
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45212221-1	Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45262300-4	Betonowanie
45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45232130-2	Rurociągi do odprowadzania wody burzowej
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu boisk sportowych oraz budynku sanitarno-szat-
niowego
ADRES INWESTYCJI : Stronie Śląskie, Dz. nr 559/3
INWESTOR : Gmina Stronie Śląskie
ADRES INWESTORA : Stronie Śląskie, ul. Kościuszki 55
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Karakula
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2008 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2008 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		Boisko z ogrodzeniem	1	27
1.1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę	1	5
1.2	45212221-1	Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych	6	22
1.3	45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń	23	27
2		Fundament pod budynek	28	42
2.1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę	28	30
2.2	45262300-4	Betonowanie	31	40
2.3	45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych	41	42
3		Oświetlenie zewnętrzne	43	56
3.1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę	43	45
3.2	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne	46	56
4		Drenaż	57	73
4.1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę	57	60
4.2	45232130-2	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków	61	73
5		Droga dojazdowa	74	90
5.1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę	74	78
5.2	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni	79	90
6		Chodniki	91	108
6.1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę	91	93
6.2	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni	94	108

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Boisko z ogrodzeniem			
1.1		4510000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
1 d.1.1	2/D, 4/ ZT	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm 62.0*30.0	m ² m ²	 1860.000	
					RAZEM	1860.000
2 d.1.1	2/D, 4/ ZT	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm 32.1*19.1	m ² m ²	 613.110	
					RAZEM	613.110
3 d.1.1	2/D, 4/ ZT	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 62.0*30.0 32.1*19.1	m ² m ² m ²	 1860.000 613.110	
					RAZEM	2473.110
4 d.1.1	2/D, 4/ ZT	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 62.0*2+30.0*2 32.1*2+19.1*2	m m m	 184.000 102.400	
					RAZEM	286.400
5 d.1.1	2/D, 4/ ZT	KNR 2-01 0239-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl 5 km lub na odkład; grunt kat. IV poz.1*0.3+poz.2*0.25+poz.4*0.3*0.4	m ³ m ³	 745.646	
					RAZEM	745.646
1.2		45212221-1	Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych			
6 d.1.2	2/D, 4/ ZT	KNR-W 2-18 0511-01/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 5,0 cm 0.3*0.08*(62.0*2+30.0*2) 0.3*0.08*(32.1*2+19.1*2)	m ³ m ³ m ³	 4.416 2.458	
					RAZEM	6.874
7 d.1.2	2/D, 4/ ZT	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 0.2*0.3/2*(62.0*2+30.0*2) 0.2*0.3/2*(32.1*2+19.1*2)	m ³ m ³ m ³	 5.520 3.078	
					RAZEM	8.598
8 d.1.2	2/D, 4/ ZT	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 62.0*2+30.0*2 32.1*2+19.1*2	m m m	 184.000 102.400	
					RAZEM	286.400
9 d.1.2	2/D, 4/ ZT	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 62.0*30.0 32.1*19.1	m ² m ² m ²	 1860.000 613.110	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2473.110
10 d.1.2	2/D, 4/ ZT	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 62.0*30.0 32.1*19.1	m ² m ² m ²	 1860.000 613.110	
					RAZEM	2473.110
11 d.1.2	2/D, 4/ ZT	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 62.0*30.0	m ² m ²	 1860.000	
					RAZEM	1860.000
12 d.1.2	2/D, 4/ ZT	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - kliniec 62.0*30.0 32.1*19.1	m ² m ² m ²	 1860.000 613.110	
					RAZEM	2473.110
13 d.1.2	2/D, 4/ ZT	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - kliniec Krotność = -5 62.0*30.0 32.1*19.1	m ² m ² m ²	 1860.000 613.110	
					RAZEM	2473.110
14 d.1.2	2/D, 4/ ZT	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - miał kamienny 62.0*30.0	m ² m ²	 1860.000	
					RAZEM	1860.000
15 d.1.2	2/D, 4/ ZT	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - miał kamienny Krotność = -4 62.0*30.0	m ² m ²	 1860.000	
					RAZEM	1860.000
16 d.1.2	2/D, 4/ ZT	kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni boiska z trawy syntetycznej - wraz z malowaniem linii 62.0*30.0	m ² m ²	 1860.000	
					RAZEM	1860.000
17 d.1.2	2/D, 4/ ZT	kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni polieteranowej boiska wraz z malowaniem linii 32.1*19.1	m ² m ²	 613.110	
					RAZEM	613.110
18 d.1.2	2/D, 4/ ZT	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków do bramek 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
19 d.1.2	2/D, 4/ ZT	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków do siatkówki 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
20 d.1.2	2/D, 4/ ZT	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie bramek do piłki nożnej 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.1.2	2/D, 4/ ZT	KNR 2- 23 0310- 04	Ustawienie stojaków do koszykówki 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
22 d.1.2	2/D, 4/ ZT	KNR 2- 23 0310- 02	Ustawienie stojaków do siatkówki i kometki 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
1.3		45342000 -6	Wznoszenie ogrodzeń			
23 d.1.3	2/D, 4/ ZT	KNR 2- 23 0401- 01	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 4,6 m i wysokości 3.0 m 63.0*2+51.0+33.0	m m	 210.000	 210.000
					RAZEM	210.000
24 d.1.3	2/D, 4/ ZT	KNR 2- 23 0401- 02	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 4,6 m - dodatek za następny 1 m wysokości 63.0*2+51.0*2+33.0	m m	 261.000	 261.000
					RAZEM	261.000
25 d.1.3	2/D, 4/ ZT	KNR 2- 23 0401- 02	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 4,6 m - dodatek za następny 1 m wysokości - pochwyty sznurkowy Krotność = 2 30.0*2	m m	 60.000	 60.000
					RAZEM	60.000
26 d.1.3	2/D, 4/ ZT	KNR 2- 23 0402- 02	Brama o wym. 4,6x4,0 m 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
27 d.1.3	2/D, 4/ ZT	KNR 2- 23 0402- 03	Furtka o wym. 1,5x4,0 m 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
2			Fundament pod budynek			
2.1		45100000 -8	Przygotowanie terenu pod budowę			
28 d.2.1	1/B	KNR 2- 01 0218- 03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.IV 1.5*1.5*1.2*19	m ³ m ³	 51.300	 51.300
					RAZEM	51.300
29 d.2.1	1/B	KNR 4- 01 0105- 03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV poz.28-3.14*0.4^2*1.2*19	m ³ m ³	 39.845	 39.845
					RAZEM	39.845
30 d.2.1	1/B	KNR 2- 01 0206- 05 0214- 04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 5 km poz.28-poz.29	m ³ m ³	 11.455	 11.455
					RAZEM	11.455
2.2		45262300 -4	Betonowanie			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.2.2	1/B	KNR-W 2-18 0523-01	Montaż kręgów betonowych o śr. 600 mm - analogia 1.2*19	m m	 22.800	
					RAZEM	22.800
32 d.2.2	1/B	KNR-W 2-18 0510-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm - dno 3.14*0.3^2*0.2*14	m ³ m ³	 0.791	
					RAZEM	0.791
33 d.2.2	1/B	KNR-W 2-18 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - góra 3.14*0.3^2*0.15*14	m ³ m ³	 0.593	
					RAZEM	0.593
34 d.2.2	1/B	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 3.14*0.3^2*0.2*5	m ³ m ³	 0.283	
					RAZEM	0.283
35 d.2.2	1/B	KNR 2- 01 0504- 02	Zasypanie żwirem kręgów betonowych 3.14*0.3^2*0.85*14+3.14*0.3^2*1.0*5	m ³ m ³	 4.776	
					RAZEM	4.776
36 d.2.2	1/B	KNR 2- 02 0210- 04 z.sz. 5.7. 9907- 05	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - ręczne układanie betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu 0.2*0.25*4.54*7	m ³ m ³	 1.589	
					RAZEM	1.589
37 d.2.2	1/B	KNR 2- 02 0290- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 4.5*4*0.888/1000*7	t t	 0.112	
					RAZEM	0.112
38 d.2.2	1/B	KNR 2- 02 0290- 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 4.5/0.2*0.9*0.222/1000*7	t t	 0.031	
					RAZEM	0.031
39 d.2.2	1/B	KNR 2- 28 0702- 01	Ułożenie warstwy geowłókniny 3.14*0.5^2*19	m ² m ²	 14.915	
					RAZEM	14.915
40 d.2.2	1/B	KNR 2- 02 1218- 03	Wykonanie i montaż kotwienia podwaliny do elementów fundamentowych 28	szt. szt.	 28.000	
					RAZEM	28.000
2.3		45232400 -6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych			
41 d.2.3	1/B	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0.5*4	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.2.3	1/B	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0.5*4	m m	 2.000	 2.000
3			Oświetlenie zewnętrzne			
3.1		45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
43 d.3.1	3/E	KNR 2-01 0701-0602	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV 270.0	m m	 270.000	 270.000
					RAZEM	270.000
44 d.3.1	3/E	KNR 2-01 0704-0602	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV 270.0	m m	 270.000	 270.000
					RAZEM	270.000
45 d.3.1	3/E	KNR 2-01 0708-03	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz. 3.14*0.3^2*2.0*9	m ³ m ³	 5.087	 5.087
					RAZEM	5.087
3.2		45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne			
46 d.3.2	3/E	KNR-W 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2 270.0	m m	 270.000	 270.000
					RAZEM	270.000
47 d.3.2	3/E	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 10.0	m m	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000
48 d.3.2	3/E	KNR-W 5-10 0101-02	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 5x16 mm ² 290.0	m m	 290.000	 290.000
					RAZEM	290.000
49 d.3.2	3/E	KNR-W 5-10 0601-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
					RAZEM	15.000
50 d.3.2	3/E	KNR-W 5-10 0709-04	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg w gruncie kat.IV 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
					RAZEM	9.000
51 d.3.2	3/E	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż projektorów oświetleniowych 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
					RAZEM	12.000
52 d.3.2	3/E	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe DY2,5 mm ²	m-1 przew		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			9.0*3*12	m-1 przew	324.000	
					RAZEM	324.000
53 d.3.2	3/E	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
54 d.3.2	3/E	KNR-W 5-08 0613-08	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - głębokość pograżenia uziomu do 2 m - grunt kat. III	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
55 d.3.2	3/E	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
56 d.3.2	3/E	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			9	punkt	9.000	
					RAZEM	9.000
4			Drenaż			
4.1		4510000 -8	Przygotowanie terenu pod budowę			
57 d.4.1	2/D	KNR 2-01 0317-02 drenaż	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			0.4*0.6*(243.0+50.0+20.0+174.0)	m ³	116.880	
					RAZEM	116.880
58 d.4.1	2/D	KNR 2-01 0218-03 drenaż	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
			0.9*[6.0*(1.63+1.92)/2+26.0*(1.92+2.08)/2+7.0*(2.08+0.95)/2+13.0*0.95]	m ³	77.045	
					RAZEM	77.045
59 d.4.1	2/D	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m ³		
			poz.58-0.5*0.5*55.0-3.14*0.2^2*(0.6*6+1.9+1.1+1.0)	m ³	62.340	
					RAZEM	62.340
60 d.4.1	2/D	KNR 2-01 0239-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl 5 km lub na odkład; grunt kat. IV	m ³		
			poz.57+poz.58-poz.59	m ³	131.585	
					RAZEM	131.585
4.2		45232130 -2	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków			
61 d.4.2	2/D	KNR 2-28 0705-01 drenaż	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie	m ³		
			0.4*0.6*(243.0+50.0+20.0+174.0)	m ³	116.880	
					RAZEM	116.880
62 d.4.2	2/D	KNR 2-28 0703-01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 65 mm	m		
			27.0*9	m	243.000	
					RAZEM	243.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.4.2	2/D	KNR 2-28 0703-02	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm 20.0+30.0	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
64 d.4.2	2/D	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm 20.0	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
65 d.4.2	2/D	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 130 mm 60.0*2+27.0*2	m m	 174.000	
					RAZEM	174.000
66 d.4.2	2/D	KNR 2-28 0702-01	Ułożenie warstwy geowłókniny 0.8*(243.0+50.0+20.0+174.0)	m ² m ²	 389.600	
					RAZEM	389.600
67 d.4.2	2/D	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. do 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 9	szt szt	 9.000	
					RAZEM	9.000
68 d.4.2	2/D	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka piaskowa 0.5*0.15*52.0	m ³ m ³	 3.900	
					RAZEM	3.900
69 d.4.2	2/D	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 6.0+26.0+7.0+13.0	m m	 52.000	
					RAZEM	52.000
70 d.4.2	2/D	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka piaskowa 0.5*0.2*52.0-3.14*0.1^2*52.0	m ³ m ³	 3.567	
					RAZEM	3.567
71 d.4.2	2/D	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka piaskowa 0.5*0.15*52.0	m ³ m ³	 3.900	
					RAZEM	3.900
72 d.4.2	2/D	KNR 2-01 0518-01	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym z filtrem odwrotnym 6.0	m ² m ²	 6.000	
					RAZEM	6.000
73 d.4.2	2/D	KNR 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr.nom. 300 mm 7.0	m m	 7.000	
					RAZEM	7.000
5			Droga dojazdowa			
5.1		45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.5.1	4/ZT	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 60 cm 5.0*(53.0+60.0+35.0)+7.0*6.0	m ² m ²	 782.000	
					RAZEM	782.000
75 d.5.1	4/ZT	KNR 2-01 0239-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl 5 km lub na odkład; grunt kat. IV poz.74*0.6	m ³ m ³	 469.200	
					RAZEM	469.200
76 d.5.1	4/ZT	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 5 km 15.0*8.0*1.5	m ³ m ³	 180.000	
					RAZEM	180.000
77 d.5.1	4/ZT	KNR 2-01 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV 15.0*2.0*2	m ² m ²	 60.000	
					RAZEM	60.000
78 d.5.1	4/ZT	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi 15.0*1.5*2	m ² m ²	 45.000	
					RAZEM	45.000
5.2		45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
79 d.5.2	4/ZT	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 5.0*(53.0+60.0+35.0)+7.0*6.0+7.0*3.0	m ² m ²	 803.000	
					RAZEM	803.000
80 d.5.2	4/ZT	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm 5.0*(53.0+60.0+35.0)+7.0*6.0+7.0*3.0	m ² m ²	 803.000	
					RAZEM	803.000
81 d.5.2	4/ZT	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 5.0*(53.0+60.0+35.0)+7.0*6.0+7.0*3.0	m ² m ²	 803.000	
					RAZEM	803.000
82 d.5.2	4/ZT	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 5.0*(53.0+60.0+35.0)+7.0*6.0+7.0*3.0	m ² m ²	 803.000	
					RAZEM	803.000
83 d.5.2	4/ZT	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 5.0+48.0*2+62.0*2+7.0+2.0 10.0 4.0+30.0*2	m m m	 234.000 10.000 64.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	308.000
84 d.5.2	4/ZT	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.3*0.3/2*(5.0+48.0*2+62.0*2+7.0+2.0) 0.3*0.3/2*10.0	m ³ m ³ m ³	 10.530 0.450	
					RAZEM	10.980
85 d.5.2	4/ZT	KNR 2-31 0402-04 0402-05	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m 0.3*0.3/2*(4.0+30.0*2)	m ³ m ³	 2.880	
					RAZEM	2.880
86 d.5.2	4/ZT	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5.0+48.0*2+62.0*2+7.0+2.0	m m	 234.000	
					RAZEM	234.000
87 d.5.2	4/ZT	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 4.0	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
88 d.5.2	4/ZT	KNR 2-31 0403-03 0403-08	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 40 m 30.0*2	m m	 60.000	
					RAZEM	60.000
89 d.5.2	4/ZT	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10.0	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
90 d.5.2	4/ZT	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5.0*(53.0+60.0+35.0)+7.0*6.0+7.0*3.0	m ² m ²	 803.000	
					RAZEM	803.000
6			Chodniki			
6.1		4510000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
91 d.6.1	4/ZT	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm 20.0*5.0+9.0*5.5	m ² m ²	 149.500	
					RAZEM	149.500
92 d.6.1	4/ZT	KNR 2-31 0101-05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 45 cm 2.0*7.7	m ² m ²	 15.400	
					RAZEM	15.400
93 d.6.1	4/ZT	KNR 2-01 0239-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl 5 km lub na odkład; grunt kat. IV	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.91*0.45+poz.92*0.45	m ³	74.205	
					RAZEM	74.205
6.2		45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
94 d.6.2	4/ZT	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 20.0*5.0+9.0*5.5	m ² m ²	149.500	
					RAZEM	149.500
95 d.6.2	4/ZT	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 2.0*7.7	m ² m ²	15.400	
					RAZEM	15.400
96 d.6.2	4/ZT	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 20.0*5.0+9.0*5.5	m ² m ²	149.500	
					RAZEM	149.500
97 d.6.2	4/ZT	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 2.0*7.7	m ² m ²	15.400	
					RAZEM	15.400
98 d.6.2	4/ZT	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 20.0*5.0+9.0*5.5	m ² m ²	149.500	
					RAZEM	149.500
99 d.6.2	4/ZT	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 2.0*7.7	m ² m ²	15.400	
					RAZEM	15.400
100 d.6.2	4/ZT	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 20.0*5.0+9.0*5.5	m ² m ²	149.500	
					RAZEM	149.500
101 d.6.2	4/ZT	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 2.0*7.7	m ² m ²	15.400	
					RAZEM	15.400
102 d.6.2	4/ZT	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 20.0+5.0*2+5.5*4+7.7*2+2.0*2	m m	71.400	
					RAZEM	71.400
103 d.6.2	4/ZT	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 0.2*0.3/2*(5.5*2+7.7*2+2.0*2)	m ³ m ³	0.912	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	0.912
104 d.6.2	4/ZT	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.3*0.3/2*(20.0+5.0*2)	m ³ m ³	 1.350	
					RAZEM	1.350
105 d.6.2	4/ZT	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 5.5*2+4.7*2+2.0*2	m m	 24.400	
					RAZEM	24.400
106 d.6.2	4/ZT	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 20.0+5.0	m m	 25.000	
					RAZEM	25.000
107 d.6.2	4/ZT	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5.0	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
108 d.6.2	4/ZT	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 20.0*5.0+9.0*5.5 2.0*7.7	m ² m ² m ²	 149.500 15.400	
					RAZEM	164.900