

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45236000-0	Wyrównywanie terenu
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa dwóch budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Modrzejewskiej 22
ADRES INWESTYCJI:	działki nr 215/1dr, 228/4, 215/4, 274/3 i 314/3 obr. 0012
NAZWA INWESTORA:	TBS LOKUM sp. z o.o.
ADRES INWESTORA:	ul. Wyspiańskiego 35C, 72-600 Świnoujście

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Budowlana mgr inż. Radosław Jackun nr upr. bud. ZAP/0217/WBKb/16

DATA OPRACOWANIA: 04.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
04.2024

Data zatwierdzenia

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE					
1		Zagospodarowanie terenu			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1.1.1		Betonowa droga w południowej części działki oraz pozostałości betonowych nawierzchni			
1 d.1.1. 1	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		98 * 3,5 * 0,15 + 1550 * 0,15	m3	283,95	
				RAZEM	283,95
2 d.1.1. 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.1	m3	283,95	
				RAZEM	283,95
3 d.1.1. 1	kalk. własna	Przyjęcie odpadów budowlanych na składowisku	m3		
		poz.1	m3	283,95	
				RAZEM	283,95
1.1.2		Wycinka drzew			
4 d.1.1. 2	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
5 d.1.1. 2	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
6 d.1.1. 2	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	m3		
		4 * 3,14 * 1,05 * 1,05 * 2,2	m3	30,46	
				RAZEM	30,46
7 d.1.1. 2	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp		
		4 * 3,14 * 1,05 * 1,05 * 0,4	mp	5,54	
				RAZEM	5,54
1.2		Roboty budowlane			
1.2.1		WIATA GROMADZENIA ODPADÓW			
8 d.1.2. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż wiaty stalowej na gromadzenie odpadów - przybliżone wymiary dł.xszer.xwys. 8,8x2,9-5,3x2,5 m	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.2		PLAC ZABAW			
1.2.2. 1		Roboty ziemne			
9 d.1.2. 2.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m2		
		6,5 * 6,5	m2	42,25	
				RAZEM	42,25
10 d.1.2. 2.1	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km Krotność = 10	m3		
		poz.9 * 0,2	m3	8,45	
				RAZEM	8,45

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.2. 2.1	kalk. własna	Przyjęcie odkładu na składowisku	m3		
		poz.10	m3	8,45	
				RAZEM	8,45
1.2.2. 2		Nawierzchnia			
12 d.1.2. 2.2	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		
		poz.9 * 0,1	m3	4,22	
				RAZEM	4,22
13 d.1.2. 2.2	wycena rynkowa	Nawierzchnia bezpieczna -mata przerostowa z wypełnieniem ziemi urodzajną	m2		
		poz.9	m2	42,25	
				RAZEM	42,25
14 d.1.2. 2.2	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
		poz.13	m2	42,25	
				RAZEM	42,25
1.2.2. 3		Ogrodzenie			
15 d.1.2. 2.3	KNR 2-25 0307-01 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych	m2		
		2 * (6,5 + 6,5) * 1,5 - 1 * 1,5	m2	37,50	
				RAZEM	37,50
16 d.1.2. 2.3	KNR 2-25 0316-06 analogia	Furtki wejściowe	m2		
		1 * 1,5	m2	1,50	
				RAZEM	1,50
1.2.3		OGRODZENIE I SZLABAN			
17 d.1.2. 3	KNR 2-25 0307-03 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach - rozebranie	m2		
		30 * 1,8	m2	54,00	
				RAZEM	54,00
18 d.1.2. 3	KNR 2-25 0307-01 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych	m2		
		(5,56 + 31,9 + 6,84 + 87,18 + 6,6 + 48,92 + 8,35 + 6,3 + 15,5) * 1,8	m2	390,87	
				RAZEM	390,87
19 d.1.2. 3	KNR 2-25 0420-01 analogia	Montaż szlabanu na wjeździe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.4		PARKING DWUPOZIOMOWY			
1.2.4. 1		Roboty ziemne			
20 d.1.2. 4.1	KNR 2-10 0301-01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6 m w grunt kat. I-II	m		
		14,51 + 31,89 + 14,9 + 11,3 + 1,8 + 14,09 + 30,59 + 4,99	m	124,07	
				RAZEM	124,07
21 d.1.2. 4.1	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m3		

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14 * 65 * 3,55	m3	3 230,50	
				RAZEM	3 230,50
22 d.1.2. 4.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - w miejscu wyznaczonym do późniejszego zagospodarowania - odległość docelowa do 100 m	m3		
		poz.21	m3	3 230,50	
				RAZEM	3 230,50
23 d.1.2. 4.1	KNNR 1 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m3		
		poz.22	m3	3 230,50	
				RAZEM	3 230,50
24 d.1.2. 4.1	KNNR 1 0215-05	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 30 do 60 m	m3		
		poz.22	m3	3 230,50	
				RAZEM	3 230,50
25 d.1.2. 4.1	KNNR 1 0319-06	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. III-IV	m3		
		610	m3	610,00	
				RAZEM	610,00
26 d.1.2. 4.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m3		
		poz.24 - poz.25	m3	2 620,50	
				RAZEM	2 620,50
27 d.1.2. 4.1	KNKRB 1 0434-01	Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0m	szt		
		100	szt	100,00	
				RAZEM	100,00
28 d.1.2. 4.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm	godz		
		144	godz	144,00	
				RAZEM	144,00
1.2.4. 2		Konstrukcja			
29 d.1.2. 4.2	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m3		
		$(11,3 + 14,9 + 31,89 + 14,51 + 14 + 10,22 + 2 + 12) * 1 * 0,1$	m3	11,08	
		$(5 + 30,59 + 14,9 + 5) * 1,5 * 0,1$	m3	8,32	
		$7 * 0,6 * 1 * 0,1$	m3	0,42	
				RAZEM	19,82
30 d.1.2. 4.2	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2		
		$2 * (11,3 + 14,9 + 31,89 + 14,51 + 14 + 10,22 + 2 + 12) * 0,4$	m2	88,66	
		$2 * (5 + 30,59 + 14,9 + 5) * 0,4$	m2	44,39	
		$7 * (0,6 + 1) * 2$	m2	22,40	
				RAZEM	155,45
31 d.1.2. 4.2	KNNR 2 0109-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3		
		$(11,3 + 14,9 + 31,89 + 14,51 + 14 + 10,22 + 2 + 12) * 1 * 0,4$	m3	44,33	

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(5 + 30,59 + 14,9 + 5) * 1,5 * 0,4$	m3	33,29	
		$7 * 0,6 * 1 * 0,4$	m3	1,68	
				RAZEM	79,30
32 d.1.2. 4.2	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m2		
		$2 * (11,3 + 14,9 + 31,89 + 14,51 + 14 + 10,22 + 2 + 12) * 2,2$	m2	487,61	
		$2 * (5 + 30,59 + 14,9 + 5) * 2,9$	m2	321,84	
				RAZEM	809,45
33 d.1.2. 4.2	KNR 2-13 1006-05 analogia	Elementy dylatacji - wypełnienia szczelin taśmą bentonitową	m		
		$(11,3 + 14,9 + 31,89 + 14,51 + 14 + 10,22 + 2 + 12)$	m	110,82	
		$(5 + 30,59 + 14,9 + 5)$	m	55,49	
				RAZEM	166,31
34 d.1.2. 4.2	KNNR 2 0109-05	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3		
		$(11,3 + 14,9 + 31,89 + 14,51 + 14 + 10,22 + 2 + 12) * 2,2 * 0,3$	m3	73,14	
		$(5 + 30,59 + 14,9 + 5) * 2,9 * 0,3$	m3	48,28	
				RAZEM	121,42
35 d.1.2. 4.2	KNNR 2 0102-05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców	m2		
		$45 * (2 * 0,7 + 0,3)$	m2	76,50	
		$7 * (2 * 0,3 + 0,4) * 5,3$	m2	37,10	
				RAZEM	113,60
36 d.1.2. 4.2	KNNR 2 0109-07	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3		
		$45 * 0,7 * 0,3$	m3	9,45	
		$7 * 0,3 * 0,4 * 5,3$	m3	4,45	
				RAZEM	13,90
37 d.1.2. 4.2	KNNR 2 0102-04	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych	m2		
		$7 * 2 * (0,3 + 0,6) * 2,5$	m2	31,50	
				RAZEM	31,50
38 d.1.2. 4.2	KNNR 2 0109-06	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3		
		$7 * 0,3 * 0,6 * 2,5$	m3	3,15	
				RAZEM	3,15
39 d.1.2. 4.2	KNNR 2 0101-09	Deskowanie tradycyjne schodów prostych na belkach policzkowych	m2		
		$1,5 * 5,3$	m2	7,95	
				RAZEM	7,95
40 d.1.2. 4.2	KNNR 2 0107-10	Betonowanie schodów zabiegowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3		
		$1,5 * 5,3 * 0,2$	m3	1,59	
				RAZEM	1,59
41 d.1.2. 4.2	KNNR 2 0103-06	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe płyty stropowych	m2		
		$45 * 5,3$	m2	238,50	
				RAZEM	238,50

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.2. 4.2	KNNR 2 0110-05	Betonowanie płyt stropowych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą	m3		
		0,2 * poz.41	m3	47,70	
				RAZEM	47,70
43 d.1.2. 4.2	KNNR 2 0104-05 analogia	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi - szacunkowa ilość	t		
		<ławy i stopy fundamentowe> poz.31 * 12%	t	9,52	
		<ściany fundamentowe> poz.34 * 8%	t	9,71	
		<belki, podciąg, wieńce> poz.36 * 15%	t	2,08	
		<słupy> poz.38 * 12%	t	0,38	
		<schody> poz.40 * 10%	t	0,16	
		<stropy> poz.42 * 10%	t	4,77	
				RAZEM	26,62
1.2.4. 3		Hydroizolacja			
44 d.1.2. 4.3	KNR 0-40 0104-02 analogia	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa i pozioma ścian oraz fundamentów w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej - uszczelnienie ścian betonowych	m2		
		(11,3 + 14,9 + 31,89 + 14,51 + 14 + 10,22 + 2 + 12) * 2,2	m2	243,80	
		(11,3 + 14,9 + 31,89 + 14,51 + 14 + 10,22 + 2 + 12) * (1 + 0,6)	m2	177,31	
		(5 + 30,59 + 14,9 + 5) * (3,5 + 0,8)	m2	238,61	
		(5 + 30,59 + 14,9 + 5) * (1 + 0,4)	m2	77,69	
		7 * 2 * (0,6 + 1 + 2 * 1)	m2	50,40	
				RAZEM	787,81
1.2.4. 4		Balustrady			
45 d.1.2. 4.4	KNR 2-02 1207-04 analogia	Balustrady przy parkingu górnym	m		
		5 + 30,59 + 14,9 + 5	m	55,49	
				RAZEM	55,49
46 d.1.2. 4.4	KNR 2-02 1207-04 analogia	Pochwyty przyścienne schodowe stalowe	m		
		2 * (2,5 + 1,5 + 2,5)	m	13,00	
				RAZEM	13,00
1.2.4. 5		Nawierzchnia górnego parkingu			
47 d.1.2. 4.5	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		44 * 5	m2	220,00	
				RAZEM	220,00
48 d.1.2. 4.5	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa Krotność = 2	m2		
		poz.47	m2	220,00	
				RAZEM	220,00
49 d.1.2. 4.5	KNR 2-02 1101-02 analogia	Beton wodoszczelny gr. 5 cm	m3		
		poz.47 * 0,05	m3	11,00	
				RAZEM	11,00
50 d.1.2. 4.5	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.47	m2	220,00	
				RAZEM	220,00

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.2. 4.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.47	m2	220,00	
				RAZEM	220,00
1.2.5		ROBOTY DROGOWE			
1.2.5. 1		Powierzchnia częściowo utwardzona (miejsca postojowe, droga pożarowa)			
1.2.5. 1.1		Roboty ziemne			
52 d.1.2. 5.1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		312,03	m2	312,03	
				RAZEM	312,03
53 d.1.2. 5.1.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4	m2		
		poz.52	m2	312,03	
				RAZEM	312,03
54 d.1.2. 5.1.1	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		265	m	265,00	
				RAZEM	265,00
55 d.1.2. 5.1.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m	m3		
		0,2 * poz.52 + 0,2 * poz.53 + 0,3 * 0,4 * poz.54	m3	156,61	
				RAZEM	156,61
56 d.1.2. 5.1.1	KNR 2-01 0213-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.55	m3	156,61	
				RAZEM	156,61
1.2.5. 1.2		Nawierzchnia			
57 d.1.2. 5.1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.52	m2	312,03	
				RAZEM	312,03
58 d.1.2. 5.1.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 15	m2		
		poz.52	m2	312,03	
				RAZEM	312,03
59 d.1.2. 5.1.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.52	m2	312,03	
				RAZEM	312,03
60 d.1.2. 5.1.2	KNR 2-31 0309-01 analogia	Nawierzchnia z płyt ażurowych o parametrach nośności wymaganej dla wozów strażackich	m2		
		poz.52	m2	312,03	
				RAZEM	312,03
61 d.1.2. 5.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.54 * 0,1	m3	26,50	

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26,50
62 d.1.2. 5.1.2	KNR 2-31 0403-03 0403-07	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m	m		
		poz.54	m	265,00	
				RAZEM	265,00
1.2.5. 2		Powierzchnia utwardzona (drogi wewnętrzne, miejsca postojowe)			
1.2.5. 2.1		Roboty ziemne			
63 d.1.2. 5.2.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		1072,73	m2	1 072,73	
				RAZEM	1 072,73
64 d.1.2. 5.2.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5	m2		
		poz.63	m2	1 072,73	
				RAZEM	1 072,73
65 d.1.2. 5.2.1	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		148	m	148,00	
				RAZEM	148,00
66 d.1.2. 5.2.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m	m3		
		0,2 * poz.63 + 0,2 * poz.64 + 0,3 * 0,4 * poz.65	m3	446,85	
				RAZEM	446,85
67 d.1.2. 5.2.1	KNR 2-01 0213-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.66	m3	446,85	
				RAZEM	446,85
1.2.5. 2.2		Nawierzchnia			
68 d.1.2. 5.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		poz.63 * 0,1	m3	107,27	
				RAZEM	107,27
69 d.1.2. 5.2.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.63	m2	1 072,73	
				RAZEM	1 072,73
70 d.1.2. 5.2.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		poz.69	m2	1 072,73	
				RAZEM	1 072,73
71 d.1.2. 5.2.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.69	m2	1 072,73	
				RAZEM	1 072,73
72 d.1.2. 5.2.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.71	m2	1 072,73	
				RAZEM	1 072,73
73 d.1.2. 5.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.65 * 0,1	m3	14,80	
				RAZEM	14,80
74 d.1.2. 5.2.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.65	m	148,00	
				RAZEM	148,00
1.2.5. 3		Powierzchnia utwardzona (chodniki)			
1.2.5. 3.1		Roboty ziemne			
75 d.1.2. 5.3.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		155	m2	155,00	
				RAZEM	155,00
76 d.1.2. 5.3.1	KNR 2-31 0401-06 analogia	Rowki pod obrzeża i ławy	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
77 d.1.2. 5.3.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m	m3		
		0,2 * poz.75 + 0,3 * 0,4 * poz.76	m3	52,60	
				RAZEM	52,60
78 d.1.2. 5.3.1	KNR 2-01 0213-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.77	m3	52,60	
				RAZEM	52,60
1.2.5. 3.2		Nawierzchnia			
79 d.1.2. 5.3.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.75	m2	155,00	
				RAZEM	155,00
80 d.1.2. 5.3.2	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
		poz.79	m2	155,00	
				RAZEM	155,00
81 d.1.2. 5.3.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.80	m2	155,00	
				RAZEM	155,00
82 d.1.2. 5.3.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		poz.76 * 0,1	m3	18,00	
				RAZEM	18,00
83 d.1.2. 5.3.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.76	m	180,00	
				RAZEM	180,00
1.2.5. 4		Powierzchnia utwardzona (zjazd na działkę)			
1.2.5. 4.1		Roboty ziemne			
84 d.1.2. 5.4.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		$1,87 * 5 + (5 + 5,5) * 2,5 / 2$	m2	22,48	
				RAZEM	22,48
85 d.1.2. 5.4.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4	m2		
		poz.84	m2	22,48	
				RAZEM	22,48
86 d.1.2. 5.4.1	KNR 2-31 0401-06 analogia	Rowki pod obrzeża i ławy	m		
		$2 * (1,86 + 3,55)$	m	10,82	
				RAZEM	10,82
87 d.1.2. 5.4.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m	m3		
		$0,4 * \text{poz.84} + 0,3 * 0,4 * \text{poz.86}$	m3	10,29	
				RAZEM	10,29
88 d.1.2. 5.4.1	KNR 2-01 0213-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.87	m3	10,29	
				RAZEM	10,29
1.2.5. 4.2		Nawierzchnia			
89 d.1.2. 5.4.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		$\text{poz.84} * 0,1$	m3	2,25	
				RAZEM	2,25
90 d.1.2. 5.4.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.84	m2	22,48	
				RAZEM	22,48
91 d.1.2. 5.4.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		poz.90	m2	22,48	
				RAZEM	22,48
92 d.1.2. 5.4.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.90	m2	22,48	
				RAZEM	22,48
93 d.1.2. 5.4.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej beżowej w kolorze czerwonym o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.92	m2	22,48	
				RAZEM	22,48

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.1.2. 5.4.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.86 * 0,1	m3	1,08	
				RAZEM	1,08
95 d.1.2. 5.4.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.86	m	10,82	
				RAZEM	10,82
1.2.6		TERENY ZIELONE			
96 d.1.2. 6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		2250,79	m2	2 250,79	
				RAZEM	2 250,79
97 d.1.2. 6	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m2		
		-poz.96	m2	-2 250,79	
				RAZEM	-2 250,79
98 d.1.2. 6	kalk. własna	Dostawa ziemi urodzajnej	m3		
		poz.96 * 0,1	m3	225,08	
				RAZEM	225,08
99 d.1.2. 6	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
		poz.98	m3	225,08	
				RAZEM	225,08
100 d.1.2. 6	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
		poz.98	m2	225,08	
				RAZEM	225,08
101 d.1.2. 6	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m2		
		poz.100	m2	225,08	
				RAZEM	225,08
102 d.1.2. 6	KNR 2-21 0301-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
103 d.1.2. 6	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km Krotność = 10	m3		
		poz.96 * 0,1	m3	225,08	
				RAZEM	225,08