

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa chodnika, placu do zawracania, sieci oświetlenia terenu, sieci teletechnicznej, wpustów deszczowych wraz z przykanalikami; przebudowa ciągu pieszo - jezdnego; remont chodników dla zadania inwestycyjnego pn: „Budowa drogi dojazdowej do terenu sportowego na osiedlu przy ul. Granitowej - dokumentacja projektowa” - etap I**

Nazwy i kody CPV: **77211400-6 Usługi wycinania drzew
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45233162-2 Roboty budowlane w zakresie ścieżek rowerowych
77314100-5 Usługi w zakresie trawników
34922100-7 Oznakowanie drogowe**

Adres obiektu budowlanego: **Bieruń, ul. Granitowa**

Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA BIERUŃ, ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń**

Data opracowania przedmiaru robót: **2022-06-21**

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

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 77211400-6 Usługi wycinania drzew WYCINKA DRZEW (SST D-00.00, D-01.04)
2	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (SST D-00.00, D-01.02)
3	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)
4	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne REGULACJA I ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, D-01.05)
5	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych ODWODNIENIE (SST D-09.01)
6	Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych 45233162-2 Roboty budowlane w zakresie ścieżek rowerowych KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK (SST D-05.01, D-05.02, D-06.02)
7	Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych 45233162-2 Roboty budowlane w zakresie ścieżek rowerowych CIĄG PIESZO - JEZDNY, CHODNIK IV (SST D-03.02, D-03.03, D-03.04, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-04.03, D-06.01, D-06.03)
8	Kody CPV: 77314100-5 Usługi w zakresie trawników ZIELEŃCE, NASADZENIA (SST D-07.01)
9	Kody CPV: 34922100-7 Oznakowanie drogowe OZNAKOWANIE PIONOWE (D-08.01)

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztyorys	Budowa chodnika, placu do zawracania, sieci oświetlenia terenu, sieci teletechnicznej, wpustów deszczowych wraz z przykanalikami; przebudowa ciągu pieszo - jezdnego; remont chodników dla zadania inwestycyjnego pn: „Budowa drogi dojazdowej do terenu sportowego na osiedlu przy ul. Granitowej - dokumentacja projektowa” - etap I			
1	Element	WYCINKA DRZEW (SST D-00.00, D-01.04)			
1.1	KNR 201/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 10-15 cm	szt	3,00	
1.2	KNR 201/103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 26-35 cm (wraz z kosztem zwyżki)	szt	1,00	
1.3	KNR 201/105/1	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 10-15 cm	szt	3,00	
1.4	KNR 201/105/3	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 26-35 cm	szt	1,00	
1.5	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce i korzenie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,24*1+0,07*3		0,450000	
		RAZEM:	m3	0,45	
1.6	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,17+3*0,05		0,320000	
		RAZEM:	mp	0,32	
1.7	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,42+0,06*3		0,600000	
		RAZEM:	mp	0,60	
1.8	KNR 201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,32+0,6		0,920000	
		RAZEM:	mp	0,92	8,00
1.9	KNR 201/110/4	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłużyce i korzenie	m3	0,45	8,00
1.10	KNR 201/109/2	Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki średniej gęstości	ha	0,007	
2	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (SST D-00.00, D-01.02)			
2.1	Kalkulacja indywidualna	Organizacja ruchu na czas robót	kpl	1,00	
2.2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	m	22,00	
2.3	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	22,00	5,00

Budowa chodnika, placu do zawracania, sieci oświetlenia terenu, sieci teletechnicznej, wpustów deszczowych wraz z przykanalikam...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.4	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	5,00	
2.5	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek do 10 cm	m2	5,00	7,00
2.6	KNR 231/810/2	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m2	340,00	
2.7	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	230,00	
2.8	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod obrzeża, ławy z betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		230,0*0,035		8,050000	
		RAZEM:		8,050000	
2.9	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych najazdowych i wystających na podsypce cementowo-piaskowej	m	15,00	
2.10	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężnik i obrzeża, ławy z betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15,0*0,1		1,500000	
		RAZEM:		1,500000	
2.11	Kalkulacja indywidualna	Demontaż słupków wygradzających	szt	23,00	
2.12	Kalkulacja indywidualna	Przestawienie kosza śmieci (kosz stalowy o pojemności 30 l)	kpl	1,00	
2.13	Kalkulacja indywidualna	Przestawienie tablicy ogłoszeniowej (demontaż i ponowny montaż wraz z wykonaniem fundamentów pod słupki) - tablica o konstrukcji stalowej i wymiarach 1,0 x 2,0 m	kpl	1,00	
2.14	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,0*0,10+340,0*0,08+230,0*0,08*0,30+8,05+15,0*0,15*0,30+1,50		43,445000	
		RAZEM:		43,445000	
2.15	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	43,45	
2.16	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km	m3	43,45	4,00
2.17		Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	43,45	
3	Element	ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)			
3.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,11	
3.2	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 80% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		656,80*0,70*0,80		367,808000	
		RAZEM:		367,808000	
3.3	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - 20% ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		656,80*0,70*0,20		91,952000	
		RAZEM:		91,952000	
3.4	KNR 201/212/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 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:			
		656,80*0,70		459,760000	
		RAZEM:		459,760000	
3.5	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 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	459,76	8,00
3.6	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	656,80	
4	Element	REGULACJA I ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, D-01.05)			
4.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - wykopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji sieci	m3	3,00	
4.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - zasypanie przekopów kontrolnych	m3	3,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.3	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:			
		110*0,50*0,5		27,500000	
		25,0*1,0*0,80		20,000000	
		30,0*0,5		15,000000	
		RAZEM:		62,500000	
			m3	62,50	
4.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne Wyliczenie ilości robót:			
		110*0,50*0,10		5,500000	
		25,0*1,0*0,20		5,000000	
		RAZEM:		10,500000	
			m3	10,50	
4.5	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe)- teletechnika i energetyka (rura dzielona Fi 160 mm koloru czerwonego, sztywność obwodowa min. 5 kN/m2) Wyliczenie ilości robót:			
		t		110,000000	
		RAZEM:		110,000000	
			m	110,00	
4.6	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie wodociągu przed przemarzaniem za pomocą płyt z polistyrenu ekstrudowanego (typ XPS)	m2	30,00	
4.7	KNRW 219/119/4 analogia	Rury ochronne, PE Dn 300 mm - rura dzielona, sztywność obwodowa min. 5 kN/m2	m	25,00	
4.8	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie rur ochronnych kruszywem ponad wierzch rury Wyliczenie ilości robót:			
		110*0,50*0,4-(110*3,14*0,1*0,1)		18,546000	
		25,0*1,0*0,60-(25,0*3,14*0,15*0,15)		13,233750	
		RAZEM:		31,779750	
			m3	31,78	
4.9	KNR 201/212/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi 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	62,50	
4.10	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	62,50	8,00
4.11	KNR 218/626/2	Kominy wiazowe z kręgow betonowych, kręgi Fi 100 cm	m	1,00	
4.12	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe	szt	2,00	
4.13	KNR 218/626/5 analogia	Kominy wiazowe z kręgow betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i wazem dla kominów o Fi 100 cm - zabudowa pierścieni odciążających oraz wymiana wazów kanalizacji na wazy typu ciężkiego D400 typu pływającego (samopoziomujące)	szt	2,00	
4.14	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	1,00	
5	Element	ODWODNIENIE (SST D-09.01)			
5.1	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót:			
		fi 200		37,800000	
		35*1,2*0,9		37,800000	
		RAZEM:		37,800000	
			m3	37,80	
5.2	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV Wyliczenie ilości robót:			
		fi 200		4,200000	
		35*1,2*1*0,1		4,200000	
		212*0,65*0,35		48,230000	
		RAZEM:		52,430000	
			m3	52,43	
5.3	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:			
		kanal 200		84,000000	
		35*1,2*2		84,000000	
		RAZEM:		84,000000	
			m2	84,00	
5.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek 20 cm Wyliczenie ilości robót:			
		kanal 200		8,400000	
		35*1,2*0,2		8,400000	
		RAZEM:		8,400000	
			m3	8,40	
5.5	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC SN8 z wydłużonym kielichem, Fi 200 mm	m	35,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
5.6	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		35*1,2*0,5-(35*3,14*0,1*0,1)	19,901000
				RAZEM:	19,901000
			m3	19,90	
5.7	KNR 209/107/5	Układanie drenażu, grunt kategorii III, rurki PVC Fi 113 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		DRENAZ		106+106	212,000000
				RAZEM:	212,000000
			m	212,00	
5.8	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		212*0,65*0,35-(212*(3,14*0,055*0,055))	46,216318
				RAZEM:	46,216318
			m3	46,22	
5.9	KNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu - geowłóknina układana sposobem ręcznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
				212*2	424,000000
				RAZEM:	424,000000
			m2	424,00	
5.10	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu			
			szk		4,00
5.11	KNR 401/208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm			
			szk		8,00
5.12	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w studniach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm			
			szk		8,00
5.13	Kalkulacja indywidualna	Przejście szczelne dla fi 200			
			szk		8,00
5.14	Kalkulacja indywidualna	Przejście szczelne dla drenażu			
			szk		4,00
5.15	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
			m2		5,00
5.16	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm			
			m2		5,00
					7,00
5.17	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
			m2		5,00
5.18	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		5,00
					12,0
5.19	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem			
			m2		5,00
5.20	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 o grubości 4 cm			
			m2		5,00
5.21	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 5 cm			
			m2		5,00
5.22	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem			
			m2		5,00
5.23	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/8 o grubości 3 cm			
			m2		5,00
5.24	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe - beton asfaltowy 0/8, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 5 cm			
			m2		5,00
					2,00
5.25	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW			
		Wyliczenie ilości robót:			
				37,8+52,43	90,230000
				RAZEM:	90,230000
			m3	90,23	
5.26	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			m3	90,23	8,00
6	Element	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK (SST D-05.01, D-05.02, D-06.02)			
6.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ze ściekiem		208,50*0,1	20,850000
		bez ścieku		15,0*0,08	1,200000
				RAZEM:	22,050000
			m3	22,05	
6.2	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ze ściekiem		103,0*2+10,0-7,50	208,500000
		bez ścieku		5,00+15,0	20,000000
				RAZEM:	228,500000
			m	228,50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6.3	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,035*30,0		1,050000	
		pod sam ściek		0,390000	
		RAZEM:		1,440000	
6.4	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 8x30 cm	m	30,00	
6.5	KNR 231/511/3 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej 8x10x20cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 3cm - ściek z kostki szarej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(103,0+103,0+10,0)*0,20		43,200000	
		RAZEM:		43,200000	
6.6	KNR 231/315/8 analogia	Wypełnienie szczelin między krawężnikiem a nawierzchnią drogową	m	15,00	
7	Element	CIĄG PIESZO - JEZDNY, CHODNIK IV (SST D-03.02, D-03.03, D-03.04, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-04.03, D-06.01, D-06.03)			
7.1	KNNR 6/106/6 (1)	Warstwa odsączająca z piasku gruboziarnistego, zagęszczanie mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu 15 cm	m2	656,80	
7.2	KNR 911/202/2	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina separacyjno - filtracyjna z zakładem o szer. 1,5 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(5,60+5,60+0,30+0,30+1,50)*(103,0+9,0)		1 489,600000	
		RAZEM:		1 489,600000	
7.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z tłuczni kamienno 31,5/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	656,80	
7.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z tłuczni kamienno 31,5/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(5,0+0,30+0,30)*103,0+45,0		621,800000	
		35,00		35,000000	
		RAZEM:		656,800000	
7.5	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		513,80+31,0		544,800000	
		RAZEM:		544,800000	
7.6	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	m2	513,80	2,00
7.7	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 16 cm	m2	31,00	8,00
7.8	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	513,80	
7.9	KNR 231/110/1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego 0/22 o grubości 4 cm	m2	513,80	
7.10	KNR 231/110/2	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego 0/22, dodatek za każdy następny 1 cm warstwy dodatek do 7 cm	m2	513,80	3,00
7.11	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	513,80	
7.12	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 o grubości 4 cm	m2	513,80	
7.13	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 5 cm	m2	513,80	
7.14	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	513,80	
7.15	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ściernalna z betonu asfaltowego modyfikowanego 0/8 o grubości 3 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(5,0-0,20-0,20)*103,0+40,0		513,800000	
		RAZEM:		513,800000	
7.16	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe - beton asfaltowy modyfikowany 0/8, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 5 cm	m2	513,80	2,00
7.17	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej, bezfazowej typ "prostokąt" 10x20cm, grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor szary	m2	31,00	
7.18	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wysokościowa istniejącej nawierzchni z kostki wraz z wykonaniem 10 cm warstwy kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm	m2	10,00	
8	Element	ZIELEŃCE, NASADZENIA (SST D-07.01)			
8.1	KNR 201/212/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowniczymi 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	20,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
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	20,00	8,00
8.3		Mat. Humus	m3	20,00	
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:			
		100,0*0,20		20,000000	
			RAZEM:	20,000000	
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	m2	100,00	
8.6	KNR 221/302/1	Sadzenie krzewów liściastych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,3 m - Ligustr pospolity R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	100,00	
8.7	KNR 221/302/7 (3)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia kompostowa - Lipa drobnolistna "Lico" (drzewo o obwodzie pnia na wysokości 100 cm nie mniejszym niż 10-12 cm oraz koroną na wysokości 140 cm) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
8.8	KNP 13/1228/2	Wykonanie misek przy drzewach i krzewach, miska Fi 60-100 cm	szt	1,00	
8.9	Kalkulacja indywidualna	Pielęgnacja posadzonych drzew w celu zachowania żywotności przez okres co najmniej trzech lat od dnia posadzenia	szt	1,00	
8.10	Kalkulacja indywidualna	Ostona pionowa drzewa - paliki okrągłe, impregnowane, o średnicy min. 5cm. wys. ok. 2,5 m - 3 paliki na jedno drzewo	szt	3,00	
8.11	Kalkulacja indywidualna	Półpaliki do mocowania na sztywno drzewa - 3 palik na 1 drzewo - jedna obręcz - na wys. ok. 5 cm od górnej krawędzi palików	szt	3,00	
8.12	Kalkulacja indywidualna	Półpalik do mocowania na sztywno drzewa - 6 palików na 1 drzewo - dwie obręcze - na wys. ok. 5 cm od poziomu gruntu	szt	6,00	
8.13	Kalkulacja indywidualna	Taśma PCV (parciana) o szer. 5 cm, w kolorze czarnym	m	8,00	
8.14	Kalkulacja indywidualna	Taśma ochronna szer. 14 cm - zabezpieczenie pnia drzewa w miejscu mocowania	m	1,00	
9	Element	OZNAKOWANIE PIONOWE (D-08.01)			
9.1	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, Fi 60 mm	szt	2,00	
9.2	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D-40	1,0	1,000000	
		D-41	1,0	1,000000	
		D-4a	1,0	1,000000	
			RAZEM:	3,000000	
9.3	Kalkulacja indywidualna	Słupki wygradzające U-12c (wraz z wykonaniem fundamentu)	szt	3,00	

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa chodnika, placu do zawracania, sieci oświetlenia terenu, sieci teletechnicznej, wpustów deszczowych wraz z przykanalikami; przebudowa ciągu pieszo - jezdnego; remont chodników dla zadania inwestycyjnego pn: „Budowa drogi dojazdowej do terenu sportowego na osiedlu przy ul. Granitowej - dokumentacja projektowa” - etap I**

Nazwy i kody CPV: **45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
34928510-6 Uliczne słupy oświetleniowe**

Adres obiektu budowlanego: **Bieruń, ul. Granitowa**

Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA BIERUŃ, ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń**

Data opracowania przedmiaru robót: **2022-06-21**

Nazwa obiektu lub robót: **Budowa sieci oświetlenia ulicznego**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego
2	Kody CPV: 34928510-6 Uliczne słupy oświetleniowe Demontaż słupów oświetleniowych
3	Kody CPV: 34928510-6 Uliczne słupy oświetleniowe Montaż słupów oświetleniowych

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	Budowa chodnika, placu do zawracania, sieci oświetlenia terenu, sieci teletechnicznej, wpustów deszczowych wraz z przykanalikami; przebudowa ciągu pieszo - jezdny; remont chodników dla zadania inwestycyjnego pn: „Budowa drogi dojazdowej do terenu sportowego na osiedlu przy ul. Granitowej - dokumentacja projektowa” - etap I			
1	Element	Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego			
1.1	KNR 512/101/2	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	121,000	
1.2	KNR 201/310/3	Ręczne wykopy "kontrolne" o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	8,000	
1.3	KNR 201/702/2	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	121,000	
1.4	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych (bednarka uziemiająca FeZn 30x4)	m	121,000	
1.5	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	57,000	2,00
1.6	KNNR 5/707/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35 mm2	m	57,000	
1.7	KNNR 5/713/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x35 mm2	m	64,000	
1.8	KNR 502/312/6	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	64,000	
1.9	KNR 201/705/2	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	121,000	
1.10	KNR 1312/217/6	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(18+20+23+19+20+21)*(0.4*0.4)		19,360000	
		RAZEM:		19,360000	
			m3	19,360	
1.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	
1.12	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	3,000	
1.13	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	4,000	
2	Element	Demontaż słupów oświetleniowych			
2.1	KNNR 9/1001/7	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup do przestawienia	szt.	4,000	
2.2	KNNR 9/1006/6	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych	szt.	4,000	
3	Element	Montaż słupów oświetleniowych			
3.1	KSNR 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup z demontażu	szt.	4,000	
3.2	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	4,000	
3.3	KNNR 5/1003/1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarń do 4 m bez wysięgnika	kpl.przew.	4,000	
3.4	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	4,000	
3.5	KNNR 5/713/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - w słupach od fundamentu do tabliczki bezpiecznikowej	m	1,500	12,00
3.6	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	4,000	12,00