

PRZEDMIAR ROBÓT
wykonany na podstawie "PROJEKTU BUDOWLANEGO"

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45112210-0	Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45112730-1	Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45232130-2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233100-0	Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45233124-4	Roboty budowlane w zakresie arterii drogowych
45233140-2	Roboty drogowe
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233226-9	Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ULICY SENKIEWICZA I CHOPINA W SZCZAWNIE - ZDROJU _ w zakresie chodnika
strona lewa oraz powierzchniowego utwardzenia nawierzchni
ADRES INWESTYCJI : ul. H.Sienkiewicza i F.Chopina w Szczawnie - Zdroju, działka nr 124/1, 123/2
INWESTOR : UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA SZCZAWNIO - ZDRÓJ
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 17, 58 - 310 Szczawno - Zdrój

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Sierakowski (inżynier)jna
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Sierakowski (inżynier)jna
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2018 roku

Poziom cen : rynkowe : II - kwartał 2018 roku

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2018 roku

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
PRZEDMIAR ROBÓT _ przebudowa ulicy Sienkiewicza i Chopina w Szczawniu Zdroju (strona lewa km 0+000,00 - 0+558,00) _ rew 1								
1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE I PRZEDREALIZACYJNE						
1	WYCENA INDYWIDUALNA	Dostosowanie do Wymagań Ogólnych Inwestora w tym m.in : - opracowanie i uzgodnienie projektu organizacji ruchu tymczasowego itp. - obsługa geodezyjna i geologiczna realizacji, - nadzór archeologiczny i konserwatorski, - ubezpieczenie robót itp. koszty okołobudowlane, - organizacja ruchu tymczasowego itp. przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna - roboty inżynierskie (DS) 350,1401 r-g/kpl.	r-g	350,1401	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,000 %(od R)	%	0,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

PRACE PRZYGOTOWAWCZE I PRZEDREALIZACYJNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		PRACE ROZBIÓRKOWE						
2 d.2	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 76-130 pojazdów na godzinę _ [nacięcie istniejącej nawierzchni asfaltowej dla wykonania robót rozbiórkowych pod konstrukcję chodnika] przedmiar = 559,000 m -- R -- robocizna - roboty inżynieryjne (DS) 0,115*1,15=0,13225 r-g/m -- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,115 m-g/m	m r-g m-g	 73,9278 64,2850	 0,00 0,00	 0,00 0,00	 	 0,00
1*								
2*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
3 d.2	KNNR 6 0806-02 z.o. 2.7. 9902-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) przedmiar = 559,000 m -- R -- robocizna - roboty inżynieryjne (DS) 0,238*1,15=0,2737 r-g/m	m r-g	 152,9983	 0,00	 0,00	 	
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
4 d.2	KNNR 6 0806-08 z.o. 2.7. 9902-02	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) przedmiar = 619,000 m -- R -- robocizna - roboty inżynieryjne (DS) 0,0755*1,15=0,086825 r-g/m	m r-g	 53,7447	 0,00	 0,00	 	
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
5 d.2	KNNR 6 0803-07 z.o. 2.7. 9902-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) przedmiar = 702,000 m ² -- R -- robocizna - roboty inżynieryjne (DS) 0,199*1,15=0,22885 r-g/m ²	m ² r-g	 160,6527	 0,00	 0,00	 	
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
6 d.2	KNNR 6 0803-03 z.o. 2.7. 9902-02	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) przedmiar = 809,820 m ² -- R -- robocizna - roboty inżynieryjne (DS) 0,37*1,15=0,4255 r-g/m ² -- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,089 m-g/m ²	m ² r-g m-g	 344,5784 72,0740	 0,00 0,00	 0,00 	 	 0,00
1*								
2*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
7 d.2	KNNR 6 0802-04 z.o. 2.7. 9902-02	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) Krotność = 2 (przyjęto grubość istniejącej nawierzchni wynoszącą 8 cm) przedmiar = 668,750 m ² -- R -- robocizna - roboty inżynieryjne (DS) 0,283*1,15*2=0,6509 r-g/m ² -- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,089*2=0,178 m-g/m ²	m ² r-g m-g	 435,2894 119,0375	 0,00 0,00	 0,00 	 	 0,00
1*								
2*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
8 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 7 km przedmiar = 93,511 m ³ -- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0,177*6*0,037=0,399 m-g/m ³	m ³ m-g	 37,3109	 0,00	 	 	 0,00
1*								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
9 d.2 WŁASNA		Oplata utylizacyjna : koszt składowania lub utylizacji gruzu betonowego i bitumicznego pochodzącego z rozbiórek na składowisku do tego certyfikowanym. przedmiar = 93,511 m ³ -- M -- opłata utylizacyjna - gruz betonowy i bitumiczny 2,201 t/m ³	m ³					
1*			t	205,8177	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
10 d.2 KNR 4-04 1004-06 analogia		Przygotowanie kostki betonowej z rozbiórki do użytku ; załadunek kostki na palety transportowe wraz z zakupem palet. przedmiar = 35 100,000 szt. -- R -- robocizna - roboty inżynierskie (DS) 0,001 r-g/szt. -- M -- paleta transportowa 0,0025 szt/szt.	szt.					
1*			r-g	35,1000	0,00	0,00		
2*			szt	87,7500	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
11 d.2 KNR 4-04 1103-01 analogia		Załadowanie palet z kostką betonową koparkoładówką przedmiar = 56,160 m ³ -- S -- koparko - ładowarka 0,143 m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	8,0309	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
12 d.2 KNR 4-04 1103-04 analogia		Wywiezienie palet z kostką betonową z terenu rozbiórki samochodem na odległość 1 km i rozładowanie w miejscu składowania _ przyjęto plac składowy Inwestora przy ul. Ułanów Nadwiślańskich w Szczawnie - Zdroju. przedmiar = 56,160 m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0,177 m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	9,9403	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
13 d.2 KNR 4-04 1103-04 analogia		Wywiezienie kostki granitowej z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km _ plac składowy wskazany przez Inwestora przy ul. Ułanów Nadwiślańskich w Szczawnie - Zdroju. przedmiar = 80,982 m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0,177 m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	14,3338	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
14 d.2 KNR 4-04 1103-04 analogia		Załadunek i dowóz do miejsca wbudowania kostki granitowej z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km _ przyjęto z placu składowego wskazanego przez Inwestora przy ul. Ułanów Nadwiślańskich w Szczawnie-Zdroju na ulicę Sienkiewicza/Chopina. przedmiar = 26,300 m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0,177 m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	4,6551	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PRACE ROZBIÓRKOWE			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		PRACE ZIEMNE						
15 d.3	KNNR 1 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 7 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi przedmiar = 245,395 m ³ -- R -- robocizna - roboty inżynieryjne (DS) 0,153 r-g/m ³ -- S -- koparka 0.60 m3 0,0436 m-g/m ³ samochód samowładowczy 10-15 t 0,1048+6*0,016=0,2008 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	37,5454	0,00	0,00		
2*			m-g	10,6992	0,00			0,00
3*			m-g	49,2753	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
16 d.3	WYCENA WŁASNA	Opłata utylizacyjna : koszt składowania lub utylizacji materiału gruntowego pochodzącego z wykopu na składowisku do tego przeznaczonym. przedmiar = 245,395 m ³ -- M -- opłata utylizacyjna - grunt z wykopów 1,8 t/m ³	m ³					
1*			t	441,7110	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
17 d.3	KNNR 6 0103-03 z.o. 2.7. 9902-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) przedmiar = 1 427,000 m ² -- R -- robocizna - roboty inżynieryjne (DS) 0,0022*1,15=0,00253 r-g/m ² -- M -- woda 0,0046 m ³ /m ² materiały pomocnicze 0,2 %(od M) -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0041 m-g/m ² walec wibracyjny samojezdny 0,0041 m-g/m ² spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,004 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	3,6103	0,00	0,00		
2*			m ³	6,5642	0,00		0,00	
3*			%	0,2000	0,00		0,00	
4*			m-g	5,8507	0,00			0,00
5*			m-g	5,8507	0,00			0,00
6*			m-g	5,7080	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				PRACE ZIEMNE			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ELEMENTY PREFABRYKOWANE NAWIERZCHNI						
18 d.4	KNNR 6 0403-03 z.o. 2.7. 9902-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) _ przyjęto ławę betonową z oporem z mieszanki C12/15 o V= 0,075 m3/mb ławy. przedmiar = 566,000 m -- R -- robocizna - roboty inżynierskie (DS) 0,587*1,15=0,67505 r-g/m -- M -- mieszanka betonowa C12/15 0,077 m3/m deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0006 m3/m krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1,02 m/m piasek 0,0195 m3/m cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0039 t/m woda 0,0136 m3/m materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	m					
1*			r-g	382,0783	0,00	0,00		
2*			m3	43,5820	0,00		0,00	
3*			m3	0,3396	0,00		0,00	
4*			m	577,3200	0,00		0,00	
5*			m3	11,0370	0,00		0,00	
6*			t	2,2074	0,00		0,00	
7*			m3	7,6976	0,00		0,00	
8*			%	0,2000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
19 d.4	KNNR 6 0403-03 z.o. 2.7. 9902-02 analogia	Obrzeża betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) _ przyjęto ławę betonową z oporem z mieszanki C12/15 o V= 0,047 m3/mb ławy. przedmiar = 619,000 m -- R -- robocizna - roboty inżynierskie (DS) 0,587*1,15=0,67505 r-g/m -- M -- mieszanka betonowa C12/15 0,048 m3/m deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0006 m3/m obrzeże chodnikowe betonowe 8x30 cm 1,02 m/m piasek 0,0195 m3/m cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0039 t/m woda 0,0136 m3/m materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	m					
1*			r-g	417,8560	0,00	0,00		
2*			m3	29,7120	0,00		0,00	
3*			m3	0,3714	0,00		0,00	
4*			m	631,3800	0,00		0,00	
5*			m3	12,0705	0,00		0,00	
6*			t	2,4141	0,00		0,00	
7*			m3	8,4184	0,00		0,00	
8*			%	0,2000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

ELEMENTY PREFABRYKOWANE NAWIERZCHNI			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		WARSTWY KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI						
20 d.5	KNNR 6 0112-05 z.o. 2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-02 analogia	Warstwa górna podłoża gruntowego z kruszyw naturalnych stabilizowanych cementem o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) _ przyjęto warstwę konstrukcyjną o Rm= 2,5 MPa dostarczaną z wytwórni betonów. przedmiar = 1 164,000 m ² -- R -- robocizna - roboty inżynieryjne (DS) 0,0101*1,4*1,15=0,016261 r-g/m ² -- M -- pospółka stabilizowana cementem do Rm=2,5 MPa 0,123 m ³ /m ² woda 0,01 m ³ /m ² materiały pomocnicze 0,2 %(od M) -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025*1,8=0,0045 m-g/m ² wałec wibracyjny samojezdny 0,0131*1,8=0,02358 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	18,9278	0,00	0,00		
2*			m ³	143,1720	0,00		0,00	
3*			m ³	11,6400	0,00		0,00	
4*			%	0,2000	0,00		0,00	
5*			m-g	5,2380	0,00			0,00
6*			m-g	27,4471	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
21 d.5	KNNR 6 0112-06 z.o. 2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-02 analogia	Warstwa górna podłoża gruntowego z kruszyw naturalnych stabilizowanych cementem o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) _ przyjęto warstwę konstrukcyjną o Rm= 2,5 MPa dostarczaną z wytwórni betonów. przedmiar = 263,000 m ² -- R -- robocizna - roboty inżynieryjne (DS) 0,0109*1,4*1,15=0,017549 r-g/m ² -- M -- pospółka stabilizowana cementem do Rm=2,5 MPa 0,184 m ³ /m ² woda 0,015 m ³ /m ² materiały pomocnicze 0,2 %(od M) -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,003*1,8=0,0054 m-g/m ² wałec wibracyjny samojezdny 0,0141*1,8=0,02538 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	4,6154	0,00	0,00		
2*			m ³	48,3920	0,00		0,00	
3*			m ³	3,9450	0,00		0,00	
4*			%	0,2000	0,00		0,00	
5*			m-g	1,4202	0,00			0,00
6*			m-g	6,6749	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
22 d.5	KNNR 6 0113-05 z.o. 2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) _ przyjęto kruszywo łamane frakcji 0/31,5 mm. przedmiar = 1 164,000 m ² -- R -- robocizna - roboty inżynieryjne (DS) 0,0261*1,4*1,15=0,042021 r-g/m ² -- M -- mieszanka kamienna 0/31,5 mm 0,212 t/m ² miar kamienny 0,0143 t/m ² woda 0,01 m ³ /m ² materiały pomocnicze 0,2 %(od M) -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0029*1,8=0,00522 m-g/m ² wałec wibracyjny samojezdny 0,0282*1,8=0,05076 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	48,9124	0,00	0,00		
2*			t	246,7680	0,00		0,00	
3*			t	16,6452	0,00		0,00	
4*			m ³	11,6400	0,00		0,00	
5*			%	0,2000	0,00		0,00	
6*			m-g	6,0761	0,00			0,00
7*			m-g	59,0846	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
23	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) _ przyjęto kruszywo łamane frakcji 0/31,5 mm.	m ²					
d.5	0113-06 z.o.	przedmiar = 263,000 m ²						
	2.6. 9901-02	-- R --						
1*	z.o.2.7. 9902-02	roboty inżynierskie (DS)	r-g	13,0840	0,00	0,00		
		0,0309*1,4*1,15=0,049749 r-g/m ²						
		-- M --						
2*		mieszanka kamienna 0/31,5 mm	t	83,6340	0,00		0,00	
		0,318 t/m ²						
3*		miel kamienno	t	3,7609	0,00		0,00	
		0,0143 t/m ²						
4*		woda	m ³	3,9450	0,00		0,00	
		0,015 m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	0,2000	0,00		0,00	
		0,2 %(od M)						
		-- S --						
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,8463	0,00			0,00
		0,0039*1,8=0,00702 m-g/m ²						
7*		walec wibracyjny samojezdny	m-g	16,4270	0,00			0,00
		0,0347*1,8=0,06246 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

WARSTWY KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		WARSTWY WYKOŃCZENIOWE NAWIERZCHNI						
24 d.6	KNNR 6 0502-03 z.o. 2.7. 9902-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) _ zgodnie z decyzją WKZ nr 935/2017 oraz nr 854/2017, opinią WKZ z 20.09.2016 przyjęto do wyceny kostkę typu "ViaTrio" colormix - popielaty f.Libet. przedmiar = 1 164,000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna - roboty inżynierskie (DS) 1,23*1,15=1,4145 r-g/m ² -- M --	r-g	1 646,4780	0,00	0,00		
2*		kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, "Via-Trio" - colormix popielaty f.Libet 1,02 m ² /m ²	m ²	1 187,2800	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0818 m ³ /m ²	m ³	95,2152	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0117 t/m ²	t	13,6188	0,00		0,00	
5*		woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	31,4280	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M) -- S --	%	0,2000	0,00		0,00	
7*		zagęszczarka wibracyjna 0,13 m-g/m ²	m-g	151,3200	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
25 d.6	KNNR 6 0302-04 z.o. 2.6. 9901-05 z.o.2.7. 9902-02 analogia	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) _ przyjęto kostkę granitową pochodzącą z rozbiórki (Inwestora). przedmiar = 263,000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna - roboty inżynierskie (DS) 1,7507*1,1*1,15=2,214636 r-g/m ² -- M --	r-g	582,4493	0,00	0,00		
2*		kostka kamienna nieregularna wys. 8 cm 0,181 t/m ²	t	47,6030	0,00		0,00	Mi
3*		piasek 0,1269 m ³ /m ²	m ³	33,3747	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0328 t/m ²	t	8,6264	0,00		0,00	
5*		woda 0,087 m ³ /m ²	m ³	22,8810	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,23 %(od M)	%	0,2300	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

WARSTWY WYKOŃCZENIOWE NAWIERZCHNI			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
REGULACJA WYSOKOŚCIOWA I ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ								
26	KNR 2-31 d.7 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych przedmiar = 19,000 szt. -- R -- robocizna - roboty inżynieryjne (DS) 10,275 r-g/szt. -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0123 t/szt. piasek 0,0215 m³/szt. deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0234 m³/szt. gwoździe budowlane 0,124 kg/szt. woda 0,0091 m³/szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6) mieszanka betonowa C12/15 0,213 m³/szt.	szt.					
1*			r-g	195,2250	0,00	0,00		
2*			t	0,2337	0,00		0,00	
3*			m³	0,4085	0,00		0,00	
4*			m³	0,4446	0,00		0,00	
5*			kg	2,3560	0,00		0,00	
6*			m³	0,1729	0,00		0,00	
7*			%	0,5000	0,00		0,00	
8*			m³	4,0470	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
27	KNR 2-31 d.7 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych przedmiar = 52,000 szt. -- R -- robocizna - roboty inżynieryjne (DS) 5,051 r-g/szt. -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0053 t/szt. piasek 0,0094 m³/szt. deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0109 m³/szt. gwoździe budowlane 0,058 kg/szt. woda 0,004 m³/szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6) mieszanka betonowa C12/15 0,093 m³/szt.	szt.					
1*			r-g	262,6520	0,00	0,00		
2*			t	0,2756	0,00		0,00	
3*			m³	0,4888	0,00		0,00	
4*			m³	0,5668	0,00		0,00	
5*			kg	3,0160	0,00		0,00	
6*			m³	0,2080	0,00		0,00	
7*			%	0,5000	0,00		0,00	
8*			m³	4,8360	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
28	KNR 2-31 d.7 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna - roboty inżynieryjne (DS) 13,343 r-g/szt. -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0161 t/szt. piasek 0,0284 m³/szt. deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,03 m³/szt. gwoździe budowlane 0,164 kg/szt. woda 0,0121 m³/szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6) mieszanka betonowa C12/15 0,273 m³/szt.	szt.					
1*			r-g	80,0580	0,00	0,00		
2*			t	0,0966	0,00		0,00	
3*			m³	0,1704	0,00		0,00	
4*			m³	0,1800	0,00		0,00	
5*			kg	0,9840	0,00		0,00	
6*			m³	0,0726	0,00		0,00	
7*			%	0,5000	0,00		0,00	
8*			m³	1,6380	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
29	KNR 2-31 d.7 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratk ściekowych ulicznych przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna - roboty inżynieryjne (DS) 7,563 r-g/szt. -- M --	szt.					
1*			r-g	45,3780	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0488	0,00		0,00	
3*		0,00813 t/szt.						
3*		piasek	m³	0,0858	0,00		0,00	
4*		0,0143 m³/szt.						
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0,0876	0,00		0,00	
5*		0,0146 m³/szt.						
5*		gwoździe budowlane	kg	0,5220	0,00		0,00	
6*		0,087 kg/szt.						
6*		woda	m³	0,0366	0,00		0,00	
7*		0,0061 m³/szt.						
7*		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,00		0,00	
8*		0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)						
8*		mieszanka betonowa C12/15	m³	0,8520	0,00		0,00	
		0,142 m³/szt.						
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
30	E-0510 0400-	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcz-	m					
d.7	04	nie z rur ochronnych PCW na głębokości do 0.						
	analogia	6 m w gruncie kat. III _ zabezpieczenie kabli						
		elektrycznych i teletechnicznych rurami osłono-						
		wymi dwudzielnymi w miejscu kolizji z kons-						
		trukcją chodnika lub wjazdu _ przyjęto rury						
		osłonowe dzielone śr. 110 mm						
		przedmiar = 36,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna - roboty inżynieryjne (DS)	r-g	33,9480	0,00	0,00		
		0,943 r-g/m						
		-- M --						
2*		rury osłonowe do kabli - dzielone śr. 110 mm	m	37,4400	0,00		0,00	
		1,04 m/m						
3*		dwukielich do rur z PCV	szt.	10,8000	0,00		0,00	
		0,3 szt./m						
4*		materiały pomocnicze	%	4,0000	0,00		0,00	
		4 %(od M)						
		-- S --						
5*		samochód dostawczy	m-g	0,1440	0,00			0,00
		0,004 m-g/m						
6*		samochód skrzyniowy	m-g	0,2628	0,00			0,00
		0,0073 m-g/m						
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

REGULACJA WYSOKOŚCIOWA I ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		PRACE WYKOŃCZENIOWE						
31 d.8	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III _ przygotowanie powierzchni do założenia trawnika. przedmiar = 413,000 m ² -- R -- robocizna - roboty inżynieryjne (DS) 0,085 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	35,1050	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
32 d.8	KNNR 1 0507-01 + 02x10 analogia	Humusowanie powierzchni trawnika z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm. przedmiar = 413,000 m ² -- R -- robocizna - roboty inżynieryjne (DS) 0,14+0,2=0,34 r-g/m ² -- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,052+0,104=0,156 m ³ /m ² nasiona traw 0,012 kg/m ²	m ²					
1*			r-g	140,4200	0,00	0,00		
2*			m ³	64,4280	0,00		0,00	
3*			kg	4,9560	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		PRACE WYKOŃCZENIOWE		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		POWIERZCHNIOWE UTRWALENIE ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI JEZDNI						
33 d.9	KNNR 6 0108-01 z.o. 2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) _ uzupełnienie/wypełnienie połączenia pomiędzy istniejącą nawierzchnią asfaltową a nowobudowanym krawężnikiem, przyjęto masę AC8S w ilości 0,02 t/mb połączenia. przedmiar = 11,180 t	t					
1*		-- R -- robocizna - roboty inżynierskie (DS) 1,61*1,3*1,15=2,40695 r-g/t	r-g	26,9097	0,00	0,00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, standard AC 8 S 1,015 t/t	t	11,3477	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M) -- S --	%	0,2000	0,00		0,00	
4*		walec wibracyjny samojezdny (0,082+0,082=0,164)*1,3=0,2132 m-g/t	m-g	2,3836	0,00			0,00
5*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,176*1,3=0,2288 m-g/t	m-g	2,5580	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
34 d.9	KNNR 6 1005-06 z.o. 2.7. 9902-02	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) przedmiar = 2 815,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna - roboty inżynierskie (DS) 0,0058*1,15=0,00667 r-g/m ²	r-g	18,7761	0,00	0,00		
2*		-- M -- woda 0,008 m ³ /m ²	m ³	22,5200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M) -- S --	%	0,2000	0,00		0,00	
4*		szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0,0017 m-g/m ²	m-g	4,7855	0,00			0,00
5*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0,0017 m-g/m ²	m-g	4,7855	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
35 d.9	KNNR 6 1004-01 z.o. 2.7. 9902-02 analogia	Regeneracja nawierzchni bitumicznych za pomocą technologii "slurry seal". przedmiar = 2 815,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna - roboty inżynierskie (DS) 0,0037*1,15=0,004255 r-g/m ²	r-g	11,9778	0,00	0,00		
2*		-- M -- asfalt drogowy 11,175 kg/m ²	kg	31 457,625 0	0,00		0,00	
3*		grys kamienny 0,152 t/m ²	t	427,8800	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M) -- S --	%	0,2000	0,00		0,00	
5*		skraparka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm ³ 0,0012 m-g/m ²	m-g	3,3780	0,00			0,00
6*		piaskarka samochodowa 0,0024 m-g/m ²	m-g	6,7560	0,00			0,00
7*		ładownia jednoosobowa kołowa 1.25 m ³ 0,0012 m-g/m ²	m-g	3,3780	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE
POWIERZCHNIOWE UTRWALENIE ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI JEZDNI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		KOREKTA ODWODNIENIA LEWOSTRONNEGO JEZDNI						
36 d.10	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 76-130 pojazdów na godzinę _ [nacięcie istniejącej nawierzchni asfaltowej dla wykonania robót rozbiórkowych pod wpusty uliczne] przedmiar = 36,000 m -- R -- robocizna - roboty inżynieryjne (DS) 0,115*1,15=0,13225 r-g/m -- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,115 m-g/m	m					
1*			r-g	4,7610	0,00	0,00		
2*			m-g	4,1400	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
37 d.10	KNNR 6 0802-04 z.o. 2.7. 9902-02	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) Krotność = 2 (przyjęto grubość istniejącej nawierzchni wynoszącą 8 cm) przedmiar = 24,000 m² -- R -- robocizna - roboty inżynieryjne (DS) 0,283*1,15*2=0,6509 r-g/m² -- S -- sprężarka powietrza spaliniowa 4-5 m³/min 0,089*2=0,178 m-g/m²	m²					
1*			r-g	15,6216	0,00	0,00		
2*			m-g	4,2720	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
38 d.10	KNNR 6 0803-03 z.o. 2.7. 9902-02	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) przedmiar = 24,000 m² -- R -- robocizna - roboty inżynieryjne (DS) 0,37*1,15=0,4255 r-g/m² -- S -- sprężarka powietrza spaliniowa 4-5 m³/min 0,089 m-g/m²	m²					
1*			r-g	10,2120	0,00	0,00		
2*			m-g	2,1360	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
39 d.10	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu przedmiar = 6,000 kpl. -- R -- robocizna - roboty inżynieryjne (DS) 4,47 r-g/kpl. -- S -- samochód skrzyniowy 0,83 m-g/kpl. wciągarka ręczna 3-5 t 1,49 m-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	26,8200	0,00	0,00		
2*			m-g	4,9800	0,00			0,00
3*			m-g	8,9400	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
40 d.10	KNR 4-05I 0313-01 9903-1 9903-3	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego cementem - nieprzerwany ruch kołowy - kolizyjne uzbrojenie podziemne przedmiar = 12,000 m -- R -- robocizna - roboty inżynieryjne (DS) 0,461*1,2*1,1=0,60852 r-g/m -- S -- samochód skrzyniowy 0,024*1,2=0,0288 m-g/m wciągarka ręczna 3-5 t 0,152*1,2=0,1824 m-g/m	m					
1*			r-g	7,3022	0,00	0,00		
2*			m-g	0,3456	0,00			0,00
3*			m-g	2,1888	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
41 d.10	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 7 km przedmiar = 3,202 m³ -- S --	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,177+6*0,037=0,399 m-g/m ³	m-g	1,2776	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:		0,00				0,00	0,00	0,00
42 WYCENA d.10 WŁASNA		Opłata utylizacyjna : koszt składowania lub utylizacji gruzu betonowego i bitumicznego pochodzącego z rozbiórek na składowisku do tego certyfikowanym. przedmiar = 3,202 m ³ -- M -- opłata utylizacyjna - gruz betonowy i bitumiczny 2,201 t/m ³	m ³					
1*			t	7,0476	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:		0,00				0,00	0,00	0,00
43 KNR 4-04 d.10 1103-04 analogia		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km _ plac składowy wskazany przez Inwestora przy ul. Ułanów Nadwiślańskich w Szczawnie - Zdroju. przedmiar = 2,400 m ³ -- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0,177 m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	0,4248	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:		0,00				0,00	0,00	0,00
44 KNR 1 d.10 0202-08 0208-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 7 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi przedmiar = 15,000 m ³ -- R -- robocizna - roboty inżynieryjne (DS) 0,153 r-g/m ³ -- S -- koparka 0.60 m ³ 0,0436 m-g/m ³ samochód samowyladowczy 10-15 t 0,1048+6*0,016=0,2008 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2,2950	0,00	0,00		
2*			m-g	0,6540	0,00			0,00
3*			m-g	3,0120	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:		0,00				0,00	0,00	0,00
45 WYCENA d.10 WŁASNA		Opłata utylizacyjna : koszt składowania lub utylizacji materiału gruntowego pochodzącego z wykopu na składowisku do tego przeznaczonym. przedmiar = 15,000 m ³ -- M -- opłata utylizacyjna - grunt z wykopów 1,8 t/m ³	m ³					
1*			t	27,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:		0,00				0,00	0,00	0,00
46 KNR 4 d.10 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm przedmiar = 2,400 m ³ -- R -- robocizna - roboty inżynieryjne (DS) 2,1 r-g/m ³ -- M -- pospółka 1,22 m ³ /m ³ 3* materiały pomocnicze 2,5 % (od M) -- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,77 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	5,0400	0,00	0,00		
2*			m ³	2,9280	0,00		0,00	
3*			%	2,5000	0,00		0,00	
4*			m-g	1,8480	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:		0,00				0,00	0,00	0,00
47 KNR 4 d.10 1424-01		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem _ wpust uliczny żeliwny typu "krawężnikowego" z ocynkowanym wiaderkiem osadczym. przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna - roboty inżynieryjne (DS) 13,05 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	78,3000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00		0,00	
3*		nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l= 1,0m 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00		0,00	
4*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00		0,00	
5*		pierścienie podtrzymujące wpust 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00		0,00	
6*		syfon kanalizacyjny PCV śr. 160/200 mm poziomy 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00		0,00	
7*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm - "krawężnikowy" z ocynkowanym waderkiem osadczym 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00		0,00	
8*		sznur konopny smołowany 0,43 kg/szt.	kg	2,5800	0,00		0,00	
9*		pak łamany miękki 0,32 kg/szt.	kg	1,9200	0,00		0,00	
10*		smoła surowa gazownicza lub koksownicza 0,76 kg/szt.	kg	4,5600	0,00		0,00	
11*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,007 t/szt.	t	0,0420	0,00		0,00	
12*		piasek 0,02 m³/szt.	m³	0,1200	0,00		0,00	
13*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
14*		-- S -- samochód skrzyniowy 1,04 m-g/szt.	m-g	6,2400	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
48 d.10	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm przedmiar = 12,000 m -- R -- robocizna - roboty inżynieryjne (DS) 0,5 r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160/200 mm 1,02 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m	m					
1*			r-g	6,0000	0,00	0,00		
2*			m	12,2400	0,00		0,00	
3*			%	2,5000	0,00		0,00	
4*			m-g	0,1248	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
49 d.10	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm _ połączenie istniejącej rury przykanalika z nową rurą od wpustu ulicznego, przyjęto mufę lub kształtę przejściową PCV/KAMIONKA. przedmiar = 12,000 szt -- R -- robocizna - roboty inżynieryjne (DS) 0,34 r-g/szt -- M -- kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160/200 mm 1 szt./szt materiały pomocnicze 2,5 %(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0,09 m-g/szt	szt					
1*			r-g	4,0800	0,00	0,00		
2*			szt.	12,0000	0,00		0,00	
3*			%	2,5000	0,00		0,00	
4*			m-g	1,0800	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50 d.10	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych _ przyjęto w pozycji obsypkę rur i wpustów oraz zasypkę wykopów do pełnej głębokości pospółką naturalną lub kruszywem łamanym (wymiana gruntu). przedmiar = 12,305 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna - roboty inżynieryjne (DS) 2,23 r-g/m ³ -- M --	r-g	27,4402	0,00	0,00		
2*		pospółka 1,22 m ³ /m ³	m ³	15,0121	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
51 d.10	KNNR 6 0108-01 z.o. 2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) _ uzupełnienie istniejącej nawierzchni asfaltowej po wykonanych pracach przy montażu wpustów ulicznych i ich podłączeniu do istniejącej kanalizacji deszczowej. przedmiar = 1,800 t -- R --	t					
1*		robocizna - roboty inżynieryjne (DS) 1,61*1,3*1,15=2,40695 r-g/t -- M --	r-g	4,3325	0,00	0,00		
2*		mieszanka mineralno-asfaltowa, standard AC 8 S 1,015 t/t	t	1,8270	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M) -- S --	%	0,2000	0,00		0,00	
4*		walec wibracyjny samojezdny (0,082+0,082=0,164)*1,3=0,2132 m-g/t	m-g	0,3838	0,00			0,00
5*		samochód samowładowczy 10-15 t 0,176*1,3=0,2288 m-g/t	m-g	0,4118	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

KOREKTA ODWODNIENIA LEWOSTRONNEGO JEZDNI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		ODTWORZENIE OZNAKOWANIA DROGOWEGO						
52 d.11	KNNR 6 0702-08 z.o. 2.7. 9902-02	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna - roboty inżynieryjne (DS) 0,783*1,15=0,90045 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1,8009	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
53 d.11	KNNR 6 0702-01 z.o. 2.7. 9902-02	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych (założono wykorzystanie materiału z wcześniejszego demontażu) - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna - roboty inżynieryjne (DS) 0,753*1,15=0,86595 r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	szt.					
1*			r-g	1,7319	0,00	0,00		
2*			%	0,2000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
54 d.11	KNNR 6 0702-04 z.o. 2.7. 9902-02	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 (założono wykorzystanie materiału z wcześniejszego demontażu - znak przejścia dla pieszych) - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna - roboty inżynieryjne (DS) 0,824*1,15=0,9476 r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	szt.					
1*			r-g	1,8952	0,00	0,00		
2*			%	0,2000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
55 d.11	KNNR 6 0705-05 z.o. 2.7. 9902-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) przedmiar = 15,000 m² -- R -- robocizna - roboty inżynieryjne (DS) 0,804*1,15=0,9246 r-g/m² -- M -- farba chlorokauczukowa 0,483 dm³/m² rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0,0735 dm³/m² materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	m²					
1*			r-g	13,8690	0,00	0,00		
2*			dm³	7,2450	0,00		0,00	
3*			dm³	1,1025	0,00		0,00	
4*			%	0,2000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

ODTWORZENIE OZNAKOWANIA DROGOWEGO			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Podatek od towarów i usług [V] 23% od (Σnetto kosztorys)				
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł