

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa ulic na Osiedlu Raciborki w Szczecinku. Etap I
Kod CPV	45111291-4, 45112730-1, 45233320-8, 45233223-8, 45233150-5
Lokalizacja	Szczecinek, woj. Zachodniopomorskie
Inwestor	Miasto Szczecinek, Pl. Wolności 13, 78-400 Szczecinek
Biuro kosztorysowe	APP Jan Sontowski, Świerkowa 27, 75-644 Koszalin

Sporządził mgr inż. Jan Sontowski

Koszalin marzec 2015

Budowa ulic na Osiedlu Raciborki w Szczecinku. Etap I

Charakterystyka obiektu

Branża drogowa obejmuje budowę dróg na osiedlu "RACIBORKI" w Szczecinku ulice Boczną, Obrońców Westerplatte, Szarych Szeregów o łącznej długości 1,372 km

Przyjęto następujący przekrój normalny

szerokość jezdni 5,0m, pochylenie daszkowe lub jednostronne.

jednostronny chodnik 2,0m

Elementy rozwiązania drogowego

Jezdnia

Zaprojektowano nawierzchnię z betonu asfaltowego (BA) dostosowaną do ruchu KR1. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, na warstwie z gruntocementu 2,5 MPa. Powierzchnia 7114m²

Chodnik i zjazdy

Konstrukcja nawierzchni chodników jest taka sama jak konstrukcja zjazdów. Jest przystosowana do ruchu samochodów osobowych i dostawczych. . Zaprojektowano chodniki z kostki betonowej szarej (cementowej), natomiast zjazdy z kostki czarnej. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie na warstwie gruntocementu 1,5 MPa. Chodnik jest ograniczony obrzeżem 30x8 na ławie betonowej od strony zewnętrznej. Między zjazdem z chodnikiem nie ma żadnych elementów konstrukcyjnych.

chodnik - 2246m²

zjazdy - 1632m²

Zieleń.

Przewiduje się renowację istniejącej zieleni -7598m²

oraz

wykonanie trawnika z rolki - 2366,5 m²

Budowa ulic na Osiedlu Raciborki w Szczecinku. Etap I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Roboty przygotowawcze.		
1		01.01.01	Odtworzenie (wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych) ul. Boczna 0,640 ul. Obrońców Westerplatte i Szarych Szeregów 0,732	km km razem	0,640 0,732 1,372
1.1	KNR 2-01 0119/03		<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym</i>	km	1,372
2		01.02.02.	Mechaniczne usunięcie warstwy humusu (nie nadającego się do ponownego wbudowania) grub. warstwy śr 20cm cm z wywozem nadmiaru na odkład w miejsce wybrane przez Wykonawcę. tab. 3a+3b 6485,24+5665,5	m2 razem	12.150,7 12.150,7
2.1	KNR 2-01 0126/01		<i>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki</i>	m2	12.150,7
2.2	KNR 2-01 0126/02		<i>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)</i>	m2	12.150,7
2.3	KNR 2-01 0205/03		<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii I-II</i> 12150,7*0,2	m3 razem	2.430,1 2.430,1
2.4	KNR 2-01 0214/03		<i>Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych</i> (Krotność= 4)	m3	2.430,1
3		01.02.01.	Karczowanie drzew o średnicy 16-20 z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę. Dłuzyc w miejsce wskazane przez Inwestora	szt	13,0
3.1	KNR 2-21 0110/01		<i>Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20cm</i>	szt	13,0
3.2	KNR 2-01 0110/01		<i>Transport dłużyc na odległość do 2km</i> 13*0,2	m3 razem	2,6 2,6
3.3	KNR 2-01 0110/02		<i>Transport karpiny na odległość do 2km</i> 13*0,07	mp razem	0,9 0,9
3.4	KNR 2-01 0110/03		<i>Transport gałęzi na odległość do 2km</i> 13*0,17	mp razem	2,2 2,2
4		01.02.01.	Karczowanie drzew o średnicy 21-30 z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę. Dłuzyc w miejsce wskazane przez Inwestora.	szt	2,0
4.1	KNR 2-21 0110/01		<i>Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20cm</i>	szt	2,0
4.2	KNR 2-01 0110/01		<i>Transport dłużyc na odległość do 2km</i>		

Budowa ulic na Osiedlu Raciborki w Szczecinku. Etap I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			2*0,24	m3	0,5
			razem	m3	0,5
4.3	KNR 2-01 0110/02		Transport karpiny na odległość do 2km		
			2*0,17	mp	0,3
			razem	mp	0,3
4.4	KNR 2-01 0110/03		Transport gałęzi na odległość do 2km		
			2*0,42	mp	0,8
			razem	mp	0,8
5		01.02.01.	Karczowanie drzew o średnicy 31-40 z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę. Długość w miejsce wskazane przez Inwestora.	szt	1,0
5.1	KNR 2-21 0110/01		Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20cm	szt	1,0
5.2	KNR 2-01 0110/01		Transport dłużyc na odległość do 2km		
			0,3*1	m3	0,3
			razem	m3	0,3
5.3	KNR 2-01 0110/02		Transport karpiny na odległość do 2km		
			0,28*1	mp	0,3
			razem	mp	0,3
5.4	KNR 2-01 0110/03		Transport gałęzi na odległość do 2km		
			0,77*1	mp	0,8
			razem	mp	0,8
6		01.02.01.	Karczowanie drzew o średnicy 41-65 z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę. Długość w miejsce wskazane przez Inwestora.	szt	3,0
6.1	KNR 2-21 0110/04		Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65cm	szt	3,0
6.2	KNR 2-01 0110/01		Transport dłużyc na odległość do 2km		
			0,58*3	m3	1,7
			razem	m3	1,7
6.3	KNR 2-01 0110/02		Transport karpiny na odległość do 2km		
			0,65*3	mp	2,0
			razem	mp	2,0
6.4	KNR 2-01 0110/03		Transport gałęzi na odległość do 2km		
			1,95*3	mp	5,9
			razem	mp	5,9
7		01.02.01.	Karczowanie drzew o średnicy 127cm śr. z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę. Długość w miejsce wskazane przez Inwestora.	szt	1,0
7.1	KNR 2-21 0110/04		Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65cm	szt	1,0
7.2	KNR 2-21 0110/05		Dodatek za każde 5cm średnicy ponad 65cm przy karczowaniu drzew miękkich. (Krotność= 13)		

Budowa ulic na Osiedlu Raciborki w Szczecinku. Etap I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				<i>szt</i>	<i>1,0</i>
7.3	KNR 2-01 0110/01		Transport dłużyc na odległość do 2km 1,7*1	<i>m3</i>	<i>1,7</i>
			razem	<i>m3</i>	<i>1,7</i>
7.4	KNR 2-01 0110/02		Transport karpiny na odległość do 2km 1,3*1	<i>mp</i>	<i>1,3</i>
			razem	<i>mp</i>	<i>1,3</i>
7.5	KNR 2-01 0110/03		Transport gałęzi na odległość do 2km 3,2*1	<i>mp</i>	<i>3,2</i>
			razem	<i>mp</i>	<i>3,2</i>
8		01.02.01.	Wykopanie drzew i krzewów w celu przesadzenia śr. bryły do 0,31-0,5 40	<i>szt</i>	<i>40,000</i>
			razem	<i>szt</i>	<i>40,000</i>
8.1	KNR 2-21 0105/04		Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0,31-0,5m w celu przesadzenia	<i>szt</i>	<i>40,000</i>
9		D-01.02.04.	Rozebranie ogrodzenia z siatki z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę.	<i>m</i>	<i>4,0</i>
9.1	KNR 2-31 0818/04		Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach	<i>m</i>	<i>4,0</i>
9.2	KNR 4-04 1107/01		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 4*15*0,001	<i>t</i>	<i>0,1</i>
			razem	<i>t</i>	<i>0,1</i>
9.3	KNR 4-04 1107/04		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km. (Krotność= 4)	<i>t</i>	<i>0,1</i>
10		D-01.02.04.	Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach do odzysku	<i>m</i>	<i>7,0</i>
10.1	KNR 2-31 0818/04		Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach	<i>m</i>	<i>7,0</i>
11		01.02.04	Rozbiórka cokołu betonowego ogrodzenia 0,3x0,8 z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę. 11*0,3*0,8	<i>m3</i>	<i>2,6</i>
			razem	<i>m3</i>	<i>2,6</i>
11.1	KNR 4-04 0302/01		Analogia Rozebranie betonowych ław	<i>m3</i>	<i>2,6</i>
11.2	KNR 4-04 1105/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku	<i>m3</i>	<i>2,6</i>
11.3	KNR 4-04 1105/02		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km. (Krotność= 4)	<i>m3</i>	<i>2,6</i>

Budowa ulic na Osiedlu Raciborki w Szczecinku. Etap I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
12		01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr śr 10cm z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę i utylizacją.	m2	75,0
12.1	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	75,0
12.2	KNR 2-31 0803/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni. (Krotność= 7)	m2	75,0
12.3	KNR 4-04 1105/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu 75*0,1	m3	7,5
				razem m3	7,5
12.4	KNR 4-04 1105/02		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km. (Krotność= 4)	m3	7,5
12.5	Kalkulacja indywidualna		Opłata za utylizację (50 zł za tonę) 7,5*2,5		
				t	18,8
				razem t	18,8
13		01.02.04	Rozbiórka podbudowy z tłucznia gr śr 20cm z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę	m2	75,0
13.1	KNR 2-31 0802/07		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	75,0
13.2	KNR 2-31 0802/08		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 15cm grubości. (Krotność= 5)	m2	75,0
13.3	KNR 4-04 1103/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie 75*0,2	m3	15,0
				razem m3	15,0
13.4	KNR 4-04 1103/04		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	15,0
13.5	KNR 4-04 1103/05		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości. (Krotność= 4)	m3	15,0
14		01.02.04	Rozebranie nawierzchni z brukowca oczyszczeniem i transportem w miejsce wskazane przez Inwestora	m2	13,0
14.1	KNR 2-31 0804/05		Rozebranie ręczne nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17cm	m2	13,0

Budowa ulic na Osiedlu Raciborki w Szczecinku. Etap I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
14.2	KNR 4-04 1105/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu 13*0,15	m3	2,0
			razem	m3	2,0
14.3	KNR 4-04 1105/02		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km. (Krotność= 4)	m3	2,0
15		01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 na ławie betonowej z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę.	m	44,0
15.1	KNR 2-31 0813/03		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	44,0
15.2	KNR 2-31 0812/03		Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 44*0,0575	m3	2,5
			razem	m3	2,5
15.3	KNR 4-04 1105/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu 44*0,3*0,15+2,5	m3	4,5
			razem	m3	4,5
15.4	KNR 4-04 1105/02		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km. (Krotność= 4)	m3	4,5
16		01.02.04	Rozebranie nawierzchni z polbruku z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę	m2	18,0
16.1	KNR 2-31 0810/02		Analogia Rozebranie nawierzchni z polbruku na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	18,0
16.2	KNR 4-04 1105/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu 18*0,08	m3	1,4
			razem	m3	1,4
16.3	KNR 4-04 1105/02		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km. (Krotność= 4)	m3	1,4
17		01.02.04	Rozebranie słupków do znaków (do przestawienia)	szt	3,0
17.1	KNR 2-31 0818/08		Rozebranie słupków do znaków	szt	3,0
			2. Roboty ziemne.		
18		02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruncie kat. IV z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę. tab. 2a+2b 887,12+833,8 roboty poza tabelą robót ziemnych 988*0,2+171*0,4	m3	1.720,9
				m3	266,0

Budowa ulic na Osiedlu Raciborki w Szczecinku. Etap I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	1.986,9
18.1	KNR 2-01 0206/05		Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km	m3	1.986,9
18.2	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV. (Krotność= 4)	m3	1.986,9
19		02.03.01.	Wykonanie nasypów materiałem zagęszczalnym G1 z dokopu z zagęszczeniem.(ewentualnie piaskiem) tab. 2a+2b 234,5+235,4	m3	469,9
			razem	m3	469,9
19.1	KNR 2-01 0206/01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-II	m3	469,9
19.2	KNR 2-01 0214/03		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II - dokop. (Krotność= 9)	m3	469,9
19.3	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	469,9
			3. Regulacja armatury		
20		03.02.01a	Regulacja armatury. włazy 48 woda 46 gaz 12 tel. 8	szt szt szt szt	48,0 46,0 12,0 8,0
			razem	szt	114,0
20.1	KNR 2-31 1406/03		Regulacja pionowa włączów kanałowych włazy 48	szt	48,0
			razem	szt	48,0
20.2	KNR 2-31 1406/04		Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych woda 46 gaz 12	szt szt	46,0 12,0
			razem	szt	58,0
20.3	KNR 2-31 1406/05		Regulacja pionowa studzienek telefonicznych tel. 8	szt	8,0
			razem	szt	8,0
			4. Podbudowy.		
21		04.01.01.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża chodnik 2246 zjazdu 1632 jezdni 6954 krawężnik (2028+1510)*0,3 obrzeże 1276*0,2	m2 m2 m2 m2 m2	2.246,0 1.632,0 6.954,0 1.061,4 255,2
			razem	m2	12.148,6

Budowa ulic na Osiedlu Raciborki w Szczecinku. Etap I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
21.1	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	12.148,6
22		04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr 10 cm.	m2	160,0
22.1	KNR 2-31 0204/03		Analogia Podbudowa z kruszywa łamanego rozłożenie ręczne grubość po zagęszczeniu 10cm	m2	160,0
23		04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr 15 cm tab.1. 2246+1632	m2	3.878,0
			razem	m2	3.878,0
23.1	KNR 2-31 0204/03		Analogia Podbudowa z kruszywa łamanego rozłożenie ręczne grubość po zagęszczeniu 10cm	m2	3.878,0
23.2	KNR 2-31 0204/04		Analogia j.w.- dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 10cm grubości warstwy. (Krotność= 5)	m2	3.878,0
24		04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr 20 cm. tab.1 6954	m2	6.954,0
			razem	m2	6.954,0
24.1	KNR 2-31 0204/03		Analogia Podbudowa z kruszywa łamanego rozłożenie ręczne grubość po zagęszczeniu 10cm	m2	6.954,0
24.2	KNR 2-31 0204/04		Analogia j.w.- dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 10cm grubości warstwy. (Krotność= 10)	m2	6.954,0
25		04.05.01.	Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem gr 20 cm. Gruntocement 2, 5 MPa z betoniarki. tab.1. 6954	m2	6.954,0
			razem	m2	6.954,0
25.1	KNR 2-31 0109/03		Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm. Gruntocement 2,5 MPa.	m2	6.954,0
25.2	KNR 2-31 0109/04		Podbudowy betonowe bez dylatacji - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 12cm grubości warstwy. R=3 M=3 S=3 (Krotność= 8)	m2	6.954,0
26		04.05.01.	Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem gr 10 cm. Gruntocement 1, 5 MPa z betoniarki. tab.1. 2246+1632	m2	3.878,0
			razem	m2	3.878,0
26.1	KNR 2-31 0109/03		Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm. Gruntocement 1,5 MPa.	m2	3.878,0
26.2	KNR 2-31 0109/04		Podbudowy betonowe bez dylatacji - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 12cm grubości warstwy. (Krotność= -2)	m2	3.878,0
			5. Nawierzchnie.		
27		05.03.05b.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11W warstwa wiążąca gr 4cm wraz z oczyszczeniem, skropieniem emulsją i dowozem tab.1. 6954	m2	6.954,0

Budowa ulic na Osiedlu Raciborki w Szczecinku. Etap I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	6.954,0
27.1	KNR 2-31 1004/07		Skropienie nawierzchni emulsją.	m2	6.954,0
27.2	KNR 2-31 0310/01		Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	6.954,0
27.3	KNR 2-31 1501/02		Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t 6954*0,04*2,5	t	695,4
			razem	t	695,4
27.4	KNR 2-31 1502/02		Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t (Krotność= 9)	t	695,4
28		05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S warstwa ścieralna gr 4cm, wraz z oczyszczeniem, skropieniem emulsją asfaltową i dowozem. tab.1. 6954	m2	6.954,0
			razem	m2	6.954,0
28.1	KNR 2-31 1004/07		Skropienie nawierzchni emulsją.	m2	6.954,0
28.2	KNR 2-31 0310/05		Nawierzchnia z betonu asfaltowego o grubości po zagęszczeniu 3cm - w-wa ścieralna	m2	6.954,0
28.3	KNR 2-31 0310/06		Nawierzchnia z betonu asfaltowego - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości warstwy. Dodatek za 1 cm. R=1 M=1 S=1	m2	6.954,0
28.4	KNR 2-31 1501/02		Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t 6954*0,04*2,5	t	695,4
			razem	t	695,4
28.5	KNR 2-31 1502/02		Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t (Krotność= 9)	t	695,4
29		05.03.23a	Nawierzchnia z kostki betonowej gr 8 cm na pods. c-p. tab.1. 2246	m2	2.246,0
			razem	m2	2.246,0
29.1	KNR 2-31 0511/03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypance cementowo-piaskowej	m2	2.246,0
30		05.03.23a	Nawierzchnia z kostki betonowej czarnej gr 8 cm na pods. c-p. tab.1. 1632	m2	1.632,0
			razem	m2	1.632,0
30.1	KNR 2-31 0511/03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8cm, układane na podsypance cementowo-piaskowej	m2	1.632,0
			6. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu.		

Budowa ulic na Osiedlu Raciborki w Szczecinku. Etap I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
31		07.01.01.	Oznakowanie poziome grubowarstwowe strzałki i inne symbole 8*2,784	m2	22,3
			razem	m2	22,3
31.1	KNR 2-31 0706/07		Strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2	22,3
32		07.02.01.	Słupki do znaków	szt	24,0
32.1	KNR 2-31 0702/02		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	24,0
33		07.02.01.	Słupki do znaków z odzysku	szt	3,0
33.1	KNR 2-31 0702/02		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	3,0
34		07.02.01.	Znaki drogowe odblaskowe o pow.ponad 0,3m2	szt	42,0
34.1	KNR 2-31 0703/02		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2	szt	42,0
			7. Ogrodzenia		
35		07.06.01.	Ogrodzenie z siatki w ramach (w tym furtka) o wys1,5 na słupkach z rur stalowych obsadzonych w cokole (materiał podstawowy z odzysku)	m	7,0
35.1	KNR 2-02 1802/02		Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5m w ramach, na słupkach stalowych z rur o średnicy 70mm w rozstawie 3m, obsadzonych w gniazdach cokołów	m	7,0
36		07.06.01.	Ogrodzenie z siatki w ramach o wys1,5 na słupkach z rur stalowych obsadzonych w cokole	m	2,0
36.1	KNR 2-02 1802/02		Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5m w ramach, na słupkach stalowych z rur o średnicy 70mm w rozstawie 3m, obsadzonych w gniazdach cokołów	m	2,0
37		07.06.01.	Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m (B-20) (uwzględnić wykop)	m	9,0
37.1	KNR 2-01 0701/02		Ręczne kopanie rowów w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m analogia	m	9,0
37.2	KNR 2-02 1801/02		Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m	m	9,0
			8. Elementy ulic.		
38		08.01.01.	Krawężniki betonowe 15x 22 wtopione na ławie betonowej 0,0575m3/mb tab.1. 1510	m	1.510,0
			razem	m	1.510,0
38.1	KNR 2-31 0403/05		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	1.510,0
38.2	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki B15 1510*0,0575	m3	86,8
			razem	m3	86,8

Budowa ulic na Osiedlu Raciborki w Szczecinku. Etap I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
39		08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 na ławie B15 0,0575 m3/mb tab.1. 2028	mb	2.028,0
			razem	mb	2.028,0
39.1	KNR 2-31 0403/01		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm na podsypce piaskowej	m	2.028,0
39.2	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki 2028*0,0575	m3	116,6
			razem	m3	116,6
40		08.03.01.	Obrzeża betonowe 30x8 na ławie C12/15 0,04m3/mb tab.1. 1276	m	1.276,0
			razem	m	1.276,0
40.1	KNR 2-31 0407/05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	1.276,0
40.2	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki 1276*0,04	m3	51,0
			razem	m3	51,0
			9. Zieleń drogowa.		
41		09.01.01.	Wykonanie trawników uniwersalnych z rolki tab.3a+3b. 2366,48	m2	2.366,5
			razem	m2	2.366,5
41.1	KNR 2-21 0401/01		Analogia Ręczne wykonanie trawników uniwersalnych z rolki	m2	2.366,5
42		09.01.01.	Wykonanie renowacji istniejących trawników. (oczyszczenie, wygrabienie, skoszenie)	m2	7.598,0
42.1	KNR 2-21 0401/01		Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii I-II	m2	7.598,0
43		09.01.01.	Sadzenie drzew z bryłą korzeniową do 0,5 z zaprawą dołów (drzewa z odzysku)	szt	40,000
43.1	KNR 2-21 0323/04		Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z zaprawą dołów	szt	40,000