

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : "Opracowanie dokumentacji projektowej bezwykopowej przebudowy kolektora sanitarnego na odcinku od ul. Paderewskiego do oczyszczalni ścieków"
ADRES INWESTYCJI : Lubin, od ul. Paderewskiego do oczyszczalni ścieków
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Rzeźnicza 1, 59-300 Lubin
BRANŻA : Technologia, konstrukcja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Jarosław Hyk
DATA OPRACOWANIA : 04.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ZIELEŃ			
1	KNR 2-21 d.1 0107-03	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNR 2-21 d.1 0107-04	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE			
3	KNR 2-01 d.2 0317-0503	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 2.6-4.5 m A (obliczenia pomocnicze) 30% ręcznie 233,400*0,3	m ³	233,400	
			m ³	70,020	
				RAZEM	70,020
4	KNR 2-01 d.2 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 233,400*0,7	m ³		
			m ³	163,380	
				RAZEM	163,380
5	KNR 2-01 d.2 0310-02 analogia	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Odsłonięcie istn. komór S-31 (3,5+3,0)/2*3*0,5 S-28 3*3*0,5 S-27 3*3*0,5 S-26 3*3*0,5 7,0*0,12*0,12 7,5*0,12*0,12 10,5*0,12*0,12 Przejście by-passu pod ul. Rzeźniczą 7,6*1,6*1,0	m ³		
			m ³	4,875	
			m ³	4,500	
			m ³	4,500	
			m ³	4,500	
			m ³	0,101	
			m ³	0,108	
			m ³	0,151	
			m ³	12,160	
				RAZEM	30,895
6	KNR 2-01 d.2 0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 233,400+poz.5	m ³		
			m ³	264,295	
				RAZEM	264,295
7	d.2 wycena indywidualna	Koszt składowania odpadów pochodzących z wykopów poz.6*1,6	t		
			t	422,872	
				RAZEM	422,872
8	d.2 wycena indywidualna	Demontaż i montaż stropów istniejących komór poddawanych renowacji studniami zintegrowanymi GRP 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
9	KNR 2-01 d.2 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.5	m ³		
			m ³	30,895	
				RAZEM	30,895
10	KNR 2-01 d.2 0320-0403	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 2.6-4.5 m poz.3	m ³		
			m ³	70,020	
				RAZEM	70,020
11	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.4	m ³		
			m ³	163,380	
				RAZEM	163,380
12	KNR 2-01 d.2 0502-01	Ręczne zasypywanie wnęk między ścianami studni istniejącej a studni zintegrowanej GRP (2*2*2-3,14*0,6*0,6*2)*7	m ³		
			m ³	40,174	
				RAZEM	40,174
13	KNR 2-01 d.2 0236-03 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 poz.10+poz.11+poz.12	m ³		
			m ³	273,574	
				RAZEM	273,574

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	d.2	Koszt piasku do zasypek	m ³		
	wycena indywidualna	poz.13	m ³	273,574	
				RAZEM	273,574
15	KNR 2-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr.	szt.		
d.2	0621-02	800-1000 mm gr.kat.III			
		Komory: K-VI, K-VII, K-VIII	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
16	KNR 2-01	Pompowanie wody z wykopów	godz.		
d.2	0605-01	Komory: K-VI, K-VII, K-VIII	godz.	411,000	
		[57+40+40]*3		RAZEM	411,000
3	45231300-8	PRZERZUT ŚCIEKÓW			
3.1	45231300-8	Zadanie 1 (S32-S-27)			
17	d.3.1	Zamknięcie odcinków kanału na czas renowacji, korkami pneumatycznymi	odc.		
	wycena indywidualna	1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 400	m		
d.3.1	0109-15	mm	m	300,500	
		300,5		RAZEM	300,500
19	KNR-W 2-18	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.	szt.		
d.3.1	0112-06	zewnętrznej 400 mm	szt.	11,000	
		11		RAZEM	11,000
20	KNR-W 2-18	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnier-	szt.		
d.3.1	0112-06	zowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 400 mm	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
21	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.3.1	0110-15	metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 400 mm	złącz.	64,000	
		64		RAZEM	64,000
22	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.3.1	0109-03		m	89,600	
		29,2+5,7+54,7		RAZEM	89,600
23	KNR-W 2-18	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.	szt.		
d.3.1	0112-01	zewnętrznej do 90 mm	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
24	KNR-W 2-18	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnier-	szt.		
d.3.1	0112-01	zowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
25	KNR-W 7-07	Montaż zestawu pompowego ZP-1 Qmin=130 dm ³ /s, Hmin=18 m, N=40 kW	kpl		
d.3.1	0201-02		kpl	2,000	
		2		RAZEM	2,000
26	KNR-W 7-07	Montaż zestawu pompowego ZP-2 Qmin=12 dm ³ /s, Hmin=8 m, N=4 kW	kpl		
d.3.1	0201-01		kpl	3,000	
		3		RAZEM	3,000
27	d.3.1	Pompowanie ścieków zestawem pompowym 2xZP-1	doba		
	wycena indywidualna	40	doba	40,000	
				RAZEM	40,000
28	d.3.1	Pompowanie ścieków zestawem pompowym 3xZP-2	doba		
	wycena indywidualna	40	doba	40,000	
				RAZEM	40,000
29	KNR-W 7-07	Demontaż zestawu pompowego ZP-1	kpl		
d.3.1	0201-02 z.o.		kpl	2,000	
	3.12.	2		RAZEM	2,000
30	KNR-W 7-07	Demontaż zestawu pompowego ZP-2	kpl		
d.3.1	0201-01 z.o.		kpl	3,000	
	3.12.	3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31		Demontaż zamknięć odcinków kanału korkami pneumatycznymi	odc.		3,000
d.3.1	wycena indywidualna	1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 2-18	Demontaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 400 mm	m		
d.3.1	0109-15	300,5	m	300,500	
				RAZEM	300,500
33	KNR-W 2-18	Demontaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.3.1	0109-03	29,2+5,7+54,7	m	89,600	
				RAZEM	89,600
4	45231300-8	RENOWACJA KANAŁU METODĄ RELININGU			
4.1	45231300-8	Zadanie 1 (S32-S27)			
34		Hydrodynamiczno-mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 1.20 m	m		
d.4.1	kalk. własna	57,2+221,5	m	278,700	
				RAZEM	278,700
35		Transport odpadów pochodzących z czyszczenia kanału na wysypisko wraz z kosztami składowania odpadów	t		
d.4.1	wycena indywidualna	poz.34*0,181*1,6	t	80,712	
				RAZEM	80,712
36		Relining kanału DN 1200 mm, rurami GRP L=3,0 m DN 1000 mm	m		
d.4.1	kalk. własna	poz.34	m	278,700	
				RAZEM	278,700
37		Wypełnienie przestrzeni międzyrurowej zaprawą iniekcyjną o wytrzymałości 10MPa	m		
d.4.1	wycena indywidualna	poz.34	m	278,700	
				RAZEM	278,700
38		Renowacja studni S31 studnią kanalizacyjną systemową GRP kątową 1000/1000 z łącznikiem, z zamontowaną drabinką Hk=2,83 m, z wlotem DN300 , z wpięciem do studni dopływu DN300 i z obetonowaniem dna studni betonem C25/30	szt.		
d.4.1	wycena indywidualna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39		Studnia kanalizacyjna systemowa S30 GRP prosta 1000/1000 z łącznikiem i z zamontowaną drabinką Hk=2,53m	szt.		
d.4.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40		Wykonanie wpięcia przyłącza DN150 z budynku dyspozytorski MPWiK do projektowanego kolektora DN1000	szt.		
d.4.1	wycena indywidualna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41		Renowacja studni S28 studnią kanalizacyjną systemową GRP prostą 1000/1000 z łącznikiem, z zamontowaną drabinką Hk=3,71 m, z wlotem DN200 szt. 2, z wpięciem do studni lewego i prawego dopływu DN200 i z obetonowaniem dna studni betonem C25/30	szt.		
d.4.1	wycena indywidualna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000