
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa układu podczyszczającego ścieki deszczowe na os. Jeziorna
ul. Matki Teresy z Kalkuty w Elku
ADRES INWESTYCJI : ul. Matki Teresy z Kalkuty, Elk
INWESTOR : Gmina Miasto Elk
ADRES INWESTORA : 19-300 Elk, ul. Piłsudskiego 4
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : POI SAN-SYSTEM Karol Brodowski, 19-400 Olecko, ul. Mazurska 30a.
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2017 r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek VAT - 23% [PV2]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2017 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja polega na budowie urządzeń podczyszczających ścieki deszczowe oraz na przebudowie wylotu do jeziora Elk. Główny kolektor kanalizacji deszczowej zaprojektowano po istn. trasie w terenie zielonym. Na działce o nr geod. 3653/12 i w krańcu dz. drogowej 3827/1 zaprojektowano zespół urządzeń do podczyszczania wód deszczowych.

Zestawienie wielkości inwestycji:

- Kolektor grawitacyjny PP DN1000 SN8; L=30,0m
- Studnia kanalizacji deszczowej DN2000; szt. 1
- Studnia kanalizacji deszczowej DN2500; szt. 2
- Wymiana zwieńczenia istn. studni betonowej DN1500; szt. 1
- Osadnik wirowy dwukomorowy betonowy, śr. 3000mm i 2000mm; kpl. 1
- Separator substancji ropopochodnych z wkładem lamelowym; szt. 1 o przepustowości $Q_n=160/1600$ l/s, śr. 3000mm; szt. 1
- Wylot kanału DN1000 z obrukowaniem; szt. 1
- Odtworzenie nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej; P=40 m²
- Zabezp. istn. kabla eNN; szt. 1
- Wykonanie żwirowego utwardzenia przy separatorze; P=50 m²

Klasyfikacja wg wspólnego słownika zamówień:

45000000-7 – Roboty budowlane

45200000-9 – Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej,

45231000-5 – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych,

45232130-2 Kanalizacja deszczowa,

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni,

45111200-0 - Roboty ziemne w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty ziemne sieci kanalizacji deszczowej					
1	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1"	m ³		
d.1	0102-07	174	m ³	174.000	
				RAZEM	174.000
2	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka żwirowa stabilizowana cementem	m ³		
d.1	1411-03	33*1.7*0.2	m ³	11.220	
				RAZEM	11.220
3	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurę - obsypka gruntem rodzimym (piasek) wraz z zagęszczeniem ręcznym	m ³		
d.1	1411-03	(33*1.7*1.3)-(33*0.5^2*3.14)	m ³	47.025	
				RAZEM	47.025
4	KNR AT-11	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	m ³		
d.1	0110-07	174-11.22-(33*1.7*1.3)	m ³	89.850	
				RAZEM	89.850
2 Prace montażowe sieci kanalizacji deszczowej					
5	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm, C35/45/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 "D03"	stud.		
d.2	1413-05	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.2	1413-06	1	[0.5 m] stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm, C35/45/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 "D04"	stud.		
d.2	1413-05	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.2	1413-06	1	[0.5 m] stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm, C35/45/W8/n5%/F150 na podmurówce, wraz z pokrywą żelbetową przejazdową i włazem żeliwnym D400 na zawiasie, z zatraskiem, z wypełnieniem bet., wentylowanym - w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia z przegrodą żelbetową w otulinie ze stali kwasoodpornej - STUDNIA "D02"	stud.		
d.2	1413-05	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.2	1413-06	1	[0.5 m] stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4	Kanały z rur polipropylenowych dwuciennych min. SN8 o śr. nominalnej 1000 mm	m		
d.2	1307-08	20+5+1.5+1.5+5	m	33.000	
				RAZEM	33.000
12	KNR 4-05I	Kanały rurowe - demontaż po trasie wraz z utylizacją odcinka rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr.nom. 1000 mm	m		
d.2	0306-07	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNR 4-05I	Demontaż wraz z utylizacją studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - w miejscu studni "D04"	kpl.		
d.2	0409-05	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-05I	Demontaż wraz z utylizacją kominów włazowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem - STUDNIA "Di1"	kpl.		
d.2	0410-06	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym D400 na zawiasie, z zatraskiem, z wypełnieniem bet., wentylowany - studnia "Di1"	szt.		
d.2	1423-06				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	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 DN1000mm - WYMIANA 1	m ³ miesz. m ³ miesz.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 6 0307-06 analogia	Nawierzchnie z płyt drogowych żelbetowych prostokątnych grubości 15 cm - umocnienie wylotu do jeziora 6	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
18	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 18	m ² m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
19	KNR 2-14 0916-01	Montaż balustrad stalowych - balustrada zabezpieczająca wys. 1,1m pomalowana farbą olejną 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Układ podczyszczania					
20	KNR 2-01 0221-07	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - wykopy pod separator i osadnik 440	m ³ m ³	440.000	
				RAZEM	440.000
21	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie z zagęszczeniem wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 440-97-30	m ³ m ³	313.000	
				RAZEM	313.000
22	KNR 2-01 0607-08	Igłofiltry o śr. do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z ob-sypką na głębok. do 6 m 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
23	kalk. własna	Dostawa i montaż osadnika piasku wirowego dwukomorowego, średnicy 3000mm i 2000mm, 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. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	kalk. własna	Dostawa i montaż separatora substancji ropopochodnych Q=160/1600 l/s, średni-cy 3000mm, z betonu min. C40/50/W8/n5%/F150 w wersji przejazdowej z wła-zem i defektorem, z wkładem lamelowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 5-08 0404-07 analogia	Montaż zewnętrznej skrzynki sterowniczej w obudowie wandaloodpornej do modu-łu sterownika GSM dla sond poziomu osadu i oleju w osadniku i separatorze 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 7-08 0301-02 analogia	Montaż systemu alarmowego: sondy poziomu osadu w osadniku oraz oleju w se-paratorze, wyposażony w moduł GSM oraz zasilanie bateryjne i przewody połącze-niowe 1	ukl. ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Roboty odtworzeniowe i nawierzchniowe					
27	KNNR 6 0302-04	Odtworzenie nawierzchni z kostki regularnej typu polbruk o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku 80% 40	m ² m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
28	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm 360-50	m ² m ²	310.000	
				RAZEM	310.000
29	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 20 cm 50	m ² m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
5 Roboty towarzyszące					
30	kalk. własna	Obsługa geodezyjna: wytyczenie, pomiary powykonawcze, inwentaryzacja geode-zyjna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	kalkulacja własna	Inspekcja kanałów deszczowych dn1000 kamerą TV 5+5+20	m m	30.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość zł
1	2	3	4
1	1 - 4	Roboty ziemne sieci kanalizacji deszczowej	
2	5 - 19	Prace montażowe sieci kanalizacji deszczowej	
3	20 - 26	Układ podczyszczania	
4	27 - 29	Roboty odtworzeniowe i nawierzchniowe	
5	30 - 31	Roboty towarzyszące	
		RAZEM netto	
		Podatek VAT - 23%	
		Razem brutto	
Ogółem wartość kosztorysowa robót			

Słownie: