

PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa dróg gminnych Nr 460157W, 460156W, 460154W, 160153W, 460153W, 460151W, 460143W w Bieżuniu

L.p	Nr SST Kod pozycji CPV	Podstawa wyceny	Opis rodzaju robót	Jedn. miary	Ilość robót ogółem
1	2	3	4	5	6
1.	CPV-45100000-8 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ				
1.1.	01.01.01.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy wyznaczeniu trasy drogi, punktów głównych trasy i punktów wysokościowych w terenie wraz z zabezpieczeniem geodezyjnych punktów wysokościowych w pasie drogowym $0,388+0,173+0,176+0,169+0,141+0,140+0,126= 1,313$ km	km	1,313
1.2.	01.02.01.	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni przy średnicy drzew 10-15 cm wraz z zagospodarowaniem karpiny, dragowizny i gałęzi przez wykonawcę $3,0+10,00 = 13,00$	Szt.	13,00
1.3.	01.02.01.	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni przy średnicy drzew 16-25 cm wraz z zagospodarowaniem karpiny, dragowizny i gałęzi przez wykonawcę	Szt.	3,00
1.4.	01.02.01.	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni przy średnicy drzew 26-35 cm wraz z zagospodarowaniem karpiny, dragowizny i gałęzi przez wykonawcę	Szt.	4,00
1.5.	01.02.04.	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30x100 cm wraz z ławą z odwozem gruzu na odkład na odległość do 10 km $28,00+24,00+22,00+5,50+97,00+2,50+88,00 = 267,00$ m	mb	267,00
1.6.	01.02.04.	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ławy betonowej podkrawężnikowej z odwozem gruzu na odkład na odległość do 10 km $267,00$ mb x $0,06$ m ³ /mb = $16,02$ m ³	m ³	16,02
1.7.	01.02.04.	KNNR 6 0803-08	Rozebranie istniejącej nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej ze złożeniem w palety i przekazaniem Inwestorowi	m ²	285,50
1.8.	01.02.04.	KNNR 6 0802-06	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej gr. 15 cm ze złożeniem gruzu na hałdę	m ²	285,50
1.9.	01.02.04.	KNNR 6 0801-08	Mechaniczne rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej przy grubości warstwy 8 cm w miejscach przebudowy drogi $415,50+283,50 = 699,00$	m ²	699,00
1.10.	03.02.01.	KNR 2-31 1406-03	Wykonanie regulacji wysokościowej studzienek rewizyjnych kanalizacji sanitarnej	Szt.	30,00
1.11.	03.02.01.	KNR 2-31 1406-02	Wykonanie regulacji wysokościowej studzienek krat ściekowych kanalizacji deszczowej	Szt.	5,00
1.12.	03.02.01.	KNR 2-31 1406-04	Wykonanie regulacji wysokościowej zaworów wodociagowych lub gazowych,	Szt.	21,00
1.13.	03.02.01.	KNR 2-31 1406-05	Wykonanie regulacji wysokościowej studzienek telekomunikacyjnych	Szt.	8,00
1.14.	01.02.04.	KNR 2-25 0307-03	Rozebranie istniejącego ogrodzenia z siatki w ramach stalowych na słupkach stalowych na cokole betonowym z przekazaniem materiału Inwestorowi $(11,00+88,00) = 99,00$ mb lub $148,50$ m ²	m ²	148,50
1.15.	01.02.04.	KNR 4-04 0303-04	Rozebranie cokołu fundamentu ogrodzenia betonowego o grubości do 30 cm $99,00$ mb x $0,30$ x $0,60 = 17,82$ m ³	m ³	17,82
1.16.	01.02.04.	KNR 2-25 0312-03	Demontaż bramy stalowej wjazdowej (wejściowej) z elementów stalowych i przekazaniem materiału Inwestorowi	Szt.	1,00
1.17.	01.02.04.	KNR 4-04 1104-02	Wywiezienie nadmiaru gruzu na plac składowy na odległość do 10 km. Gruz pochodzący z rozbiórki elementów dróg Krawężnik 15x30x100: $267,00 \times 0,104 = 27,77$ tony Ława betonowa: $16,02 \times 2,20 = 38,45$ tony Nawierzchnia bitumiczna : $699,00 \times 0,200 = 139,80$ ton	ton	385,38

			Kostka brukowa betonowa: $285,50 \times 0,06 \times 2,40 = 41,12$ tony Gryz betonowy $(17,82 + 285,50 \times 0,15) \times 2,30 = 138,24$ tony Razem gruz: $27,77 + 38,45 + 139,80 + 41,12 + 138,24 = 385,38$ tony		
1.18.	01.02.04.	KNNR 2 1601-02	Wykonanie odtworzenia cokołu betonowego wraz z fundamentem pod ogrodzenie z betonu klasy C16/20. Cokół betonowy o wymiarach $0,20 \times 0,30$ i fundament o wym. $0,20 \times 0,80$ m.	m	99,00
1.19.	01.02.04.	KNNR 2 1603-02	Wykonanie nowego ogrodzenia z gotowych elementów prefabrykowanych stalowych – materiał z odzysku	m	99,00
1.20.	01.02.04.	KNR 2-25 0312-01	Ustawienie bramy wjazdowej z elementów stalowych na słupkach stalowych osadzonych w gruncie wraz z obetonowaniem (brama z odzysku)	Szt.	1,00
2.	CPV-45111200-0 RONBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ – ROBOTY ZIEMNE				
2.1.	02.01.01.	KNNR 1 0202-06	Mechaniczne wykonanie robót ziemnych koparkami podsiębiernymi o pojemności naczynia roboczego $0,40 \text{ m}^3$ z załadunkiem na środki transportu kołowego i przewiezieniem na odkład na odległość do 5 km. Grunt kat. III $2241,50 + 869,40 + 860,50 + 883,20 + 790,00 + 566,20 + 663,30 + 57,50 = 6931,60 \text{ m}^3$	m^3	6931,60
2.2.	02.03.01.	KNNR 1 0407-02	Formowanie nasypów z gruntu dostarczonego do miejsca wbudowania z dokopu wraz z zakupem gruntu (kruszywa) na formowany nasyp Grunt kat. I-II	m^3	43,20
2.3.	02.03.01.	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi 7,5 t. Grunt spoisty kategorii III	m^3	43,20
2.4.	02.03.01.	KNNR 1 0503-05	Ręczne plantowanie powierzchni skarp nasypów	m^2	104,04
2.5.	02.03.01.	KNNR 1 0503-03	Ręczne plantowanie powierzchni wykopów	m^2	104,00
3.	CPV-45233320-8 FUNDAMENTOWANIE DRÓG				
3.1.	04.01.01.	KNNR 6 0103-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie dna koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni $388,00 \times 6,70 + 171,00 \times 6,70 + 164,00 \times 6,70 + 135,00 \times 6,70 + 135,00 \times 6,70 + 122,00 \times 6,70 + 22,00 \times 6,70 + 173,00 \times 6,70 = 8777,00 \text{ m}^2$	m^2	8777,00
3.2.	04.02.01.	KNNR 6 0104-02	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z piasku (kruszywa naturalnego) przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm pod konstrukcję nawierzchni $388,00 \times 6,70 + 171,00 \times 6,70 + 164,00 \times 6,70 + 135,00 \times 6,70 + 135,00 \times 6,70 + 122,00 \times 6,70 + 22,00 \times 6,70 + 173,00 \times 6,70 = 8777,00 \text{ m}^2$	m^2	8777,00
3.3.	04.04.02.	KNNR 6 0113-02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o ciągłym uziarnieniu pod konstrukcję nawierzchni przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm $388,00 \times 6,00 + 171,00 \times 6,00 + 164,00 \times 6,00 + 135,00 \times 6,00 + 135,00 \times 6,00 + 122,00 \times 6,00 + 22,00 \times 6,00 + 173,00 \times 6,00 + 249,30 = 8109,30 \text{ m}^2$	m^2	8109,30
3.4.	04.03.01.	KNNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości $0,15 \div 0,20 \text{ kg/m}^2$ przed ułożeniem warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego $388,00 \times 6,00 + 171,00 \times 6,00 + 164,00 \times 6,00 + 135,00 \times 6,00 + 135,00 \times 6,00 + 122,00 \times 6,00 + 22,00 \times 6,00 + 173,00 \times 6,00 + 249,30 = 8109,30 \text{ m}^2$	m^2	8109,30
4.	CPV-45233220-7 ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG				
4.1.	05.03.05.	KNNR – 6 0308-01	Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m^2	8109,30
4.2.	05.03.05.	KNNR 6 0309-02	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m^2	8109,30
5.	CPV-45233290-8 INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH				
5.1.	07.01.02.	KNNR – 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczkowymi cienko warstwowe linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie $6 \times 4,00 \times 0,50 \times 13 = 156,00$	m^2	156,00
5.2.	07.02.01.	KNNR – 6 0702-01	Ustawienie słupków stalowych do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	Szt.	46,00
5.3.	07.02.01.	KNNR – 6 0702-01/05	Ustawienie pionowe znaków drogowych odblaskowych na słupkach z rur stalowych:		

			a. Znaki typu A b. Znaki typu D c. Tabliczki typu T	Szt. Szt. Szt.	12,00 46,00 6,00
6.	CPV-45233222-1 ROBOTY W ZAKRESIE CHODNIKÓW I ASFALTOWANIA				
6.1.	08.01.01.	KNNR 6 0401-01	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą $632,00+293,50+218,00+203,50+211,00+185,50+169,00 = 1912,50$ m	m	1912,50
6.2.	08.01.01.	KNR 2-31 0402-04	Wykonanie lawy betonowej z oporem pod krawężnik z betonu klasy C12/15 $19125,50 \text{ mb} \times 0,06 \text{ m}^3/\text{mb} = 114,75 \text{ m}^3$	m3	114,75
6.3.	08.01.01.	KNNR 6 0401-01	Ustawienie krawężników betonowych 15x22x100 cm (opornika) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą w linii wjazdów $34,00+32,00+8,00+8,00+8,00+16,00+501,00 = 607,00$ m	m	607,00
6.4.	08.01.01.	KNR 2-31 0402-04	Wykonanie lawy betonowej z oporem pod krawężnik z betonu klasy C12/15 $607,00 \times 0,06 \text{ m}^3/\text{mb} = 36,42 \text{ m}^3$	m3	36,42
6.5.	04.01.01.	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczenie dna koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni pod chodniki i zjazdy $4111,40+787,50 = 4898,90$	m2	4898,90
6.6.	02.03.01.	KNNR 6 0104-01	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z piasku pod chodnik przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m3	4111,40
6.7.	04.04.01.	KNNR 6 0112-05	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego (pospóla, piasek, żwir) stabilizowanego mechanicznie przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm pod konstrukcje chodników	m2	4111,40
6.8.	08.02.02.	KNNR 6 0502-02	Wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej szarej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	4111,40
6.9.	08.02.01.	KNNR 6 0503-02	Wykonanie chodnika z płyt betonowych 40x40x5 cm (płyty kontaktowe) w miejscach przejść dla pieszych układanych na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $4,00 \times 0,80 \times 26 = 83,20 \text{ m}^2$	m2	83,20
6.10.	08.03.01.	KNNR 6 0404-04	Ustawienie obrzeży betonowych 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i wypełnieniem spoin piaskiem na obramowaniu chodnika i wjazdów $715,50+270,00+250,00+237,00+222,50+201,50+184,00+85,50 = 2166,00$ m + 368,50 = 2534,50 m	m	2534,50
6.11.	04.02.01.	KNNR 6 0104-01	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z piasku (kruszywa naturalnego) przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm na zjazdach $183,00+104,80+136,90+106,10+44,70+91,20+71,30+49,50 = 787,50 \text{ m}^2$	m2	787,50
6.12.	04.05.01.	KNNR 6 0109-05	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem w betonie o $R_{\text{m}} = 2,5 \text{ Mpa}$ pod nawierzchnię na zjazdach do posesji przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm $183,00+104,80+136,90+106,10+44,70+91,20+71,30+49,50 = 787,50 \text{ m}^2$	m2	787,50
6.13.	08.04.01.	KNNR 6 0502-03	Wykonanie zjazdów z kostki brukowej betonowej kolorowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem $183,00+104,80+136,90+106,10+44,70+91,20+71,30+49,50 = 787,50 \text{ m}^2$	m2	787,50
6.14.	08.01.01.	KNR 2-31 0402-04	Wykonanie lawy betonowej zwykłej pod ściek z kostki brukowej betonowej z betonu klasy C12/15 $785,50+373,50+312,50+291,00+244,50+240,00+205,50 = 2452,50$ m x 0,066 m3/mb = 161,86 m3	m3	161,86
6.15.	08.05.02.	KNNR 6 0607-04	Ścieki uliczne płaskie z dwóch rzędów kostki brukowej gr. 6 cm i jednego rzędu kostki gr. 8 cm układanych na płask, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $785,50+373,50+312,50+291,00+244,50+240,00+205,50 = 2452,50$ m Lub $2452,50 \times 0,30 = 735,75 \text{ m}^2$	m	2452,50
7.	CPV-45112710-5 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH				
7.1.	09.01.01.	KNR 2-21 0403-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem wraz z nawiezieniem gruntem urodzajnym warstwą gr. 20 cm oraz warstwą humusu gr. 5 cm	m2	1120,10