

**Remont i przebudowa instalacji kanalizacji (sanitarnej i deszczowej), przebudowa przepompowni ścieków wraz z budową nowego odcinka tłoczego kanalizacji sanitarnej, budowa nowego zasilania elektrycznego przepompowni w rejonie segmentu "E" Publicznego Gimnazjum nr 1**

Identyfikator kosztorysu: Remont i przebudowa instalacji kanalizacji (sanitarnej i deszczowej), przebudowa przepompowni

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2013-08-08 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>REMONT I PRZEBUDOWA INSTALACJI KANALIZACYJNYCH (SANITARNEJ I DESZCZOWEJ)</b>		
<b>1.1</b>	<b>Roboty Budowlane Rozbiurkowe</b>		
10	KNR 2-31 815-1 Rozebranie chodników z płyt betonowych wym.35x35x5 cm na podsypce piaskowej 12*1,2	m2	<b>14,40</b>
			14,40
20	KNR 2-31 813-1 Mechaniczne rozebranie krawężników betonowych o wym.15x30 cm na podsypce piaskowej 12	m	<b>12,00</b>
			12,00
30	KNR 2-31 812-3 Mechaniczne rozebranie ław pod krawężniki z betonu 20*0,3*0,15+0,2*0,15	m3	<b>0,93</b>
			0,93
40	KNR 2-31 801-3 Rozebranie nawierzchni betonowej mechanicznie 2*30	m2	<b>60,00</b>
			60,00
<b>1.1</b>	<b>Roboty Sanitarne</b>		
50	KNR 2-01 202-4 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsięwziębie o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu I-II 4,5+21,5+4+1+1*0,6*1,5 24*0,6*1,5 2+14,5+5*0,8*3,5 10+3+17,5+1,5+2*0,8*3,5 17,5+1+1*0,6*1,0 133,7*0,2 poszeżenia na studnie	m3	<b>167,44</b>
			31,90
			21,60
			30,50
			37,60
			19,10
			26,74
60	KNR 2-01 322-3 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 6 m, szer.do 1 m, kat.gruntu I-II, umocnienie pełne (2+14,5)*3,5*2 (10+3+17,5+1,5+2)*3,5*2	m2	<b>353,50</b>
			115,50
			238,00
70	KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grugości 10 cm (119,5+46)*0,6	m2	<b>99,30</b>
			99,30
80	KNR 2-18 501-4 Analogia; Obsypka z materiałów sypkich o grugości 25 cm (119,5+46)*0,6	m2	<b>99,30</b>
			99,30
90	KNR 2-28 503-1 Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych z PCW SN8 LITE kielichowe o średnicy nominalnej 160 mm 21,5+4+1+1+2+10+2,5+17,5+1,5+3,5+14,5+7,5 +17,5+1+1	m	<b>106,00</b>
			86,50
			19,50

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
100	KNR 2-28 503-2 Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych z PCW SN8 LITE kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm	m	<b>4,50</b>
	4,5	4,50	
110	KNR 2-18 208-1 Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego /PE/ łączone metodą zgrzewania, o średnicy nominalnej 63mm - na odcinku S1 - S2 we wspólnym wykopie z KD	m	<b>46,00</b>
	46	46,00	
120	KNR 2-18 401-1 Przeciski dla rury PVC 160, w gruntach kat.I-II	m	<b>12,00</b>
	12	12,00	
130	KNR 2-18 614-1 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm, H - 1,5 m w gruncie kat.I-II S1, S2, S2	studnia	<b>3,00</b>
	3	3,00	
140	KNR 2-18 614-4 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm, H - 3,5 m w gruncie kat.I-II S4, S5, S6	studnia	<b>3,00</b>
	3	3,00	
150	KNR 2-18 614-4 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm, H - 4 m studnia z dnem bez kinety wlot i wylot na poziomie 0,7m nad dnem (osadnikowa) w gruncie kat.I-II S7 wewnątrz 0,2m ponad dopływ pokryte specjalną wykładziną poprzez malowanie.	studnia	<b>1,00</b>
	1	1,00	
160	KNR 2-18 614-4 Analogia: Seperator tłuszczu Dn: 1200 mm, przepływ 5l/s H - 4m w gruncie kat.I-II zintegrowany z komora szlamowa i separacji, wewnątrz separatora pokryte specjalną wykładziną poprzez malowanie.	studnia	<b>1,00</b>
	1	1,00	
170	KNR 2-01 202-4 Zasypanie Wykopów z zagęszczeniem, transp.urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsięwzięne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu I-II	m3	<b>132,69</b>
	167,44-(99,3*0,1+99,3*0,25)	132,69	
180	1-1 Kalkulacja Indywidualne: Kamerowanie	m	<b>110,50</b>
	110,5	110,50	

**1.2 Roboty Toważyszzące całego zakresu robót**

190	KNR 7-07 113-1 Pompy próżniowe WUKO- opróżnienie istniejącej przepompowni z pozostałej ilości ścieków, separatora, studni, rur	kpl	<b>1,00</b>
	1	1,00	
200	KNR 2-18 614-4 Analogia: Mechaniczny demontaż studni - wywóz na wysypisko w poz. 180, 190, ODZYSK WŁAZÓW ŻELIWNÝCH DO PONOWNEGO WBUDOWANIA W POZ. 110, 120, 130	studnia	<b>7,00</b>
	7	7,00	
210	KNR 4-02 231-3 Mechaniczny demontaż rury kamionkowej kielichowej o średnicy 200 mm w wykopie - wywóz na wysypisko w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m	<b>51,50</b>
	4,5+21,5+4+2+14,5+5	51,50	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
220	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km miejsce wskazane przez Zamawiającego	m3	5,00
	5	5,00	
230	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km miejsce wskazane przez Zamawiającego [R=2;M=2]	m3	5,00
	5	5,00	

**1.2 Roboty Budowlane Odtworzeniowe**

240	KNR 2-31 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 100% nowego materiału	m	12,00
	12	12,00	
250	KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 100% nowego materiału	m2	14,40
	12*1,2	14,40	
260	KNR 2-31 308-1 Nawierzchnie betonowe	m2	30,00
	30	30,00	

**2 PRZEBUDOWA PRZEPOMPOWNI****2.1 Roboty Budowlane związane z posadowieniem zbiornika i zagospodarowaniem terenu**

270	KNR 4-04 305-3 Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy gr.płyty do 20 cm	m3	0,80
	2*2*0,2	0,80	
280	KNR 4-01 345-7 Analogia: Przebicie otworów w ścianach żelbetowych o gr.ścian 20 cm	otwór	5,00
	5	5,00	
290	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów - zasypianie pozostałej objętości po montażu zbiornika przepompowni - ziemia z odzysku, z pozostałej części robót ziemnych	m3	12,86
	2*2*4-(3,14*1*1*4)/4	12,86	
300	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	12,86
	12,86	12,86	
310	KNR 2-31 407-1 Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	11,80
	3,3*2+2,6*2	11,80	
320	KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	10,78
	3,3*2,6+2,2	10,78	

----- Koniec wydruku -----

**2.2 Technologia i Wyposażenie Przepompowni**

330	KNR 2-28 409-1 Analogia: Zbiornik z tworzywa sztucznego o średnicy 1000 mm i głębokości studni 4 m wraz z płytą odciążającą, płytą przykrycia, włazem wg. SIWZ dostawa i montaż	szt	1,00
	1	1,00	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
340	KNR 7-07 101-1 Analogia: Pompy z rozdrabniaczem typu PIRANIA 09 wraz z kpl. orurowaniem i wyposażeniem technologii wg. SIWZ dostawa i montaż wraz z uruchomieniem, próby i rozruch	kpl	2,00
	2		2,00
350	KNNR 5 404-7 Analogia: Montaż szafy sterowniczej przepompowni wg. SIWZ dostawa i montaż wraz z uruchomieniem, Szkolenie Personelu Użytkownika, próby i	szt	1,00
	1		1,00
360	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,00
	1		1,00

**2.3 Roboty Elektryczne w celu zasilenia szafy sterującej przepompownią**

370	KNR 2-31 815-1 Rozebranie chodników z kostki betonowej typu POLBRUK - odzysk kostki 100% gniazdo końcowe przecisku	m2	1,00
	1*1		1,00
380	KNR 2-18 401-2 Przeciski "kretem" dla rur PCW o średnicy do 75mm	m	6,00
	6		6,00
390	KNNR 5 701-1 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.I-II	m3	2,40
	20*0,6*0,2		2,40
400	KNNR 5 706-1 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	m	20,00
	20		20,00
410	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 75 mm	m	30,00
	30		30,00
420	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 zasilenie tablicy sterującej pracą przepompowni	m	35,00
	35		35,00
430	KNNR 5 1209-11 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia do 30 cm, średnica otworu 25 mm	otworów	1,00
	1		1,00
440	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	m	7,00
	7		7,00
450	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	7,00
	7		7,00
460	KNR 2-02 1505-1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków.	m2	18,00
	6*3		18,00
470	KNR 2-31 500-2 Nawierzchnie na podsypce cementowo-piaskowej z kostki betonowej typu POLBRUK - kostka z odzysku 100%	m2	1,00
	1*1		1,00

----- Koniec wydruku -----