

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Budowa separatora ścieków deszczowych z systemem podczyszczania przy Parku Kopernika z ul. Kilińskiego i ul. Parkowej w Ełku
ADRES INWESTYCJI: ul. Kilińskiego i ul. Parkowa, Ełk
NAZWA INWESTORA: Gmina Miasto Ełk
ADRES INWESTORA: 19-300 Ełk, ul. Piłsudskiego 4

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

POI SAN-SYSTEM Karol Brodowski, 19-400 Olecko, ul.
Mazurska 30a.

DATA OPRACOWANIA: sierpień 2017 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Roboty ziemne sieci kanalizacji deszczowej			
1 d.1	KNR AT-11 0101-03	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3		
		57,3 + 26 + 48	m3	131,300	
				RAZEM	131,300
2 d.1	KNR 2-01 0211-08 z.sz. 2.3.2. 9903 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 7 km Grunt oblepiający naczynie robocze - wywóz nadmiaru gruntu (100% wymiana)	m3		
		131,3	m3	131,300	
				RAZEM	131,300
3 d.1	KNR 2-01 0202-06 z.sz. 2.3.2. 9903 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 7 km Grunt oblepiający naczynie robocze - wykop pod układ podczyszczający	m3		
		196,8	m3	196,800	
				RAZEM	196,800
4 d.1	KNR 2-01 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 7 km - dowóz gruntu do wymiany	m3		
		49,75 + 16,25 + 30,1 + 119,6	m3	215,700	
				RAZEM	215,700
5 d.1	KNR 2-01 0325-04 uwaga pod tablicą	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. 4 m i gł. do 6 m w gruntach nawodnionych kat. I-II grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic - 3 klatki o wym. 4×4×4m w zagłębieniu, długość grodzic min.6m	m2		
		288	m2	288,000	
				RAZEM	288,000
6 d.1	KNNR 4 1411-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grubości 20 cm	m3		
		6,75 + 3,35 + 6,2 + 9,6	m3	25,900	
				RAZEM	25,900
7 d.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurę - obsypka gruntem dowiezionym wraz z zagęszczeniem ręcznym	m3		
		22,8 + 6,7 + 12,4	m3	41,900	
				RAZEM	41,900
8 d.1	KNR AT-11 0110-07	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych z zagęszczeniem, o gł. do 4,0 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3	m3		
		215,7	m3	215,700	
				RAZEM	215,700
2		Prace montażowe sieci kanalizacji deszczowej			
9 d.2	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm, C40/50/W8/n5%/F150 z kinetą prefabrykowaną, wraz z pokrywą żelbetową przejazdową i włazem żeliwnym D400 na zawiasie, z zatraskiem, z wypełnieniem bet., wentylowanym - w gotowym wykopie o głębok. 3m, wyposażona w przegrodę przelewową żelbetową wys.65cm w otulinie ze stali nierdzewnej - STUDNIA "D01"	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.2	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm, C40/50/W8/n5%/F150 z kinetą prefabrykowaną, wraz z pokrywą żelbetową przejazdową i włazem żeliwnym D400 na zawiasie, z zatraskiem, z wypełnieniem bet., wentylowanym - w gotowym wykopie o głębok. 3m - STUDNIA "D02"	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.2	KNNR 4 1413-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
12 d.2	KNNR 4 1413-05 analogia	Adaptacja studni istniejącej (separator) na osadnikową - wyczyszczenie, demontaż armatury podczyszczającej, wykonanie otworowania, montaż drabinki ze stali nierdzewnej	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2	KNNR 4 1312-06 z.sz.3.4. 9913-1	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm - wykopy umocnione	m		
		22,5 + 2 + 1,3 + 2,7 + 11,5 + 5,5	m	45,500	
				RAZEM	45,500
14 d.2	KNR 4-05I 0306-06 analogia	Kanały rurowe - demontaż po trasie wraz z utylizacją odcinka rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr.nom. 600 mm Krotność = 0,2	m		
		22,5 + 5,5 + 11,5	m	39,500	
				RAZEM	39,500
15 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przełączenie odwodnienia budynku	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.2	KNR 4-05I 0409-05	Demontaż wraz z utylizacją studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - w miejscu studni "D01"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż wraz z utylizacją studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - na przyłączy do budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNNR 10 0201-02	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m3 - elementy żelbetowe - typowy wylot żelbetowy prefabrykowany, z kratą stalową uchylną, na kolektorze DN800mm - WYMIANA	m3 mies z.		
		1	m3 mies z.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNR 9-06 0103-03 z.o. 2.3. 0001-01 analogia	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. IV Do 25 m na jednym placu budowy - Wykonanie zabezpieczenia wylotu od strony rzeki, szalunek tracony, wysokość min.3m, szerokość 3m	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.2	KNR 2-01 0512-04	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku i cementu z zalaniem szczelin zaprawą cementową - obrukowanie skarpy wylotu pasem szer. 3m	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
21 d.2	KNR 2-14 0916-01	Montaż balustrad stalowych - balustrada zabezpieczająca wys.1,1m pomalowana farbą olejną	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Układ podczyszczania			
22 d.3	KNR 2-01 0607-08	Igłofiltry o śr.do 50 mm montowane w uprzednio wpłukanej rurze obsadowej z obsypką na głębok.do 6 m	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
23 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż dźwigiem osadnika piasku wirowego dwukomorowego Q=90/900 l/s, średnicy 2500mm i 1500mm, z betonu min. C40/50/W8/n5%/F150 w wersji przejazdowej z włazami D400 z wypełnieniem bet. i wentylacją i uzbrojeniem zgodnie z dok. proj.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż separatora substancji ropopochodnych Q=90/900 l/s, średnicy 2500mm, z betonu min. C40/50/W8/n5%/F150 w wersji przejazdowej z włazem i deflektorem, z wkładem lamelowym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.3	KNR-W 5-08 0404-07 analogia	Montaż zewnętrznej skrzynki sterowniczej w obudowie wandaloodpornej do modułu sterownika GSM dla sond poziomu osadu i oleju w osadniku i separatorze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.3	KNR 7-08 0301-02 analogia	Montaż systemu alarmowego: sondy poziomu osadu w osadniku oraz oleju w separatorze, wyposażony w moduł GSM oraz zasilanie bateryjne i przewody połączeniowe	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Roboty odtworzeniowe i nawierzchniowe			
27 d.4	KNNR 6 0302-04	Odtworzenie nawierzchni chodnika z kostki regularnej typu polbruk o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z obrzeżem - kostka nowa Krotność = 1,25	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
28 d.4	KNNR 6 0302-04	Odtworzenie nawierzchni parkingu z kostki regularnej typu polbruk o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z krawężnikiem - kostka nowa Krotność = 1,25	m2		
		250	m2	250,000	
				RAZEM	250,000
29 d.4	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 20 cm (podbudowa chodnika)	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
30 d.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (parking)	m2		
		250	m2	250,000	
				RAZEM	250,000
31 d.4	KNR 2-23 0105-03	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o grubości 15 cm (parking)	m2		
		250	m2	250,000	
				RAZEM	250,000
32 d.4	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm (podbudowa parkingu)	m2		
		250	m2	250,000	
				RAZEM	250,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.4	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm - uporządkowanie zdewastowanych terenów zielonych	m2		
		220	m2	220,000	
				RAZEM	220,000
5		Roboty towarzyszące			
34 d.5	kalk. własna	Obsługa geodezyjna: wytyczenie, pomiary powykonawcze, inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.5	kalkulacja własna	Inspekcja kanałów deszczowych d800 kamerą TV	m		
		22,5 + 11,5 + 5,5 + 2,5	m	42,000	
				RAZEM	42,000

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
1	Roboty ziemne sieci kanalizacji deszczowej		
2	Prace montażowe sieci kanalizacji deszczowej		
3	Układ podczyszczania		
4	Roboty odtworzeniowe i nawierzchniowe		
5	Roboty towarzyszące		
	Kosztorys netto		
	VAT 23%		
	Kosztorys brutto		
Ogółem wartość kosztorysowa robót			
W tym			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			
Podatek VAT			

Słownie: