
PRZEDMIAR ROBÓT ETAP II

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111200-0 45
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45212140-9 Obiekty rekreacyjne
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU I URZĄDZEŃ REKREACJI I MAŁEJ ARCHITEKTURY
PRZY PRZEDSZKOLU NR 288 W NOWEJ WSI
ADRES INWESTYCJI : ULICA SPACEROWA
INWESTOR : GMINA MICHAŁOWICE
ADRES INWESTORA : ul.Raszyńska 34 10, Michałowice
BRANŻA : budowlana

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111200-0		ROBOTY ZIEMNE 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-21 0217-03	SST-2	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt niezadarniony) gr. 10 cm 1293.60*0.10	m ³ m ³	 129.360	
					RAZEM	129.360
2 d.1	KNNR 1 0213-02	SST-2	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. IV pod nawierzchnię syntetyczną poliuretanową 440.30*0.35	m ³ m ³	 154.105	
					RAZEM	154.105
3 d.1	KNNR 1 0213-02	SST-2	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. IV pod nawierzchnię z trawy syntetycznej 83.40*0.22	m ³ m ³	 18.348	
					RAZEM	18.348
4 d.1	KNR 2-31 0102-05 0102-06 kostka 6 cm	SST-2	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 16 cm głębokości koryta 150.27	m ² m ²	 150.270	
					RAZEM	150.270
5 d.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02 kostka 8 cm	SST-2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 36 cm 107.69	m ² m ²	 107.690	
					RAZEM	107.690
6 d.1	KNR 2-01 0215-07	SST-2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.IV - piaskownice z drenażem 15.07*0.68+1.00	m ³ m ³	 11.248	
					RAZEM	11.248
7 d.1	KNR 2-01 0317-0201	SST-2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - ogrodzenia 0.70*(26.40+70.73+2.39*2)	m ³ m ³	 71.337	
					RAZEM	71.337
8 d.1	KNR 2-01 0312-10	SST-2	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) 9*2+4+2*2+10+1	dół. dół.	 37.000	
					RAZEM	37.000
9 d.1	KNNR 1 0215-01	SST-2	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m poz.1+poz.2+poz.3+poz.4*0.16+poz.5*0.36+poz.6+poz.7+poz.8*(0.30*0.30*0.30)	m ³ m ³	 448.209	
					RAZEM	448.209
10 d.1	KNNR 1 0215-03	SST-2	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m 813.457	m ³ m ³	 813.457	
					RAZEM	813.457
11 d.1	KNR 4-01 0108-07 0108-08	SST-2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt kat. IV 240.00	m ³ m ³	 240.000	
					RAZEM	240.000
12 d.1	kalk. własna	SST-2	Utylizacja ziemi poz.11	m ³ m ³	 240.000	
					RAZEM	240.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2	45233200		NAWIERZCHNIE - CHODNIKI			
	-1		45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
2.1			Profilowanie podłoża			
13 d.2.1	KNR 6 0103-03	SST-3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane me- chanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstruk- cyjne nawierzchni	m ²		
	naw. z kos- tki 6		150.27	m ²	150.270	
	naw. z kos- tki 8		107.69	m ²	107.690	
	naw. poliur- etanowa		440.30	m ²	440.300	
	sztuczna trawa		83.50	m ²	83.500	
					RAZEM	781.760
2.2			Nawierzchnie z kostki gr. 6.00 cm			
14 d.2.2	KNR 2-31 0114-03 0114-04 chodniki	SST-7	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			150.27	m ²	150.270	
					RAZEM	150.270
15 d.2.2	KNR 2-31 0105-01 0105-02	SST-7	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			150.27	m ²	150.270	
					RAZEM	150.270
16 d.2.2	KNR 2-31 0511-01	SST-7	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej - typu HOLLAND	m ²		
			150.27	m ²	150.270	
					RAZEM	150.270
17 d.2.2	KNR 2-31 0407-03	SST-7	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce pias- kowej z wyp.spoin piaskiem	m		
			291.60	m	291.600	
					RAZEM	291.600
2.3			Nawierzchnie z kostki gr. 8.00 cm			
18 d.2.3	KNR 2-31 0106-01 0106-02	SST-7	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 20 cm gru- bość po zagęszczeniu	m ²		
			107.69	m ²	107.690	
					RAZEM	107.690
19 d.2.3	KNR 2-31 0114-05 chodniki	SST-7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			107.69	m ²	107.690	
					RAZEM	107.690
20 d.2.3	KNR 2-31 0105-01	SST-7	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			107.69	m ²	107.690	
					RAZEM	107.690
21 d.2.3	KNR 2-31 0511-04	SST-7	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			107.69	m ²	107.690	
					RAZEM	107.690
22 d.2.3	KNR 2-31 0407-03	SST-7	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce pias- kowej z wyp.spoin piaskiem	m		
			27.18	m	27.180	
					RAZEM	27.180
2.4			Nawierzchnia z płyt poliuretanowych			
23 d.2.4	KNR 2-31 0104-07 0104-08	SST-4	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsą- czającej w korycie lub na całej szerokości drogi - gru- bość warstwy po zag. 15 cm	m ²		
			440.30	m ²	440.300	
					RAZEM	440.300

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.2.4	KNR 2-31 0114-05	SST-7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 440.30	m ² m ²	 440.300	
					RAZEM	440.300
25 d.2.4	KNR 2-31 0114-07	SST-7	Podbudowa z kruszywa łamanego - kliniec - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 440.30	m ² m ²	 440.300	
					RAZEM	440.300
26 d.2.4	KNR 2-31 0114-08	SST-7	Podbudowa z kruszywa łamanego - kliniec- warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 440.30	m ² m ²	 440.300	
					RAZEM	440.300
27 d.2.4	KNR 2-31 0502-04 analiza in- dywidualna	SST-7	Nawierzchnia poliuretanowa na plac zabaw wraz z ułożeniem 1- warstwa górna Playtop – kolorowy EPDM frakcja 3-3,5mm , gr. 1,5cm 2 - warstwa dolna Playtop – różnokształtne kawałki czarnej gumy frakcja ok.20mm, gr. 2,5-13,5cm 440.30	m ² m ²	 440.300	
					RAZEM	440.300
2.5			Trawa syntetyczna - mini boisko			
28 d.2.5	KNR 6 0104-03	SST-4	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 83.40	m ² m ²	 83.400	
					RAZEM	83.400
29 d.2.5	KNR 2-23 0110-01	SST-7	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm 83.40	m ² m ²	 83.400	
					RAZEM	83.400
30 d.2.5	KNR 2-23 0104-03	SST-7	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.5 cm 83.40	m ² m ²	 83.400	
					RAZEM	83.400
31 d.2.5	kalk. włas- na	SST-7	Ułożenie nawierzchni z trawy syntetycznej zgodnie z projektem 83.40	m ² m ²	 83.400	
					RAZEM	83.400
3 45212140 -9			PIASKOWNICE 45212140-9 Obiekty rekreacyjne			
32 d.3	KNR 2-31 0106-01 0106-02	SST-4	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu 15.07	m ² m ²	 15.070	
					RAZEM	15.070
33 d.3	KNR-W 2- 02 1101-05	SST-5	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 15.07*0.08	m ³ m ³	 1.206	
					RAZEM	1.206
34 d.3	KNR 2-02 0207-01 0207-07	SST-5	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu 16.62*0.78	m ² m ²	 12.964	
					RAZEM	12.964
35 d.3	KNR 2-02 0290-04	SST-5	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane 0.4	t t	 0.400	
					RAZEM	0.400

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.3	KNR 2-02 0601-01	SST-9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa 16.62*0.25	m ² m ²	 4.155	
					RAZEM	4.155
37 d.3	KNR 2-02 0601-04	SST-9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa 16.62*0.50*2	m ² m ²	 16.620	
					RAZEM	16.620
38 d.3	kalk. włas- na	SST-11	Wykonanie i montaż deski - siedziska piaskownicy szerokości 40 cm gr. 5 cm zgodnie z projektem 16.62-1.20*4	m m	 11.820	
					RAZEM	11.820
39 d.3	KNR-W 2- 02 1519-02 analogia	SST-9	Malowanie betonu czerwoną farbą chlorokałczukową- 15.07*2*0.30	m ² m ²	 9.042	
					RAZEM	9.042
40 d.3	KNNR 6 0104-04	SST-4	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.50 cm - drenaż 0.75*0.75*4	m ² m ²	 2.250	
					RAZEM	2.250
41 d.3	KNR 2-21 0606-07	SST-9	Piaskownice - wypełnienie piaskiem 11.53*0.67	m ³ m ³	 7.725	
					RAZEM	7.725
42 d.3	kalk. włas- na	SST-9	Plandeki na przykrycie 1 piaskownicy wraz ze sznurkami mocującymi - 18,10 m ² 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
4	45342000 -6		OGRODZENIA , MURKI 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń			
43 d.4	KNR 2-01 0119-03 ogrodzenie	SST-2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (26.40+70.73+2.40*2)/1000	km km	 0.102	
					RAZEM	0.102
44 d.4	KNNR 2 0106-03 analogia	SST-5	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - gr. 20 cm (26.40+70.73+2.40*2)*0.20*1.00	m ³ m ³	 20.386	
					RAZEM	20.386
45 d.4	KNR-W 2- 02 0604-05	SST-5	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 20.386*0.20	m ² m ²	 4.077	
					RAZEM	4.077
46 d.4	KNNR 2 0302-04 analogia ogrodzone pełne	SST-6	Ściany murowane z pustaków łupanych 19 TeknoAmerBlok 39x19x19,5 cm - OGRODZENIE Ścianki naziemne - kolor 0.19*2.39*2.10*2	m ³ m ³	 1.907	
					RAZEM	1.907
47 d.4	KNR 2-02 1807-01 analogia	SST-6	Słupy z TeknoAmerBlok - zakończenie ogrodzenia pełnego, wejścia i wiazdy 0,40 x 0,40 x 1,70 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
48 d.4	KNR 2-02 0290-02	SST-6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane zbrojenie murków i słupów z Tekno Amer Bloku	t		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
56 d.5	kalk. włas- na	SST-9	Wypożyczenie terenu w tablicę informacyjną - wg pro- jektu	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
57 d.5	kalk. włas- na	SST-9	Wypożyczenie terenu w bramki systemowe do piłki nożnej mini	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
58 d.5	kalk. włas- na	SST-9	Siedziska przy mini boisku wraz z montażem - Siedzis- ka dla obiektów sportowych typu Silesia 4004 - wed- ług projektu	szt		
			10	szt	10.000	
					RAZEM	10.000
6	45212140		TERENY ZIELONE			
	-9		45212140-9 Obiekty rekreacyjne			
59 d.6	KNR 2-21 0106-10	SST-10	Wykopanie drzew starszych nie wymagające uprzed- niego zabezpieczenia agrotechnicznego przy średnicy bryły korzeniowej 1.8 m przesadzarką w celu przesa- dzenia	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
60 d.6	KNR 2-21 0207-02	SST-10	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III	ha		
			298.60/10000	ha	0.030	
					RAZEM	0.030
61 d.6	KNR 2-21 0213-01	SST-10	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
			298.60/10000	ha	0.030	
					RAZEM	0.030
62 d.6	KNR 2-21 0213-02	SST-10	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dod.za każdy nast. 1 cm grub.warst- wy - z terenu	ha		
			Krotność = 8	ha	0.030	
			298.60/10000			
					RAZEM	0.030
63 d.6	KNR 2-23 0209-03	SST-10	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie humusem	m ²		
			298.60	m ²	298.600	
					RAZEM	298.600
64 d.6	KNR 2-23 0208-02	SST-10	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wege- tacyjnej walcem gładkim	ha		
			298.60/10000	ha	0.030	
					RAZEM	0.030
65 d.6	KNR 2-23 0207-04	SST-10	Deszczowanie terenu po wysiewie	ha		
			298.60/10000	ha	0.030	
					RAZEM	0.030
66 d.6	KNR 2-21 0302-01	SST-10	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na te- renie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
			1088	szt.	1088.000	
					RAZEM	1088.000
67 d.6	KNR 2-21 0321-06	SST-10	Sadzenie drzew starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.6 m w gruncie kat. IV z zaprawą dołów	szt.		
			10+2	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
68 d.6	KNR 2-21 0333-07	SST-10	Przewożenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 1.0-1.8 m przesadzarką na odległość do 1 km	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
69 d.6	KNR 2-21 0209-01 + KNR 2-21 0209-02	SST-10	Ręczne rozrzucenie kory ogrodniczej na terenie płaskim grubość warstwy 5cm - pod nasadzenia	ha		
			158.52/10000.00	ha	0.016	
					RAZEM	0.016
70 d.6	KNR 2-31 0407-02 analogia	SST-10	Obrzeże z tworzywa sztucznego - wydziele trawnik i krzewy	m		
			44.00	m	44.000	
					RAZEM	44.000
71 d.6	KNR 2-21 0701-01 analogia	SST-10	Pielęgnacja krzewów liściastych	szt.		
			1088	szt.	1088.000	
					RAZEM	1088.000
72 d.6	KNR 2-21 0701-03	SST-10	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
73 d.6	KNR 2-21 0702-01	SST-10	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²		
			298.60	m ²	298.600	
					RAZEM	298.600