

JACEK SOCHA

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 4502P Smulsko-Dąbrowica-Wygoda na odcinku Smulsko - Boleszczyn - odwodnienie
ADRES INWESTYCJI : Smulsko, gm. Przykona
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Turku
ADRES INWESTORA : ul. Kolska Szosa 64, 62-700 Turek

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Socha (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 14.12.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.12.2017

Data zatwierdzenia

mgr inż. Jacek Socha
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych,
nr ewid. uprawnień budowlanych: WKP.0187/POOS/15
nr wpisu do CRÓPUB: 3858/15/U/C

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Odwodnienie składa się z następujących elementów:

1. Studzienki wpustowe - 20szt.
2. Przykanaliki PVC-U fi160 - 140m
3. Przewody rurami stalowymi DN250 - 130m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	Kalkulacja własna	Wytyczenie przez geodetę trasy przykanalików	ryczałt		
d.1		1,00	ryczałt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	Kalkulacja własna	Projekt organizacji ruchu drogowego w drodze powiatowej	ryczałt		
d.1		1,00	ryczałt	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	0,140	km	0,140	
				RAZEM	0,140
4	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie - cięcie nawierzchni dla studzonek wpustowych	m		
d.1	0323-01	20*6	m	120,000	
				RAZEM	120,000
5	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04	20*2*2	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1	0803-03	20*2*2	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0803-04	20*2*2	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
8	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-02	20*2*2	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
9	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0802-06	Krotność = 5 20*2*2	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	80*0,28	m ³	22,400	
				RAZEM	22,400
11	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-12	Krotność = 10 80*0,28	m ³	22,400	
				RAZEM	22,400
2		Roboty ziemne			
12	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - ręczne wykopy próbne dla lokalizacji istn. uzbrojenia	m ³		
d.2	0305-03	10,00	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
13	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu IV - zasypianie wykopów próbnych	m ³		
d.2	0317-02	10,00	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
14	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³		
d.2	0202-07	20*(2*2*1,8+10*1,2*0,8)*0,8	m ³	268,800	
				RAZEM	268,800
15	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II)	m ³		
d.2	0301-01	20*(2*2*1,8+10*1,2*0,8)*0,1	m ³	33,600	
				RAZEM	33,600
16	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³		
d.2	0208-02	Krotność = 5 20*(2*2*1,8+10*1,2*0,8)*0,9	m ³	302,400	
				RAZEM	302,400
17	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
d.2	0216-03	20*(2*2*1,8+10*1,2*0,8)*0,1	m ³	33,600	
				RAZEM	33,600
18	KNNR 1	Dostawa gruntów zagęszczalnych do zasypki z tymczasowego odkładu	m ³		
d.2	0206-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		302,4	m ³	302,400	
				RAZEM	302,400
19	KNNR 1 d.2 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II 20*(2*2*1,8+10*1,2*0,8)*0,9	m ³ m ³	302,400	
				RAZEM	302,400
20	KNNR 1 d.2 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III 20*(2*2*1,8+10*1,2*0,8)*0,1	m ³ m ³	33,600	
				RAZEM	33,600
21	KNNR 1 d.2 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi 20*(2*2*1,8+10*1,2*0,8)*0,1	m ³ m ³	33,600	
				RAZEM	33,600
3		Roboty montażowe			
22	KNNR 4 d.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoża pod studzienki wpustowe 20*1,5*1,5*0,15	m ³ m ³	6,750	
				RAZEM	6,750
23	KNNR 4 d.3 1207-01	Wbijanie rur stalowych DN250 dla przykanalików 20*6,5	m m	130,000	
				RAZEM	130,000
24	KNNR 4 d.3 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - montaż rur PVC fi160 w zamontowanej rurze stalowej. Rury PVC-U fi160, SN8 lite 20*7	m m	140,000	
				RAZEM	140,000
25	KNNR 4 d.3 1417-02	Studzienki wpustowe fi400 z tworzywa z wpustem żeliwnym 600x400, wytrz. D400 osadzonym na stożku betonowym, 20,00	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
26	KNNR 4-05i d.3 0315-03	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową 48,00	m m	48,000	
				RAZEM	48,000
27	Kalkulacja d.3 własna	Płukanie oczyszczające przykanalików deszczowych 20*7	m m	140,000	
				RAZEM	140,000
28	Kalkulacja d.3 własna	Inwentaryzacja geodezyjna 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Naprawa nawierzchni przy studzienkach wpustowych			
29	KNNR 6 d.4 0102-03	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników 20*2*2	m ² m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
30	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 20*2*2	m ² m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
31	KNNR 6 d.4 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 20*2*2	m ² m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
32	KNNR 6 d.4 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 20*2*2	m ² m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
33	KNNR 6 d.4 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm 20*2*2	m ² m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
34	KNNR 6 d.4 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 20*2*2	m ² m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
35	KNNR 6 d.4 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 20*2*2	m ² m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
36	KNNR 6 d.4 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20*2*2	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
37	KNNR 6 d.4 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 20*2*2	m ²		
			m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
5		Umocnienie wylotów			
38	KNNR 6 d.5 0102-03	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników 20*3*2	m ²		
			m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
39	KNNR 6 d.5 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 20*3*2	m ²		
			m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
40	KNR 2-31 d.5 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 20*2*3	m ²		
			m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
41	KNR 2-31 d.5 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - umocnienie wylotów 20*3*2	m ²		
			m ²	120,000	
				RAZEM	120,000

Kosztorys uproszczony do excel redukcja kosztów TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze						
2	Roboty ziemne						
3	Roboty montażowe						
4	Naprawa nawierzchni przy studzienkach wpustowych						
5	Umocnienie wylotów						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: