

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **GINA MIEJSKA Człuchów**

Obiekt : **Chodniki i zadaszenie pod składowanie pojemników do gromadzenia odpadów**

Nawierzchnie drogowe wewnętrzne , parking, chodnik, trawnik ul. Sobieskiego Człuchów dz. 34/7

Kod CPV : 45233140-2 45233220-7 45233223-8

Inwestor : **Gmina Miejska Człuchów**

Adres : 77-300 Człuchów ul. Wojska Polskiego 1

Opracował : mgr inż.arch. Lesław Gajda

Człuchów dnia Maj 2018r

Nawierzchnie drogowe wewnętrzne , parking, chodnik, trawnik ul. Sobieskiego Człuchów dz. 34/7

Budowa : GMINA MIEJSKA Człuchów

Objekt : Chodniki i zadaszenie pod składowanie pojemników do gromadzenia odpadów

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	STAN : Nawierzchnie drogowe wewnętrzne chodnik, trawnik dz. 34/7		
1.1	ELEMENT : Roboty rozbiórkowe		
1	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 89.49 = 89,490 Razem = 89,490	89,490	m
2	KNR 231-0811-04-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości: 15 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 459.28 + 24.07 + 1.69 - 5.60 * 6.34 = 449,536 Razem = 449,536	449,536	m2
3	KNR 231-0815-02-00 IGM Warszawa Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 50x50x7 cm, na podsypce piaskowej 124.81 - ((5.25 + 6.00) * 0.5 * 10.20 + 4.00 * 3.00 + 3.28 * 1.84) = 49,400 Razem = 49,400	49,400	m2
4	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm 57.04 = 57,040 Razem = 57,040	57,040	m
5	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km (0.15 * 0.30 * 1.00 * 89.49 + 0.15 * 449.536 + 0.07 * 47.442 + 0.30 * 0.08 * 1.00 * 57.04) = 76,147 Razem = 76,147	76,147	m3
6	KNR 401-0108-20-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji współczynnik 14 (0.15 * 0.30 * 1.00 * 89.49 + 0.15 * 449.536 + 0.07 * 47.442 + 0.30 * 0.08 * 1.00 * 57.04) = 76,147 Razem = 76,147	76,147	m3
7	kalkulacja Skruszone i przewóz do ponownego wbudowania gruzu /recyklingu/ z dowozem na odległość do 15 km. (0.15 * 0.30 * 1.00 * 89.49 + 0.15 * 449.536 + 0.07 * 47.442 + 0.30 * 0.08 * 1.00 * 57.04) = 76,147 Razem = 76,147	76,147	m3
1.2	ELEMENT : Drogi utwardzone wewnętrzne i chodnik		
8	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm 459.28 + 124.81 + 24.07 + 1.69 = 609,850 Razem = 609,850	609,850	m2
9	KNR 231-0101-02-00 Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm współczynnik 3 wysepka na placu i pod śmietniki wysepka: 5.60 * 6.34 = 35,504 pod śmietnik: ((5.25 + 6.00) * 0.5 * 10.20 + 4.00 * 3.00 + 3.28 * 1.84) = 75,410 Razem = 110,914	110,914	m2
10	KNR 201-0211-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,25 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, samoch. samowyladowczymi o ładow. do 5 t w gruncie kat. I-III /spycharka gąs. 75 KM/ odległość docelowa wywozu 15 km. drogi: (459.28 + 124.81 + 24.07 + 1.69) * 0.20 = 121,970 wysepka: 5.60 * 6.34 * 0.15 = 5,326 pod śmietnik: ((5.25 + 6.00) * 0.5 * 10.20 + 4.00 * 3.00 + 3.28 * 1.84) = 75,410	202,706	m3

Nawierzchnie drogowe wewnętrzne , parking, chodnik, trawnik ul. Sobieskiego Człuchów dz. 34/7
STAN : 1. Nawierzchnie drogowe wewnętrzne chodnik, trawnik dz. 34/7
ELEMENT : 1.2. Drogi utwardzone wewnętrzne i chodnik

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	202,706	m3
11	<p>KNR 201-0214-01-00</p> <p>Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. I-II współczynnik 28</p> <p>wyseпка: pod śmietnik:</p> <p style="text-align: right;">(459.28 + 124.81 + 24.07 + 1.69) * 0.20 = 121,970 5.60 * 6.34 * 0.15 = 5,326 ((5.25 + 6.00) * 0.5 * 10.20 + 4.00 * 3.00 + 3.28 * 1.84) = 75,410</p> <p>Razem =</p>	202,706	m3
12	<p>KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa</p> <p>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV</p> <p>krawężnik:</p> <p style="text-align: right;">89.49 = 89,490</p> <p>Razem =</p>	89,490	m
13	<p>KNR 231-0401-03-00 IGM Warszawa</p> <p>Rowki pod obrzeża trawnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.I-II</p> <p>obrzeża:</p> <p style="text-align: right;">57.04 = 57,040</p> <p>Razem =</p>	57,040	m
14	<p>KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa</p> <p>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem</p> <p style="text-align: right;">89.49 * (0.30 * 0.10 + 0.15 * 0.17 + 0.15 * 0.07 * 0.5) = 5,437</p> <p>Razem =</p>	5,437	m3
15	<p>KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa</p> <p>Krawężniki betonowe najazdowe szare, o wymiarach: 100x22x15 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</p> <p style="text-align: right;">89.49 = 89,490</p> <p>Razem =</p>	89,490	m
16	<p>KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa</p> <p>Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową</p> <p style="text-align: right;">57.04 = 57,040</p> <p>Razem =</p>	57,040	m
17	<p>KNR 231-0104-05-00 IGM Warszawa</p> <p>Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi pospółka - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm docelowo grubość 15 cm</p> <p>droga wewnętrzna + parking: 459.28 + 24.07 + 1.69 = 485,040 chodnik: 124.81 = 124,810 pod śmietnik: - ((5.25 + 6.00) * 0.5 * 10.20 + 4.00 * 3.00 + 3.28 * 1.84) = - 75,410</p> <p>Razem =</p>	534,440	m2
18	<p>KNR 231-0104-06-00 IGM Warszawa</p> <p>Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi pospółka - zagęszczenie mechaniczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm współczynnik 5</p> <p>droga wewnętrzna + parking: 459.28 + 24.07 + 1.69 = 485,040 chodnik: 124.81 = 124,810 pod śmietnik: - ((5.25 + 6.00) * 0.5 * 10.20 + 4.00 * 3.00 + 3.28 * 1.84) = - 75,410</p> <p>Razem =</p>	534,440	m2
19	<p>KNR 231-0106-03-10 IGM Warszawa</p> <p>Warstwy odcinające zagęszczone mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm grubość docelowa 7 cm. - z mialu kamiennego-miał uzyskany z rozbiórki płyt betonowych</p> <p>droga wewnętrzna + parking: 459.28 + 24.07 + 1.69 = 485,040</p> <p>Razem =</p>	485,040	m2
20	<p>KNR 231-0106-04-10</p> <p>Warstwy odcinające zagęszczone mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 6 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - z mialu kamiennego współczynnik 1</p> <p>droga wewnętrzna + parking: 459.28 + 24.07 + 1.69 = 485,040</p> <p>Razem =</p>	485,040	m2

Nawierzchnie drogowe wewnętrzne , parking, chodnik, trawnik ul. Sobieskiego Człuchów dz. 34/7
STAN : 1. Nawierzchnie drogowe wewnętrzne chodnik, trawnik dz. 34/7
ELEMENT : 1.2. Drogi utwardzone wewnętrzne i chodnik

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
21	KNR 231-0106-03-10 IGM Warszawa Warstwy odcinające zagęszczone mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm grubość docelowa 5 cm. - z mialu kamiennego-miał uzyskany z rozbiórki płyt betonowych chodnik: 124.81 = pod śmietnik: $-(5.25 + 6.00) * 0.5 * 10.20 + 4.00 * 3.00 + 3.28 * 1.84) =$ Razem =	49,400 124,810 - 75,410 49,400	m2
22	KNR 231-0106-04-10 Warstwy odcinające zagęszczone mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 6 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - z mialu kamiennego współczynnik -1 chodnik: - 124.81 = pod śmietnik: $((5.25 + 6.00) * 0.5 * 10.20 + 4.00 * 3.00 + 3.28 * 1.84) =$ Razem =	- 49,400 - 124,810 75,410 - 49,400	m2
23	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm grubość docelowa 5 cm. droga wewnętrzna + parking: 459.28 + 24.07 + 1.69 = Razem =	485,040 485,040	m2
24	KNR 231-0105-08-00 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm współczynnik 2 droga wewnętrzna + parking: 459.28 + 24.07 + 1.69 = Razem =	485,040 485,040	m2
25	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm grubość docelowa 7 cm. chodnik: 124.81 = pod śmietnik: $-(5.25 + 6.00) * 0.5 * 10.20 + 4.00 * 3.00 + 3.28 * 1.84) =$ Razem =	49,400 124,810 - 75,410 49,400	m2
26	KNR 231-0105-08-00 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm współczynnik 4 chodnik: 124.81 = pod śmietnik: $-(5.25 + 6.00) * 0.5 * 10.20 + 4.00 * 3.00 + 3.28 * 1.84) =$ Razem =	49,400 124,810 - 75,410 49,400	m2
27	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - jasnoszarej, na podsypce cementowo-piaskowej droga wewnętrzna droga wewnętrzna: 459.28 = Razem =	459,280 459,280	m2
28	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - ciemnoszara, na podsypce cement-piaskowej przestrzeń parkingu miejsc postojowych miejsca postojowe parkingu: 24.07 = Razem =	24,070 24,070	m2
29	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - jasnoszarej , na podsypce cementowo-piaskowej oddzielenie miejsc postojowych w przestrzeni parkingu Kod CPV : 45233140-2 oddzielenie miejsc postojowych w przestrzeni parkingu: 1.69 = Razem =	1,690 1,690	m2
30	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm -jasnoszarej, na podsypce cementowo-piaskowej chodnik chodnik: 124.81 = pod śmietnik: $-(5.25 + 6.00) * 0.5 * 10.20 + 4.00 * 3.00 + 3.28 * 1.84) =$	49,400 124,810 - 75,410	m2

Nawierzchnie drogowe wewnętrzne , parking, chodnik, trawnik ul. Sobieskiego Człuchów dz. 34/7
STAN : 1. Nawierzchnie drogowe wewnętrzne chodnik, trawnik dz. 34/7
ELEMENT : 1.2. Drogi utwardzone wewnętrzne i chodnik

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	49,400	m2
1.3	ELEMENT : Trawnik		
31	KNR 221-0201-01-00 MBGPiK Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim, przy gruncie kat.I-II : niezadarnionym trawnik:	117,460	m2
	117.46 =	117,460	
	Razem =	117,460	m2
32	KNR 221-0410-02-00 MBGPiK Przygotowanie terenu pod wykonanie trawników dywanowych w rolce w gruncie kat.I-II z wymianą gleby rodzimej ziemią żyzną lub kompostową, o grubości warstwy : 10 cm	117,460	m2
	117.46 =	117,460	
	Razem =	117,460	m2
33	KNR 221-0408-02-00 MBGPiK Wykonanie trawników z trawy naturalnej na siatce w rolce , z wypełnieniem szczelin ziemią żyzną lub kompostową : z nawożeniem	117,460	m2
	117.46 =	117,460	
	Razem =	117,460	m2
2	STAN : Nawierzchnie drogowe zjazd dz. nr.32/3 do rozliczenia /po 50%/ Kod CPV : 45233223-8		
2.4	ELEMENT : Roboty rozbiórkowe		
34	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej zjazd do drogi:	6,145	m
	12.29 * 0.5 =	6,145	
	Razem =	6,145	m
35	KNR 231-0803-01-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm	14,790	m2
	29.58 * 0.5 =	14,790	
	Razem =	14,790	m2
36	KNR 231-0811-04-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości: 15 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	14,790	m2
	29.58 * 0.5 =	14,790	
	Razem =	14,790	m2
37	KNR 231-0815-02-00 IGM Warszawa Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 50x50x7 cm, na podsypce piaskowej	5,310	m2
	10.62 * 0.5 =	5,310	
	Razem =	5,310	m2
38	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km drogi i chodniki:	3,310	m3
	$(0.15 * 0.30 * 1.00 * 12.29 + 0.15 * 29.58 + 0.07 * 10.62 + 0.03 * 29.58) * 0.5 =$	3,310	
	Razem =	3,310	m3
39	KNR 401-0108-20-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji współczynnik 14 drogi i chodniki:	3,310	m3
	$(0.15 * 0.30 * 1.00 * 12.29 + 0.15 * 29.58 + 0.07 * 10.62 + 0.03 * 29.58) * 0.5 =$	3,310	
	Razem =	3,310	m3
40	kalkulacja Skruszenie i przewóz do ponownego wbudowania gruzu /recyklingu/ z dowozem na odległość do 15 km. drogi i chodniki:	3,310	m3
	$(0.15 * 0.30 * 1.00 * 12.29 + 0.15 * 29.58 + 0.07 * 10.62 + 0.03 * 29.58) * 0.5 =$	3,310	
	Razem =	3,310	m3

Nawierzchnie drogowe wewnętrzne , parking, chodnik, trawnik ul. Sobieskiego Człuchów dz. 34/7
STAN : 2. Nawierzchnie drogowe zjazd dz. nr.32/3 do rozliczenia /po 50%/
ELEMENT : 2.5. Drogi utwardzone wewnętrzne-zjazd i chodnik

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2.5	ELEMENT : Drogi utwardzone wewnętrzne-zjazd i chodnik		
41	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm droga wewnętrzna -zjazd: chodnik:	20,100 14,790 5,310 Razem =	m2 m2
		$29.58 * 0.5 =$ $10.62 * 0.5 =$	
42	KNR 201-0211-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,25 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, samoch.samowładowniczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ odległość docelowa wywozu 15 km.	4,020 Razem =	m3 m3
		$40.20 * 0.20 * 0.5 =$	
43	KNR 201-0214-01-00 Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowładowniczymi o ładowności do 5 t grunt kat. I-II współczynnik 28	4,020 Razem =	m3 m3
		$40.20 * 0.20 * 0.5 =$	
44	KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV	6,145 Razem =	m m
		$12.29 * 0.5 =$	
45	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	0,373 Razem =	m3 m3
		$12.29 * (0.30 * 0.10 + 0.15 * 0.17 + 0.15 * 0.07 * 0.5) * 0.5 =$	
46	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe najazdowe szare, o wymiarach: 100x22x15 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	6,145 Razem =	m m
		$12.29 * 0.5 =$	
47	KNR 231-0403-07-00 Dodatek za ustawienie krawężników betonowych, na łukach o promieniu: do 10 m	6,145 Razem =	m m
		$12.29 * 0.5 =$	
48	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana mieszkarkami doczepnymi, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm gruncocement 1,5-2,5 Mpa zjazd:	14,790 Razem =	m2 m2
		$29.58 * 0.5 =$	
49	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego kliniec- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm zagęszczona mechanicznie	14,790 Razem =	m2 m2
		$29.58 * 0.5 =$	
50	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm grubość docelowa 3 cm.	14,790 Razem =	m2 m2
		$29.58 * 0.5 =$	
51	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - jasnoszarej, na podsypce cementowo-piaskowej droga wewnętrzna zjazd	14,790	m2

Nawierzchnie drogowe wewnętrzne , parking, chodnik, trawnik ul. Sobieskiego Człuchów dz. 34/7
STAN : 2. Nawierzchnie drogowe zjazd dz. nr.32/3 do rozliczenia /po 50%/
ELEMENT : 2.5. Drogi utwardzone wewnętrzne-zjazd i chodnik

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	droga wewnętrzna-zjazd: $29.58 * 0.5 =$ Razem =	14,790 14,790	m2
52	KNR 231-0104-05-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi pospółka - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm docelowo grubość 15 cm chodnik chodnik: $10.62 * 0.5 =$ Razem =	5,310 5,310	m2
53	KNR 231-0104-06-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi pospółka - zagęszczenie mechaniczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm współczynnik 5 chodnik: $10.62 * 0.5 =$ Razem =	5,310 5,310	m2
54	KNR 231-0106-03-10 IGM Warszawa Warstwy odcinające zagęszczone mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm grubość docelowa 5 cm. - z miału kamiennego-miał uzyskany z rozbiórki płyt betonowych chodnik: $10.62 * 0.5 =$ Razem =	5,310 5,310	m2
55	KNR 231-0106-04-10 Warstwy odcinające zagęszczone mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 6 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - z miału kamiennego współczynnik -1 chodnik: $- 10.62 * 0.5 =$ Razem =	- 5,310 - 5,310	m2
56	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm grubość docelowa 7 cm. chodnik: $10.62 * 0.5 =$ Razem =	5,310 5,310	m2
57	KNR 231-0105-08-00 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm współczynnik 4 chodnik: $10.62 * 0.5 =$ Razem =	5,310 5,310	m2
58	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm -jasnoszarej, na podsypce cementowo-piaskowej chodnik chodnik: $10.62 * 0.5 =$ Razem =	5,310 5,310	m2
3	STAN : Chodniki -plac i zadaszenie pod składowanie pojemników do gromadzenia odpadów dz. 34/7 do rozliczenia /po 50%/		
3.6	ELEMENT : Chodniki -plac na składowanie pojemników do gromadzenia odpadów		
59	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm plac pod zadaszenie na pojemniki pod śmietnik: $((5.25 + 6.00) * 0.5 * 10.20 + 4.00 * 3.00 + 3.28 * 1.84) * 0.5 =$ Razem =	37,705 37,705	m2
60	KNR 231-0101-02-00 Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm współczynnik 3 plac pod zadaszenie pod śmietnik: $((5.25 + 6.00) * 0.5 * 10.20 + 4.00 * 3.00 + 3.28 * 1.84) * 0.5 =$ Razem =	37,705 37,705	m2

Nawierzchnie drogowe wewnętrzne , parking, chodnik, trawnik ul. Sobieskiego Człuchów dz. 34/7
STAN : 3. Chodniki -plac i zadaszenie pod składowanie pojemników do gromadzenia odpadów dz. 34/7 do rozliczenia /po 50%/
ELEMENT : 3.6. Chodniki -plac na składowanie pojemników do gromadzenia odpadów

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
61	KNR 201-0211-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,25 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, samoch.samowyladowczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ odległość docelowa wywozu 15 km. pod śmietnik: $((5.25 + 6.00) * 0.5 * 10.20 + 4.00 * 3.00 + 3.28 * 1.84) * 0.35 * 0.5 =$	13,197 13,197 Razem =	m3 m3
62	KNR 201-0214-01-00 Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. I-II współczynnik 28 pod śmietnik: $((5.25 + 6.00) * 0.5 * 10.20 + 4.00 * 3.00 + 3.28 * 1.84) * 0.35 * 0.5 =$	13,197 13,197 Razem =	m3 m3
63	KNR 231-0104-05-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi pospółka - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm docelowo grubość 15 cm pod śmietnik: $((5.25 + 6.00) * 0.5 * 10.20 + 4.00 * 3.00 + 3.28 * 1.84) * 0.5 =$	37,705 37,705 Razem =	m2 m2
64	KNR 231-0104-06-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi pospółka - zagęszczenie mechaniczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm współczynnik 5 pod śmietnik: $((5.25 + 6.00) * 0.5 * 10.20 + 4.00 * 3.00 + 3.28 * 1.84) * 0.5 =$	37,705 37,705 Razem =	m2 m2
65	KNR 231-0106-03-10 IGM Warszawa Warstwy odcinające zagęszczone mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm grubość docelowa 5 cm. - z mialu kamiennego-miał uzyskany z rozbiórki płyt betonowych pod śmietnik: $((5.25 + 6.00) * 0.5 * 10.20 + 4.00 * 3.00 + 3.28 * 1.84) * 0.5 =$	37,705 37,705 Razem =	m2 m2
66	KNR 231-0106-04-10 Warstwy odcinające zagęszczone mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 6 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - z mialu kamiennego współczynnik -1 pod śmietnik: $- ((5.25 + 6.00) * 0.5 * 10.20 + 4.00 * 3.00 + 3.28 * 1.84) * 0.5 =$	- 37,705 - 37,705 Razem =	m2 m2
67	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm grubość docelowa 7 cm. pod śmietnik: $((5.25 + 6.00) * 0.5 * 10.20 + 4.00 * 3.00 + 3.28 * 1.84) * 0.5 =$	37,705 37,705 Razem =	m2 m2
68	KNR 231-0105-08-00 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm współczynnik 4 pod śmietnik: $((5.25 + 6.00) * 0.5 * 10.20 + 4.00 * 3.00 + 3.28 * 1.84) * 0.5 =$	37,705 37,705 Razem =	m2 m2
69	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm -jasnoszarej, na podsypce cementowo-piaskowej chodnik pod śmietnik: $((5.25 + 6.00) * 0.5 * 10.20 + 4.00 * 3.00 + 3.28 * 1.84) * 0.5 =$	37,705 37,705 Razem =	m2 m2
3.7	ELEMENT : Zadaszenie pod składowanie pojemników do gromadzenia odpadów typowe wykonane w ten sam sposób co istniejące na Osiedlu Piastowskim - ściany boczne ażurowo z paneli blaszanych i paneli zgrzewanych punktowo z prętów stalowych o średnicy 5 mm o wym.oczek 50x200 mm ,słupy stalowe z kształtownika zamkniętego , bramy wjazdowe i furtki z paneli zgrzewanych punktowo z prętów stalowych o średnicy 5 mm ,obramowanie z kształtownika zamkniętego ,dach pokrycie z blachy trapezowej układanej na stalowych łątach z kontownika zamkniętego wszystko zabezpieczone antykorozyjnie w malowane proszkowo kolorze wskazanym przez Inwestora zamocowana do podłoża istniejącego		

Nawierzchnie drogowe wewnętrzne , parking, chodnik, trawnik ul. Sobieskiego Człuchów dz. 34/7
STAN : 3. Chodniki -plac i zadaszenie pod składowanie pojemników do gromadzenia odpadów dz. 34/7 do rozliczenia /po 50%/
ELEMENT : 3.7. Zadaszenie pod składowanie pojemników do gromadzenia odpadów typowe wykonane w ten sam sposób co istniejące na Osiedlu Piastowskim - ściany boczne ażurowo z paneli blaszanych i paneli zgrzewanych punktowo z prętów stalowych o średnicy 5 mm o wym.oczek

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
70	kalkulacja Zadaszenie pod składowanie pojemników do gromadzenia odpadów typowe wykonane w ten sam sposób co istniejące na Osiedlu Piastowskim - ściany boczne ażurowo z paneli blaszanych i paneli zgrzewanych punktowo z prętów stalowych o średnicy 5 mm o wym.oczek 50x200 mm ,słupy stalowe z kształownika zamkniętego wszystko zabezpieczone antykorozyjnie ściany boczne i tylna: $(3.00 + 4.00 + 3.00 + 10.20 + 5.25 + 2.25 + 0.50 + 0.75 + 0.50 + 0.48) * 2.00 * 0.5 =$	29,930	m2
	Razem =	29,930	m2
71	kalkulacja Zadaszenie pod składowanie pojemników do gromadzenia odpadów typowe wykonane w ten sam sposób co istniejące na Osiedlu Piastowskim bramy wjazdowe i furtki z paneli zgrzewanych punktowo z prętów stalowych o średnicy 5 mm ,obramowanie z kształownika zamkniętego wszystko zabezpieczone antykorozyjnie bramy i furtki: $(1.41 * 2.00 + 3.30 * 2.00 + 3.30 * 2.00 + 1.41 * 2.00) * 0.5 =$	9,420	m2
	Razem =	9,420	m2
72	kalkulacja Zadaszenie pod składowanie pojemników do gromadzenia odpadów typowe wykonane w ten sam sposób co istniejące na Osiedlu Piastowskim dach pokrycie z blachy trapezowej układanej na stalowych łątach z kontownika zamkniętego wszystko zabezpieczone antykorozyjnie $(3.20 * 4.10 + (6.20 + 5.45) * 0.5 * 10.30) * 0.5 =$	36,559	m2
	Razem =	36,559	m2

Nawierzchnie drogowe wewnętrzne , parking, chodnik, trawnik ul. Sobieskiego Człuchów dz. 34/7

Budowa : GMINA MIEJSKA Człuchów

Obiekt : Chodniki i zadaszenie pod składowanie pojemników do gromadzenia odpadów

NAKLADY RMS

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
Robocizna						
1.		999		Robocizna	1 715,02037	r-g
Nakład robocizny :					1 715,02037	r-g
Materiały						
1.		1420800		Azofoska	5,87300	kg
2.		23706041		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15	6,04240	m3
3.		1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	16,70371	t
4.		2600621		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,23240	m3
5.		1600630		Klińce do nawierz.drog.,sortow. 4,0-31,5mm	4,70618	t
6.		2222001		Kostki brukowe betonowe gr.6 cm - jasnoszare	94,72538	m2
7.		2222011		Kostki brukowe betonowe gr.8 cm - jasnoszare	485,92175	m2
8.		2222012		Kostki brukowe betonowe gr.8 cm - kolorowe ciemnoszara	24,67175	m2
9.		2222011		Kostki brukowe betonowe gr.8 cm -jasnoszare	1,73225	m2
10.		2600810		Krawężniki iglaste kl.II	0,00740	m3
11.		2223023		Krawężniki drog.bet.prostokąt.najazdowy 100x22x15cm	97,54770	m
12.		1600600		Miał do nawierzchni drogowych 0- 4,0 mm uzyskany z rozbiórki płyt betonowych	66,40425	t
13.		2223521		Obrzeża trawnik.bet. 100x20x6cm -szare	58,18080	m
14.		1601799		Piaski do nawierzchni drogowych	91,54072	m3
15.		1602210		Pospółki do naw.drog.i kol.drobne 4-16 mm	106,54046	m3
16.		7590363		Skruszenie gruzu do ponownego wbudowania recykling	79,45700	m3
17.		3930099		Woda	15,89820	m3
18.		3930000		Woda przemysłowa	15,69676	m3
19.		3930001		Woda przemysłowa z rurociągu	1,17460	m3
20.		39705002		Wykonanie trawników dywanowych z rolki	129,20600	m2
21.		0000430		Zadaszenie -bramy i furtki pod składowanie pojemników łącznie z konstrukcją z paneli prętów stalowych i blachy	9,42000	m2
22.		0000430		Zadaszenie -Dach z blachy falistej oc. pod składowanie pojemników łącznie z konstrukcją	38,38695	m2
23.		0000430		Zadaszenie- ściany pod składowanie pojemników łącznie z konstrukcją z paneli prętów stalowych i blachy	31,42650	m2
24.		3970100		Ziemia urodzajna - humus	12,09838	m3
25.		3970110		Ziemia żyzna lub kompostowa	0,93968	m3
Sprzęt						
1.		39413		Ciągnik gaśnicowy 55-59 kW [75-80 KM](1)	0,33425	m-g
2.		11161		Koparka jednoznaczyniowa gaśnic. 0,25 m3(1)	15,15269	m-g
3.		51120		Mieszarka do stabilizacji gruntu	0,33425	m-g
4.		75260		Piła do cięcia kostki	14,80613	m-g
5.		11612		Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	0,03993	m-g
6.		39811		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	277,80065	m-g
7.		11333		Spycharka gaśnicowa 55 kW [75 KM] (1)	5,76198	m-g
8.		11334		Spycharka gaśnicowa 74 kW [100KM] (1)	2,73807	m-g
9.		12261		Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	0,33425	m-g
10.		12113		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	3,26801	m-g
11.		12111		Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	1,30582	m-g
12.		12313		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t(1)	5,74183	m-g
13.		45110		Wibrator powierzchni.z napędem elektrycznym	76,99185	m-g
14.		12522		Zagęszczarka wibr.spalinowa 100 m3/h	3,52247	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.