

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **"Budowa parkingu dla samochodów osobowych wraz z odwodnieniem i oświetleniem przy Gminnym Przedszkolu w Bojszowach przy ul. Gaikowej 64" - etap I**

Nazwy i kody CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
77314100-5 Usługi w zakresie trawników
34922100-7 Oznakowanie drogowe**

Adres obiektu budowlanego: **Bojszowy, ul. Gaikowa 64**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Bojszowy, ul. Gaikowa 35, 43 - 220 Bojszowy**

Data opracowania przedmiaru robót: **2019-08-20**

Nazwa obiektu lub robót: **Roboty drogowe z odwodnieniem**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (SST D-00.00, D-01.02)
2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)
3	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne REGULACJA I ZABEZPIECZENIA (SST D-01.05)
4	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych ODWODNIENIE (SST D-08.02, D-10.00)
5	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK (SST D-05.01, D-05.02, D-06.02)
6	Kody CPV: 45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów MIEJSCA POSTOJOWE, UTWARDZENIE TERENU, JEZDNI MANEWRÓWA
7	Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych CHODNIK
8	Kody CPV: 77314100-5 Usługi w zakresie trawników ZIELEŃCE (SST D-09.00)
9	Kody CPV: 34922100-7 Oznakowanie drogowe OZNAKOWANIE PIONOWE
10	Kody CPV: 34922100-7 Oznakowanie drogowe OZNAKOWANIE POZIOME

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	"Budowa parkingu dla samochodów osobowych wraz z odwodnieniem i oświetleniem przy Gminnym Przedszkolu w Bojszowach przy ul. Gaikowej 64" - etap I			
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (SST D-00.00, D-01.02)			
1.1	Kalkulacja indywidualna	Organizacja ruchu na czas robót	kpl	1,00	
1.2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	m	75,00	
1.3	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) - dodatek do 10 cm	m	75,00	5,00
1.4	KNR 231/810/2	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m2	550,00	
1.5	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16+62+58		136,000000	
		RAZEM:		136,000000	
			m	136,00	
1.6	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11+30+11		52,000000	
		RAZEM:		52,000000	
			m	52,00	
1.7	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		136*0,1		13,600000	
		obrzeża 52*0,04		2,080000	
		RAZEM:		15,680000	
			m3	15,68	
1.8	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż tablicy informacyjnej	kpl	1,00	
1.9	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż ogrodzenia panelowego (1 słupek, dwa przęsła)	m	5,00	
1.10	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż bujaka na sprężynie	szt	1,00	
1.11	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż huśtawki wahadłowej	szt	3,00	
1.12	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż ławki	szt	1,00	
1.13	Kalkulacja indywidualna	Demontaż słupków wygradzających	szt.	4,00	

"Budowa parkingu dla samochodów osobowych
wraz z odwodnieniem i oświetleniem przy
Gminnym Przedszkolu w Bojszowach przy ul.
Gai...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.14	Kalkulacja indywidualna	Demontaż ogrodzenia panelowego wraz z podmurówką betonową	m	22,00	
1.15	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie płyt ażurowych	m2	8,00	
1.16	KNR 405/411/2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl	4,00	
1.17	KNR 405/411/2 analogia	Demontaż studni	kpl	3,00	
1.18	Kalkulacja indywidualna	Zamulenie / rozebranie rur kanalizacji deszczowej Fi 200 mm	m	31,00	
1.19	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę			
		Wyliczenie ilości robót:			
		550*0,08+136*0,15*0,3+52*0,08*0,3+15,68+8*0,1+6		73,848000	
		RAZEM:		73,848000	
			m3	73,85	
1.20	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	73,85	
1.21	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km	m3	73,85	4,00
1.22		Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	73,85	
2	Element	ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)			
2.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,14	
2.2	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(391,84*0,41+1170,80*0,78)*0,8*0,9		773,192448	
		46,75*0,1*0,9		4,207500	
		RAZEM:		777,399948	
			m3	777,40	
2.3	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - 10% ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(391,84*0,41+1170,80*0,78)*0,8*0,1		85,910272	
		46,75*0,1*0,1		0,467500	
		RAZEM:		86,377772	
			m3	86,38	
2.4	KNR 201/212/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(391,84*0,41+1170,80*0,78)*0,8+46,75*0,1		863,777720	
		humus do rozplantowania na miejscu		-350,367000	
		RAZEM:		513,410720	
			m3	513,41	
2.5	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dodatek do 5 km	m3	513,41	8,00
2.6	KNR 201/235/2 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 74 kW (100 KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1167,89*0,3		350,367000	
		RAZEM:		350,367000	
			m3	350,37	
2.7	KNR 201/203/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t - dowóz gruntu niewysadzinowego w miejscu ściągniętego humusu oraz na nasypy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,1/2*3+1,6/2*3+4,9/2*13+3,4*11+0,1/2*10+1,2/2*10+1,3/2*10+0,65/2*10+2,65/2*10+5,2/2*10		127,300000	
		RAZEM:		127,300000	
			m3	127,30	
2.8	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - dodatek do 5 km	m3	127,30	8,00
2.9		Mat. Kruszywo na nasypy	m3	127,30	
2.10	KNR 201/235/2 (3)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 110 kW (150 KM) - 90% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		127,30*0,90		114,570000	
		RAZEM:		114,570000	
			m3	114,57	

"Budowa parkingu dla samochodów osobowych wraz z odwodnieniem i oświetleniem przy Gminnym Przedszkolu w Bojszowach przy ul. Gai...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.11	KNR 201/313/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		127,30*0,10		12,730000	
		RAZEM:	m3	12,73	
2.12	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	127,30	
2.13	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		391,84+1170,80+46,75		1 609,390000	
		RAZEM:	m2	1 609,39	
2.14	KNR 211/411/1	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 60x40x10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,6*20		32,000000	
		RAZEM:	m2	32,00	
3	Element	REGULACJA I ZABEZPIECZENIA (SST D-01.05)			
3.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - wykopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji kabla	m3	0,9	
3.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - zasypanie przekopów kontrolnych	m3	0,9	
3.3	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - wykopy pod rury ochronne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		105*0,5*0,6		31,500000	
		53*1,2*1,4		89,040000	
		RAZEM:	m3	120,54	
3.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		105*0,5*0,1		5,250000	
		53*1,2*0,2		12,720000	
		RAZEM:	m3	17,97	
3.5	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe) teletechnika i energetyka			
		Wyliczenie ilości robót:			
	e	5		5,000000	
	t	100		100,000000	
		RAZEM:	m	105,00	
3.6	KNRW 219/306/12 (2) analogia	Rury ochronne (osłonowe), Fi 225 mm na rurze przewodowej fi 110 - wodociąg	m	53,00	
3.7	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie rur ochronnych piaskiem ponad wierzch rury			
		Wyliczenie ilości robót:			
		105*0,5*0,4-(105*3,14*0,1*0,1)		17,703000	
		53*1,2*0,55-(53*3,14*0,1125*0,1125)		32,873747	
		RAZEM:	m3	50,58	
3.8	KNR 201/212/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - wywóz nadmiaru gruntu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	120,54	
3.9	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - dodatek do 5 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	120,54	8,00
3.10	KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	1,00	
3.11	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe	szt	8,00	
3.12	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt	2,00	
3.13	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	3,00	
4	Element	ODWODNIENIE (SST D-08.02, D-10.00)			
4.1	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV - 10% ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
	200	34,5*1*1,45*0,1		5,002500	
	250	139,5*1,05*1,45*0,1		21,238875	
		RAZEM:	m3	26,241375	26,24

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.2	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
	200	34,5*1*1,45*0,9		45,022500	
	250	139,5*1,05*1,45*0,9		191,149875	
		RAZEM:		236,172375	
			m3	236,17	
4.3	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
	200	34,5*1,45*2		100,050000	
	250	139,5*1,45*2		404,550000	
	300				
	400				
		RAZEM:		504,600000	
			m2	504,60	
4.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	200	34,5*1*0,2		6,900000	
	250	139,5*1,05*0,2		29,295000	
		RAZEM:		36,195000	
			m3	36,20	
4.5	KNR 209/107/5	Układanie drenażu, grunt kategorii III, rurki PVC - u karbowanych z filtrem z włókna kokosowego fi 113 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		162,00-50		112,000000	
		RAZEM:		112,000000	
			m	112,00	
4.6	KNR 201/610/2 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny			
		Wyliczenie ilości robót:			
	DRENAZ				
		85,5*0,042-(85,5*3,14*0,0565*0,0565)		2,733977	
		26,5*0,067-(26,5*3,14*0,0565*0,0565)		1,509873	
		RAZEM:		4,243850	
			m3	4,24	
4.7	KNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu - geowłóknina układana sposobem ręcznym - owinięcie drenżu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		85,5*0,85		72,675000	
		26,5*1,15		30,475000	
		RAZEM:		103,150000	
			m2	103,15	
4.8	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PP SN8 z wydłużonym kielichem, Dn 200 (fi 225 x1,0 mm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3+8,5+7,5+7+11,5+8-11		34,500000	
		RAZEM:		34,500000	
			m	34,50	
4.9	KNRW 218/408/4	Kanały z rur typu PP SN8 z wydłużonym kielichem, Dn 250 (fi 282 x1,5 mm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		51+44,5+39+5		139,500000	
		RAZEM:		139,500000	
			m	139,50	
4.10	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie kanałów piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury			
		Wyliczenie ilości robót:			
	200	34,5*1*0,5-(34,5*3,14*0,1*0,1)		16,166700	
	250	139,5*1,05*0,55-(139,5*3,14*0,125*0,125)		73,717031	
		RAZEM:		89,883731	
			m3	89,88	
4.11	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	5,00	
4.12	KNNR 10/403/5 (1)	Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, grubości 5 cm, nakłady podstawowe	m2	9,00	
4.13	KNNR 10/403/6 (2)	Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, dodatek za dalsze 5 cm grubości, transport technologiczny - dodatek do 30 cm	m2	9,00	5,00
4.14	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	1,00	
4.15	KNR 218/613/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m	0.5 m	1,00	-1,00
4.16	KNR 218/613/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.17	KNR 218/613/4 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m	0.5 m	1,00	-1,00
4.18	Kalkulacja indywidualna	Studnia tworzywowa Fi 425 mm wraz z wykonaniem obsypki piaskiem	kpl	7,00	
4.19	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	7,00	
4.20	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w studniach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	7,00	
4.21	Kalkulacja indywidualna	Przejście dostudzienne dla rur Fi 200 mm	szt	1,00	
4.22	Kalkulacja indywidualna	Przejście dostudzienne dla rur Fi 250 mm	szt	3,00	
4.23	Kalkulacja indywidualna	Przejście dostudzienne dla rur Fi 600 mm	szt	4,00	
4.24	Kalkulacja indywidualna	Przejście dostudzienne dla studzienek wpustowych dla rur Fi 200 mm	szt	6,00	
4.25	Kalkulacja indywidualna	Przejście dostudzienne dla studzienek tworzywowych dla rur Fi 200 mm	szt	6,00	
4.26	Kalkulacja indywidualna	Przejście dostudzienne dla studzienek tworzywowych dla rur Fi 250 mm	szt	12,00	
4.27	Kalkulacja indywidualna	Przejścia szczelne dla drenażu	szt	5,00	
4.28	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		chodnik 105*1,05 110,250000			
		jezdni 29,5*1,05 30,975000			
		RAZEM: 141,225000	m2	141,23	
4.29	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		29,5*1,05 30,975000			
		RAZEM: 30,975000	m2	30,98	7,00
4.30	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 35 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		105*1,05 110,250000			
		RAZEM: 110,250000	m2	110,25	27,0
4.31	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 10% ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(40,5*1,05*1)*0,1 4,252500			
		RAZEM: 4,252500	m3	4,25	
4.32	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - 90% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(40,5*1,05*1)*0,9 38,272500			
		RAZEM: 38,272500	m3	38,27	
4.33	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW			
		Wyliczenie ilości robót:			
		26,24+236,17 262,410000			
		-(4,25+38,27) -42,520000			
		RAZEM: 219,890000	m3	219,89	
4.34	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - dodatek do 5 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	219,89	8,00
5	Element	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK (SST D-05.01, D-05.02, D-06.02)			
5.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		naj + ściek 17,5*0,1 1,750000			
		naj 92*0,08 7,360000			
		wyst 249,5*0,06 14,970000			
		wyst + ściek 16,5*0,1 1,650000			
		sam ściek 86*0,052 4,472000			
		RAZEM: 30,202000	m3	30,20	

"Budowa parkingu dla samochodów osobowych wraz z odwodnieniem i oświetleniem przy Gminnym Przedszkolu w Bojszowach przy ul. Gai...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
5.2	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		naj + ściek 4+5,5+4+4 17,500000			
		naj 19+18+6+5+20+6+2+4+12 92,000000			
		RAZEM: 109,500000	m	109,50	
5.3	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ze ściekiem 8+9+29-29,5 16,500000			
		bez ścieku 5,5+5,5+24+19+26+73+15+6,5+17,5+6+6+9+92+20-20,5-31,5-28,5+5 249,500000			
		RAZEM: 266,000000	m	266,00	
5.4	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		123*0,035 4,305000			
		RAZEM: 4,305000	m3	4,31	
5.5	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 8x30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		107+13,5+7,5+8+5,5+2+6+4+2+12+6+6+7-48,5-8-7 123,000000			
		RAZEM: 123,000000	m	123,00	
5.6	KNR 231/511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej 8x10x20cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4			
	analogia	o grubości 3cm- ściek z kostki szarej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(4+5,5+8+9+29+14+20+64+4,5+4-29,5-20,5+4)*0,2 23,200000			
		RAZEM: 23,200000	m2	23,20	
5.7	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - pod krawężnik			
		Wyliczenie ilości robót:			
		58*0,33 19,140000			
		RAZEM: 19,140000	m2	19,14	
5.8	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm - pod krawężnik	m2	19,14	12,0
6	Element	MIEJSCA POSTOJOWE, UTWARDZENIE TERENU, JEZDNI MANEWRÓWA			
6.1	KNR 231/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy, warstwa nasypu z piasku gruboziarnistego, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 - 30 cm	m3	41,00	
6.2	KNR 231/116/3	Podbudowy pomocnicze z betonu popiołowo - żużlowego typu "UTEX" o wytrzymałości 2,5-5 MPa, na jezdniach, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	1 170,80	
6.3	KNR 231/116/4	Podbudowy pomocnicze z betonu popiołowo - żużlowego typu "UTEX" o wytrzymałości 2,5-5 MPa, na jezdniach, rozścielane mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 20 cm	m2	1 170,80	8,00
6.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	1 170,80	
6.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		457,10 457,100000			
		pod kr naj (19+5)*0,33 7,920000			
		pod kr wyst (5,5+5,5+24+19+26+73+15+6,5+5-28,5+5)*0,33 51,480000			
		572,60 572,600000			
		sam ściek 0,2*(14+20+64-20,5) 15,500000			
		pod kr naj + ściek (4+5,5+4+4)*0,53 9,275000			
		po kr wyst + ściek (8+9+29-29,5)*0,53 8,745000			
		pod kr naj (18+6+5+20+6+4)*0,33 19,470000			
		pod kr wyst (6+9+92+20-20,5-31,5+12)*0,33 28,710000			
		RAZEM: 1 170,800000	m2	1 170,80	17,0
6.6	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	1 039,70	
6.7	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		457,10+10+572,60 1 039,700000			
		RAZEM: 1 039,700000	m2	1 039,70	2,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6.8	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej, bezfazowej typ "podwójne T", grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 gr. 5 cm (wyrób gotowy), kolor szary - jezdnia manewrowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		900-295		605,000000	
	ściek	-0,2*(162-29,5-20,5)		-22,400000	
	przejście	-10		-10,000000	
		RAZEM:		572,600000	
			m2	572,60	
6.9	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej, bezfazowej typ "podwójne T", grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 gr 5 cm (wyrób gotowy), kolor grafitowy - przejście dla pieszych	m2	10,00	
6.10	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej, bezfazowej typ "podwójne T", grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 gr 5 cm (wyrób gotowy), miejsca postojowe oraz utwardzenie terenu kolor grafitowy wraz z wyznaczeniem miejsc postojowych z kostki szarej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		305+91+38+35,5+79,5-113		436,000000	
		-(17,5*0,15+7,5*0,15+6*0,15+15*0,15)		-6,900000	
	utwardzenie	28		28,000000	
		RAZEM:		457,100000	
			m2	457,10	
7	Element	CHODNIK			
7.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		366,10		366,100000	
	pod obrzeżem	0,24*(107+13,5+7,5+8+5,5+2+6+4+2-48,5-8)		23,760000	
	pod kr naj	0,33*4		1,320000	
	pod kr wystający	0,33*2		0,660000	
		RAZEM:		391,840000	
			m2	391,84	
7.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm	m2	366,10	12,0
7.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	366,10	
7.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		356,50+9,6		366,100000	
		RAZEM:		366,100000	
			m2	366,10	2,00
7.5	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej, typ "prostokąt" 10x20 cm, grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 gr 3 cm (wyrób gotowy), kolor szary			
		Wyliczenie ilości robót:			
		180+210+87		477,000000	
		-(21*0,08+13,5*0,08+8*0,08+5*0,3+4*0,3+18*0,15+5*0,15+29*0,15)		-13,900000	
		-9,6		-9,600000	
		-97		-97,000000	
		RAZEM:		356,500000	
			m2	356,50	
7.6	Kalkulacja indywidualna	Płyty ostrzegawcze typu "Braj" barwy żółtej	m2	9,60	
7.7	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wysokościowa istniejącej nawierzchni z kostki brukowej wraz z wykonaniem 10 cm warstwy kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10+42+27,5-5*0,15		78,750000	
		RAZEM:		78,750000	
			m2	78,75	
8	Element	ZIELEŃCE (SST D-09.00)			
8.1	KNR 201/212/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - dowóz humusu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	25,20	
8.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - dodatek do 5 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	25,20	8,00
8.3		Mat. Humus	m3	25,20	
8.4	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		252*0,1		25,200000	
		RAZEM:		25,200000	
			m3	25,20	

"Budowa parkingu dla samochodów osobowych wraz z odwodnieniem i oświetleniem przy Gminnym Przedszkolu w Bojszowach przy ul. Gai...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
8.5	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		252		252,000000	
		RAZEM:	m2	252,00	
9	Element	OZNAKOWANIE PIONOWE			
9.1	KNR 231/703/3	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie	szt	6,00	
9.2	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	3,00	
9.3	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, Fi 60 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5+5		10,000000	
		RAZEM:	szt	10,00	
9.4	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2+6+12-1		19,000000	
		RAZEM:	szt	19,00	
9.5	KNR 231/704/1 analogia	Stalowe bariery ochronne U - 11a wraz z wykonaniem fundamentów betonowych	m	4,00	
10	Element	OZNAKOWANIE POZIOME			
10.1	Kalkulacja indywidualna	Usuwanie oznakowania poziomego - istniejące przejście dla pieszych, pasy jezdni			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4*6*0,5		12,000000	
		RAZEM:	m2	12,00	
10.2	KNR 231/706/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną (malowanie grubowarstwowe), linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		p3b 0,18*(5+16)		3,780000	
		p4 0,24*(14+30+20)		15,360000	
		miejsca dla osób niepełnosprawnych i dostawy 0,12*(3,5*4+4,5*4+5,2*4+7,5*2+6*4)		11,016000	
		RAZEM:	m2	30,16	
10.3	KNR 231/706/3	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną, (malowanie grubowarstwowe) linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		p1e 0,12*7		0,840000	
		p7a 16*0,12		1,920000	
		RAZEM:	m2	2,76	
10.4	KNR 231/706/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną, (malowanie grubowarstwowe) linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		p14 0,375*(6)		2,250000	
		p10 (4*6+4*5)*0,5		22,000000	
		RAZEM:	m2	24,25	
10.5	KNR 231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną (malowanie grubowarstwowe), strzałki i inne symbole malowane ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		symbol osoby niepełnosprawnej 0,76*2		1,520000	
		RAZEM:	m2	1,52	
10.6	KNR 231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną- kolor niebieski (malowanie grubowarstwowe), malowanie miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,5*3,5*2		31,500000	
		RAZEM:	m2	31,50	