

Przedmiar robót

Zad. 1 Plac Postojowy

Budowa: **Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Dębicy przy ul. Kwiatkowskiego**

Nazwa i kod CPV: **44130000-0 Studzienki kanalizacyjne**

45233140-2 Roboty drogowe

45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

Inwestor: **Wodociągi Dębickie sp. z o.o.**

Ul. Kosynierów Racławickich 35, 39-200 Dębica

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Projektowa**

PROWODKAN

31-047 Kraków ul. Sarego 25/4

Data opracowania:

2018-07-30

Autor opracowania:

inż. Dariusz Hajduk, Kosztorysant

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Projektuje się rozbiórkę i odbudowę nawierzchni zgodnie z częścią rysunkową niniejszego opracowania. Zakresy prac określono na odrębnych sytuacjach w skali 1:500. Z uwagi na dotychczasowe prawidłowe funkcjonowanie istniejącego układu komunikacyjnego na SUW nie zmienia się istniejących szerokości dróg i placów. Inwestor nie zgłaszał konieczności przebudowy, poszerzenia lub zmiany parametrów układu istniejącego. W związku z powyższym nowe krawężniki należy wykonać w śladzie istniejących, a w projekcie przedstawiono sugerowane promienie łuków i szerokości. Projekt nie zmienia istniejących rozwiązań wysokościowych, odległości od istniejących elementów infrastruktury technicznej w tym m.in. słupów, ogrodzeń. Elementy skrajne jak krawężniki, ścieki, przyległe zjazdy itd., należy odpowiednio zabezpieczyć w trakcie wykonywanych robót i pozostawić jak w stanie istniejącym. W przypadku naruszenia w/w elementów należy je odtworzyć..

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Zamawiający - zgodnie z art. 30, ust. 4 UPZP, w zakresie odniesień do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych wskazuje, że dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Każde odwołanie do normy należy odczytywać wraz z odniesieniem „lub równoważne

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Zad. 1 Plac Postojowy		
1	Element	Rozbiórki		
1.1	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	97,00
1.2	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		97*0,06	5,82	
		RAZEM:	5,82	m3 5,82
1.3	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	392,00
1.4	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=9	m2	392,00
1.5	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		392*0,12	47,04	
		5,82	5,82	
		RAZEM:	52,86	m3 52,86
1.6	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - wraz z kosztem utylizacji Krotność=9	m3	358,60
1.7	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		385	385,00	
		RAZEM:	385,00	m2 385,00
1.8	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=5,6	m2	385,00
1.9	KNR 201/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochód do 5 t wraz z kosztem składowania materiału z korytowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		385*0,48	184,80	
		RAZEM:	184,80	m3 184,80
2	Element	Studzienki		
2.1	KNR 6/1305/4	P.a. Regulacja pionowa studzienek i kratek ściekowych R = 0,200 M = 0,200 S = 0,200	kpl	4,00
3	Element	Krawężniki		
3.1	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV	m	77,00
3.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		77.00*0,06	4,62	
		RAZEM:	4,62	m3 4,62
3.3	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	77,00
4	Element	Nawierzchnia asfaltowa		
4.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	385,00
4.2	KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu, geowłóknina separacyjno - filtracyjna o masie powierzchniowej 200 g/m	m2	385,00
4.3	KNR 231/115/1	P.a. warstwa mrozochronna - pełniąca funkcję warstwy odsączającej wykonana z mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego o współczynniku filtracji k10 >= 8 m/dobę, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	385,00
4.4	KNR 231/115/2	P.a. warstwa mrozochronna - pełniąca funkcję warstwy odsączającej wykonana z mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego o współczynniku filtracji k10 >= 8 m/dobę, dodatek za każdy dalszy 1 cm do 25cm Krotność=10	m2	385,00
4.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, warstwa mrozochronna - kruszywo naturalne łamane 0/63 stabilizowane mechanicznie w warstwach max. 15cm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	385,00
4.6	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, warstwa mrozochronna - kruszywo naturalne łamane 0/63 stabilizowane mechanicznie w warstwach max. 15cm, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości do 30cm Krotność=15	m2	385,00
4.7	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - kruszywo naturalne łamane 0/31.5 stabilizowane mechanicznie, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	385,00
4.8	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - kruszywo naturalne łamane 0/31.5 stabilizowane mechanicznie, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości do 20cm Krotność=12	m2	385,00
4.9	KNR 231/311/1	Nawierzchnie, warstwa asfaltowa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W 50/ 70 wg WT-2, grubości 4 cm	m2	385,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.10	KNR 231/311/2	Nawierzchnie, warstwa asfaltowa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W 50/ 70 wg WT-2, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy do 8cm Krotność=4	m2	385,00
4.11	KNR 231/311/5	Nawierzchnie, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8 S 50/ 70 wg WT-2, grubości 3`cm	m2	385,00
4.12	KNR 231/311/6	Nawierzchnie, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8 S 50/ 70 wg WT-2, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy do 4cm	m2	385,00

Kosztorys

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
		Kosztorys	Kody CPV: 44130000-0 Studzienki kanalizacyjne 45233140-2 Roboty drogowe 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania Zad. 1 Plac Postojowy				
1		Element	Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Rozbiórki				
1.1	ST.01.01.00	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	97,00		
1.2	ST.01.01.00	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	5,82		
1.3	ST.01.01.00	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3`cm	m2	392,00		
1.4	ST.01.01.00	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm Krotność=9	m2	392,00		
1.5	ST.01.01.00	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1`km	m3	52,86		
1.6	ST.01.01.00	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1`km - wraz z kosztem utylizacji Krotność=9	m3	358,60		
1.7	ST.01.03.01	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm	m2	385,00		
1.8	ST.01.03.01	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości Krotność=5,6	m2	385,00		
1.9	ST.01.02.00	KNR 201/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1`km, koparka 0,60`m3, grunt kategorii III, samochód do 5`t wraz z kosztem składowania materiału z korytowania	m3	184,80		
2		Element	Kody CPV: 44130000-0 Studzienki kanalizacyjne Studzienki				
2.1	ST 00.00.00	KNNR 6/1305/4	P.a. Regulacja pionowa studzienek i kraterk ściekowych R = 0,200 M = 0,200 S = 0,200	kpl	4,00		
3		Element	Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Krawężniki				
3.1	ST.01.02.00	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30`cm, grunt kategorii III-IV	m	77,00		
3.2	ST.01.03.02	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	4,62		
3.3	ST 00.00.00	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe 15x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	77,00		
4		Element	Kody CPV: 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania Nawierzchnia asfaltowa				
4.1	ST.01.03.01	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	385,00		
4.2	ST.01.03.02	KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu, geowłóknina separacyjno - filtracyjna o masie powierzchniowej 200 g/m	m2	385,00		
4.3	ST.01.03.02	KNR 231/115/1	P.a. warstwa mrozoochronna - pełniąca funkcję warstwy odsączającej wykonana z mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego o współczynniku filtracji k10 >= 8 m/dobę, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm	m2	385,00		
4.4	ST.01.03.02	KNR 231/115/2	P.a. warstwa mrozoochronna - pełniąca funkcję warstwy odsączającej wykonana z mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego o współczynniku filtracji k10 >= 8 m/dobę, dodatek za każdy dalszy 1`cm do 25cm Krotność=10	m2	385,00		
4.5	ST.01.03.02	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, warstwa mrozoochronna - kruszywo naturalne łamane 0/63 stabilizowane mechanicznie w warstwach max. 15cm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm	m2	385,00		
4.6	ST.01.03.02	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, warstwa mrozoochronna - kruszywo naturalne łamane 0/63 stabilizowane mechanicznie w warstwach max. 15cm, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości do 30cm Krotność=15	m2	385,00		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
4.7	ST.01.03.02	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - kruszywo naturalne łamane 0/31.5 stabilizowane mechanicznie, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	385,00		
4.8	ST.01.03.02	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - kruszywo naturalne łamane 0/31.5 stabilizowane mechanicznie, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości do 20cm Krotność=12	m2	385,00		
4.9	ST.01.03.04	KNR 231/311/1	Nawierzchnie, warstwa asfaltowa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W 50/ 70 wg WT-2, grubości 4'cm	m2	385,00		
4.10	ST.01.03.04	KNR 231/311/2	Nawierzchnie, warstwa asfaltowa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W 50/ 70 wg WT-2, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy do 8cm Krotność=4	m2	385,00		
4.11	ST.01.03.04	KNR 231/311/5	Nawierzchnie, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8 S 50/ 70 wg WT-2, grubości 3'cm	m2	385,00		
4.12	ST.01.03.04	KNR 231/311/6	Nawierzchnie, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8 S 50/ 70 wg WT-2, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy do 4cm	m2	385,00		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	19,77		
2.	Bitumiarze grupa II	r-g	46,94		
3.	Bitumiarze grupa III	r-g	3,20		
4.	Brukarze grupa II	r-g	8,25		
5.	Brukarze grupa III	r-g	8,25		
6.	Robocizna	r-g	146,30		
7.	Robotnicy	r-g	41,28		
8.	Robotnicy grupa I	r-g	120,92		
9.	Robotnicy grupa II	r-g	433,58		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			828,49		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	5,62		
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,30		
3.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,22		
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,18		
5.	Geowłóknina o wytrzymałości na rozciąganie ponad 16 do 25 kN/m	m2	408,10		
6.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	14,16		
7.	Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	3,10		
8.	Koszt utylizacji	m3	358,60		
9.	Krawężniki iglaste kl. II	m3	0,05		
10.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,19		
11.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm, szary	m	78,54		
12.	Miał kamienny łamany (kruszywo)	t	5,51		
13.	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 8 S	t	38,51		
14.	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 16 W	t	75,08		
15.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	3,42		
16.	Pospółka uziarnienie 0-63 mm	m3	100,99		
17.	Szpilki z prętów stalowych	szt	26,95		
18.	Tłuczeń kamienny	t	447,95		
19.	Woda	m3	42,27		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Brona talarzowa (bez ciągnika)	m-g	0,65		
2.	Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	0,65		
3.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	8,52		
4.	Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2)	m-g	8,13		
5.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	4,08		
6.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	122,04		
7.	Skrapiarka do bitumu samochodowa samojezdna 5000 dm3 (2)	m-g	6,16		
8.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min. (1)	m-g	121,10		
9.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1,50		
10.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	4,06		
11.	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	31,96		
12.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	57,19		
13.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	8,13		
14.	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	4,97		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			379,14		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Zad. 1 Plac Postojowy	
1	Rozbiórki	
2	Studzienki	
3	Krawężniki	
4	Nawierzchnia asfaltowa	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Zad. 1 Plac Postojowy netto	