
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
77310000-6 Usługi utrzymania ogródków ozdobnych

NAZWA INWESTYCJI : Urządzenie terenu zielonego zlokalizowanego pomiędzy ul. Koszarową, budynkiem głównym szkoły i budynkiem zajęć pozalekcyjnych z przeznaczeniem na cele dydaktyczne ZS im. S. Staszica w Staszowie
ADRES INWESTYCJI : ul. Koszarowa 7, 28-200 Staszów
INWESTOR : Zespół Szkół im. Stanisława Staszica w Staszowie.
ADRES INWESTORA : 28-200 Staszów ul. Koszarowa 7
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marek Burzyński 28-200 Staszów ul. Mickiewicza 18/3 Upr. bud. 74/TBG/94 Upr. koszt. 35/97 (budowlana)

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ :

Data opracowania

Data sprawdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Cześć zachodnia			
1.1	45233200-1	Utwardzenie nawierzchni terenu			
1.1.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1.1.1	0114-02	0.175	ha	0.175	
				RAZEM	0.175
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
d.1.1.1	0802-07	Zdjęcie warstwy kruszywa o gr. 20cm z "placu"			
	analogia	465.00	m ²	465.000	
				RAZEM	465.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.1.1	0802-07	Zdjęcie warstwy kruszywa o gr. 10cm z "drogi"	m ²		
	analogia	298.00	m ²	298.000	
				RAZEM	298.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.1.1	0802-08	Zdjęcie warstwy kruszywa o gr. 10cm z "drogi"			
	analogia	Krotność = -5 288.00	m ²	288.000	
				RAZEM	288.000
5	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.1.1	0119-01	2.1*9.0+108.0*11.65-2*2.5*3.0+PoleTrójkąta(4.8;13.5)+17.5*29.0-PoleKołaR(10.0)/4	m ²	1723.500	
				RAZEM	1723.500
6	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1.1.1	0119-02	Krotność = -1 1723.5	m ²	1723.500	
				RAZEM	1723.500
7	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1.1.1	0101-01	1723.5	m ²	1723.500	
				RAZEM	1723.500
8	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1.1.1	0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na głębokości 10 cm Krotność = -2 1723.5	m ²	1723.500	
				RAZEM	1723.500
9	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km	m ³		
d.1.1.1	0207-07	1723.5*0.15	m ³	258.525	
	0210-03				
				RAZEM	258.525
1.1.2	45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni - nawierzchnia z płyt ażurowych			
10	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.1.2	0103-04	1723.5	m ²	1723.500	
				RAZEM	1723.500
11	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.1.2	0104-07	1723.5	m ²	1723.500	
				RAZEM	1723.500
12	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm	m ²		
d.1.1.2	0104-08	Krotność = -5 1723.5	m ²	1723.500	
				RAZEM	1723.500
13	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.1.2	0402-04	(0.35*0.1+0.15*0.1)*288.30	m ³	14.415	
				RAZEM	14.415
14	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1.2	0403-03	Krawężniki betonowe czerwone 9.0+11.0+108.0+2*(3.0+2.0+3.0)+29.0 9.0+73.0+15.8+17.5	m	173.000	
			m	115.300	
				RAZEM	288.300
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.1.2	0115-01	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego (mieszanka 0-63) stabilizowanego mechanicznie 1723.50	m ²	1723.500	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	d.1.1.2 wycena indywidualna	Kruszywo naturalne z odzysku - materiał inwestora Krotność = -1 465.00*0.2 288.00*0.10	m ³ m ³ m ³	93.000 28.800	1723.500
				RAZEM	121.800
17	KNR 2-01 d.1.1.2 0129-03 analogia	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt. do 1 m ² Układanie płyt drogowych otworowych "Yomb" o wym. 100 x 75 x 12,5 [cm] - w kolorze czerwonym 11.5*5*4	m ² m ²	230.000	
				RAZEM	230.000
18	KNR 2-01 d.1.1.2 0129-03 analogia	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt. do 1 m ² Układanie płyt drogowych otworowych "Yomb" o wym. 100 x 75 x 12,5 [cm] - w kolorze szarym 1723.5-230.0	m ² m ²	1493.500	
				RAZEM	1493.500
19	KNR 2-21 d.1.1.2 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim Dostawa ziemi żyznej oraz wypełnienie nią otworów ażurowych płyt 1723.5*0.125*0.2	m ³ m ³	43.088	
				RAZEM	43.088
20	KNR 2-01 d.1.1.2 0510-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej Obsianie nawierzchni z płyt ażurowych 1723.5*0.2	m ² m ²	344.700	
				RAZEM	344.700
1.2	77310000-6	Nasadzenia			
1.2.1	Nasadzenia krzewów i pielęgnacja drzew				
21	KNR 2-21 d.1.2.1 0322-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Sadzenie tui kolumnowych - żywotnik zachodni 'Columna' o wys. 1,8-2,0m 117/0.7	szt. szt.	167.143	
				RAZEM	167.143
22	KNR 2-21 d.1.2.1 0322-01	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Sadzenie tui kulistej - np. Thuja GOLDEN GLOBE o śred. 30cm 60.1/0.7	szt. szt.	85.857	
				RAZEM	85.857
23	KNR 2-21 d.1.2.1 0701-05	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.2.2	Trawnik				
24	KNR-W 2-01 d.1.2.2 0114-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.022	ha ha	0.022	
				RAZEM	0.022
25	KNR 2-21 d.1.2.2 0410-02 analogia	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. I-II z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 10 cm Przygotowanie terenu pod trawnik 108.0*(2.0+0.8)*0.5 2*2.5*3.0 28.2*(1.5+1.0)*0.5	m ² m ² m ²	151.200 15.000 35.250	
				RAZEM	201.450
26	KNR 2-21 d.1.2.2 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 201.45	m ² m ²	201.450	
				RAZEM	201.450
1.3	Utwardzenie nawierzchni drogi				
1.3.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
27	KNR-W 2-01 d.1.3.1 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.41	ha ha	0.410	
				RAZEM	0.410
28	KNR 2-31 d.1.3.1 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Zdjęcie warstwy kruszywa o gr. 10cm z "drogi" 298.00	m ² m ²	298.000	
				RAZEM	298.000
29	KNR 2-31 d.1.3.1 0802-08 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Zdjęcie warstwy kruszywa o gr. 10cm z "drogi" Krotność = -5 288.00	m ² m ²	288.000	
				RAZEM	288.000
30	KNR-W 2-01 d.1.3.1 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(82.0+15.8+12.2)*4.0	m ²	440.000	
				RAZEM	440.000
31 d.1.3.1	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = -1 (82.0+15.8+12.2)*4.0	m ² m ²	 440.000	
				RAZEM	440.000
32 d.1.3.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (82.0+15.8+12.2)*4.0	m ² m ²	 440.000	
				RAZEM	440.000
33 d.1.3.1	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 Mechaniczne wykonanie koryta na głębokości 10 cm Krotność = -2 (82.0+15.8+12.2)*4.0	m ² m ²	 440.000	
				RAZEM	440.000
34 d.1.3.1	KNR-W 2-01 0207-07 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 3 km 404.0*0.15	m ³ m ³	 60.600	
				RAZEM	60.600
1.3.2	45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni - nawierzchnia z płyt ażurowych			
35 d.1.3.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 440.0	m ² m ²	 440.000	
				RAZEM	440.000
36 d.1.3.2	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 440.0	m ² m ²	 440.000	
				RAZEM	440.000
37 d.1.3.2	KNR 2-31 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = -5 440.0	m ² m ²	 440.000	
				RAZEM	440.000
38 d.1.3.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.35*0.1+0.15*0.1)*(79.0+15.8+12.2)	m ³ m ³	 5.350	
				RAZEM	5.350
39 d.1.3.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podpypce cementowo-piaskowej Krawężniki betonowe czerwone 82.0+15.8+12.2	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
40 d.1.3.2	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego (mieszanka 0-63) stabilizowanego mechanicznie 440.0	m ² m ²	 440.000	
				RAZEM	440.000
41 d.1.3.2	KNR 2-01 0129-03 analogia	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt. do 1 m ² Układanie płyt drogowych otworowych "Yomb" o wym. 100 x 75 x 12,5 [cm] - w kolorze czerwonym 440.0	m ² m ²	 440.000	
				RAZEM	440.000
42 d.1.3.2	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim Dostawa ziemi żyznej oraz wypełnienie nią otworów ażurowych płyt 440.0*0.125*0.2	m ³ m ³	 11.000	
				RAZEM	11.000
43 d.1.3.2	KNR 2-01 0510-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej Obsianie nawierzchni z płyt ażurowych 440.0*20%	m ² m ²	 88.000	
				RAZEM	88.000
2		Cześć wschodnia			
2.1	45233200-1	Utwardzenie nawierzchni terenu			
2.1.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
44 d.2.1.1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.88	ha ha	 0.880	
				RAZEM	0.880

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 2-31 d.2.1.1 0802-07 0802-08 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm Zdjęcie warstwy kruszywa o gr. 20cm z "placu" 4.5*20.0+60.5*10.65+12.5*8.1+PoleTrójkąta(2.55;12.5)+PoleKolaR(6.0)*0.25	m ² m ²	 879.773	
				RAZEM	879.773
46	KNR-W 2-01 d.2.1.1 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 879.773	m ² m ²	 879.773	
				RAZEM	879.773
47	KNR-W 2-01 d.2.1.1 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = -1 879.773	m ² m ²	 879.773	
				RAZEM	879.773
48	KNR 2-31 d.2.1.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 879.773	m ² m ²	 879.773	
				RAZEM	879.773
49	KNR 2-31 d.2.1.1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Mechaniczne wykonanie koryta na głębokości 10 cm Krotność = -2 879.773	m ² m ²	 879.773	
				RAZEM	879.773
50	KNR-W 2-01 d.2.1.1 0207-07 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 3 km 879.773*0.1	m ³ m ³	 87.977	
				RAZEM	87.977
51	d.2.1.1	Zmiana posadowienia istniejących studzienek 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
2.1.2	45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni - nawierzchnia z płyt ażurowych			
52	KNR 2-31 d.2.1.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 879.773	m ² m ²	 879.773	
				RAZEM	879.773
53	KNR 2-31 d.2.1.2 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 879.773	m ² m ²	 879.773	
				RAZEM	879.773
54	KNR 2-31 d.2.1.2 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = -5 879.773	m ² m ²	 879.773	
				RAZEM	879.773
55	KNR 2-31 d.2.1.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.35*0.1+0.15*0.1)*(82.0+15.8+12.2)	m ³ m ³	 5.500	
				RAZEM	5.500
56	KNR 2-31 d.2.1.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podstypce cementowo-piaskowej 82.0+15.8+12.2	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
57	KNR 2-31 d.2.1.2 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego (mieszanka 0-63) stabilizowanego mechanicznie 879.773	m ² m ²	 879.773	
				RAZEM	879.773
58	d.2.1.2 wycena indywidualna	Kruszywo naturalne z odzysku - materiał inwestora Krotność = -1 465.00*0.2 288.00*0.10	m ³ m ³ m ³	 93.000 28.800	
				RAZEM	121.800
59	KNR 2-01 d.2.1.2 0129-03 analogia	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt. do 1 m2 Układanie płyt drogowych otworowych "Yomb" o wym. 100 x 75 x 12,5 [cm] - w kolorze czerwonym 6.0*10.5*3	m ² m ²	 189.000	
				RAZEM	189.000
60	KNR 2-01 d.2.1.2 0129-03 analogia	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt. do 1 m2 Układanie płyt drogowych otworowych "Yomb" o wym. 100 x 75 x 12,5 [cm] - w kolorze szarym	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		879.773-189.0	m ²	690.773	
				RAZEM	690.773
61 d.2.1.2	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim Dostawa ziemi żyznej oraz wypełnienie nią otworów azurowych płyt 879.773	m ³ m ³	879.773	
				RAZEM	879.773
62 d.2.1.2	KNR 2-01 0510-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej Obsianie nawierzchni z płyt azurowych 2743.00*0.4	m ² m ²	1097.200	
				RAZEM	1097.200
2.2		Kłomb przy jesionie			
63 d.2.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV ObwódKołaD(2.0)	m m	6.280	
				RAZEM	6.280
64 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.35*0.1+0.15*0.1)*6.28	m ³ m ³	0.314	
				RAZEM	0.314
65 d.2.2	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 ObwódKołaD(2.0)	m m	6.280	
				RAZEM	6.280
66 d.2.2	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim [ObwódKołaD(2.0)-ObwódKołaD(1.0)]*0.2	m ³ m ³	0.628	
				RAZEM	0.628
67 d.2.2	KNR 2-21 0301-02	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Sadzenie irgi szwedzkiej "Coral Beauty" [ObwódKołaD(2.0)-ObwódKołaD(1.0)]	szt. szt.	3.140	
				RAZEM	3.140
68 d.2.2	KNR 2-21 0301-02	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Sadzenie runianki [ObwódKołaD(2.0)-ObwódKołaD(1.0)]	szt. szt.	3.140	
				RAZEM	3.140
2.3		Roboty towarzyszące			
69 d.2.3	KNR 2-31 0815-07 analogia	Rozebranie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej Rozebranie opaski budynku głównego szkoły (3.9+4.6+20.0+7.1+60.1)*0.6	m ² m ²	57.420	
				RAZEM	57.420
70 d.2.3	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm (3.9+4.6+20.0+7.1+60.1)*0.6	m ² m ²	57.420	
				RAZEM	57.420
71 d.2.3	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm (3.9+4.6+20.0+7.1+60.1)*0.6	m ² m ²	57.420	
				RAZEM	57.420
72 d.2.3	KNR 2-31 0402-03 0402-05 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła na łukach o promieniu do 40 m Ława pod obrzeże (0.35*0.1+0.15*0.1)*(3.9+4.6+20.0+7.1+60.1)	m ³ m ³	4.785	
				RAZEM	4.785
73 d.2.3	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. Montaż obrzeża nn ławie betonowej 3.9+4.6+20.0+7.1+60.1	m m	95.700	
				RAZEM	95.700
74 d.2.3	KNR 2-31 0502-06 analogia	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoim piaskiem (60.1+7.1+20.0+4.0+3.9)*0.5	m ² m ²	47.550	
				RAZEM	47.550