PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI	:	Budowa drenażu francuskiego ETAP I
ADRES INWESTYCJI	:	Chrzęsne ulica Sulejowska dz. 940/1 (gm. Tłuszcz)
INWESTOR	:	Powiat Wołomiński
ADRES INWESTORA	:	ul. Prądzyńskiego 3, 05-200 Wołomin
BRANŻA	:	sanitarna

DATA OPRACOWANIA : październik 2019r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2019r.

Data zatwierdzenia

mgr inż. ŁUKASZ OLSZEWSKI
05-205 D[illegible] ul. R[illegible]owiecka 89
tel. 504 [illegible]
Upr. bud. nr M[illegible]/PWOS/12
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA STD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa drenażu poziomego					
1		**Roboty przygotowawcze**			
1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów	m		
		1079.5+48+37+11+6.5	m	1182.000	
				RAZEM	1182.000
1.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		5.5+5.5	m	11.000	
				RAZEM	11.000
1.3	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m^2		
		5.5*5	m^2	27.500	
				RAZEM	27.500
1.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - destrukt asfaltowy Krotność = 9	m^3		
		5.5*5*0.10	m^3	2.750	
				RAZEM	2.750
1.5	wycena indywidualna	Utylizacja asfaltu	m^3		
		2.75	m^3	2.750	
				RAZEM	2.750
1.6	KNR 2-31 0805-04 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej <rozebranie wjazdów i parkingu z kamienia polnego>	m^2		
		(14.5+17+5)*2	m^2	73.000	
				RAZEM	73.000
1.7	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm <ścieżki dla pieszych>	m^2		
		2.2*2*4	m^2	17.600	
				RAZEM	17.600
1.8	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m^3		
		17.6*0.20	m^3	3.520	
				RAZEM	3.520
1.9	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m^3		
		3.52	m^3	3.520	
				RAZEM	3.520
1.10	wycena indywidualna	Utylizacja nawierzchni	m^3		
		3.52	m^3	3.520	
				RAZEM	3.520
1.11	wycena indywidualna	przebudowa istn. sieci wodociągowej PE160mm kolidującej z obniżeniem przepustu pod ul. Sulejowską	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12	KNR 2-21 0207-08	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu IV	ha		
		53*75/10000	ha	0.398	
				RAZEM	0.398
2		**Roboty ziemne**			
2.1	KNR 2-01 0224-05	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV <pogłębienie istniejących rowów na odcinku 300mb>	m^3		
		300*0.5*1.5	m^3	225.000	
				RAZEM	225.000
2.2	KNR 2-01 0206-04 z.sz. 2.3.2. 9903	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi głębokości do 1.6 m iszerokości 1.5 m o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km Grunt oblepiający naczynie robocze. <warstwa gruntu powyżej kruszywa, pozostały wykop uwzględniono w pozycji " wykonanie drenażu korytkowego...">	m^3		
		0.6*0.4*(1079.5+37)+0.6*0.5*48+1*1*17.5+2	m^3	301.860	
				RAZEM	301.860
2.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - na odległość do 10 km Krotność = 18	m^3		

Norma STD Wersja 4.40 Nr seryjny: 12725 Użytkownik: Łukasz Olszewski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		490.1	m^3	490.100	
				RAZEM	490.100
2.4	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. <wykopy pod studzienki>	m^2		
		32	m^2	32.000	
				RAZEM	32.000
2.5	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.6	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.7	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m^3		
		0.5*54.5*0.15	m^3	4.088	
				RAZEM	4.088
2.8	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem do 10 km piasku do zasypania wykopów	m^3		
		202.95+0.5*0.4*54.5	m^3	213.850	
				RAZEM	213.850
2.9	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m^3		
		213.85	m^3	213.850	
				RAZEM	213.850
3		ROBOTY INSTALACYJNE			
3.1	KNR 9-11 0301-01	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 40 x 60 cm	m		
		1079.5	m	1079.500	
				RAZEM	1079.500
3.2	KNR 9-20 0401-05 analogia	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach bez filtra na wykonanej podsypce	m		
		1079.5	m	1079.500	
				RAZEM	1079.500
3.3	KNR 9-20 0403-03	Drenaż z rur o ściance profilowanej o średnicy nominalnej 200 mm w odcinkach prostych łączonych kielichowo na wykonanej podsypce <rura o perforacji na całym obwodzie>	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
3.4	KNR 9-20 0403-06 analogia	Drenaż z rur o ściance profilowanej o średnicy nominalnej 400 mm w odcinkach prostych łączonych kielichowo na wykonanej podsypce <rura bez perforacji>	m		
		11+6.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
3.5	KNR 9-20 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. 200 mm	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
3.6	wycena indywidualna	wykonanie podłączenia istn. wpustu do rowu w ul. Zamkowej ruram PVC200mm SN8 lite rurę zakończyć prefabrykowanym przyczółkiem	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3.7	wycena indywidualna	zakup i montaż klapy zwrotnej DN400mm przy wylocie do rowu w ul. Sulejowskiej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8	wycena indywidualna	zakup i montaż klapy zwrotnej DN200mm przy wylocie rury PVC200 do rowu w ul. Zamkowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.9	wycena indywidualna	obniżenie istn. przepustu do projektowanych rzędnych <materiał z robiórki>	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
3.10	wycena indywidualna	wymiana i dostosowania do nowych rzędnych istn. przepustu DW600 wraz z przyczółkami	m		
		10	m	10.000	

Norma STD Wersja 4.40 Nr seryjny: 12725 Użytkownik: Łukasz Olszewski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
3.11	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
3.12	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.13	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.14	kalkulacja własna	Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału Fi 400	m		
		11+6.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
3.15	kalkulacja własna	Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału Fi 200	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
4.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m^2		
		5.5*5+63	m^2	90.500	
				RAZEM	90.500
4.2	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m^2		
		5.5*5	m^2	27.500	
				RAZEM	27.500
4.3	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm	m^2		
		5.5*5	m^2	27.500	
				RAZEM	27.500
4.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m^2		
		5.5*5	m^2	27.500	
				RAZEM	27.500
4.5	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m^2		
		5.5*5	m^2	27.500	
				RAZEM	27.500
4.6	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m^2		
		(14.5+17)*2	m^2	63.000	
				RAZEM	63.000
4.7	KNR 2-31 0505-03 analogia	Wjazdy do bram z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <odtworzenie wjazdów i parkingu z kamienia polnego> <materiał z rozbiórki>	m^2		
		(14.5+17+5)*2	m^2	73.000	
				RAZEM	73.000
4.8	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm <odtworzenie chodników dla pieszych po robotach>	m^2		
		2.2*2*4	m^2	17.600	
				RAZEM	17.600
4.9	KNR 2-01 0516-03 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów betonowymi płytami ażurowymi <wylot do rowu w ul. Sulejowskiej>	m^2		
		12	m^2	12.000	
				RAZEM	12.000
4.10	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem ziemi urodzajnej	m^3		
		53*75*0.2	m^3	795.000	
				RAZEM	795.000
4.11	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m^3		
		53*75*0.2	m^3	795.000	
				RAZEM	795.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze							
2	Roboty ziemne							
3	ROBOTY INSTALACYJNE							
4	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE							
	RAZEM							

Słownie:

Norma STD Wersja 4.40 Nr seryjny: 12725 Użytkownik: Łukasz Olszewski