

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Przebudowa ulicy Czarnieckiego w Raciborzu**
Budowa: **47-400 Racibórz**
ul. Czarnieckiego
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty inżynierskie**
Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**
45233140-2 Roboty drogowe
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
Zamawiający: **Miasto Racibórz**
ul. Króla Stefana Batorego 6
47-400 Racibórz
Jednostka opracowująca: **Zakład Zieleni i Małej Architektury - Tomasz Lorenc, mgr inż. Tomasz Lorenc, 47-480 Pietrowice Wielkie, ul. Wyzwolenia 27**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45233140-2 Roboty drogowe 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Przebudowa ulicy Czarnieckiego w Raciborzu		
1	Element	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Roboty pomiarowe		
1.1	KNR 201/119/3	STWiOR: ST nr 1.1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,196
1.2	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST nr 1.1 Wyznaczenie punktów granicznych - kalkulacja indywidualna	kpl	1
1.3	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST nr 1 Wykonanie zabezpieczenia terenu prowadzenia robót zgodnie z przepisami BHP - kalkulacja indywidualna	kpl	1
1.4	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST nr 1 Nadzór specjalistyczny nad istniejącymi sieciami - kalkulacja indywidualna	kpl	1
2	Element	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych 45233221-4 Malowanie nawierzchni Organizacja ruchu drogowego		
2.1	KNR 231/702/2	STWiOR: ST nr 9.2 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi=70·mm. Wykorzystać gruz z rozebranych ław betonowych	szt	9
2.2	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST nr 9.2 Zakup i montaż bariery chodnikowej U-12a z poprzeczką 2 m. Wykorzystać gruz z rozebranych ław betonowych - kalkulacja indywidualna	szt	4
2.3	KNR 231/703/1	STWiOR: ST nr 9.2 Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0,3 m2	szt	14
2.4	KNKRB 6/704/4	STWiOR: ST nr 9.1 Oznakowanie poziome jezdni farbą linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowanie ręczne		
Wyliczenie ilości robót:				
miejsca postojowe dla niepełnosprawnych - farbą niebieską		5*3,6*2	36,000000	
P-24 - 2 szt.		0,76*2	1,520000	
		RAZEM:	37,520000	m2
3	Element	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Roboty rozbiórkowe		
3.1	KNR 231/813/3	STWiOR: ST nr 2.1 Rozebranie kręweżników, betonowych 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej		
Wyliczenie ilości robót:				
Prawa strona jadąc od ul. Żółkiewskiego		77+20+19+4	120,000000	
Lewa strona jadąc od ul. Żółkiewskiego		10+56+124	190,000000	
		RAZEM:	310,000000	m
3.2	KNR 231/812/3	STWiOR: ST nr 2.1 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
Wyliczenie ilości robót:				
		(0,38*0,15+0,18*0,15)*310	26,040000	
		RAZEM:	26,040000	m3
3.3	KNR 231/815/2	STWiOR: ST nr 2.1 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej		
Wyliczenie ilości robót:				
Prawa strona jadąc od ul. Żółkiewskiego		5,1*0,5+6,4*2,2+4,2*1+14,9*1+6,2*1+29*1+6,5*4,7+2*1,7+12,2*0,5+7,5*1	118,480000	
Lewa strona jadąc od ul. Żółkiewskiego		9*1,5+27,1*1,5+5,2*1,5+15,6*1,9+8,7*1,5+11,5*2,5+13*1,5+48*1+23*0,5	212,390000	
		RAZEM:	330,870000	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.4	KNR 231/814/1	STWiOR: ST nr 2.1 Rozebranie kręowników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeż 6x20-cm n podsypce piaskowej Wyliczenie ilości robót: Prawa strona jadąc od ul. Żółkiewskiego 15+6+7 28,000000 Lewa strona jadąc od ul. Żółkiewskiego 14+3+10+10+18+11+23+15+13+13+3 133,000000 RAZEM: 161,000000	m	161,000
3.5	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST nr 2.1 Rozebranie słupków betonowych - kalkulacja indywidualna Wyliczenie ilości robót: Prawa strona jadąc od ul. Żółkiewskiego 17 17,000000 Lewa strona jadąc od ul. Żółkiewskiego 14 14,000000 RAZEM: 31,000000	szt	31
3.6	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST nr 2.1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 20x10x8 - kalkulacja indywidualna Wyliczenie ilości robót: Prawa strona jadąc od ulicy Żółkiewskiego 1,05*1,5*0,5+2*1,05 2,887500 Lewa strona jadąc od ulicy Żółkiewskiego 8*2+1,5*1,6+4*1,5+3,4*0,5+6,4*1,6+1,6*1,3 38,420000 RAZEM: 41,307500	m2	41,308
3.7	KNR 231/801/3	STWiOR: ST nr 2.1 Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12-cm Wyliczenie ilości robót: 67,8*3,7+0,5*4,7*(9,4+3,7)+10,4*4+(8,6+3,6)*5,1*0,5+32,1*3,6+21,2*0,5*(5+3,6)+7,6*0,5*(21,2+12,8)+37,2*4,9+19,2*0,5*(4,6+7,1)+6,8*0,5*(16,5+5) 1 057,975000 RAZEM: 1 057,975000	m2	1 057,975
3.8	KNR 231/801/4	STWiOR: ST nr 2.1 Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek z każdej dłuższy 1-cm grubości - z dalsze 8 cm	m2	1 057,975
3.9	TZKNBK 4/2101/8	STWiOR: ST nr 2.1 Ręczne rozebranie muru z cegły na zaprawie cementowej o grubości 1 cegły i więcej (poz 544) Wyliczenie ilości robót: 1*0,4*2,7 1,080000 RAZEM: 1,080000	m3	1,080
3.10	KNR 401/108/18	STWiOR: ST nr 2.1 Wywóz gruzu samochodowymi samochodowymi do 1-km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych Wyliczenie ilości robót: Krawężniki betonowe 310*0,3*0,15 13,950000 Ławy pod krawężniki z betonu 26,04 26,040000 Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 330,87*0,07 23,160900 Obrzeża trawnikowe 161*0,06*0,2 1,932000 Kostka betonowa 20x10x8 41,308*0,08 3,304640 Nawierzchnia betonowa 1057,975*0,2 211,595000 Słupki betonowe 0,2*0,2*1,5*31 1,860000 Murek 1,08 1,080000 RAZEM: 282,922540	m3	282,923
3.11	KNR 401/108/20	STWiOR: ST nr 2.1 Wywóz gruzu samochodowymi samochodowymi do 1-km, gruz (kol.17-19) - dodatek za dalsze 6 km	m3	282,923
3.12	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST nr 2.1 Utylizacja gruzu Wyliczenie ilości robót: 282,923*2,2 622,430600 RAZEM: 622,430600	t	622,431
4	Element	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Odwodnienie		
4.1	KNR 233/703/6	STWiOR: ST nr 1 Demontaż studzienek telekomunikacyjnych o powierzchni 0.5-1.0-m2 - demontaż studzienek ściekowych fi 500 z osadnikiem - analogia	szt	7
4.2	KSNR 4/1417/2	STWiOR: ST nr 1 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, studzienki uliczne betonowe, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu	kpl	7

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.3	KNR 233/707/4	STWiOR: ST nr 1 Montaż rur z PCW - montaż rur z PVC fi 200 - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rury do studzienek ściekowych 17		
		17,000000		
		RAZEM: 17,000000	m	17
4.4	KNR 231/1406/2	STWiOR: ST nr 1 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt	7
4.5	KNR 231/1406/3	STWiOR: ST nr 1 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt	19
4.6	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST nr 1 Pierścień odciążający i wąż żeliwny na kanalizacji deszczowej typu ciężkiego D-400 - kalkulacja indywidualna	kpl	19
5	Element	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne		
5.1	KNR 201/205/4	STWiOR: ST nr 2.2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, kopark 0,25-m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod kostkę betonową szarą 1291,5*0,47		
		607,005000		
		Pod kostkę betonową czerwoną 188,7*0,41		
		77,367000		
		Pod kostkę betonową czerwoną na linie pomiędzy miejscami parkingowymi 22*0,47		
		10,340000		
		Pod kostkę betonową czarną 59,6*0,47		
		28,012000		
		Pod krawężnik najazdowy 100x22x15 0,15*0,45*154		
		10,395000		
		Pod krawężnik 100x30x15 0,15*0,53*302		
		24,009000		
		Pod obrzeże trawnikowe 0,08*0,4*238		
		7,616000		
		Pomniejszone o gruz z robót rozbiórkowych -282,923		
		-282,923000		
		Górka 9,8*18,8*0,9		
		165,816000		
		Pod rury PCV fi 200 17*0,6*1,2		
		12,240000		
		RAZEM: 659,877000	m3	659,877
5.2	KNR 401/108/8	STWiOR: ST nr 2.2 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemi, dołek z dłużej 6-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		659,877-10,05		
		649,827000		
		RAZEM: 649,827000	m3	649,827
5.3	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: St nr 2.2 Utylizacja ziemi - kalkulacja indywidualna	m3	649,827
6	Element	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Roboty brukarskie		
6.1	KNR 231/104/3	STWiOR: ST nr 4.1 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm - analogi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod ławę betonową pod krawężnik najazdowy 100x22x15 0,33*154		
		50,820000		
		Pod ławę betonową pod krawężnik 100x30x15 0,33*302		
		99,660000		
		RAZEM: 150,480000	m2	150,480
6.2	KNR 231/402/3	STWiOR: ST nr 8.1 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - pod krawężnik betonowy najazdowy 22x15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława betonowa pod krawężniki najazdowe 22x15 (0,33*0,15+0,18*0,15)*154		
		11,781000		
		RAZEM: 11,781000	m3	11,781
6.3	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST nr 8.1 Kkrawężniki betonowe najazdowe na podsypce cementowo-piaskowej 22x15 cm - kalkulacja indywidualna	m	148

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.4	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST nr 8.1 Kkrawężniki betonowe przejściowe na podsypce cementowo-piaskowej 15x22/30x100 cm - kalkulacja indywidualna	m	6
6.5	KNR 231/402/3	STWiOR: ST nr 8.1 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - pod krawężniki betonowe 30x15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,33*0,15+0,18*0,15)*302		23,103000
		RAZEM:	m3	23,103
6.6	KNR 231/403/3	STWiOR: ST nr 8.1 Kkrawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	302
6.7	KNR 231/402/3	STWiOR: ST nr 8.2 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - pod obrzeże betonowe 30x8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,25*0,1+0,11*0,1)*238		8,568000
		RAZEM:	m3	8,568
6.8	KNR 231/407/4	STWiOR: ST nr 8.2 Obrzeże betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zprawką cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		238		238,000000
		RAZEM:	m	238,000
6.9	KNR 231/104/3	STWiOR: ST nr 4.1 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod kostkę betonową szarą 1291,5		1 291,500000
		Pod kostkę betonową czerwoną 310,7		310,700000
		Pod kostkę betonową czarną 58,6		58,600000
		RAZEM:	m2	1 660,800
6.10	KNR 231/104/4	STWiOR: ST nr 4.1 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatk z dż 63 cm zagęszczenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nad rury PCV fi 200 5*0,6		3,000000
		RAZEM:	m2	3,000
6.11	KNR 231/103/4	STWiOR: ST nr 3.1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1291,5+310,7+58,6+154*0,18+302*0,18+238*0,08		1 761,920000
		RAZEM:	m2	1 761,920
6.12	KNR 231/114/5	STWiOR: ST nr 5.1 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń kamienny 0-31 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod kostkę betonową szarą 1291,5		1 291,500000
		Pod kostkę betonową czerwoną 310,7		310,700000
		Pod kostkę betonową czarną 58,6		58,600000
		RAZEM:	m2	1 660,800
6.13	KNR 231/114/6	STWiOR: ST nr 5.1 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń kamienny 0-31 mm, dodatk z dż 5 cm grubości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod kostkę betonową szarą 1291,5		1 291,500000
		Pod kostkę betonową czerwoną 310,7		310,700000
		Pod kostkę betonową czarną 58,6		58,600000
		RAZEM:	m2	1 660,800

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.14	KNR 231/114/6	STWiOR: ST nr 5.1 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń kamienny 0-31 mm, dodatk z dłuże 5-cm grubości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod kostkę betonową szarą 1291,5 1 291,500000		
		Pod kostkę betonową czerwoną na linię pomiędzy miejscami parkingowymi 110*0,2 22,000000		
		Pod kostkę betonową czarną 58,6 58,600000		
		RAZEM: 1 372,100000	m2	1 372,100
6.15	KNR 231/511/3 (1)	STWiOR: ST nr 6.1 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Jezdnia i zjazdy 992,6 992,600000		
		Miejsca parkingowe 262,5 262,500000		
		Stanowiska postojowe dla niepełnosprawnych 36,4 36,400000		
		RAZEM: 1 291,500000	m2	1 291,5
6.16	KNR 231/511/3 (2)	STWiOR: ST nr 6.1 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka czerwona		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodniki i opaski 288,7 288,700000		
		Linie rozdzielające miejsca parkingowe 110*0,2 22,000000		
		RAZEM: 310,700000	m2	310,7
6.17	KNR 231/511/3 (2)	STWiOR: ST nr 6.1 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka czarna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Poszerzenia jezdni 58,6 58,600000		
		RAZEM: 58,600000	m2	58,6
7	Element	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Roboty ogrodnicze		
7.1	KNR 221/218/1	STWiOR: ST nr 7.1 Rozścielenie ziemi zmagazynowanej w hałdach z korytowania, teren płaski ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W celu naprawy trawników zniszczonych 0,5*0,1*(66+35+100) 10,050000		
		RAZEM: 10,050000	m3	10,050
7.2	KNR 221/401/1	STWiOR: ST nr 7.1 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Naprawa trawników zniszczonych 9,8*18,8+0,5*(66+35+100) 284,740000		
		Trawniki po wykopach pod linie kablowe 193*1 193,000000		
		RAZEM: 477,740000	m2	477,740
7.3	SEK 601/303/2	STWiOR: ST nr 7.1 Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego, drzewo Fi 16-25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Jesion dwupniowy fi 19 cm i fi 20 cm 2 2,000000		
		RAZEM: 2,000000	szt	2,000
7.4	SEK 601/303/3	STWiOR: ST nr 7.1 Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego, drzewo Fi 26-35 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Klon zwyczajny fi 32 cm 1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	szt	1,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7.5	SEK 601/401/2	STWiOR: ST nr 7.1 Mechaniczne frezowanie pniaków, pniaki Fi: 16-25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Jesion dwupniowy 1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000
7.6	SEK 601/401/3	STWiOR: ST nr 7.1 Mechaniczne frezowanie pniaków, pniaki Fi: 26-35 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Klon zwyczajny fi 32 cm 1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000
7.7	KNR 221/105/1	STWiOR: ST nr 7.1 Wykopanie krzewów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			szt	8,000
7.8	KNR 201/110/3	STWiOR: ST nr 7.1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Klon zwyczajny 6		6,000000
		Jesion dwupniowy 2		2,000000
		Krzewy 4,7*2,4*2,3*0,1+4,5*0,5*1,6		6,194400
		RAZEM:		14,194400
			mp	14,194
7.9	KNR 201/110/5	STWiOR: ST nr 7.1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatk za każde następne 0.5 km odległości, karpin i gałęzi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Gałęzie 14,194		14,194000
		Karpina 3,8		3,800000
		RAZEM:		17,994000
			mp	17,994
7.10	KNR 201/110/1	STWiOR: ST nr 7.1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Klon zwyczajny 2		2,000000
		Jesion dwupniowy 1		1,000000
		RAZEM:		3,000000
			m3	3,000
7.11	KNR 201/110/4	STWiOR: ST nr 7.1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatk za każde następne 0.5 km odległości, dłużyce	m3	3
7.12	KNR 201/110/2	STWiOR: ST nr 7.1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpin		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Klon zwyczajny 0,9		0,900000
		Jesion dwupniowy 0,5		0,500000
		Krzewy 0,3*8		2,400000
		RAZEM:		3,800000
			mp	3,800
7.13	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST nr 7.1 Utylizacja gałęzi, dłużyc i karpiny wraz z opłatą za składowisko - kalkulacja indywidualna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Gałęzie 14,194		14,194000
		Dłużyce 3		3,000000
		Karpina 3,8		3,800000
		RAZEM:		20,994000
			mp	20,994
8	Element	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych linia kablowa		
8.1	KNP 18 1329-01.01	STWiOR: ST nr 10.1 Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m Robocizna	odc	1,000
8.2	KNNR 5/701/3	STWiOR: ST nr 10.1 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Robocizna	m3	57,940
8.3	KNNR 5/701/3	STWiOR: ST nr 10.1 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - wykonanie wykopów pod wjazdami Robocizna	m3	1,920
8.4	KNNR 5/724/2	STWiOR: ST nr 10.1 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV Robocizna	m3	6,400
8.5	KNNR 5/701/3	STWiOR: ST nr 10.1 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - pod bednarę Robocizna	m3	7,240

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8.6	KNNR 5/702/3	STWiOR: ST nr 10.1 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - pod bednarkę Robocizna	m3	7,240
8.7	KNNR 5/702/3	STWiOR: ST nr 10.1 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - wykopy pod wjazdami Robocizna	m3	1,890
8.8	KNNR 5/702/3	STWiOR: ST nr 10.1 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV Robocizna	m3	57,140
8.9	KNNR 5/705/1	STWiOR: ST nr 10.1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm QRK FLEX 75 Robocizna Rury QRK FLEX 75 Środek transportowy Żuraw samochodowy	m	280,000
8.10	KNNR 5/705/1	STWiOR: ST nr 10.1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm QRG75 Robocizna Rury przewodowe QRG 75 Środek transportowy Żuraw samochodowy	m	6,000
8.11	KNNR 5/723/2	STWiOR: ST nr 10.1 Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami Robocizna Rury przewodowe QRG 75 Bale iglaste obrzynane Krawędziaki iglaste Środek transportowy Dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t Pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm Zespół prądowłóczy, trójfazowy, przewoźny	m	15,000
8.12	KNR 508/608/7	STWiOR: ST nr 10.1 Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 Robocizna Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 Folia kablowa oznacznikowa Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	224,000
8.13	KNR 510/114/3	STWiOR: ST nr 10.1 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Robocizna Spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 Kabel YAKXS 4x35 Benzyna do ekstrakcji Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Samochód dostawczy 0.9 t Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) Żuraw samochodowy 4 t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	280,000
8.14	KNR 401/108/7	STWiOR: ST nr 10.1 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV Robocizna Samochód samowyładowczy 5 t	m3	1,060
8.15	KNR 401/108/8	STWiOR: ST nr 10.1 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV Robocizna Samochód samowyładowczy 5 t	m3	1,060
8.16	KNNR 5/1302/3	STWiOR: ST nr 10.1 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy Robocizna	odc.	5,000
8.17	KNNR 5/726/10	STWiOR: ST nr 10.1 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Robocizna Końcówki kablowe Uchwyty uniwersalne typu UKU Opaski kablowe typu OKi	szt.	12,000
8.18	KNNR 5/1304/1	STWiOR: ST nr 10.1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Robocizna	szt.	6,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8.19	KNR 510/809/6	STWiOR: ST nr 10.1 Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.8 m w gruncie kat. IV Robocizna Bednarka FeZn 30x4 Złącze krzyżowe Samochód dostawczy 0.9 t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000
9	Element	Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych montaż słupów i opraw oświetlenia ulicznego		
9.1	KNNR 5/1001/1	STWiOR: ST nr 10.1 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Robocizna Słupy stalowe S-80PC Fundament F-150/200 Koparka podsiębierna 0,15m3 Żuraw samochodowy Środek transportowy	szt.	6,000
9.2	KNNR 5/1002/1	STWiOR: ST nr 10.1 Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 0,5m Robocizna Wysięgniki rurowe - 0,5m Konstrukcje mocujące Środek transportowy Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	szt.	5,000
9.3	KNNR 5/1002/1	STWiOR: ST nr 10.1 Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik dwuramienny 0,5m Robocizna Wysięgniki rurowe dwuramienne - 0,5m Konstrukcje mocujące Środek transportowy Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	szt.	1,000
9.4	KNR 510/1004/1	STWiOR: ST nr 10.1 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Robocizna Przewód YKY 3x2,5 Podnośnik montażowy PMH samochodowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m-1 przew	7,000
9.5	KNNR 5/1004/2	STWiOR: ST nr 10.1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Robocizna Lampa oświetleniowa kompletna Środek transportowy Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	szt.	7,000
9.6	KNNR 5/1006/1	STWiOR: ST nr 10.1 Tablica bezpiecznikowa wnękowa Robocizna Tablice IZK Bezpiecznik 6A Środek transportowy	szt.	6,000
9.7	KNR 510/508/2	STWiOR: ST nr 10.1 Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Robocizna Zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych do 1 kV Opaski kablowe OKi Benzyna do ekstrakcji Tlen techniczny Acetylen techniczny rozpuszczony Sznur azbestowy kręcony śr. 3 mm Cegła budowlana pełna wypalana z gliny 25x12x6,5 Piasek do betonów zwykłych Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm Samochód dostawczy 0.9 t Samochód samowyładowczy 5 t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
9.8	KNR 510/501/5	STWiOR: ST nr 10.1 Montaż w rowach muf żeliwnych przelotowych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 35 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - mufy kablowe trójnikowe Robocizna Mufy trójnikowa Żywica epoksydowa Opaski kablowe OKi Taśma silikonowa olejoodporna Benzyna do ekstrakcji Utwardzacz Z-1 Tlen techniczny Acetylen techniczny rozpuszczony Sznur azbestowy kręcony śr. 3 mm Cegła budowlana pełna wypalana z gliny 25x12x6,5 Piasek do betonów zwykłych Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm Samochód dostawczy 0.9 t Samochód samowyładowczy 5 t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
9.9	KNR 5/903/1	STWiOR: ST nr 10.1 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - demontaż Robocizna Koparka podsiębierna 0,15m ³ Żuraw samochodowy Środek transportowy Przyczepa dłużykowa	słup	6,000