

Przedmiar robót-kosztorys ofertowy

„Przebudowa odcinka drogi DP 1439S o długości 980,00m w km od 3+074 do 4+054 w miejscowości Milówka”

Lokalizacja: działki: 4773, 6481, 5789, 6566, 6329/5, 6370, 6372/1, 6372/4, 6331/1, 7572, 7573/1 –obręb ewid. Milówka, jednostka ewid. Milówka

Data: 2015-03-02

Budowa: Przebudowa drogi powiatowej nr 1439S

Obiekt: Przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 1439S km od 3+074 do 4+054

Zamawiający: Powiatowy Zarząd Dróg w Żywcu

34-300 Żywiec, ul. Leśniana 102a

Jednostka opracowująca kosztorys: Zakład Usług Budowlanych-Projektowanie i Nadzór Inwestycji

mgr inż. Bogdan Krawczyk

34-300 Żywiec, ul. Jodłowa 26

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Piotr Kumorek,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty przygotowawcze, towarzyszące			
1.1 Wprowadzenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas budowy dla całości inwestycji (z projektem organizacji ruchu) - kalk. własna	1,00		kpl
1.2 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	0,98		km
1.3 kal. ind. Cyfrowa dokumentacja geodezyjna powykonawcza	1,00		kpl
2 Roboty rozbiórkowe, ziemne, frezowanie			
2.1 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm	132,00		m
2.2 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie jezdnia 24 = 24,00 skrzyżowania 56 = 56,00 80,00	80,00		m2
2.3 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie przepusty 14+12+16+10 = 52,00 wpusty 8 = 8,00 60,00	60,00	2,5	m2
2.4 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15-cm, mechanicznie	52,00	2	m2
2.5 KNR 231/815/7 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce cementowo-piaskowej-chodnik dla pieszych-kostka do ponownego ułożenia 3+4+5 = 12,00 12,00	12,00		m2
2.6 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej 2+2+2 = 6,00 6,00	6,00		m
2.7 KNR 231/816/4 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe ścianki 2 = 2,00 ławy 2,5 = 2,50 4,50	4,50		m3
2.8 KNR 231/816/3 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-60-cm-analogia Fi80cm 11+11+12+12 = 46,00 46,00	46,00		m
2.9 KNNR 4/1424/2 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu-demontaż instniejących R= 0,500 M= 0,000 S= 1,000	8,00		szt
2.10 KNNR 4/1413/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m-analogia demontaż R= 0,500 M= 0,000 S= 1,000	1,00		szt
2.11 SEK 601/102/6 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen-W500C" bez odwożenia kory, frezowanie na głębokości 6-cm-frezowanie zniszczonej nawierzchni 1960 = 1 960,00 1 960,00	1 960,00		m2
2.12 SEK 601/102/3 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen-W500C" bez odwożenia kory, frezowanie na głębokości 3-cm-frezowanie profilujące 1500 = 1 500,00 1 500,00	1 500,00		m2
2.13 KNR 231/1510/5 (1) Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5-km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane-analogia transport destruktu z frezowania	360,00		t
2.14 KNR 231/1511/1 (2) Nakłady uzupełniające za transport materiałów pojazdami samochodowymi na dalsze 0,5-km ponad 0,5-km, do tablicy 1509, samochód 5-10-t	360,00	19,5	t
2.15 KNNR 1/209/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III przepusty 25 = 25,00 zjazd 16 = 16,00 41,00	41,00		m3
2.16 KNR 401/108/2 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1-km, grunt kategorii III+destruktu i gruz 55 = 55,00 55,00	55,00		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.17 KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km				55,00	4	m3
2.18 KNR 231/1402/5 (1) Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10-cm, nakłady podstawowe				420,00		m2
3 Roboty nawierzchniowe, zjazdy , skrzyżowania						
3.1 KNR 231/1004/4 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona						
przepusty	52	=	52,00			
wpusty	8	=	8,00			
			60,00	60,00		m2
3.2 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem				60,00		m2
3.3 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4-cm				60,00		m2
3.4 KNR 231/310/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy				60,00	4	m2
3.5 KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)				1 960,00		m2
3.6 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem				1 960,00		m2
3.7 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4-cm				1 960,00		m2
3.8 KNR 231/310/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy				1 960,00	2	m2
3.9 KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)						
jezdnia	6100	=	6 100,00			
zjazdy i skrzyżowania	440	=	440,00			
			6 540,00	6 540,00		m2
3.10 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem				6 540,00		m2
3.11 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3-cm				6 540,00		m2
3.12 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy				6 540,00	2	m2
3.13 kalk. indywidualna -taśma bitumiczna do połączeń warstwy ścieralnej typu laterbit szer. 5cm				980,00		m
3.14 KNR 231/1501/2 Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5-km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10-t				1 139,00		t
3.15 KNR 231/1502/2 Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5-km ponad 0,5-km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5,0-10-t				1 139,00	20	t
3.16 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm-pobocza						
	420	=	420,00			
			420,00	420,00		m2
3.17 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm-zjazdy i przepusty						
zjazdy	100	=	100,00			
przepusty (droga+chodnik)	64	=	64,00			
			164,00	164,00	2	m2
4 Poprawa odwodnienia-przepusty, wpusty uliczne						
4.1 KNNR 6/605/2 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe-przepusty poprzeczne pod drogą						
przepusty	7,36	=	7,36			
			7,36	7,36		m3
4.2 KNNR 4/1312/5 (4) Kanały z rur typu WIPRO łączonych na uszczelkę gumową, Fi-600-mm, żelbetowe, z rozwieżeniem rur na skraj wykopu						
przepusty P2, P3,P4	11+12+12	=	35,00			
			35,00	35,00		m
4.3 KNNR 4/1312/6 (2) Kanały z rur typu WIPRO łączonych na uszczelkę gumową, Fi-800-mm, z rozwieżeniem rur na skraj wykopu						
przepust P1	11	=	11,00			
			11,00	11,00		m
4.4 KNNR 10/201/4 Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0-m3-scianki czołowe i wlotowe						
przepust P1	2,20	=	2,20			
przepust P3	1,10	=	1,10			
przepust P4	1,1+0,65	=	1,75			
			5,05	5,05		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4.5 KNNR 10/205/2 Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie o średnicy 10-14-mm przepust P1 74 = 74,00 przepust P3 37 = 37,00 przepust P4 37+33 = 70,00 181,00				181,00		kg
4.6 KNR 1312/701/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, zagruntowanie powierzchni betonowej abizolem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				20,00	2	m2
4.7 KNR 218/613/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, głębokość 3-m				3,00		szt
4.8 KNR 218/613/2 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, dodatek za każde 0,5-m głębokości ponad 3-m				-9,00		0.5 m
4.9 KNNR 7/208/5 Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 50-kg-krata na wlocie przepustu P4				0,03		t
4.10 KNNR 4/1424/2 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu-przebieg do istniejących przykanalików				8,00		szt
4.11 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm-podsypka, obsypka i zasypka wpustów wpusty 8*0,19*1,4+8*0,39*0,2 = 2,75 2,75				2,75		m3
4.12 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm- Podsypka, obsypka i zasypka studzienek 3,14*0,6*0,6*0,2*3+0,75*1,5*3 = 4,05 4,05				4,05		m3
4.13 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III				6,80		m3
4.14 KNNR 4/1702/4 (2) Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi-200-mm, Fi-50-mm-analogia kształtka siodłowa Conex do wpustu W1				1,00		szt
4.15 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm-przykanaliki wpustów Dn500				1,00		m
4.16 KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm Posdypka, obsypka i zasypka kanałów i przepustów Dn200 1*0,17 = 0,17 Przepusty 0,4*52 = 20,80 20,97				20,97		m3
4.17 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III				21,00		m3
4.18 KNNRS 10/407/1 (1) Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10-cm, nakłady podstawowe przepust P3 0,9*2,4 = 2,16 przepust P4 1,8*2,4 = 4,32 6,48				6,48		m2
4.19 KNNRS 10/407/1 (1) Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10-cm, nakłady podstawowe-ponowne ułożenie przy przepuscie P1 R= 1,000 M= 0,000 S= 1,000 przepust P1 5 = 5,00 5,00				5,00		m2
4.20 KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa				6,00		m
4.21 KNKRB 6/401/4 (1) Ławy pod krawężniki ława z mieszanki betonowej z oporem-ława pod krawężnik 6*0,08 = 0,48 0,48				0,48		m3
4.22 KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara do ponownego ułożenia R= 1,000 M= 0,000 S= 1,000				12,00		m2
4.23 KNKRB 6/703/1 Bariery stalowe- barierka typu "olsztyńskiego" -z kotwieniem w betonie				1,50		m

Kosztorys inwestorski

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
1 Roboty przygotowawcze, towarzyszące				
1.1 Wprowadzenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas budowy dla całości inwestycji (z projektem organizacji ruchu) - kalk. własna	1,00		kpl	
1.2 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	0,98		km	
1.3 kal. ind. Cyfrowa dokumentacja geodezyjna powykonawcza	1,00		kpl	
2 Roboty rozbiórkowe, ziemne, frezowanie				
2.1 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm	132,00		m	
2.2 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie	80,00		m2	
2.3 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie	60,00	2,5	m2	
2.4 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15-cm, mechanicznie	52,00	2	m2	
2.5 KNR 231/815/7 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce cementowo-piaskowej-chodnik dla pieszych-kostka do ponownego ułożenia	12,00		m2	
2.6 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	6,00		m	
2.7 KNR 231/816/4 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	4,50		m3	
2.8 KNR 231/816/3 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-60-cm-analogia Fi80cm	46,00		m	
2.9 KNNR 4/1424/2 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu-demontaż instniejących R= 0,500 M= 0,000 S= 1,000	8,00		szt	
2.10 KNNR 4/1413/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m-analogia demontaż R= 0,500 M= 0,000 S= 1,000	1,00		szt	
2.11 SEK 601/102/6 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen-W500C" bez odwożenia kory, frezowanie na głębokości 6-cm-frezowanie zniszczonej nawierzchni	1 960,00		m2	
2.12 SEK 601/102/3 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen-W500C" bez odwożenia kory, frezowanie na głębokości 3-cm-frezowanie profilujące	1 500,00		m2	
2.13 KNR 231/1510/5 (1) Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5-km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane-analogia transport destruktu z frezowania	360,00		t	
2.14 KNR 231/1511/1 (2) Nakłady uzupełniające za transport materiałów pojazdami samochodowymi na dalsze 0,5-km ponad 0,5-km, do tablicy 1509, samochód 5-10-t	360,00	19,5	t	
2.15 KNNR 1/209/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III	41,00		m3	
2.16 KNR 401/108/2 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1-km, grunt kategorii III+destruktu i gruz	55,00		m3	
2.17 KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	55,00	4	m3	
2.18 KNR 231/1402/5 (1) Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10-cm, nakłady podstawowe	420,00		m2	
3 Roboty nawierzchniowe, zjazdy , skrzyżowania				
3.1 KNR 231/1004/4 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona	60,00		m2	
3.2 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	60,00		m2	
3.3 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4-cm	60,00		m2	
3.4 KNR 231/310/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	60,00	4	m2	
3.5 KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	1 960,00		m2	
3.6 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	1 960,00		m2	
3.7 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4-cm	1 960,00		m2	
3.8 KNR 231/310/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	1 960,00	2	m2	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
3.9 KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	6 540,00		m2	
3.10 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	6 540,00		m2	
3.11 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3-cm	6 540,00		m2	
3.12 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	6 540,00	2	m2	
3.13 kalk. indywidualna -taśma bitumiczna do połączeń warstwy ścieralnej typu laterbit szer. 5cm	980,00		m	
3.14 KNR 231/1501/2 Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5-km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10-t	1 139,00		t	
3.15 KNR 231/1502/2 Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5-km ponad 0,5-km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5,0-10-t	1 139,00	20	t	
3.16 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm-pobocza	420,00		m2	
3.17 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm-zjazdy i przepusty	164,00	2	m2	
4 Poprawa odwodnienia-przepusty, wpusty uliczne				
4.1 KNNR 6/605/2 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe-przepusty poprzeczne pod drogą	7,36		m3	
4.2 KNNR 4/1312/5 (4) Kanały z rur typu WIPRO łączonych na uszczelkę gumową, Fi-600-mm, żelbetowe, z rozwiezieniem rur na skraj wykopu	35,00		m	
4.3 KNNR 4/1312/6 (2) Kanały z rur typu WIPRO łączonych na uszczelkę gumową, Fi-800-mm, z rozwiezieniem rur na skraj wykopu	11,00		m	
4.4 KNNR 10/201/4 Budowę żelbetowe o objętości 1,01-10,0-m3-scianki czołowe i wlotowe	5,05		m3	
4.5 KNNR 10/205/2 Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie o średnicy 10-14-mm	181,00		kg	
4.6 KNR 1312/701/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, zagruntowanie powierzchni betonowej abizolem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20,00	2	m2	
4.7 KNR 218/613/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, głębokość 3-m	3,00		szt	
4.8 KNR 218/613/2 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, dodatek za każde 0,5-m głębokości ponad 3-m	-9,00		0.5 m	
4.9 KNNR 7/208/5 Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 50-kg-krata na wlocie przepustu P4	0,03		t	
4.10 KNNR 4/1424/2 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu-przepiąc do istniejących przykanalików	8,00		szt	
4.11 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm-podsypka, obsypka i zasypka wpustów	2,75		m3	
4.12 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm- Podsypka, obsypka i zasypka studzienek	4,05		m3	
4.13 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	6,80		m3	
4.14 KNNR 4/1702/4 (2) Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi-200-mm, Fi-50-mm-analogia kształtka siodłowa Conex do wpustu W1	1,00		szt	
4.15 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm-przykanaliki wpustów Dn500	1,00		m	
4.16 KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm Posdypka, obsypka i zasypka kanałów i przepustów	20,97		m3	
4.17 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	21,00		m3	
4.18 KNNRS 10/407/1 (1) Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10-cm, nakłady podstawowe	6,48		m2	
4.19 KNNRS 10/407/1 (1) Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10-cm, nakłady podstawowe-ponowne ułożenie przy przepuście P1 R= 1,000 M= 0,000 S= 1,000	5,00		m2	
4.20 KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	6,00		m	
4.21 KNKRB 6/401/4 (1) Ławy pod krawężniki ława z mieszanki betonowej z oporem-ława pod krawężnik	0,48		m3	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
4.22 KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara do ponownego ułożenia R= 1,000 M= 0,000 S= 1,000	12,00		m2	
4.23 KNKRB 6/703/1 Bariery stalowe- barierka typu "olsztynskiego" -z kotwieniem w betonie	1,50		m	

Zestawienie materiałów

Lp.	Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	1540001	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,13
2.	1040099	Asfalt drogowy stały	kg	4 365,6
3.		Bariery stalowe typ olsztyński	m	1,5
4.		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	8,55
5.		Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,41
6.		Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	5,7
7.	1800104	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5-cm klasa 150	szt	702
8.		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0,06
9.	1700310	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,02
10.		Cyfrowa dokumentacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1
11.		Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III	m3	0,44
12.	2640607	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,13
13.	3950010	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,07
14.	1511100	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60%	dm3	0,47
15.		Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	6,12
16.	5430004	Krąg betonowy o wysokości 500-mm, Fi-1000-mm	szt	6,3
17.		Kształtowniki stal.-kątowniki równoramien.	kg	31,5
18.	2390030	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	833,85
19.	2390020	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	304,58
20.	5470622	Nadstawka betonowa ściekowa Fi-500 długości 1-m	szt	8
21.		Nasada siodłowa typu Conex	szt	1
22.	1020302	Olej napędowy do silników luzem	kg	154,08
23.	10196	Olej opałowy	kg	113,9
24.	5471001	Osadniki betonowe Fi-500-mm	szt	8
25.		Oznakowanie tymczasowe	kpl	1
26.	1601808	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,29
27.		Piasek uziar.0-4mm	m3	25,7
28.	5470500	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	8
29.	5450999	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi-1000	szt	3
30.	5470510	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	8
31.		PłytyYOMB	m2	6,48
32.	5470820	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi-1000-mm	szt	3
33.	1602199	Pospółka	m3	8,3
34.	1100099	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy	kg	190,05
35.		Projekt organizacji ruchu	szt	1
36.	2309999	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	10,83
37.	2301400	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	34,9
38.	5601223	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	1,05
39.	5432599	Rury żelbetowe kielichowe "Wipro", Fi-600	m	35,7
40.	5432599	Rury żelbetowe kielichowe "Wipro", Fi-800	m	11,22
41.	3951300	Słupki drewniane iglaste Fi-70-mm	m3	0,28
42.	6340201	Stopnie włazowe żeliwne	szt	8,7
43.		Taśma laterbit	m	980
44.	1540400	Tlen techniczny sprężony	m3	0,39
45.		Tłuczeń, kam.łamany,niesort.uziarn.0-63mm	t	169,8
46.	5458006	Uszczelka gumowa do rur "Wipro", Fi-600 mm	szt	14,7
47.	5458007	Uszczelka gumowa do rur "Wipro", Fi-800 mm	szt	4,62
48.		Właz kanał. żel.cięż.fi 600mm kl.D(40 t)	szt	3
49.	3930000	Woda	m3	69,67
50.	3930099	Woda przemysłowa	m3	8,3
51.	6331001	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450-mm	szt	8
52.	2380807	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,99