0,3*16*80/1000	t	0,5530	
				RAZEM	0,5530
14	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco - powłoki poziome z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0601-01	1,20*1,20*16	m <sup>2</sup>	23,0400	
				RAZEM	23,0400
15	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0602-02	1,20*1,20*16	m <sup>2</sup>	23,0400	
				RAZEM	23,0400
16	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0603-05	0,3*1,20*4*16	m <sup>2</sup>	23,0400	
				RAZEM	23,0400
17	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i nast. warstwa Bitizol P -	m <sup>2</sup>		
d.1	0603-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,3*1,20*4*16	m <sup>2</sup>	23,0400	
				RAZEM	23,0400
18	NNRNKB	(z.II) Słupy żelbetowe prostokątne wys. do 4 m pod stropy monolityczne o sto-	m <sup>3</sup>		
d.1	202 0227-03	sunku deskowanego obwodu do przekroju 9-12			
		0,5*0,5*0,9*16	m <sup>3</sup>	3,6000	
				RAZEM	3,6000
19	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	t		
d.1	0259-02	browane			
		0,5*0,5*0,9*16*80/1000	t	0,2880	
				RAZEM	0,2880
20	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m <sup>2</sup>		
d.1	0603-05	zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa			
		0,5*0,9*4*16	m <sup>2</sup>	28,8000	
				RAZEM	28,8000
21	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z	m <sup>2</sup>		
d.1	0603-06	past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i nast. warstwa Bitizol P -			
		0,5*0,9*4*16	m <sup>2</sup>	28,8000	
				RAZEM	28,8000
22	KNR 2-02	Belki podwalinowe,	m		
d.1	0356-03				
		26,20*2+16,43*2	m	85,2600	
				RAZEM	85,2600
23	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z	m <sup>2</sup>		
d.1	0603-05	past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa Bitizol 2R+P			
		(26,20*2+16,43*2)*(0,15+1,20*2)	m <sup>2</sup>	217,4130	
				RAZEM	217,4130
24	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z	m <sup>2</sup>		
d.1	0603-06	past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i nast. warstwa Bitizol P -			
		(26,20*2+16,43*2)*(0,15+1,20*2)	m <sup>2</sup>	217,4130	
				RAZEM	217,4130
25	KNR 9-15	Izolacje cieplne pionowe - z polistyren ekstrudowany 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0401-01				
	Zewn.	(26,20*2+16,43*2)*1,20	m <sup>2</sup>	102,3120	
				RAZEM	102,3120
26	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubelkowej - analogia	m <sup>2</sup>		
d.1	0606-02				
	Zewn.	(26,20*2+16,43*2)*1,20	m <sup>2</sup>	102,3120	
				RAZEM	102,3120
27	KNR 2-	Wykonanie podsypki w warstwach	m <sup>3</sup>		
d.1	021914-03				
		(26,20*2+16,43*2)*0,5*0,15	m <sup>3</sup>	6,3945	
				RAZEM	6,3945
28	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-07				
		(26,20*2+16,43*2)*0,3*0,15	m <sup>3</sup>	3,8367	
				RAZEM	3,8367
29	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-03				
		(26,20*2+16,43*2)*15*0,15	m <sup>3</sup>	191,8350	
				RAZEM	191,8350
30	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-07				
		389,59*0,2	m <sup>3</sup>	77,9180	
				RAZEM	77,9180
31	KNR-W 2-	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie z transportem i	m <sup>3</sup>		
d.1	02r97 1101-	układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu			
	03				
		389,59*0,2	m <sup>3</sup>	77,9180	
				RAZEM	77,9180
32	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej	m <sup>2</sup>		
d.1	0607-01				
		389,59	m <sup>2</sup>	389,5900	
				RAZEM	389,5900
33	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1	0205-01				
		389,59*0,2	m <sup>3</sup>	77,9180	
				RAZEM	77,9180
34	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty	t		
d.1	0259-04	żebrowane			
		389,59*0,2*20/1000	t	1,5584	
				RAZEM	1,5584
35	KNR-W 2-02	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m <sup>2</sup>		
d.1	1918-04				
		389,59	m <sup>2</sup>	389,5900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	389,5900
36	KI	Dodatek włókno	kg		
d.1		389,59*4*0,1	kg	155,8360	
				RAZEM	155,8360
37	KNR 0-33	Wykonanie dylatacji kpl.	m		
d.1	0123-02	25,44*2+15,80*4	m	114,0800	
				RAZEM	114,0800
38	KNR 2-05	Hale typu lekkiego	t		
d.1	0102-02	15,120-(5077,24+1268,40)/1000	t	8,7744	
				RAZEM	8,7744
39	KNR 2-	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników	t		
d.1	050102-04	(5077,24+1268,40)/1000	t	6,3456	
				RAZEM	6,3456
40	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachą gąsiory	m		
d.1	0511-02	25,44	m	25,4400	
				RAZEM	25,4400
41	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - blachy okapowe	m		
d.1	0511-03	25,44*2	m	50,8800	
				RAZEM	50,8800
42	KNR-W 2-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy	m <sup>2</sup>		
d.1	0515-02	4,72*0,35*4+0,35*25,44*2+8,94*2*2*0,3	m <sup>2</sup>	35,1440	
		((4,80+2*4,20)*2+(0,9+2*2,0)*2+2*3,70+2*1,0)*0,35	m <sup>2</sup>	15,9600	
				RAZEM	51,1040
43	KNR 2-05	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych montowaną metodą tradycyjną PIR 150	m <sup>2</sup>		
d.1	1002-01	4,72*25,44*2+4,72*15,80*2+15,80*4,0/2*2-(4,80*4,20*2+0,9*2,0*2+3,70*1,0)	m <sup>2</sup>	404,8856	
				RAZEM	404,8856
44	KNR 2-05	Lekka obudowa dachu płaskiego z płyt warstwowych 150 PIR montowaną metodą tradycyjną - blachodachówka	m <sup>2</sup>		
d.1	1004-01	8,94*25,44*2	m <sup>2</sup>	454,8672	
				RAZEM	454,8672
45	KNR 2-02	Rynny dachowe z blachy z cynku półokrągłe	m		
d.1	0509-03	25,44*2	m	50,8800	
				RAZEM	50,8800
46	KNR 2-02	Rury spustowe	m		
d.1	0511-02	5,20*2*2	m	20,8000	
				RAZEM	20,8000
47	KNNR 2	Wiatrownice boczne dachu	m		
d.1	0508-04	8,94*2*2	m	35,760	
				RAZEM	35,760
48	KNNR 2	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
d.1	1501-01	4,72*25,44*2+4,72*15,80*2+15,80*4,0*2	m <sup>2</sup>	515,7056	
				RAZEM	515,7056
49	KNR 2-05	Montaż konstrukcji uzupełniających z profili zimnogiętych pod lekką obudowę	t		
d.1	1006-01	0,1	t	0,1000	
				RAZEM	0,1000
50	NNRNKB	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1025-02	3,70*1,0	m <sup>2</sup>	3,700	
				RAZEM	3,700
51	KNR 2-17	Wywietrzaki dachowe	szt.		
d.1	0152-01	2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
52	NNRNKB	Pokrycie dachów blachą ,montaż barier śniegowych - analogia	m		
d.1	202 0539-04	25,44*2	m	50,8800	
				RAZEM	50,8800
53	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe zewn	m <sup>2</sup>		
d.1	1039-03	0,9*2,0*2	m <sup>2</sup>	3,6000	
				RAZEM	3,6000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-02	Wycieraczki zewnętrzne - analogia	m <sup>2</sup>		
d.1	1219-03	0,9*1,0*2	m <sup>2</sup>	1,8000	
				RAZEM	1,8000
55	KNR 0-33	Montaż parapetów zewn	m		
d.1	18-08	3,80	m	3,800	
				RAZEM	3,800
56	KNR 0-33	Montaż parapetów wewn	m		
d.1	18-08	3,80	m	3,800	
				RAZEM	3,800
57	KNR 202-	Bramy garażowe , podnoszone mechanicznie - montaż bram i automatu do	m <sup>2</sup>		
d.1	1032-01-00	ich otwierania	m <sup>2</sup>	40,3200	
		4,80*4,20*2		RAZEM	40,3200
<b>2</b>		<b>Zewnętrzne</b>			
<b>3</b>		<b>Budowa zjazdu z drogi publicznej,</b>			
58	analiza włas-	Oплата za zajęcie pasa drogowego	szt		
d.3	na	1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
59	KI	Wytyczenie geodezyjne	szt		
d.3		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
60	analiza włas-	Organizacja ruchu, zabezpieczenie	szt		
d.3	na	1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
61	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.3	0126-01	spycharek	m <sup>2</sup>	129,8275	
		(26,45+20,76)/2*5,50		RAZEM	129,8275
62	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m <sup>2</sup>		
d.3	0126-02	za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>	129,8275	
		(26,45+20,76)/2*5,50		RAZEM	129,8275
63	KNR 2-01	Wywóz humusu samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km lub na odl.	m <sup>3</sup>		
d.3	0239-02	kład; grunt kat. III	m <sup>3</sup>	25,9655	
		(26,45+20,76)/2*5,50*0,2		RAZEM	25,9655
64	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1	m <sup>3</sup>		
d.3	0214-02	km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych zie-	m <sup>3</sup>	25,9655	
		mi kat.III-IV - dodatkowo 4 km		RAZEM	25,9655
		Krotność = 4			
		(26,45+20,76)/2*5,50*0,2			
65	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z	m <sup>3</sup>		
d.3	0239-02	transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km lub na	m <sup>3</sup>	64,9138	
		odkład; grunt kat. III		RAZEM	64,9138
		(26,45+20,76)/2*5,50*0,5			
66	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1	m <sup>3</sup>		
d.3	0214-02	km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych zie-	m <sup>3</sup>	64,9138	
		mi kat.III-IV - dodatkowo 4 km		RAZEM	64,9138
		Krotność = 4			
		(26,45+20,76)/2*5,50*0,5			
67	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.	m <sup>2</sup>		
d.3	0103-03	II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	129,8275	
		(26,45+20,76)/2*5,50		RAZEM	129,8275
68	KNNR 6	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0106-06	(26,45+20,76)/2*5,50	m <sup>2</sup>	129,8275	
				RAZEM	129,8275
69	KNNR 6	Warstwa zasadnicza podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0113-01	(26,45+20,76)/2*5,50	m <sup>2</sup>	129,8275	
				RAZEM	129,8275
70	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0109-01	(26,45+20,76)/2*5,50	m <sup>2</sup>	129,8275	
				RAZEM	129,8275

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 2-31 d.3 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2 (26,45+20,76)/2*5,50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	129,8275	
				RAZEM	129,8275
72	KNR 0-11 d.3 0317-01	Nawierzchnie z brukowej kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 115	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	115,0000	
				RAZEM	115,0000
73	KNR 6 d.3 0502-02	Nawierzchnie z brukowej granitowej  5,50*0,5*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,5000	
				RAZEM	5,5000
74	KNR 2-31 d.3 0401-06	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 6,30*2+26,45+20,76	m		
			m	59,8100	
				RAZEM	59,8100
75	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki  (6,30*2+26,45+20,76)*0,3*0,3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5,3829	
				RAZEM	5,3829
76	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 6,30*2+26,45+20,76	m		
			m	59,8100	
				RAZEM	59,8100
<b>4</b>		<b>Kostka betonowa</b>			
77	KNR 2-01 d.4 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II (480)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	480,0000	
				RAZEM	480,0000
78	KNR 2-01 d.4 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m (480)*0,5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	240,0000	
				RAZEM	240,0000
79	KNR 2-01 d.4 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II (480)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	480,0000	
				RAZEM	480,0000
80	KNR 2-31 d.4 0101-01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV (480)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	480,0000	
				RAZEM	480,0000
81	KNR 2-31 d.4 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Krotność = 6 (480)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	480,0000	
				RAZEM	480,0000
82	KNR AT-06 d.4 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m <sup>3</sup> , wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I (480)*0,5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	240,0000	
				RAZEM	240,0000
83	KNR-W 4-01 d.4 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi  (480)*0,5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	240,0000	
				RAZEM	240,0000
84	KNR 2-01 d.4 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (480)*0,5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	240,0000	
				RAZEM	240,0000
85	KNR 2-31 d.4 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV (480)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	480,0000	
				RAZEM	480,0000
86	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (480)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	480,0000	
				RAZEM	480,0000
87	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (480)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	480,0000	
				RAZEM	480,0000
88	KNR 2-31 d.4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 (480)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	480,0000	
				RAZEM	480,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR 2-31 d.4 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (480)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 480,0000	
				RAZEM	480,0000
90	KNR 2-31 d.4 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2 480	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 480,0000	
				RAZEM	480,0000
91	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej kostka (480)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 480,0000	
				RAZEM	480,0000
92	KNR 2-31 d.4 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II łukowe (26,24+2,08+2,16+5,08+20,75+7,28+28,88+31,03)	m m	 123,5000	
				RAZEM	123,5000
93	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem łukowe 0,25*0,2*(26,24+2,08+2,16+5,08+20,75+7,28+28,88+31,03)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,1750	
				RAZEM	6,1750
94	KNR 2-31 d.4 0407-01	Obrzeże trawnikowe (26,24+2,08+2,16+5,08+20,75+7,28+28,88+31,03)	m m	 123,5000	
				RAZEM	123,5000
<b>5</b>		<b>Trawnik i zieleń</b>			
95	KNR-W 2-01 d.5 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków , podsycia i drzew 500/1000	ha ha	 0,5000	
				RAZEM	0,5000
96	KNP 01 d.5 1201-02.01	Powierzchniowe oczyszczenie terenu 300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 300,0000	
				RAZEM	300,0000
97	KNR 2-31 d.5 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 300,0000	
				RAZEM	300,0000
98	KNR 2-21 d.5 0207-02	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III (300)/10000	ha ha	 0,0300	
				RAZEM	0,0300
99	KNR 2-01 d.5 0510-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm 300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 300,0000	
				RAZEM	300,0000
100	KNR 2-21 d.5 0207-02	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III 300/10000	ha ha	 0,0300	
				RAZEM	0,0300
101	KNR 2-01 d.5 0510-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm 300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 300,0000	
				RAZEM	300,0000
102	KNR 2-21 d.5 0304-06	Sadzenie drzew i krzewów w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; Wiąz 200 cm 6	szt. szt.	 6,0000	
				RAZEM	6,0000
103	KNR 2-21 d.5 0602-05	Słupy pergoli i trejaży drewniane z okrągłaków osadzone na fundamentach 6*0,025	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,1500	
				RAZEM	0,1500
<b>6</b>		<b>Ogrodenie</b>			
104	KNR 201- d.6 0310-02-00	Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III (25,92+50,55+38,61+7,68+2,16+2,08+3,40+3,40+0,5+2,16-0,9)/1,5*0,7*0,4*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,1218	
				RAZEM	10,1218
105	KNR 2-01 d.6 0230-01 z.sz. 2.4.2. 9906	Zasypywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczaniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Praca spycharkami w gruncie obciążającym gąsienicami. (25,92+50,55+38,61+7,68+2,16+2,08+3,40+3,40+0,5+2,16-0,9)/1,5*0,7*0,4*0,4*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,0365	
				RAZEM	3,0365



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNR 2-02 d.6 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym  (25,92+50,55+38,61+7,68+2,16+2,08+3,40+3,40+0,5+2,16-0,9)/1,5*0,3*0,3*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,2200	
				RAZEM	1,2200
107	KNR 202- d.6 1101-01-00	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego B-10 z kruszywa naturalnego (25,92+50,55+38,61+7,68+2,16+2,08+3,40+3,40+0,5+2,16-0,9)/1,5*0,3*0,3*0,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,2534	
				RAZEM	3,2534
108	KNR-W 2-02 d.6 1803-03	Ogrodzenie systemowe na słupkach stalowych z kształtowników h 1,8 m  (25,92+50,55+38,61+7,68+2,16+2,08+3,40+3,40+0,5+2,16-0,9)	m  m	  135,5600	
				RAZEM	135,5600
109	KNR-W 2-02 d.6 1808-10	Brama 3 m  2	kpl.  kpl.	  2,0000	
				RAZEM	2,0000
110	KNR-W 2-02 d.6 1808-10	Furtka  1	kpl.  kpl.	  1,0000	
				RAZEM	1,0000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>CZARNA DĄBROWKA hala mag</b>						
<b>1</b>		<b>FUNDAMENTY</b>				
d.1	KNP 02 0318-03.02	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - wykonanie prześel o wys. do 2 m - ramy ażurowe z desek niestru-ganych	m	$30*2+20*2 = 100,0000$		
d.1	KNP 02 0318-03.01	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - przygotowanie słupów - ramy ażurowe z desek niestru-ganych	szt.	$(30*2+20*2)/1,50 = 66,6667$		
d.1	KNP 02 0318-03.04	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - rozbiórka - ra-my ażurowe z desek niestru-ganych	m	$30*2+20*2 = 100,0000$		
d.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie rów-ninnym i nizinnym	m <sup>3</sup>	$26,20*16,43*0,5 = 215,2330$		
d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m <sup>2</sup>	$26,20*16,43*1,1 = 473,5126$		
d.1	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane ko-parkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazy-nowanej w hałdach	m <sup>3</sup>	264,0645		
d.1	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze-niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	67,7448		
d.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Krotność = 10	m <sup>3</sup>	196,3197		
d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m <sup>3</sup>	67,7448		
d.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.grunto-wym	m <sup>3</sup>	$1,40*1,40*0,15*16 = 4,7040$		
d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>	$1,40*1,40*0,1*16 = 3,1360$		
d.1	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	$1,20*1,20*0,3*16 = 6,9120$		
d.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	$1,20*1,20*0,3*16*80/1000 = 0,5530$		
d.1	KNR-W 2-02 0601-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wyko-nywane na gorąco - powłoki poziome z lepiku asfaltowe-go - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	$1,20*1,20*16 = 23,0400$		
d.1	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pozio-me - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	$1,20*1,20*16 = 23,0400$		
d.1	KNR-W 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pio-nowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfal-towych gęstych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	$0,3*1,20*4*16 = 23,0400$		
d.1	KNR-W 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pio-nowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i nast. warstwa Bitizol P -	m <sup>2</sup>	$0,3*1,20*4*16 = 23,0400$		
d.1	NNRNBK 202 0227-03	(z.II) Słupy żelbetowe prostokątne wys. do 4 m pod stro-py monolityczne o stosunku deskowanego obwodu do przekroju 9-12	m <sup>3</sup>	$0,5*0,5*0,9*16 = 3,6000$		
d.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	$0,5*0,5*0,9*16*80/1000 = 0,2880$		
d.1	KNR-W 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pio-nowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfal-towych gęstych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	$0,5*0,9*4*16 = 28,8000$		
d.1	KNR-W 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pio-nowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i nast. warstwa Bitizol P -	m <sup>2</sup>	$0,5*0,9*4*16 = 28,8000$		
d.1	KNR 2-02 0356-03	Belki podwalinowe,	m	$26,20*2+16,43*2 = 85,2600$		
d.1	KNR-W 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pio-nowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa Bitizol 2R+P	m <sup>2</sup>	$(26,20*2+16,43*2)*0,15+1,20*2 = 217,4130$		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.1	KNR-W 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i nast. warstwa Bitizol P -	m <sup>2</sup>	(26,20*2+ 16,43*2)* (0,15+1,20* 2) = 217,4130		
25 d.1	KNR 9-15 0401- 01	Izolacje cieplne pionowe - z polistyren ekstrudowany 15 cm	m <sup>2</sup>	(26,20*2+ 16,43*2)* 1,20 = 102,3120		
26 d.1	KNR-W 2-02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubelkowej - analogia	m <sup>2</sup>	(26,20*2+ 16,43*2)* 1,20 = 102,3120		
27 d.1	KNR 2-021914- 03	Wykonanie podsypki w warstwach	m <sup>3</sup>	(26,20*2+ 16,43*2)* 0,5*0,15 = 6,3945		
28 d.1	KNR 2-02 1101- 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	(26,20*2+ 16,43*2)* 0,3*0,15 = 3,8367		
29 d.1	KNR 2-01 0236- 03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m <sup>3</sup>	(26,20*2+ 16,43*2)*15* 0,15 = 191,8350		
30 d.1	KNR 2-02 1101- 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>	389,59*0,2 = 77,9180		
31 d.1	KNR-W 2-02r97 1101-03	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu	m <sup>3</sup>	389,59*0,2 = 77,9180		
32 d.1	KNR 2-02 0607- 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen. szerokiej	m <sup>2</sup>	389,59		
33 d.1	KNR 2-02 0205- 01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	389,59*0,2 = 77,9180		
34 d.1	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t	389,59*0,2* 20/1000 = 1,5584		
35 d.1	KNR-W 2-02 1918-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m <sup>2</sup>	389,59		
36 d.1	KI	Dodatek włókno	kg	389,59*4* 0,1 = 155,8360		
37 d.1	KNR 0-33 0123- 02	Wykonanie dylatacji kpl.	m	25,44*2+ 15,80*4 = 114,0800		
38 d.1	KNR 2-05 0102- 02	Hale typu lekkiego	t	15,120- (5077,24+ 1268,40)/ 1000 = 8,7744		
39 d.1	KNR 2-050102- 04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników	t	(5077,24+ 1268,40)/ 1000 = 6,3456		
40 d.1	KNR-W 2-02 0511-02	Pokrycie dachów blachą gąsior	m	25,44		
41 d.1	KNR-W 2-02 0511-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - blachy okapowe	m	25,44*2 = 50,8800		
42 d.1	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy	m <sup>2</sup>	51,1040		
43 d.1	KNR 2-05 1002- 01	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych montowaną metodą tradycyjną PIR 150	m <sup>2</sup>	4,72*25,44* 2+4,72* 15,80*2+ 15,80*4,0/2* 2-(4,80* 4,20*2+0,9* 2,0*2+3,70* 1,0) = 404,8856		
44 d.1	KNR 2-05 1004- 01	Lekka obudowa dachu płaskiego z płyt warstwowych 150 PIR montowaną metodą tradycyjną - blachodachówka	m <sup>2</sup>	8,94*25,44* 2 = 454,8672		
45 d.1	KNR 2-02 0509- 03	Rynny dachowe z blachy z cynku półokrągłe	m	25,44*2 = 50,8800		
46 d.1	KNR 2-02 0511- 02	Rury spustowe	m	5,20*2*2 = 20,8000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47 d.1 04	KNNR 2 0508-	Wiatrownice boczne dachu	m	8,94*2*2 = 35,760		
48 d.1 01	KNNR 2 1501-	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>	4,72*25,44* 2+4,72* 15,80*2+ 15,80*4,0*2 = 515,7056		
49 d.1 01	KNR 2-05 1006-	Montaż konstrukcji uzupełniających z profili zimnogiętych pod lekką obudowę	t	0,1		
50 d.1 1025-02	NNRNKB 202	Okna z kształowników z wysokoudarowego PCW	m <sup>2</sup>	3,70*1,0 = 3,700		
51 d.1 01	KNR 2-17 0152-	Wywietrzaki dachowe	szt.	2		
52 d.1 0539-04	NNRNKB 202	Pokrycie dachów blachą ,montaż barier śniegowych - analogia	m	25,44*2 = 50,8800		
53 d.1 1039-03	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe zewn	m <sup>2</sup>	0,9*2,0*2 = 3,6000		
54 d.1 03	KNR 2-02 1219-	Wycieraczki zewnętrzne - analogia	m <sup>2</sup>	0,9*1,0*2 = 1,8000		
55 d.1	KNR 0-33 18-08	Montaż parapetów zewn	m	3,80		
56 d.1	KNR 0-33 18-08	Montaż parapetów wewn	m	3,80		
57 d.1 01-00	KNR 202-1032-	Bramy garażowe , podnoszone mechanicznie - montaż bram i automatu do ich otwierania	m <sup>2</sup>	4,80*4,20*2 = 40,3200		
Razem dział: FUNDAMENTY						
2	Zewnętrzne					
Razem dział: Zewnętrzne						
3	Budowa zjazdu z drogi publicznej,					
58 d.3	analiza własna	Opłata za zajęcie pasa drogowego	szt	1		
59 d.3	KI	Wytyczenie geodezyjne	szt	1		
60 d.3	analiza własna	Organizacja ruchu, zabezpieczenie	szt	1		
61 d.3 01	KNR 2-01 0126-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	(26,45+ 20,76)/2* 5,50 = 129,8275		
62 d.3 02	KNR 2-01 0126-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>	(26,45+ 20,76)/2* 5,50 = 129,8275		
63 d.3 02	KNR 2-01 0239-	Wywóz humusu samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m <sup>3</sup>	(26,45+ 20,76)/2* 5,50*0,2 = 25,9655		
64 d.3 02	KNR 2-01 0214-	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - dodatkowo 4 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	(26,45+ 20,76)/2* 5,50*0,2 = 25,9655		
65 d.3 02	KNR 2-01 0239-	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m <sup>3</sup>	(26,45+ 20,76)/2* 5,50*0,5 = 64,9138		
66 d.3 02	KNR 2-01 0214-	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - dodatkowo 4 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	(26,45+ 20,76)/2* 5,50*0,5 = 64,9138		
67 d.3 03	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	(26,45+ 20,76)/2* 5,50 = 129,8275		
68 d.3 06	KNNR 6 0106-	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	(26,45+ 20,76)/2* 5,50 = 129,8275		
69 d.3 01	KNNR 6 0113-	Warstwa zasadnicza podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	(26,45+ 20,76)/2* 5,50 = 129,8275		
70 d.3 01	KNR 2-31 0109-	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	(26,45+ 20,76)/2* 5,50 = 129,8275		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71 d.3 02	KNR 2-31 0109-	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2	m <sup>2</sup>	(26,45+ 20,76)/2* 5,50 = 129,8275		
72 d.3 01	KNR 0-11 0317-	Nawierzchnie z brukowej kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	115		
73 d.3 02	KNR 6 0502-	Nawierzchnie z brukowej granitowej	m <sup>2</sup>	5,50*0,5*2 = 5,5000		
74 d.3 06	KNR 2-31 0401-	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	6,30*2+ 26,45+20,76 = 59,8100		
75 d.3 04	KNR 2-31 0402-	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m <sup>3</sup>	(6,30*2+ 26,45+ 20,76)*0,3* 0,3 = 5,3829		
76 d.3 03	KNR 2-31 0403-	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	6,30*2+ 26,45+20,76 = 59,8100		
Razem dział: Budowa zjazdu z drogi publicznej,						
4		<b>Kostka betonowa</b>				
77 d.4 01	KNR 2-01 0233-	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>	(480) = 480,0000		
78 d.4 04	KNR 2-01 0229-	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m <sup>3</sup>	(480)*0,5 = 240,0000		
79 d.4 01	KNR 2-01 0233-	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>	(480) = 480,0000		
80 d.4 01	KNR 2-31 0101-	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m <sup>2</sup>	(480) = 480,0000		
81 d.4 02	KNR 2-31 0101-	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Krotność = 6	m <sup>2</sup>	(480) = 480,0000		
82 d.4 0104-01	KNR AT-06	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m <sup>3</sup> , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	m <sup>3</sup>	(480)*0,5 = 240,0000		
83 d.4 0109-02	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi	m <sup>3</sup>	(480)*0,5 = 240,0000		
84 d.4 01	KNR 2-01 0235-	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	(480)*0,5 = 240,0000		
85 d.4 02	KNR 2-31 0103-	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m <sup>2</sup>	(480) = 480,0000		
86 d.4 05	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	(480) = 480,0000		
87 d.4 07	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	(480) = 480,0000		
88 d.4 08	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m <sup>2</sup>	(480) = 480,0000		
89 d.4 01	KNR 2-31 0109-	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	(480) = 480,0000		
90 d.4 02	KNR 2-31 0109-	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2	m <sup>2</sup>	480		
91 d.4 03	KNR 2-31 0511-	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej kostka	m <sup>2</sup>	(480) = 480,0000		
92 d.4 03	KNR 2-31 0401-	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II łukowe	m	(26,24+ 2,08+2,16+ 5,08+20,75+ 7,28+28,88+ 31,03) = 123,5000		
93 d.4 04	KNR 2-31 0402-	Ława pod krawężniki betonowa z oporem łukowe	m <sup>3</sup>	0,25*0,2* (26,24+ 2,08+2,16+ 5,08+20,75+ 7,28+28,88+ 31,03) = 6,1750		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
94	KNR 2-31 0407-d.4 01	Obrzeże trawnikowe	m	(26,24+2,08+2,16+5,08+20,75+7,28+28,88+31,03) = 123,5000		
Razem dział: Kostka betonowa						
5		<b>Trawnik i zieleń</b>				
95	KNR-W 2-01 d.5 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków, podszycia i drzew	ha	500/1000 = 0,5000		
96	KNP 01 1201-d.5 02.01	Powierzchniowe oczyszczenie terenu	m <sup>2</sup>	300		
97	KNR 2-31 0101-d.5 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	300		
98	KNR 2-21 0207-d.5 02	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III	ha	(300)/10000 = 0,0300		
99	KNR 2-01 0510-d.5 01 0510-02	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm	m <sup>2</sup>	300		
100	KNR 2-21 0207-d.5 02	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III	ha	300/10000 = 0,0300		
101	KNR 2-01 0510-d.5 01 0510-02	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm	m <sup>2</sup>	300		
102	KNR 2-21 0304-d.5 06	Sadzenie drzew i krzewów w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; Wiąz 200 cm	szt.	6		
103	KNR 2-21 0602-d.5 05	Słupy pergoli i trejaży drewniane z okrągłaków osadzone na fundamentach	m <sup>3</sup>	6*0,025 = 0,1500		
Razem dział: Trawnik i zieleń						
6		<b>Ogrodzenie</b>				
104	KNR 201-0310-d.6 02-00	Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III	m <sup>3</sup>	(25,92+50,55+38,61+7,68+2,16+2,08+3,40+3,40+0,5+2,16-0,9)/1,5*0,7*0,4*0,4 = 10,1218		
105	KNR 2-01 0230-d.6 01 z.sz. 2.4.2. 9906	Zasypywanie wykopów spycharkami z prze-mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Praca spycharkami w gruncie obłożonym gąsienicą.	m <sup>3</sup>	(25,92+50,55+38,61+7,68+2,16+2,08+3,40+3,40+0,5+2,16-0,9)/1,5*0,7*0,4*0,4*0,3 = 3,0365		
106	KNR 2-02 1101-d.6 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>	(25,92+50,55+38,61+7,68+2,16+2,08+3,40+3,40+0,5+2,16-0,9)/1,5*0,3*0,3*0,15 = 1,2200		
107	KNR 202-1101-d.6 01-00	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego B-10 z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	(25,92+50,55+38,61+7,68+2,16+2,08+3,40+3,40+0,5+2,16-0,9)/1,5*0,3*0,3*0,4 = 3,2534		
108	KNR-W 2-02 d.6 1803-03	Ogrodzenie systemowe na słupkach stalowych z kształtowników h 1,8 m	m	(25,92+50,55+38,61+7,68+2,16+2,08+3,40+3,40+0,5+2,16-0,9) = 135,5600		
109	KNR-W 2-02 d.6 1808-10	Brama 3 m	kpl.	2		
110	KNR-W 2-02 d.6 1808-10	Furtka	kpl.	1		
Razem dział: Ogrodzenie						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM		
1	FUNDAMENTY								
2	Zewnętrzne								
3	Budowa zjazdu z drogi publicznej,								
4	Kostka betonowa								
5	Trawnik i zieleń								
6	Ogrodzenie								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie:



Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 57	FUNDAMENTY						
2		Zewnętrzne						
3	58 - 76	Budowa zjazdu z drogi publicznej,						
4	77 - 94	Kostka betonowa						
5	95 - 103	Trawnik i zieleń						
6	104 - 110	Ogrodzenie						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								
W tym:								
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocina	r-g	4 324,8096		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	plyta warstwowa 15 PIR blachoda- chówka	m <sup>2</sup>	477,610 6		477,610 6							
2.	konstrukcja stalowa'	t	9,2131		9,2131							
3.	plyta warstwowa . ścianna PIR 150	m <sup>2</sup>	425,129 9		425,129 9							
4.	konstrukcja stalowa"	t	6,6629		6,6629							
5.	tluczeń kamienny niesortowany	t	305,424 0		305,424 0				ICB_ SRED NIE			
6.	beton z kruszywa naturalnego C30/37 posadzkowy	m <sup>3</sup>	79,0868		79,0868							
7.	kruszywo	m <sup>3</sup>	4,1436		4,1436							
8.	Beton zwykły C12/15	m <sup>3</sup>	80,2555		80,2555							
9.	Bramy stalowe	m <sup>2</sup>	40,3200		40,3200							
10.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu że- browane	t	1,5615		1,5615							
11.	kostka brukowa	m <sup>2</sup>	492,000 0		492,000 0				ICB_ SRED NIE			
12.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	61,8975		61,8975							
13.	Podsypka żwirowo piaskowa"	m <sup>3</sup>	6,7142		6,7142							
14.	Belki podwalinowe,	m	85,2600		85,2600							
15.	Brama 3 m h 1,8 m	kpl.	2,0000		2,0000							
16.	piasek	m <sup>3</sup>	89,2318		89,2318							
17.	Płyta XPS 15	m <sup>2</sup>	106,404 5		106,404 5							
18.	betonowa kostka 8 cm - polbruk/bruk- bet/ziel-bruk/jadar - III/14	m <sup>2</sup>	117,875 0		117,875 0				ICB_ SRED NIE			
19.	tluczeń kamienny	t	41,2851		41,2851				ICB_ SRED NIE			
20.	piasek'	m <sup>3</sup>	74,0511		74,0511							
21.	Drzwi stalowe zew	m <sup>2</sup>	3,6000		3,6000				ICB_ SRED NIE			
22.	Wykonanie dylatacji kpl.	m	115,220 8		115,220 8							
23.	Ogrodzenie" 1,8 m	m <sup>2</sup>	244,008 0		244,008 0							
24.	pręty do zbrojenia betonu	kg	857,820 0		857,820 0							
25.	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej polimerowo - bitu- miczna'	kg	565,273 8		565,273 8							
26.	Beton	m <sup>3</sup>	12,2004		12,2004							
27.	Okna i z PCW	m <sup>2</sup>	3,7000		3,7000							
28.	beton z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	10,6877		10,6877							
29.	słupki z kształtowników walcowanych'	kg	257,564 0		257,564 0							
30.	blacha stalowa	m <sup>2</sup>	58,7696		58,7696							
31.	Barьеры śniegowe z blachy powlekanej	m	53,9328		53,9328							
32.	Obrzeże trawnikowe	m	125,970 0		125,970 0							
33.	Cement portlandzki 25 z dodatkami"	t	5,6160		5,6160							
34.	Oplata za zajęcie pasa drogowego	szt	1,0000		1,0000							
35.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m <sup>2</sup>	467,508 0		467,508 0							
36.	Krawężniki betonowe drogowe 15x30	m	61,0062		61,0062							
37.	linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm	m	422,947 2		422,947 2							
38.	Klej bitumiczny	kg	92,0808		92,0808							
39.	Uchwyty do rynien dachowych ocynko- wane 100-120mm	szt	101,760 0		101,760 0							
40.	Rynny dachowe z blachy z cynku póło- krągłe	m	53,4240		53,4240							
41.	Beton	m <sup>3</sup>	6,4220		6,4220							
42.	Projekt organizacji ruchu' , zabezpie- czenie	szt	1,0000		1,0000							
43.	Wiąz 200 cm	szt.	6,3000		6,3000							
44.	beton z kruszywa naturalnego B 10	m <sup>3</sup>	5,5982		5,5982							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
45.	Wytyczenie geodezyjne"	szt	1,0000		1,0000							
46.	blachy stalowe średnie walcowane na gorąco	kg	42,9876		42,9876							
47.	Wiatrownice boczne powlekane'	m	41,1240		41,1240							
48.	Profil zimnogięty	kg	105,0000		105,0000							
49.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	27,2160		27,2160							
50.	Folia kubelkowa	m <sup>2</sup>	133,0056		133,0056							
51.	blacha okapowa	m	52,4064		52,4064							
52.	gąsiory owalne	m	26,2032		26,2032							
53.	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	134,7840		134,7840							
54.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m <sup>3</sup>	3,3510		3,3510							
55.	ziemia urodzajna (humus)'	m <sup>3</sup>	17,2620		17,2620				ICB_ SRED NIE			
56.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków - cennik-budowlany - III/14	t	1,8745		1,8745				ICB_ SRED NIE			
57.	Wywietrzaki dachowe	szt	2,0000		2,0000							
58.	beton z kruszywa naturalnego B 10'	m <sup>3</sup>	3,2301		3,2301							
59.	Rury spustowe'	m	21,8400		21,8400							
60.	miął kamienny	t	6,8640		6,8640							
61.	włókno do posadzek	kg	17,0000		17,0000							
62.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	15,6000		15,6000				ICB_ SRED NIE			
63.	Furtka h 1,8 m	kpl.	1,0000		1,0000							
64.	krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0,3049		0,3049							
65.	Woda	m <sup>3</sup>	29,7600		29,7600							
66.	kostka granitowa	m <sup>2</sup>	5,6100		5,6100				ICB_ SRED NIE			
67.	wycieraczki zewnętrzne	m <sup>2</sup>	1,8000		1,8000				ICB_ SRED NIE			
68.	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,2470		0,2470							
69.	dłużyce iglaste korowane nasyczone kl. II	m <sup>3</sup>	0,1650		0,1650							
70.	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm'	m <sup>3</sup>	0,2153		0,2153							
71.	Kotwa kpl.	szt	31,0800		31,0800							
72.	Parapety zewn.	m	4,1800		4,1800							
73.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III"	m <sup>3</sup>	0,2112		0,2112							
74.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,2124		0,2124							
75.	Parapety wewnętrzne'	m	4,1800		4,1800							
76.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt	113,3680		113,3680							
77.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,1558		0,1558							
78.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	11,8531		11,8531							
79.	profilowana taśma uszczelniająca	m	106,8480		106,8480							
80.	papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	18,5997		18,5997							
81.	farba olejna nawierzchniowa'	dm <sup>3</sup>	7,1915		7,1915							
82.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	9,0720		9,0720							
83.	drewno opałowe	kg	46,0800		46,0800							
84.	drabiny z rur stalowych spawane	kg	8,3434		8,3434							
85.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III""	m <sup>3</sup>	0,1031		0,1031							
86.	woda	m <sup>3</sup>	14,0135		14,0135							
87.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	6,8640		6,8640							
88.	Piasek'	m <sup>3</sup>	2,2477		2,2477							
89.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0834		0,0834							
90.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0779		0,0779							
91.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0,3896		0,3896							
92.	płyty pomostowe robocze'	m <sup>2</sup>	7,6324		7,6324							
93.	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,2333		0,2333							
94.	gwoździe budowlane'	kg	6,1459		6,1459							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
95.	emalia poliwinylowa	dm <sup>3</sup>	5,7600		5,7600							
96.	nasiona traw	kg	7,2000		7,2000							
97.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	413,942 4		413,942 4							
98.	farba olejna do gruntowania przeciw- rdzewna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	2,8728		2,8728							
99.	piasek gruby lub żwir	m <sup>3</sup>	1,3176		1,3176							
100	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	3,2400		3,2400							
101	wkręty samogwintujące 3.5x38 mm	szt.	309,350 4		309,350 4							
102	trzcienie stalowe do montażu kons- trukcji	kg	3,6586		3,6586							
103	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	6,9120		6,9120							
104	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III'	m <sup>3</sup>	0,0276		0,0276							
105	Woda"	m <sup>3</sup>	2,9517		2,9517							
106	pianka poliuretanowa-opakowanie ciś- nieniowe	dm <sup>3</sup>	1,3320		1,3320							
107	pianka poliuretanowa	kg	1,0440		1,0440				ICB_ SRED NIE			
108	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0,4334		0,4334				ICB_ SRED NIE			
109	cement portlandzki 35 zwykły bez do- datków	t	0,0644		0,0644				ICB_ SRED NIE			
110	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,5584		1,5584							
111	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	107,356 8		107,356 8							
112	Spoiva cynowo-ołowiane LC60	kg	0,7696		0,7696							
113	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	100 szt.	0,5000		0,5000							
114	drewno na stemple	m <sup>3</sup>	0,0207		0,0207							
115	Cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0,0124		0,0124							
116	zaprawa cementowa M 7'	m <sup>3</sup>	0,0200		0,0200							
117	Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m <sup>3</sup>	0,0043		0,0043							
118	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0,0100		0,0100							
119	woda	m <sup>3</sup>	0,1200		0,1200				ICB_ SRED NIE			
120	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	134,6318		
2.	samochód samowyładowczy	m-g	202,2368		
3.	żuraw do 5t	m-g	23,5470		
4.	walec samojezdny wibracyjny	m-g	46,0633		
5.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	48,9437		
6.	spycharka gąsienicowa	m-g	32,4610		
7.	ciągnik kołowy	m-g	47,7831		
8.	Pompa do betonu	m-g	12,9507		
9.	walec statyczny samojezdny	m-g	23,5628		
10.	ładownia jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3	m-g	22,0800		
11.	mechaniczny pomost roboczy 600/35'	m-g	108,4284		
12.	spawarka elektryczna wirująca	m-g	33,0058		
13.	środek transportowy	m-g	16,2258		
14.	wibrator powierzchniowy	m-g	62,4000		
15.	rusztowania rurowe'	m-g	85,6071		
16.	przyczepa dłuźcowa 10 t	m-g	47,5107		
17.	gietarka do prętów	m-g	12,4522		
18.	ładownia kołowa 1.25 m3	m-g	4,7439		
19.	Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1)	m-g	9,5591		
20.	nożyce do prętów	m-g	14,8516		
21.	prościarka do prętów	m-g	11,0966		
22.	piła do cięcia kostki	m-g	12,0000		
23.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2,7548		
24.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	8,0470		
25.	ubijak spalinowy	m-g	6,0950		
26.	wyciąg	m-g	7,3953		
27.	piła do cięcia płytek	m-g	3,4500		
28.	Wibrator powierzchniowy	m-g	0,7150		
29.	Samochód dostawczy	m-g	0,2200		
30.	glebogryzarka (bez ciągnika)	m-g	0,2724		
31.	żuraw okienny	m-g	0,0920		
				RAZEM	

Słownie: