
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Zatwierdzam:

Kosztorys przedmiar

Przebudowa drogi gminnej wewnętrznej w m. Wyczechy na działce nr 4/12.

Kod CPV	45233226-9 - Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych 45233123-7 - Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych 45233260-9 - Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych 45233251-3 - Wymiana nawierzchni 45233252-0 - Roboty w zakresie nawierzchni ulic 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
Budowa	m. Wyczechy , Gmina Czarne obręb Wyczechy 0010. dz. nr 4/12,63/4,4/24,4/22,122.
Inwestor	Gmina Czarne ul. Moniuszki 12 , 77-330 Czarne
Biuro kosztorysowe	Biuro Projektów Drogowych Beata Lang
Poziom cen	średnie narzutów I kwartał 2022 Sekocenbud netto w region woj.pomorskim
Koszty zakupu	

PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

Głównym założeniem projektowanej inwestycji jest przebudowa drogi gminnej wewnętrznej położonej na działce nr 4/12 wraz z budową parkingów oraz przebudowa istniejących zjazdów wzdłuż drogi. Dodatkowo zaplanowano zagospodarowanie terenu działki nr 4/24 poprzez niskie nasadzenia wokół parkingów. Droga łączy się z DW

201 oraz drogą gminną 2529G. Przebudowywany odcinek posiada długość 403 mb i szerokość 5,0m. Od strony DW 201 prace dojdą tylko do granicy pasa drogowego i

nie będą wykonywane w pasie DW 201, gdyż odcinek będzie przebudowywany wielką łatą przez zarządcę DW 201. Droga wykorzystywana jest przez mieszkańców domków jednorodzinnych oraz zabudowy wielorodzinnej położonych wzdłuż drogi wewnętrznej. Projekt przewiduje wykonanie nowej konstrukcji na odcinku od km 0+000-

0+160 oraz nowej nawierzchni na całym odcinku wraz z poboczami z mieszanek traw, parkingami oraz zjazdami indywidualnymi i publicznymi. W projekcie założono

wykorzystanie istniejącej nawierzchni od km 0+160 do km 0+403 jako jednej z warstw konstrukcyjnych. O ile jezdnia nie zmieni zasadniczo szerokości, to parkingi zostaną utwardzone kostką brukową oraz obramowane opornikiem. Planuje się wykonanie nasadzeń i zagospodarowanie terenu przy stadionie i parkingach.

Inwestycja będzie realizowana na działkach nr 4/12, 122, 4/22, 4/24, 63/4.

Inwestorem jest Gmina Czarne, ul. Moniuszki 12, 77-330 Czarne.

Przewiduje się:

- Przebudowę nawierzchni drogi gminnej wewnętrznej zlokalizowanej na działce 4/12, jak również przebudowę parkingów, chodników, wjazdów indywidualnych

i publicznych położonych na działkach nr 122, 4/22, 4/24, 63/4.

- Projektuje się nawierzchnie z betonu asfaltowego o szerokości 5,0m obramowaną opornikiem bet. 12x25x100cm,

- Pobocza trawiaste o szerokości o zmiennej szerokości od 0,4-3,0m,

- Nawierzchnie parkingów z kostki bet. gr 8 cm obramowana opornikiem bet. 12x25x100cm,

- Remont zjazdów indywidualnych wykonanych do granicy pasa drogowego z kostki bet. gr. 8 cm, kolor do ustalenia z Zamawiającym na etapie postępowania, obramowanie z opornika betonowego.

- Przebudowę ciągu pieszego wykonanego z kostki bet. gr. 6 cm, obramowanego obrzeżem bet. 8x30x100cm.

Przekrój poprzeczny

Przebudowywana droga będzie posiadała następującą konstrukcję w km 0+000-0+160:

(jest to odcinek gdzie demontujemy płyty drogowe i wykonujemy konstrukcje na nowo)

- warstwa ścieralna z - AC 11 S - grubości 4 cm

- warstwa profilująco-wyrównawcza z AC 16W - grubości 4 cm

- warstwa podbudowy z KŁ 0-31,5mm - grubość 15 cm

- warstwa stabilizacji mieszanek cem. CBGM 0-16mm C1,5/2,0 Rm=2,5Mpa - grubość warstwy 10 cm

- obramowanie opornik bet. 12x25x100cm

Konstrukcja w km 0+160 - 0+403 będzie następująca:

- warstwa ścieralna z - AC 11 S - grubości 4 cm

- warstwa profilująco-wyrównawcza z AC 16W - grubości 4 cm

- istniejąca nawierzchnia sfrezowana korekcyjnie

- obramowanie opornik bet 12x25x100cm

W obu przypadkach pobocza humusowane i obsiane mieszaną traw drogowych, szerokość poboczy od 0,4-3,0m (zależnie od szerokości pasa drogowego). Wzdłuż obu odcinków zjazdy i parkingi wykonane z kostki bet. gr. 8 cm, położonej na pod. cem. - pias. Gr. 5 cm i podbudowie z cem. CBGM 0-16mm C1,5/2,0 Rm=2,5Mpa -

grubość warstwy 10 cm.

Ciągi pieszce wykonane z kostki bet. gr. 6 cm, podsypka cem. pias. Gr. 5 cm i podbudowa z cem. CBGM 0-16mm C1,5/2,0 Rm=2,5Mpa - gr. 10 cm.

Podstawowe parametry projektowanej drogi:

" klasa drogi : - gminna wewnętrzna nie publiczna

" długość odcinka remontowanego - 403 mb

" kategoria ruchu - KR-1

" prędkość projektowa - 30 km/h

" szerokość jezdni - 5,0m

" pochylenia poprzeczne nawierzchni jednostronne - i = 2%,

" pobocza z mieszanek traw min 0,4 - max 1,0

" obramowanie nawierzchni - opornik bet. 12x25x100cm

" nawierzchnia - betonu asfaltowego AC16S

" zjazdy indywidualne - szerokość nawierzchni 4,5m-5,0m,

skos: 1:1, nawierzchnia z kostki bet. gr. 8 cm,

" odwodnienie - spadki poprzeczne i podłużne, odwodnienie powierzchniowe

" Pozostałe parametry zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie - Dziennik

Ustaw Nr 2016 poz. 124.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Przebudowa drogi gminnej wewnętrznej w m. Wyczechy na działce nr 4/12.		
		1.1. Prace pomiarowe		
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
		403/1000	km	0,40
		razem	km	0,40
		1.2. Prace rozbiórkowe oraz roboty ziemne elementów dróg, parkingów, chodników i zjazdów		
		1.2.1. Rozebranie nawierzchni z płyt wielootworowych oraz podbudowy na odcinku od km 0+000-0+160		
2	KNR AT-03 0101/02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm		
			m	7,84
3	KNR 2-25 0407/05	Rozebranie nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni do 1,0m2		
		160*5	m2	800,00
		1,1+3,4	m2	4,50
		razem	m2	804,50
4	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa o grubości 15cm		
		804,5	m2	804,50
		razem	m2	804,50
5	KNR 2-31 0802/08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa o grubości 15cm - za każdy dalszy 1cm		
		(Krotność= 10)	m2	804,50
6	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km		
		804,5*0,33	m3	265,49
		razem	m3	265,49
7	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km		
		(Krotność= 10)		
		804,5*0,33	m3	265,49
		razem	m3	265,49
8	Kalkulacja indywidualna	Opłata za przyjęcie gruzu na składowisku - zgodnie z USTAWĄ O ODPADACH		
		265,49	m3	265,49
		razem	m3	265,49
		1.2.2. Frezowanie korekcyjne nawierzchni bitumicznej od km 0+160 do km 0+397		
9	KNR AT-03 0102/01	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości do 4cm		
		a=397-160 = 237	m2	1.185,00
		a*5	m2	1.185,00
		razem	m2	1.185,00
10	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km		
		(Krotność= 10)		
		1185*0,04	m3	47,40
		razem	m3	47,40
11	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania i utylizacji frezu - zgodnie z USTAWĄ O ODPADACH		
			m3	47,40
		1.2.3. Frezowanie korekcyjne nawierzchni bitumicznej istniejące skrzyżowanie km 0+245,20		
12	KNR AT-03 0102/01	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości do 4cm		
		20,5	m2	20,50
		razem	m2	20,50
13	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km		
		(Krotność= 10)		
		20,5*0,04	m3	0,82
		razem	m3	0,82
14	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania i utylizacji frezu - zgodnie z USTAWĄ O ODPADACH		
			m3	0,82
		1.2.4. Frezowanie korekcyjne nawierzchni bitumicznej istniejące skrzyżowanie km 0+403 z drogą DP 2529G		
15	KNR AT-03 0101/02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm		
		18,7*2	m	37,40
		razem	m	37,40
16	KNR AT-03 0102/01	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości do 4cm		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		62,8	m2	62,80
		razem	m2	62,80
17	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 10) 62,8*0,04	m3	2,51
		razem	m3	2,51
18	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania i utylizacji frezu - zgodnie z USTAWĄ O ODPADACH	m3	2,51
		1.2.5. Zjazdy indywidualne		
19	KNR 2-01 0215/07	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 (19,2+20*6+14+12+19+14+30)*0,23	m3	52,49
		razem	m3	52,49
20	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	52,49
21	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 10)	m3	52,49
22	Kalkulacja indywidualna	Opłata za przyjęcie gruzu na składowisku - zgodnie z USTAWĄ O ODPADACH	m3	52,49
		1.2.6. Zjazdy publiczne		
23	KNR 2-01 0215/07	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 (26+43,6+19+28,7+21+21+21)*0,23	m3	41,47
		razem	m3	41,47
24	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	41,47
25	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 10)	m3	41,47
26	Kalkulacja indywidualna	Opłata za przyjęcie gruzu na składowisku - zgodnie z USTAWĄ O ODPADACH	m3	41,47
		1.2.7. Wejścia indywidualne		
27	KNNR 6 0805/08	Rozebanie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej (7,2+13,5+4,2+13,68+7,5+5,5)	m2	51,58
		razem	m2	51,58
28	KNNR 6 0801/04	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z gruntu stabilizowanego grubości 10cm	m2	51,58
29	KNR 2-01 0215/07	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 51,58*0,06	m3	3,09
		razem	m3	3,09
30	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 51,58*0,15+3,09	m3	10,83
		razem	m3	10,83
31	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 10)	m3	10,83
32	Kalkulacja indywidualna	Opłata za przyjęcie gruzu na składowisku - zgodnie z USTAWĄ O ODPADACH	m3	10,83
		1.2.8. Chodnik projektowany		
33	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 29,6*2,5	m2	74,00
		razem	m2	74,00
34	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (Krotność= 0,2)	m2	74,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV. Wskaźnik zagęszczenia w poziomie dna koryta powinien wynosić $ls=1,00$ 29,6*2,5	m2	74,00
		razem	m2	74,00
		1.2.9. Parkingi		
36	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa o grubości 15cm 6*22+7*38,5+6,7*21,5+6*8,8+5,6*22,75+5,9*22+6*13,85 0,5*(6,26+10)*13,7	m2	938,65
		razem	m2	111,38
			m2	1.050,03
37	KNR 2-31 0802/08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa o grubości 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 8)	m2	1.050,03
38	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 1050,03*0,23	m3	241,51
		razem	m3	241,51
39	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 10)	m3	241,50
40	Kalkulacja indywidualna	Opłata za przyjęcie gruzu na składowisku - zgodnie z USTAWĄ O ODPADACH	m3	241,50
		1.3. Nawierzchnie ulepszone		
		1.3.1. Nawierzchnie z betonu asfaltowego na odcinku od km 0+000-0+160		
		1.3.1.1. Wykonanie oporników betonowych 12x25x100 cm ustawiony na ławie betonowej		
41	KNR 2-31 0401/03	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod oporniki i ławy opornikowe 160*2	m	320,00
		razem	m	320,00
42	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod oporniki $a=0,17*0,15+0,15*0,3 = 0,0705$ $a*320$	m3	22,56
		razem	m3	22,56
43	KNR 2-31 0403/05	Opornik betonowe o wymiarach 12x25cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	320,00
		1.3.1.2. Wykonanie połączenia z drogą DW 201 za pomocą krawężnika najazdowego		
44	KNR 2-31 0401/03	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	7,84
45	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki $a=0,4*0,18+0,2*0,15 = 0,102$ $a*7,84$	m3	0,80
		razem	m3	0,80
46	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 100x22x15cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej (wyniesiony 2 cm)	m	7,84
47	KNR 2-31 0315/01	Wypełnienie (jednostronne) zaprawą cementową szczelin o głębokości 14cm i szerokości 2cm wypełnienie krawężnik - droga istniejąca	m	7,84
		1.3.1.3. Warstwa stabilizacji mieszanka cem. CBGM 0-16mm C1,5/2,0 Rm=2,5Mpa – grubość warstwy 10 cm		
48	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy mieszanka związana cementem CBGM0/16mm C1,5/2,0 o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm 160*5 1,1+3,4	m2	800,00
		razem	m2	4,50
			m2	804,50
49	KNR 2-31 0109/02	Podbudowy mieszanka związana cementem CBGM0/16mm C1,5/2,0 - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm (Krotność= -2)	m2	804,50
		1.3.1.4. Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego KŁSM 0/31,5 . Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
50	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z kruszywa łamanego KŁSM 0/31,5 stab. mechanicznie o grubości po zgęszczeniu 7cm	m2	804,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
51	KNR 2-31 0204/06	Nawierzchnie z kruszywa łamanego KŁSM 0/31,5 stab. mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 7cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 8)	m2	804,50
		1.3.1.5. Warstwa profilująco - wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 16 W –grub. 4 cm		
52	KNR AT-03 0202/01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem przy zużyciu emulsji 0,8kg/m2	m2	804,50
53	KNNR 6 0308/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm - AC 16 W	m2	804,50
		1.3.1.6. Warstwa ścieralna– z betonu asfaltowego AC 11S – grub. 4 cm		
54	KNR AT-03 0202/02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2	m2	804,50
55	KNNR 6 0309/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm. Beton asfaltowy AC 11S	m2	804,50
		1.3.2. Nawierzchnie betonu asfaltowego na odcinku od km 0+160 do km 0+397z		
		1.3.2.1. Wykonanie oporników betonowych 12x25x100 cm ustawiony na ławie betonowej		
56	KNR 2-31 0401/03	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod oporniki i ławy opornikowe a=397-160 = 237 a*2	m	474,00
		razem	m	474,00
57	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod oporniki a=0,17*0,15+0,15*0,3 = 0,0705 a*474	m3	33,42
		razem	m3	33,42
58	KNR 2-31 0403/05	Opornik betonowe o wymiarach 12x25cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	474,00
59	KNR 2-31 0403/07	Oporniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m	m	70,00
		1.3.2.2. Warstwa profilująco - wyrównawcza– z betonu asfaltowego AC 16 W –grub. min 3 cm		
60	KNR AT-03 0202/02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2 a=397-160 = 237 a*5	m2	1.185,00
		razem	m2	1.185,00
61	KNNR 6 0308/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 3cm - AC 16 W a=397-160 = 237 a*5	m2	1.185,00
		razem	m2	1.185,00
		1.3.2.3. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S – grub. 4 cm		
62	KNR AT-03 0202/02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2 a=397-160 = 237 a*5	m2	1.185,00
		razem	m2	1.185,00
63	KNNR 6 0309/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm. Beton asfaltowy AC 11S a=397-160 = 237 a*5	m2	1.185,00
		razem	m2	1.185,00
		1.3.3. Nawierzchnie betonu asfaltowego na istniejącym skrzyżowaniu km 0+245,20		
		1.3.3.1. Wykonanie oporników betonowych 12x25x100 cm ustawiony na ławie betonowej		
64	KNR 2-31 0401/03	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod oporniki i ławy opornikowe	m	12,00
65	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod oporniki a=0,17*0,15+0,15*0,3 = 0,0705 a*12	m3	0,85
		razem	m3	0,85
66	KNR 2-31 0403/05	Opornik betonowe o wymiarach 12x25cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	12,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
67	KNR 2-31 0403/07	Oporniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m	m	12,00
		1.3.3.2. Warstwa profilująco - wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 16 W – grub. min 3 cm		
68	KNR AT-03 0202/02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2 20,5	m2	20,50
		razem	m2	20,50
69	KNNR 6 0308/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 3cm - AC 16 W 20,5	m2	20,50
		razem	m2	20,50
		1.3.3.3. Warstwa ścieralna – z betonu asfaltowego AC 11S – grub. 4 cm		
70	KNR AT-03 0202/02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2 20,5	m2	20,50
		razem	m2	20,50
71	KNNR 6 0309/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm. Beton asfaltowy AC 11S 20,5	m2	20,50
		razem	m2	20,50
		1.3.4. Nawierzchnie betonu asfaltowego na istniejącym skrzyżowaniu km 0+403 z drogą DP 2529G		
		1.3.4.1. Wykonanie oporników betonowych 12x25x100 cm ustawiony na ławie betonowej		
72	KNR 2-31 0401/03	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod oporniki i ławy opornikowe 10,5*2	m	21,00
		razem	m	21,00
73	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod oporniki $a=0,17*0,15+0,15*0,3 = 0,0705$ $a*21$	m3	1,48
		razem	m3	1,48
74	KNR 2-31 0403/05	Opornik betonowe o wymiarach 12x25cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	21,00
75	KNR 2-31 0403/07	Oporniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m	m	21,00
		1.3.4.2. Wykonanie połączenia z drogą DP 2529G za pomocą krawężnika najazdowego		
76	KNR 2-31 0401/03	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	18,70
77	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki $a=0,4*0,18+0,2*0,15 = 0,102$ $a*18,7$	m3	1,91
		razem	m3	1,91
78	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 100x22x15cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej (wyniesiony 2 cm)	m	18,70
79	KNR 2-31 0315/01	Wypełnienie (jednostronne) zaprawą cementową szczelin o głębokości 14cm i szerokości 2cm wypełnienie krawężnik - droga istniejąca	m	18,70
		1.3.4.3. Warstwa profilująco wyrównawcza – z betonu asfaltowego AC 16 W – grub. min 3 cm		
80	KNR AT-03 0202/02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2 62,8	m2	62,80
		razem	m2	62,80
81	KNNR 6 0308/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 3cm - AC 16 W 62,8	m2	62,80
		razem	m2	62,80
		1.3.4.4. Warstwa ścieralna – z betonu asfaltowego AC 11S – grub. 4 cm		
82	KNR AT-03 0202/02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2 62,8	m2	62,80
		razem	m2	62,80
83	KNNR 6 0309/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm. Beton asfaltowy AC 11S 62,8	m2	62,80
		razem	m2	62,80
		1.3.4.5. Pobocza z KŁ 0-31,5mm szerokość poboczy 1,0m o grubości warstwy 20 cm.		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
84	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 10,5*1*2	m2	21,00
			razem	21,00
85	KNR 2-31 0103/01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II	m2	21,00
86	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z kruszywa łamanego KŁSM 0/31,5 stab. mechanicznie o grubości po zgęszczeniu 7cm	m2	21,00
87	KNR 2-31 0204/06	Nawierzchnie z kruszywa łamanego KŁSM 0/31,5 stab. mechanicznie o grubości po zgęszczeniu 7cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 13)	m2	21,00
		1.3.5. Wyniesiony próg zwalniający z nawierzchni asfaltowej		
		1.3.5.1. Warstwa z betonu asfaltowego AC 11S – grub. 12 cm		
88	KNR AT-03 0202/02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2 30*3	m2	90,00
			razem	90,00
89	KNNR 6 0309/03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 6cm Beton asfaltowy AC 11S (Krotność= 2) 30*3	m2	90,00
			razem	90,00
		1.3.5.2. Malowanie progów zwalniających		
90	KNNR 6 1201/05	Malowanie progów zwalniających poziomych linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych na jezdni malowanych ręcznie farbą chlorokauczkową	m2	90,00
		1.3.6. Zjazd publiczny z kostki betonowej gr. 8 cm bez fazowej kolor do ustalenia z Zamawiający na etapie postępowania		
		1.3.6.1. Wykonanie oporników betonowych 12x25x100 cm ustawiony na ławie betonowej		
91	KNR 2-31 0401/03	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod oporniki i ławy opornikowe 10+15+8+8+9+9+9 5,5+5+11+6,9+5+5+5	m	68,00
			m	43,40
			razem	m
92	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod oporniki a=0,15*0,17+0,15*0,3 = 0,0705 a*111,4	m3	7,85
			razem	m3
93	KNR 2-31 0403/05	Opornik betonowe o wymiarach 12x25cm na podsypce cementowo-piaskowej 10+15+8+8+9+9+9 5,5+5+11+6,9+5+5+5	m	68,00
			m	43,40
			razem	m
94	KNR 2-31 0403/07	Oporniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m 10+15+8+8+9+9+9	m	68,00
			razem	m
		1.3.6.2. Wykonanie mieszanką związaną cementem CBGM0/16mm C1,5/2,0 o gr. 10cm		
95	KNKRB 6 0101/06	Profilowanie i zagęszczenie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.I-IV. (26+43,6+19+28,7+21+21+21)	m2	180,30
			razem	m2
96	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy mieszanka związana cementem CBGM0/16mm C1,5/2,0 o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm (26+43,6+19+28,7+21+21+21)	m2	180,30
			razem	m2
97	KNR 2-31 0109/02	Podbudowy mieszanka związana cementem CBGM0/16mm C1,5/2,0 - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm (Krotność= -2) (26+43,6+19+28,7+21+21+21)	m2	180,30
			razem	m2
		1.3.6.3. Podsypka cementowo - piaskowa 5 cm. Mieszanka cementowo-piaskowa 1:4 z piasku naturalnego i cementu		
98	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe, zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm (26+43,6+19+28,7+21+21+21)	m2	180,30
			razem	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
99	KNR 2-31 0105/08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (Krotność= 2) (26+43,6+19+28,7+21+21+21) razem	m2 m2	180,30 180,30
		1.3.6.4. Roboty nawierzchniowe kostka betonowa 8 cm. Kolor do ustalenia z Zamawiający na etapie postępowania		
100	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypance cementowo-piaskowej (26+43,6+19+28,7+21+21+21) razem	m2 m2	180,30 180,30
		1.3.7. Zjazd indywidualne z kostki betonowej gr. 8 cm bez fazowej kolor do ustalenia z Zamawiający na etapie postępowania		
		1.3.7.1. Wykonanie oporników betonowych 12x25x100 cm ustawiony na ławie betonowej		
101	KNR 2-31 0401/03	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod oporniki i ławy opornikowe 5*5+5+5+6+5+11+6+4,3 7,6*7+5+3,5+8+5+14 razem	m m m	67,30 88,70 156,00
102	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod oporniki $a=0,15*0,17+0,15*0,3=0,0705$ $a*156,$ razem	m3 m3	11,00 11,00
103	KNR 2-31 0403/05	Opornik betonowe o wymiarach 12x25cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	156,00
104	KNR 2-31 0403/07	Oporniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m 7,6*7+5+3,5+8+5+14 razem	m m	88,70 88,70
		1.3.7.2. Wykonanie mieszanką związaną cementem CBGM0/16mm C1,5/2,0 o gr. 10cm		
105	KNKRB 6 0101/06	Profilowanie i zagęszczenie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.I-IV. (19,2+20*6+14+12+19+14+30) razem	m2 m2	228,20 228,20
106	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy mieszanka związana cementem CBGM0/16mm C1,5/2,0 o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm (19,2+20*6+14+12+19+14+30) razem	m2 m2	228,20 228,20
107	KNR 2-31 0109/02	Podbudowy mieszanka związana cementem CBGM0/16mm C1,5/2,0 - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm (Krotność= -2) (19,2+20*6+14+12+19+14+30) razem	m2 m2	228,20 228,20
		1.3.7.3. Podsypka cementowo - piaskowa 5 cm. Mieszanka cementowo-piaskowa 1:4 z piasku naturalnego i cementu		
108	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe, zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm (19,2+20*6+14+12+19+14+30) razem	m2 m2	228,20 228,20
109	KNR 2-31 0105/08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (Krotność= 2) (19,2+20*6+14+12+19+14+30) razem	m2 m2	228,20 228,20
		1.3.7.4. Roboty nawierzchniowe kostka betonowa 8 cm. Kolor do ustalenia z Zamawiający na etapie postępowania		
110	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypance cementowo-piaskowej (19,2+20*6+14+12+19+14+30) razem	m2 m2	228,20 228,20
		1.3.8. Parkingi z kostki betonowej gr. 8 cm bez fazowej kolor do ustalenia z Zamawiający na etapie postępowania		
		1.3.8.1. Wykonanie oporników betonowych 12x25x100 cm ustawiony na ławie betonowej		
111	KNR 2-31 0401/03	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod oporniki i ławy opornikowe 6+6+22+7+7+38,5+6,7+6,7+21,5+6+6+8,8+5,6+5,6+22,75+5,9+5,9+22+6+6+13,85+6,26+10+13,7 razem	m m	265,76 265,76
112	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod oporniki		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		a=0,15*0,17+0,15*0,3 = 0,0705 a*265,76	m3	18,74
		razem	m3	18,74
113	KNR 2-31 0403/05	Opornik betonowe o wymiarach 12x25cm na podsypce cementowo-piaskowej 6+6+22+7+7+38,5+6,7+6,7+21,5+6+6+8,8+5,6+5,6+22,75+5,9+5,9+22+6+6+13,85+6,26+10+13,7	m	265,76
		razem	m	265,76
		1.3.8.2. Wykonanie mieszanką związaną cementem CBGM0/16mm C1,5/2,0 o gr. 10cm		
114	KNKRB 6 0101/06	Profilowanie i zagęszczenie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.I-IV. 6*22+7*38,5+6,7*21,5+6*8,8+5,6*22,75+5,9*22+6*13,85 0,5*(6,26+10)*13,7	m2	938,65
		razem	m2	111,38
		razem	m2	1.050,03
115	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy mieszanka związana cementem CBGM0/16mm C1,5/2,0 o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	1.050,03
116	KNR 2-31 0109/02	Podbudowy mieszanka związana cementem CBGM0/16mm C1,5/2,0 - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm (Krotność= -2)	m2	1.050,03
		1.3.8.3. Podsypka cementowo - piaskowa 5 cm. Mieszanka cementowo-piaskowa 1:4 z piasku naturalnego i cementu		
117	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe, zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	1.050,03
118	KNR 2-31 0105/08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (Krotność= 2)	m2	1.050,03
		1.3.8.4. Roboty nawierzchniowe kostka betonowa 8 cm. Kolor do ustalenia z Zamawiający na etapie postępowania		
119	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1.050,03
		1.3.9. Chodniki i wejścia indywidualne z kostki betonowej gr. 6 cm kolor do ustalenia z Zamawiający na etapie postępowania		
		1.3.9.1. Wykonanie oporników betonowych 8x30x100 cm ustawiony na ławie betonowej		
120	KNR 2-31 0401/03	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod oporniki i ławy opornikowe 2+3+2,8+3,6+3+2,2+7,2+4,5+3+7,6+5+5 29,6*2+2,5	m	48,90
		razem	m	61,70
		razem	m	110,60
121	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod oporniki a=0,3*0,1+0,1*0,1 = 0,04 a*110,6	m3	4,42
		razem	m3	4,42
122	KNR 2-31 0407/05	Oporniki betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	110,60
		1.3.9.2. Wykonanie mieszanką związaną cementem CBGM0/16mm C1,5/2,0 o gr. 10cm		
123	KNKRB 6 0101/06	Profilowanie i zagęszczenie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.I-IV. 51,58+74	m2	125,58
		razem	m2	125,58
124	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy mieszanka związana cementem CBGM0/16mm C1,5/2,0 o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm 51,58+74	m2	125,58
		razem	m2	125,58
125	KNR 2-31 0109/02	Podbudowy mieszanka związana cementem CBGM0/16mm C1,5/2,0 - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm (Krotność= -2) 51,58+74	m2	125,58
		razem	m2	125,58
		1.3.9.3. Podsypka cementowo - piaskowa 5 cm. Mieszanka cementowo-piaskowa 1:4 z piasku naturalnego i cementu		
126	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe, zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 51,58+74	m2	125,58
		razem	m2	125,58
127	KNR 2-31 0105/08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(Krotność= 2) 51,58+74	m2	125,58
		razem	m2	125,58
		1.3.9.4. Roboty nawierzchniowe kostka betonowa 6 cm. Kolor do ustalenia z Zamawiający na etapie postępowania		
128	KNR 2-31 0511/01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm 51,58+74	m2	125,58
		razem	m2	125,58
		1.4. Roboty wykończeniowe zagospodarowania terenu		
		1.4.1. Zagospodarowanie teren wokół boiska na działce nr 4/24 niską zielenią oraz ozdobnym kamieniem obramowanym obrzeżem bet. 8x30x100cm		
		1.4.1.1. Wykonanie oporników betonowych 8x30x100 cm ustawiony na ławie betonowej		
129	KNR 2-31 0401/03	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod obrzeże i ławy opornikowe	m	130,50
130	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod obrzeże a=0,3*0,1+0,1*0,1 = 0,04 a*130,5	m3	5,22
		razem	m3	5,22
131	KNR 2-31 0407/05	Obrzeże betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	130,50
		1.4.1.2. Kamień ozdobny		
132	KNKRB 6 0101/06	Profilowanie i zagęszczenie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.I-IV.	m2	477,00
133	KNR 2-31 0106/03	Warstwa odcinająca o grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana mechanicznie	m2	477,00
134	KNR 2-31 0106/04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 6cm (Krotność= 4)	m2	477,00
135	KNR 9-11 0202/01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi ręcznie	m2	477,00
136	KNR 2-11 0405/05 analogia	Wykonanie nawierzchni z kamienia ozdobnego na powierzchniach płaskich	m2	477,00
		1.4.1.3. Niska zieleń łącznie 4 sz/m2		
137	KNNR 11 0708/01	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych w dołach bez zaprawy o średnicy 0,3m i głębokości 0,3m w gruncie kategorii I-II w terenie płaskim 477*2	szt	954,00
		razem	szt	954,00
138	KNNR 11 0708/01	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych w dołach bez zaprawy o średnicy 0,3m i głębokości 0,3m w gruncie kategorii I-II w terenie płaskim 477*2	szt	954,00
		razem	szt	954,00
		1.4.2. Wykonanie trawników		
139	KNR 2-21 0503/01	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym przy uprawie mechanicznej na gruntach kategorii II	m2	1.293,40
140	KNR 2-21 0401/01	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii I-II	m2	1.293,40
		1.8.3. Oznakowanie stałej organizacji ruchu		
141	KNKRB 6 0702/01	Pionowe znaki drogowe: słupki z rur stalowych.	szt	32,00
142	KNKRB 6 0702/05	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne .	szt	32,00