

**PRZEDMIAR**

**Remont przyłącza do budynku Kolejowa 10 wraz z przepięciem przykanalika do budynku Kolejowa 15**

Numer	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Krotność	Obliczenia
<b>1.</b>	<b>Element</b>	<b>Roboty rozbiórkowe SST0.00 SST1.00</b>				
1.1	KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5-cm do 10 cm	m	19	1	studnia : $3,00*2+2,50*2=11,000000$ przykanalik : $4,00*2=8,000000$
1.2	KNRW 510/323/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości cięcia	m	19	5	
1.3	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie do 10cm	m2	15,5	2,5	studnia : $3,00*2,50=7,500000$ przykanalik : $4,00*2=8,000000$
1.4	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15-cm, mechanicznie do 30cm	m2	19,1	2	studnia : $3,00*2,50=7,500000$ przykanalik : $5,80*2,00=11,600000$
1.5	KNNR 6/803/6	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie	m2	3,6	1	przykanalik : $1,80*2,00=3,600000$
1.6	KNNR 6/806/4	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki kamienne 20x35-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	2	1	
1.7	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km do 5-ciu km	m3	7,28	1	$15,50*0,10=1,550000$ $19,10*0,30=5,730000$
1.8	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu wraz z utylizacją	m3	7,28	4	
<b>2</b>	<b>Element</b>	<b>Roboty ziemne SST0.00 SST1.00</b>				
2.1	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV do 5-ciu km	m3	31,2	1	studnia : $2,5*3,0*3,72*80\%=22,320000$ przykanalik : $5,80*0,90*3,52*80\%=14,699520$ minus pobudowa + asfalt : $-7,28*80\%=-5,824000$
2.2	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV	m3	7,8	1	studnia : $2,5*3,0*3,72*20\%=5,580000$ przykanalik : $5,80*0,90*3,52*20\%=3,674880$ minus pobudowa + asfalt : $-7,28*20\%=-1,456000$
2.3	KNNR 1/205/4 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1-km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III	m3	7,8	1	
2.4	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t	m3	39	4	$31,20+7,80=39,000000$
2.5	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3-m	m2	81,9	1	studnia : $(2,50+3,00)*3,72*2=40,920000$ przykanalik : $5,80*3,53*2=40,948000$
2.6	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm	m3	1,27	1	studnia : $3,00*2,50*0,10=0,750000$ przykanalik : $5,80*0,90*0,10=0,522000$
2.7	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - obsypka kanału	m3	2,81	1	$1,00*1,05*0,55=0,577500$ $-3,14*0,125^2*1,00=-0,049063$ $5,80*0,90*0,46=2,401200$ $-3,14*0,08^2*5,80=-0,116557$
2.8	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - wymiana gruntu (warstwa dolna pospółka naturalna warstwa górna - tłuczeń)	m3	29	1	$39,00=39,000000$ $-3,14*0,7^2*3,72=-5,723592$ $-(1,27+0,58+2,40)=-4,250000$
2.9	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	33,1	1	$1,27+2,81+29,03=33,110000$
2.10	KNRW 218/901/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0-m	kpl	2	1	
2.11	KNRW 218/901/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0-m	kpl	2	1	
2.12	KNRW 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0-m	kpl	1	1	
2.13	KNRW 218/903/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0-m	kpl	1	1	
<b>3</b>	<b>Element</b>	<b>Roboty montażowe inżynierskie SST0.00 SST2.0</b>				
3.1	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi:160-mm	m	5,8	1	
3.2	KNR 908/101/5	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych Keramo-Steinzeug, układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności, rura Fi:250-mm	m	2	1	
3.3	Kalkulacja indywidualna	Króciec kamionkowy DN250	kpl	2	1	
3.4	Kalkulacja indywidualna	Przepięcie przyłącza do studni	kpl	2	1	

3.5	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m	szt	1	1	
3.6	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości	0.5 m	2	1	
3.7	Kalkulacja indywidualna	Koszty montażu studni na istniejącym kanale z rur kamionkowych DN 250 wraz z połączeniem z istniejącym kanałem ściekowym.	kpl.	1	1	
3.8	Kalkulacja indywidualna	Przerzut ścieków na czas prowadzenia robót	kpl.	1	1	
<b>4</b>	<b>Element</b>	<b>Roboty odtworzeniowe SST0.00 SST3.01 SST 3.02 SST3.03</b>				
4.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	19,1	1	
4.2	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm	m2	19,1	2	
4.3	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt	1	1	
4.4	KNNR 6/308/3 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6·cm, masa grysowa, samochód do 5·t	m2	15,5	1	
4.5	KNNR 6/309/3 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6·cm, masa grysowa, samochód do 5·t	m2	15,5	1	
4.6	KNNR 6/502/1 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	3,6	1	
4.7	KNNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa-krawężnik z odzysku	m	2	1	
<b>5</b>	<b>Element</b>	<b>Roboty towarzyszące</b>				
5.1	Kalkulacja indywidualna	Koszt projektu organizacji ruchu+ koszty zajęcia pasa drogowego	kpl	1	1	
5.2	Kalkulacja indywidualna	Koszty inwentaryzacji powykonawczej wraz z kartą inwentaryzacji studni	kpl	1	1	
5.3	Kalkulacja indywidualna	Koszty pomiaru stopnia zagęszczenia gruntu	kpl	1	1	
5.4	Kalkulacja indywidualna	koszty zagospodarowania urobku i materiałów z rozbiórki	kpl	1	1	