

Przedmiar robót					
Budowa chodnika, kanalizacji wód opadowych i kanału technologicznego po zachodniej stronie w pasie drogi gminnej Skala ul. Krakowska dz. nr 3035/5 w km 0+00 do km 0+350					
Lp	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość Jednostek	krotn.
<b>1.1</b>	<b>Element</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1.1.1	KNKRB 1 109/1/(1)	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa drogi w terenie równinnym	km	0,35	1,00
1.1.2	KNKRB 1 115/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr do 15cm 350*3	m2	1050,00	1,00
1.1.3	KNKRB 1/202/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem samochodami samowładowczymi na 1km kop kanalizacja 350 *1,7*0,8 kanał tech. 350*0,6*1,0 plus studnie 9*2*2*2+10*2*2*1,5 ( kanalizacja deszczowa, kanalizacja technologiczna)	m3	818,00	1,00
<b>1.2</b>	<b>Element</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1.2.1	AT 3 101/2	Roboty remontowe - nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6- 10cm 30*2	m	60,00	1,00
1.2.2	KNNRS 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne gr 10cm, mechanicznie	m2	60,00	1,00
1.2.3	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławami betonowymi, wywóz gruzu	mb	40,00	1,00
1.2.4	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie istniejących przepustów z rur PP DN 600 wraz ze ściankami czołowymi 7*6 +25+25	mb	92,00	1,00
<b>1.3</b>	<b>Element</b>	<b>Roboty ziemne</b>			

1.3.1	KNKRB 1 201/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami gąsienicowymi przedsiębiornymi, podsiębiernymi, zgarniakowymi i chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km <b>(zasyp rowów z gruntu pozyskanego z wykopu kanału deszczowego)250* 0,5*1,5</b>	m3	187,50	1,00
1.3.2	KNNRW 10 2201/1(1)	Formowanie nasypów , grunt dostarczany środkami transportu kołowego z odległości do 1km, objętość wyrobiska do 5,0m3/m, kat gruntu I-II, koparka 0,25m3, samochód samowyladowczy ( <b>grunt zasypowy</b> ) <b>zasyp kanalizacji oraz formowanie nasypów 280*1,8*0,8+200</b>	m3	536,00	1,00
1.4	<b>Element</b>	<b>Odwodnienie korpusu drogowego</b>			
1.4.1	KNR 2-18 501/2	Podłoże z materiałów sypkich, gr 15cm 350*0,8	m2	280,00	4,00
1.4.2	KNNR 4/1414/1(1) analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych Fi 1000mm wykonane metodą studniarską, grunt kat I-II, głębokość 3m wraz z kaskadami wewnętrznymi rur przykanalikowych fi 200	szt.	9,00	1,00
1.4.3	KNNR 4 1009/15	Montaż rurociągów z rur z polipropylenu, Fi 400mm ( wraz z wykonaniem próby szczelności )	m	350,00	1,00
1.4.5	KNR 2-28 501/9(1)	Obyspka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	153,60	1,00
1.4.6	KNNR 4 1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, i 500mm, z osadnikiem bez syfonu	szt.	2,00	1,00
1.4.7	KNNR 11 505/3(1)	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury PVC kielichowe, Dn 200mm	m	16,00	1,00
1.4.8	KNNRS 1 409/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi	m2	20,00	1,00
1.4.9	AT 3 402/1	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej, układana w dwóch rzędach	m	8,00	1,00

<b>1.4 10</b>	KNKRB 6 401/4(1)	Ławy pod koryta muldowe , ława z mieszanki betonowej z oporem 520*0,2*0,2	<b>m3</b>	<b>10,80</b>	<b>1,00</b>
<b>1.4 11</b>	KNR231/606/2	Korytka muldowe 50x50x10	<b>mb</b>	<b>180,00</b>	<b>1,00</b>
<b>1.4 12</b>	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie skrzyżowań z mediami rura dwudzielną	<b>mb</b>	<b>5,00</b>	<b>1,00</b>
<b>1.5</b>	<b>Element</b>	<b>Chodnik</b>			
<b>1.5.1</b>	KNKRB 6 401/4(1)	Ławy pod obrzeża , ława z mieszanki betonowej z oporem 520*0,2*0,2	<b>m3</b>	<b>12,80</b>	<b>1,00</b>
<b>1.5.2</b>	KNNR 6 404/3	Obrzeża betonowe, 30x8cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	<b>m</b>	<b>320,00</b>	<b>1,00</b>
<b>1.5.3</b>	KNKRB 6 401/4(1)	Ławy pod krawężniki , ława z mieszanki betonowej z oporem	<b>m3</b>	<b>0,48</b>	<b>1,00</b>
<b>1.5.4</b>	KNKRB 6 402/4	Krawężniki betonowe wystające o wym 20x30 cm, podsypka cementowo piaskowa	<b>m</b>	<b>8,00</b>	<b>1,00</b>
<b>1.5.5</b>	KNNR 6 113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30cm	<b>m2</b>	<b>640,00</b>	<b>1,00</b>
<b>1.5.6</b>	KNNR 6 502/3(1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, gr 8cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	<b>m2</b>	<b>658,00</b>	<b>1,00</b>
<b>1.5.7</b>	KNNR 6 502/3(2)	Chodniki na zjazdach z kostki brukowej betonowej, gr 8cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	<b>m2</b>	<b>42,00</b>	<b>1,00</b>
<b>1.6</b>	<b>Element</b>	<b>Nawierzchnia jezdni</b>			
<b>1.6.1</b>	KNNRS 6 113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20cm	<b>m2</b>	<b>30,00</b>	<b>1,00</b>
<b>1.6.2</b>	KNNRS 6 109/2	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 12cm	<b>m2</b>	<b>30,00</b>	<b>1,00</b>

1.6.3	KNR 2-31 109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1cm grubości warstwy	m2	30,00	8,00
1.6.4	KNNR 6 110/3	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 8cm, grysowo-żwirowa (standartII) samochód do 5t, docelowa gr warstwy 10cm	m2	30,00	1,25
1.6.5	KNNR 6 309/2(1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych ( warstwa ścierna) , mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4cm, masa grysowa, samochód do 5t	m2	30,00	1,00
<b>1 7</b>	<b>Element</b>	<b>Kanal technologiczny</b>			
1.7 1	TPSA 40/103/2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, <b>rury w warstwie rura 1 RHDPE dn 110/6,6 rury 2 wiązka mikro rur w osłonie dn40 oraz trzy rury ochronne RHDPE dn40/3,7 ( wraz z robotami towarzyszącymi zasyпка kanalizacji oraz oznakowanie)</b>	m	350	1
1.7 2	TPSA 40/103/2	Osłona kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, (analogia)	m	72	1
1.7 3	TPSA 40/301/3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ S-1, grunt kategorii IV	szt	3	1
1.7 4	TPSA 40/301/7	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii IV	szt	1	1
1.7 5	TPSA 40/322/1	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	4	1
<b>1 8</b>	<b>Element</b>	<b>Roboty dodatkowe wykończeniowe</b>			
1.8 1	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 10·cm wraz z obsiewem mieszanką traw	m2	480	1

**Zał. nr 8-2 do SWZ**

<b>1.8 2</b>	KNKRB 1 109/1/(1)	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	<b>szt</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>
--------------	----------------------	--	------------	-------------	-------------