

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Spółdzielnia Mieszkaniowa lokatorsko Własnościowa "POMORZANKA" Człuchów

Obiekt : Roboty budowlano drogowe

Nawierzchnie drogowe wewnętrzne , parking, trawnik ul. Sobieskiego Człuchów dz. 13/4

Kod CPV : 45233140-2 45233223-8

Inwestor : Spółdzielnia Mieszkaniowa lokatorsko Własnościowa "POMORZANKA" Człuchów

Adres : 77-300 Człuchów ul. Osiedle Piastowskie 1

Opracował : mgr inż.arch. Lesław Gajda

Człuchów dnia MAJ 2018r

Nawierzchnie drogowe wewnętrzne , parking, trawnik ul. Sobieskiego Człuchów dz. 13/4

Budowa : Spółdzielnia Mieszkaniowa lokatorsko Własnościowa "POMORZANKA" Człuchów

Obiekt : Roboty budowlano drogowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	STAN : Nawierzchnie drogowe wewnętrzne ,parking, trawnik dz. 13/4 Kod CPV : 45233223-8		
1.1	ELEMENT : Roboty rozbiórkowe		
1	KNKRB 006-0808-08-00 WACETOB Warszawa Ręczne rozebranie słupków ,wieszaki na pranie z odkopaniem wyjęciem i ułożeniem w stopy słupków wraz z fundamentami. na placu: $2 = 2,000$	2,000	szt
	Razem =	2,000	szt
2	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej $64.88 = 64,880$	64,880	m
	Razem =	64,880	m
3	231-0813-03-00 Ręczne rozebranie krawężników betonowych ułożonych na podsypce: cementowo-piaskowej obniżenie istniejącego krawężnika chodnika dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich $4.80 = 4,800$	4,800	m
	Razem =	4,800	m
4	KNR 231-0811-04-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości: 15 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $398.8 - (6.34 * 12.00) + 179.22 + 8.91 = 510,850$	510,850	m2
	Razem =	510,850	m2
5	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km $(0.15 * 0.30 * 1.00 * 64.88 + 0.15 * 510.85 + 0.15 * 0.30 * 4.80) = 79,763$	79,763	m3
	Razem =	79,763	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 $(0.15 * 0.30 * 1.00 * 64.88 + 0.15 * 510.85 + 0.15 * 0.30 * 4.80) = 79,763$	79,763	m3
	Razem =	79,763	m3
7	kalkulacja Skruszone i przewóz do ponownego wbudowania gruzu /recyklingu/ z dowozem na odległość do 15 km. $(0.15 * 0.30 * 1.00 * 64.88 + 0.15 * 510.85 + 0.15 * 0.30 * 4.80) = 79,763$	79,763	m3
	Razem =	79,763	m3
1.2	ELEMENT : Drogi utwardzone wewnętrzne		
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 $398.38 + 179.22 + 8.91 = 586,510$	586,510	m2
	Razem =	586,510	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 wysepka na placu: $(6.34 * 12.00) = 76,080$	76,080	m2
	Razem =	76,080	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. $586.510 * 0.20 + 76.080 * 0.15 = 128,714$	128,714	m3

Nawierzchnie drogowe wewnętrzne , parking, trawnik ul. Sobieskiego Człuchów dz. 13/4

STAN : 1. Nawierzchnie drogowe wewnętrzne ,parking, trawnik dz. 13/4

ELEMENT : 1.2. Drogi utwardzone wewnętrzne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	128,714	m3
11	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 samowładowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. I-II współczynnik 28 $586.510 * 0.20 + 76.080 * 0.15 =$	128,714	m3
	Razem =	128,714	m3
12	KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV $64.88 =$	64,880	m
	Razem =	64,880	m
13	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem $64.88 * (0.30 * 0.10 + 0.15 * 0.17 + 0.15 * 0.07 * 0.5) =$	3,941	m3
	Razem =	3,941	m3
14	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe najazdowe szare, o wymiarach: 100x22x15 cm - na podsypce cementowo-piaskowej $64.88 =$	64,880	m
	Razem =	64,880	m
15	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wtopione szary, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej obniżenie istniejącego krawężnika chodnika dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich $4.80 + 2.70 + 2.70 =$	10,200	m
	Razem =	10,200	m
16	KNR 231-1103-05-00 IGM Warszawa Remont cząstkowy nawierzchni z kostki polbruk na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, kostką z rozbiórki o wysokości: 6 cm chodnika dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich $2.70 * 4.80 - 1.20 * 3.80 =$	8,400	m2
	Razem =	8,400	m2
17	KNR 231-0104-05-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm docelowo grubość 15 cm $398.38 + 179.22 + 8.91 =$	586,510	m2
	Razem =	586,510	m2
18	KNR 231-0104-06-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm współczynnik 5 $398.38 + 179.22 + 8.91 =$	586,510	m2
	Razem =	586,510	m2
19	KNR 231-0106-03-10 IGM Warszawa Warstwy odcinające zagęszczone mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm grubość docelowa 7 cm. - z mialu kamiennego-miał uzyskany z rozbiórki płyt betonowych $398.38 + 179.22 + 8.91 =$	586,510	m2
	Razem =	586,510	m2
20	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 $398.38 + 179.22 + 8.91 =$	586,510	m2
	Razem =	586,510	m2
21	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm grubość docelowa 5 cm.	586,510	m2

Nawierzchnie drogowe wewnętrzne , parking, trawnik ul. Sobieskiego Człuchów dz. 13/4

STAN : 1. Nawierzchnie drogowe wewnętrzne ,parking, trawnik dz. 13/4

ELEMENT : 1.2. Drogi utwardzone wewnętrzne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	398.38 + 179.22 + 8.91 = Razem =	586,510 586,510	m2
22	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	586,510	m2
	398.38 + 179.22 + 8.91 = Razem =	586,510 586,510	m2
23	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:	398,380	m2
	398.38 = Razem =	398,380 398,380	m2
24	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:	179,220	m2
	179.22 = Razem =	179,220 179,220	m2
25	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:	8,910	m2
	8.91 = Razem =	8,910 8,910	m2
1.3	ELEMENT : Różne pozostałe trzepak i wieszak na pranie		
26	KNR 202-1220-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Trzepaki stalowe, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną - podwójne typ T-1	1,000	szt
	1 = Razem =	1,000 1,000	szt
27	KNR 202-1220-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wieszak na pranie, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną - z dwoma stojakami ramiennymi	1,000	szt
	1 = Razem =	1,000 1,000	szt
28	KNR 231-1406-02-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: krątek ściekowych ulicznych	1,000	szt
	1 = Razem =	1,000 1,000	szt
1.4	ELEMENT : Trawnik		
29	KNR 221-0105-03-00 MBGPiK Wykopanie, w celu przesadzenia, drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy : do 0,30 m	1,000	szt
	1 = Razem =	1,000 1,000	szt
30	KNR 221-0201-01-00 MBGPiK Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim, przy gruncie kat.I-II : niezadarnionym	26,590	m2
	26.59 = Razem =	26,590 26,590	m2
31	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	26,590	m2
	26.59 = Razem =	26,590 26,590	m2

Nawierzchnie drogowe wewnętrzne , parking, trawnik ul. Sobieskiego Człuchów dz. 13/4
STAN : 1. Nawierzchnie drogowe wewnętrzne ,parking, trawnik dz. 13/4
ELEMENT : 1.4. Trawnik

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
32	KNR 221-0408-02-00 MBGPiK Wykonanie trawników z trawy naturalnej na siatce w rolce , z wypełnieniem szczelin ziemią żyzną lub kompostową : z nawożeniem	26,590	m2
		26.59 =	26,590
		Razem =	26,590 m2
33	KNR 221-0301-02-10 MBGPiK Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim, w gruncie kat.I-II, bez zaprawiania dołów ziemią urodzajną, przy średnicy i głębokości dołów: 0,5 m wykopane	1,000	szt
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt
2	STAN : Nawierzchnie drogowe zjazd dz. nr.32/3 do rozliczenia /po 50%/ Kod CPV : 45233223-8		
2.5	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 Skruszone 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
2.6	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	m2
		29.58 * 0.5 =	14,790
		10.62 * 0.5 =	5,310
		Razem =	20,100 m2

Nawierzchnie drogowe wewnętrzne , parking, trawnik ul. Sobieskiego Człuchów dz. 13/4

STAN : 2. Nawierzchnie drogowe zjazd dz. nr.32/3 do rozliczenia /po 50%/

ELEMENT : 2.6. Drogi utwardzone wewnętrzne-zjazd i chodnik

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
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.samowładowczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ odległość docelowa wywozu 15 km.	4,020	m3
	$40.20 * 0.20 * 0.5 =$	4,020	
	Razem =	4,020	m3
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 samowładowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. I-II współczynnik 28	4,020	m3
	$40.20 * 0.20 * 0.5 =$	4,020	
	Razem =	4,020	m3
44	KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV	6,145	m
	$12.29 * 0.5 =$	6,145	
	Razem =	6,145	m
45	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	0,373	m3
	$12.29 * (0.30 * 0.10 + 0.15 * 0.17 + 0.15 * 0.07 * 0.5) * 0.5 =$	0,373	
	Razem =	0,373	m3
46	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe najazdowe szare, o wymiarach: 100x22x15 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	6,145	m
	$12.29 * 0.5 =$	6,145	
	Razem =	6,145	m
47	KNR 231-0403-07-00 Dodatek za ustawienie krawężników betonowych, na łukach o promieniu: do 10 m	6,145	m
	$12.29 * 0.5 =$	6,145	
	Razem =	6,145	m
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	m2
	$29.58 * 0.5 =$	14,790	
	Razem =	14,790	m2
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	m2
	$29.58 * 0.5 =$	14,790	
	Razem =	14,790	m2
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	m2
	$29.58 * 0.5 =$	14,790	
	Razem =	14,790	m2
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 droga wewnętrzna-zjazd:	14,790	m2
	$29.58 * 0.5 =$	14,790	
	Razem =	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:	5,310	m2
	$10.62 * 0.5 =$	5,310	

Nawierzchnie drogowe wewnętrzne , parking, trawnik ul. Sobieskiego Człuchów dz. 13/4

STAN : 2. Nawierzchnie drogowe zjazd dz. nr.32/3 do rozliczenia /po 50%/

ELEMENT : 2.6. Drogi utwardzone wewnętrzne-zjazd i chodnik

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	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 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 mialu kamiennego-miał uzyskany z rozbiórki płyt betonowych chodnik:	10.62 * 0.5 = Razem =	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 mialu kamiennego współczynnik -1 chodnik:	- 10.62 * 0.5 = Razem =	- 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 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 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 m2
3	STAN : Chodniki -plac i zadaszenie pod składowanie pojemników do gromadzenia odpadów dz. 34/7 do rozliczenia /po 50%/		
3.7	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 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 m2
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 = Razem =	13,197 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		13,197 m3

Nawierzchnie drogowe wewnętrzne , parking, trawnik ul. Sobieskiego Człuchów dz. 13/4
STAN : 3. Chodniki -plac i zadaszenie pod składowanie pojemników do gromadzenia odpadów dz. 34/7 do rozliczenia /po 50%/
ELEMENT : 3.7. Chodniki -plac na składowanie pojemników do gromadzenia odpadów

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	pod śmietnik: $((5.25 + 6.00) * 0.5 * 10.20 + 4.00 * 3.00 + 3.28 * 1.84) * 0.35 * 0.5 =$ Razem =	13,197 13,197	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: $((5.25 + 6.00) * 0.5 * 10.20 + 4.00 * 3.00 + 3.28 * 1.84) * 0.5 =$ Razem =	37,705 37,705	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: $((5.25 + 6.00) * 0.5 * 10.20 + 4.00 * 3.00 + 3.28 * 1.84) * 0.5 =$ Razem =	37,705 37,705	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 miálu kamiennego-miál uzyskany z rozbiórki płyt betonowych pod śmietnik: $((5.25 + 6.00) * 0.5 * 10.20 + 4.00 * 3.00 + 3.28 * 1.84) * 0.5 =$ Razem =	37,705 37,705	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 miálu kamiennego współczynnik -1 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
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: $((5.25 + 6.00) * 0.5 * 10.20 + 4.00 * 3.00 + 3.28 * 1.84) * 0.5 =$ Razem =	37,705 37,705	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: $((5.25 + 6.00) * 0.5 * 10.20 + 4.00 * 3.00 + 3.28 * 1.84) * 0.5 =$ Razem =	37,705 37,705	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: $((5.25 + 6.00) * 0.5 * 10.20 + 4.00 * 3.00 + 3.28 * 1.84) * 0.5 =$ Razem =	37,705 37,705	m2
3.8	ELEMENT : Zadanie 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 , bramy wjazdowe i furtki z paneli zgrzewanych punktowo z prętów stalowych o średnicy 5 mm ,obramowanie z kształownika zamkniętego ,dach pokrycie z blachy trapezowej układanej na stalowych łatach z kontownika zamkniętego wszystko zabezpieczone antykorozyjnie w malowane proszkowo kolorze wskazanym przez Inwestora zamocowana do podłoża istniejącego		
70	kalkulacja Zadanie 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: $(3.00 + 4.00 + 3.00 + 10.20 + 5.25 + 2.25 + 0.50 + 0.75 + 0.50 + 0.48) * 2.00 * 0.5 =$ Razem =	29,930 29,930	m2
71	kalkulacja Zadanie 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	9,420	m2

Nawierzchnie drogowe wewnętrzne , parking, trawnik ul. Sobieskiego Człuchów dz. 13/4

STAN : 3. Chodniki -plac i zadaszenie pod składowanie pojemników do gromadzenia odpadów dz. 34/7 do rozliczenia /po 50%/

ELEMENT : 3.8. 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.ocze

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	bramy i furtki: $(1.41 * 2.00 + 3.30 * 2.00 + 3.30 * 2.00 + 1.41 * 2.00) * 0.5 =$ Razem =	9,420 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 $(3.20 * 4.10 + (6.20 + 5.45) * 0.5 * 10.30) * 0.5 =$ Razem =	36,559 36,559	m2

--- Koniec wydruku ---

Nawierzchnie drogowe wewnętrzne , parking, trawnik ul. Sobieskiego Człuchów dz. 13/4

Budowa : Spółdzielnia Mieszkaniowa lokatorsko Własnościowa "POMORZANKA" Człuchów
Obiekt : Roboty budowlano drogowe

NAKLADY RMS

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

Robocizna

1.	999	Robocizna	1 686,93312	r-g
----	-----	-----------	-------------	-----

Nakład robocizny : 1 686,93312 r-g

Materiały

1.	1420800	Azofoska	1,32950	kg
2.	2370601	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	0,84000	m3
3.	23706041	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15	4,48656	m3
4.	23706061	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/ 20	0,14200	m3
5.	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	17,99702	t
6.	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,18716	m3
7.	3971150	Drzewa liściaste formy naturalnej wykopane	1,05000	szt
8.	1330199	Elektrody st.do spaw.stal.niskowęg,niskost	1,47000	kg
9.	1510210	Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,41000	dm3
10.	1510100	Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,36000	dm3
11.	1332000	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,08700	kg
12.	1600630	Klińce do nawierz.drog.,sortow. 4,0-31,5mm	4,70618	t
13.	2222001	Kostki brukowe betonowe gr.6 cm - jasnoszare	44,09038	m2
14.	2222011	Kostki brukowe betonowe gr.8 cm - jasnoszare	423,49925	m2
15.	2222012	Kostki brukowe betonowe gr.8 cm - kolorowe ciemnoszara	183,70050	m2
16.	2222011	Kostki brukowe betonowe gr.8 cm -jasnoszare	9,13275	m2
17.	2600810	Krawężniki iglaste kl.II	0,00740	m3
18.	2223011	Krawężniki drog.bet.prost.100x25x12 -szare	10,40400	m
19.	2223020	Krawężniki drog.bet.prostokąt.100x25x14cm	66,17760	m
20.	2223023	Krawężniki drog.bet.prostokąt.najazdowy 100x22x15cm	6,26790	m
21.	1600600	Miał do nawierzchni drogowych 0- 4,0 mm uzyskany z rozbiórki płyt betonowych	74,37804	t
22.	1601899	Piaski do betonów zwykłych	0,01430	m3
23.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	98,15497	m3
24.	1602210	Pospółki do naw.drog.i kol.drobne 4-16 mm	116,14738	m3
25.	7590363	Skruszenie gruzu do ponownego wbudowania recykling	83,07300	m3
26.	1323799	Trzepaki stalowe	63,00000	kg
27.	1323799	Wieszak na pranie stalowy z rur malowany	54,00000	kg
28.	3930099	Woda	17,35349	m3
29.	3930000	Woda przemysłowa	16,56473	m3
30.	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	0,27590	m3
31.	39705002	Wykonanie trawników dywanowych z rolki	29,24900	m2
32.	0000430	Zadaszenie -bramy i furtki pod składowanie pojemników łącznie z konstrukcją z paneli prętów stalowych i blachy	9,42000	m2
33.	0000430	Zadaszenie -Dach z blachy falistej oc. pod składowanie pojemników łącznie z konstrukcją	38,38695	m2
34.	0000430	Zadaszenie- ściany pod składowanie pojemników łącznie z konstrukcją z paneli prętów stalowych i blachy	31,42650	m2
35.	2380824	Zaprawa cementowa M 12	0,03000	m3
36.	3970100	Ziemia urodzajna - humus	2,73877	m3
37.	3970110	Ziemia żyzna lub kompostowa	0,21272	m3

Sprzęt

1.	39413	Ciągnik gąsienicowy 55-59 kW [75-80 KM](1)	0,33425	m-g
2.	11161	Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0.25 m3(1)	10,05464	m-g
3.	51121	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna	0,33425	m-g
4.	75260	Piła do cięcia kostki	16,10788	m-g
5.	11612	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	0,03993	m-g
6.	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	216,50584	m-g
7.	11332	Spycharka gąsienicowa 48 kW [65 KM] (1)	2,05279	m-g
8.	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	3,82339	m-g
9.	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,50954	m-g
10.	39000	Środek transportowy (1)	1,30000	m-g
11.	12261	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	0,33425	m-g
12.	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	4,34957	m-g
13.	12111	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	0,61319	m-g
14.	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t(1)	5,54111	m-g
15.	45110	Wibrator powierzchni.z napędem elektrycznym	83,76095	m-g
16.	12522	Zagęszczarka wibr.spalinowa 100 m3/h	3,84010	m-g

Nawierzchnie drogowe wewnętrzne , parking, trawnik ul. Sobieskiego Człuchów dz. 13/4

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

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

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---