

Przebudowa odwodnienia drogi powiatowej 4721 S - roboty instalacyjne + roboty drogowe.

Identyfikator kosztorysu:

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2017-05-15 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Roboty instalacyjne		
1.1	Roboty przygotowawcze		
10	KNNR 1 112-2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych koryta pod nawierzchnie placów postojowych 430/10000	ha 0,04	0,04
20	KNNR 1 102-1 Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni	ha	0,03
30	KNNR 1 103-2 Ścinanie drzew piłą mechaniczną - średnica drzew 16-25 cm	szt	6,00
40	KNNR 1 103-4 Ścinanie drzew piłą mechaniczną - średnica drzew 36-45 cm	szt	1,00
50	KNNR 1 103-5 Ścinanie drzew piłą mechaniczną - średnica drzew 46-55 cm	szt	2,00
60	Kalkulacja własna 2-2 Frezowanie pni po dokonanej wycince drzew - frezowanie na gł.30 z uzupełnieniem w miejscu frezowania zakupionym i dowiezionym gruntem - wywóz urobku po stronie Wykonawcy	szt	9,00
70	KNNR 1 107-1 Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp	8,20
80	KNNR 1 107-4 Wywożenie dłużyc - za każdy dodatkowy rozpoczęty 1 km transportu ponad pierwsze 2 km (dodatek do kolumny 01) [S=8]	mp	8,20
90	KNNR 1 107-2 Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	11,10
100	KNNR 1 107-5 Wywożenie karpiny i gałęzi - za każdy dodatkowy rozpoczęty 1 km transportu ponad pierwsze 2 km (dodatek do kolumny 02 i 03) [S=8]	mp	11,10
1.2	Roboty rozbiórkowe		
110	KNNR 5 721-1 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm Uwaga! cięcie nawierzchni dla potrzeb budowy kanalizacji , zabudowy studni rewizyjnych i studzienek ściekowych (27,36*2)+(12,46*2)+(11,03*2)+(26,8*2)+(5,8*2)+(28,4*2)+(6,0*2) +(6,0*2)+(6,0*2)+(6,0*2)+(18,0*2)+3,5*21	m 381,200	381,200
120	KNNR 5 721-2 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia - następny 1 cm [R=5;S=5]	m	381,200
130	KNNR 6 802-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.4 cm, mechaniczne Rozbiórka naw.chodnika i zjazdów do posesji - gr.6 cm [R=1,5;S=1,5] 187,0+24,0	m2 211,00	211,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
140	KNNR 6 802-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.4 cm, mechaniczne Rozbiórka nawierzchni jezdni dla potrzeb zabudowy kanalizacji , studni i wpustów deszczowych-gr.12cm [R=3;S=3] 24,38*1,1+10,9*1,1+26,87*1,1+19,51*1,1+6,0*1,1+3,03*1,0+2,4* 1,0+[(6,1*9)*1,0]+4,2*1,0+2,0*1,0+[(2,0*2,0)*4]+[(1,5*1,0)*20] 208,96	m2	208,96
150	KNNR 6 802-2 Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr.15 cm, mechaniczne Nawierzchnia zjazdów 60,0 60,00	m2	60,00
160	KNR 4-04 1103-1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunku gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody 211,0*0,06+208,96*0,12+60,0*0,15 46,74	m3	46,74
170	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km	m3	46,70
180	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km [S=9]	m3	46,70
190	1-1 Koszty utylizacji	m3	46,70

1.3 Roboty ziemne

200	KNNR 1 202-3 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.I-II Wykopy liniowe dla potrzeb zabudowy sieci głównej + przykanalików (70,0+106,5+288,96+177,7+439,53)*0,9 974,42	m3	974,42
210	KNNR 1 305-1 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu I-II Wykopy dla zabudowy sieci kanalizacyjnej + przykanalików (70,0+106,5+288,96+177,7+439,53)*0,1 108,27	m3	108,27
220	KNNR 1 312-1 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, balami drewnianymi, w gruntach suchych I-IV wykopy o szer.1 m, głęb.wykopu do 3.0 m (175,42+278,5+577,92+355,48+799,15)*0,6 1 311,88	m2	1 311,88
230	KNNR 1 202-3 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.I-II Wykopy jamiste dla przepompowni,studni,wpustów deszczowych 31,3+86,4+5,13+50,6 173,43	m3	173,43
240	KNNR 1 214-4 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gruntu I-II Skalkulować dowóz gruntu do zasyпки grupy nośności G1 1256,12-23,09-0,64-36,51-1,67-66,78-4,47-37,2-5,2-82,1-12,7-0, 35-11,5-23,06-2,7-3,76-1,35-15,92-3,45 923,67	m3	923,67

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
250	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=9] 1256,12-923,67+220,1	m3 552,55	552,55
260	1-1 Koszty utylizacji	m3	552,55
1.2 Roboty montażowe			
270	KNR 2-28 501-9 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym Podsypki ,obsypki piaskiem dla zabudowanych urządzeń i sieci 23,09+36,51+66,78+37,2+82,1+0,35+2,7+1,35+3,45	m3 253,53	253,53
280	KNNR 4 1308-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm Rury PVC-U klasa S SDR 34 , SN 8 z uszczelką z litą ścianką jednowarstwową	m	68,00
290	KNNR 4 1308-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm Rury PVC-U klasa S SDR 34 , SN 12 z uszczelką z litą ścianką jednowarstwową	m	16,00
300	KNNR 4 1308-3 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm Rury PVC-U klasa S SDR 34 , SN 8 z uszczelką z litą ścianką jednowarstwową	m	142,50
310	KNNR 4 1308-5 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 315 mm Rury PVC-U klasa S SDR 34 , SN 8 z uszczelką z litą ścianką jednowarstwową	m	231,00
320	Analogia-KNR 2-18 WACETOB 108-3 Rury ciśnieniowe z rur PCV łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110 mm Rurociąg tłoczny PE100 SDT17 DN/OD 125x7,4mm	m	56,50
330	KNR 2-18 WACETOB 205-5 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 200 mm Zasuwa wrzecionowa żeliwna ze skrzynką uliczną DN200 PN6 z przedłużeniem wrzeciona oraz uchwyty do montażu studni	kpl	1,00
340	KNR 7-09 WACETOB 702-7 Spawanie ręczne rurociągów z PCW ogrzanym powietrzem, średnica rurociągu do 110.0 mm, gr.ścianki do 3.2 mm	złącze	11,00
350	KNR 2-18 WACETOB 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	9,00
360	KNNR 4 1413-1 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie	studnia	8,00
370	KNNR 4 1424-2 Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt	23,00
380	KNNR 4 1410-2 Podłoże betonowe o gr.10 cm	m3	3,25
390	KNNR 4 1506-9 Izolacja zewnętrzna lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa, rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1000 mm	m	17,60

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
400	Analogia-KNR 2-19 WACETOB 102-1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Uwaga! oznakowanie kanalizacji	m	489,50
410	Kalkulacja własna 2-2 Przepompownia kompaktowa 2 pompy każda Q=13,0l/s H=9,5m P=4,0kW, zbiornik betonowy+zabezpieczenie szafki przepompowni -zakup , transport , montaż.	kpl	1,00
420	KNNR 4 1427-1 Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi stalowymi "PS" przy gr.ściany 20 cm średnica otworu 210 mm Szczelne dla DN/OD 160	szt	15,00
430	KNNR 4 1427-3 Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi stalowymi "PS" przy gr.ściany 20 cm średnica otworu 310 mm Szczelne dla DN/OD 315	szt	12,00
440	KNNR 4 1427-1 Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi stalowymi "PS" przy gr.ściany 20 cm średnica otworu 210 mm Szczelne przejście	szt	6,00
450	KNR 2-18 804-2 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	m	142,50
460	KNR 2-18 804-4 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm	m	231,00
470	KNR 2-18 804-1 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm	m	124,00
480	KNR 2-18 WACETOB 421-3 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk - średnica zewnętrzna 200 mm	szt	4,00
490	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 160 mm	m	13,60
500	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 110 mm 18,3	m 18,30	18,30
510	Analogia-KNNR 4 104-6 Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, w wykopie, o średnicy zewnętrznej 63 mm Obejście w rejonie pompowni-rurociąg PE100 SDR11 PN16 DN/OD	m	6,00
520	Analogia-KNR 2-19 WACETOB 102-1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Uwaga! oznakowanie kanalizacji	m	6,00
530	KNNR 4 1704-4 Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 160 mm	wcinka	2,00
540	KNNR 4 1702-4 Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 200 mm Połączenie kołnierzowe/bose z żeliwa sferoidalnego do rur stalowych i PE DN200/200mm	szt	1,00
550	Analogia-KNNR 4 102-4 Kształtki żeliwne wodociągowe, kielichowe, ma konstrukcjach lub ścianach, o średnicy 200 mm Załam PE100 SDR11 DN/OD200 mm 45	szt	4,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
2.1 Roboty rozbiórkowe			
560	KNNR 5 721-1 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm Uwaga! cięcie nawierzchni dla potrzeb odtworzenia konstrukcji i nawierzchni jezdni po zabudowie sieci kanalizacyjnej , wpustów , studni oraz dla potrzeb renowacji pasa przykrawężnikowego po zabudowie krawężnika 51,9+297,66+63,5+108,0	m	521,060
570	KNNR 5 721-2 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia - następny 1 cm [R=5;S=5]	m	521,060
580	KNNR 6 806-2 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	297,66
590	KNR 2-31 812-3 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	6,25
600	KNNR 6 806-8 Rozebranie obrzeży o wym.8x30 cm na podsypce piaskowej	m	85,00
610	KNNR 6 802-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.4 cm, mechaniczne Dla potrzeb renowacji pasa przykrawężnikowego [R=2,5;S=2,5] 297,66*0,5	m2	148,83
620	KNNR 6 802-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.4 cm, mechaniczne [R=1,25;S=1,25]	m2	74,42
630	KNR 4-04 1103-1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody 297,66*0,15*0,3+62,5+85,0*0,3*0,08+148,83*0,1+74,42*0,05	m3	96,54
640	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km	m3	96,54
650	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km [S=9]	m3	96,54
660	1-1 Koszty utylizacji	m3	96,54

----- Koniec wydruku -----

2.2 Koryta + podbudowy

670	KNNR 6 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 10 cm, kat.gruntu II-IV-na gł.5 cm pod chodnik [R=0,5;S=0,5] (50,8*2,0)+136,45+20,0+93,5+132,3+8,6+32,54+46,8+46,6	m2	618,39
680	KNNR 6 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 10 cm, kat.gruntu II-IV Na zjazdach 17,9+16,0+21,0+10,4+8,5+9,0+10,0	m2	92,80

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
690	KNNR 1 202-3 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.lyzki 0.25 m3, grunt kat.I-II 618,39*0,05+92,8*0,1 40,20	m3	40,20
700	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=9]	m3	40,20
710	1-1 Koszty utylizacji	m3	40,20
720	KNNR 6 112-6 Podbudowy z kruszyw naturalnych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm Na chodniku	m2	618,39
730	KNNR 6 112-2 Podbudowy z kruszyw naturalnych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 25 cm Na zjazdach	m2	92,80
740	KNNR 6 113-2 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm W-wa mrozoochronna w wykopie w jezdni po zabudowie kanalizacji 64,85*1,1+29,56*1,1+61,0*1,0 164,85	m2	164,85
750	KNNR 6 111-2 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/1 m2, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	164,85
760	KNNR 6 112-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	164,85
770	KNNR 6 110-2 Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 6 cm-w-wa 7 cm	m2	164,85
780	KNNR 6 110-7 Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych dodatków za każdy 1 km przewozu ponad 5 km [S=15]	t	28,85
790	KNNR 6 107-2 Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym, zagęszczanie mechaniczne, gr.ponad 10 cm Pas przykrawężnikowy 29,77 29,77	m3	29,77

2.2 Krawężniki + obrzeża

800	KNNR 6 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa 297,66-7,46-6,14-8,0-6,1-6,0-6,6-5,0 252,36	m	252,36
810	KNNR 6 403-4 Krawężniki betonowe wystające o wym.20x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa Krawężniki najazdowe 15x22cm 7,46+6,14+8,0+6,1+6,0+6,6+5,0 45,30	m	45,30

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
820	KNNR 6 404-4 Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową 51,4+33,12+24,37+12,2+6,5+3,7+26,0+14,1+5,0+4,5+59,8+4,1+8,3+25,9+19,7+5,3+27,5+12,0 343,49	m	343,49
2.3 Nawierzchnie			
830	KNNR 6 502-4 Chodniki z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem Kolor szary - chodnik	m2	618,39
840	KNNR 6 502-3 Chodniki z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m2	92,80
850	KNNR 6 504-2 Chodniki z mieszanki grysowo-żwirowej, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm-w-wa gr.5 cm - odtworzenie w jezdni - ręcznie-w-wa wiążąca -po kanalizacji , urządzeniach + pas przykrawężnikowy 208,96+148,83 357,79	m2	357,79
860	KNNR 6 504-5 Chodniki z mieszanki - dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km [S=15]	t	53,67
870	KNNR 6 1005-7 Skropienie nawierzchni asfaltem 357,79+74,42+50 482,21	m2	482,21
880	KNNR 6 504-2 Chodniki z mieszanki grysowo-żwirowej, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	482,21
890	KNNR 6 504-5 Chodniki z mieszanki - dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km [S=15]	t	48,22

----- Koniec wydruku -----