

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja deszczowa dla ul. Wilsona w Zielonce  
Przepompownia ścieków deszczowych  
INWESTOR : Urząd Miasta Zielonka  
ADRES INWESTORA : 05- 220 Zielonka ul. Lipowa 5  
WYKONAWCA ROBÓT : wybrany w drodze przetargu wg ustawy prawo zamówień publicznych  
BRANŻA : sanitarna - prace inżynierska  
DATA OPRACOWANIA : październik 2012

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kanalizacja deszczowa - ul.Wilsona. Przepompownia ścieków</b>					
<b>1 Przepompownia ścieków deszczowych</b>					
<b>1.1 Roboty przygotowawcze, prace ziemne i drogowe</b>					
1	<b>KNNR 1</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.1	<b>0111-01</b>	0.028	km	0.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.03</b>
2	<b>KNNR 1</b>	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. IV wraz z mechanicznym transportem uropku po recznym odspojeniu	m <sup>3</sup>		
d.1.1	<b>0209-07</b>	(3.3+21.5)*1<szerokość wykopu 1m, wykop mechaniczn>	m <sup>3</sup>	24.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.80</b>
3	<b>KNNR 1</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - ziemia z wykopów ręcznych pozostaje na odkładzie	m <sup>3</sup>		
d.1.1	<b>0307-02</b>	poz.2*0.2<wykop ręczny>	m <sup>3</sup>	4.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.96</b>
4	<b>KNNR 1</b>	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. IV < mechanicznym transport uropku po recznym odspojeniu>	m <sup>3</sup>		
d.1.1	<b>0209-07</b>	poz.3	m <sup>3</sup>	4.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.96</b>
5	<b>KNNR 1</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.1	<b>0313-01</b>	(1.9+12.4)*2*2	m <sup>2</sup>	57.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.20</b>
6	<b>KNNR 1</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	<b>0318-03</b>	poz.2*0.25-poz.19	m <sup>3</sup>	4.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.01</b>
7	<b>KNNR 1</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1	<b>0214-05</b>	poz.2-poz.6<zасыпка ręczna>	m <sup>3</sup>	20.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.79</b>
8	<b>material</b>	Piasek do zасыпки wykopów (zakładana wymiana) grunt spoistego i innego nie spełniającego wygagań do zасыпки	m <sup>3</sup>		
d.1.1		poz.2*0.25*1.08	m <sup>3</sup>	6.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.70</b>
9	<b>KNNR 1</b>	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	<b>0504-02</b>	poz.2*0.25	m <sup>3</sup>	6.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.20</b>
10	<b>KNNR 6</b>	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	<b>0204-02</b>	<utwardzenie z tłucznia kamiennego wykopu w pasie drogowym> 5.4*1.2	m <sup>2</sup>	6.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.48</b>
<b>1.2 Odwodnienie wykopu i wody w rowie metodą powierzchniową</b>					
11	<b>KNNR 1</b>	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III - odwodnienie powierzchniowe z dna wykopu	szt.		
d.1.2	<b>0617-01</b>	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12	<b>praca sprzętu</b>	Pompowanie wody z dna wykopu pompą zatapialną (czas pompowania określa w przetargu Wykonawca w oparciu o harmonogram robót i założoną technologię prac), przy wykonywaniu prac w porze jesiennej pompownie może nie wystąpić.	godz		
d.1.2		10	godz	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>1.3 Odwodnienie wgłębne wykopu</b>					
13	<b>KNNR 1</b>	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
d.1.3	<b>0605-01</b>	14	szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
14	<b>KNNR 1</b>	Rurociągi z PVC lub innego materiału o śr.nom. 150-200 mm służące do tymczasowego odprowadzenia wody z odwodnienia wykopu	m		
d.1.3	<b>0613-02</b>	15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
15	<b>praca sprzętu</b>	Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym (czas pompowania określa Wykonawca w oparciu o harmonogram robót i założoną technologię prac)<założono orientacyjny czas pompowania dla potrzeb kosztorysu inwestorskiego>	godz		
d.1.3		20	godz	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.4 Montaż uzbrojenia przepompowni i rurociągu tłoczego</b>					
16		Demontaż pompy i przewodu tłoczego z ist. zbiornika przepompowni, zaślepienie niewykorzystywanych przejść instalacyjnych przez ścianę zbiornika, tymczasowe zaślepienie kanału w studniach	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17	<b>KNNR 4</b>	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm <wykonanie przebicia i przejścia szczelnego w ist. zbiorniku - pod rurociąg tłoczny >	szt		
d.1.4	<b>1427-02</b>	1	szt	1.00	
	<b>analogia</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18		Dostawa z uruchomieniem serwisowym wyposażenia pompowni ścieków deszczowych: 2 pompy zatapialne z wirnikiem półotwartym $q=32l/s$ $H=Ns=2kW$ wraz z orurowaniem ze stali nierdzewnej, armaturą, osprzętem serwisowym, deflektorem na rurociągu wlotowym dn315 i sterownicą z układem automatyki wg specyfikacji <dostawa, montaż i uruchomienie>	kpl.		
d.1.4	<b>dostawa i</b>	1	kpl.	1.00	
	<b>uruch.</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19	<b>KNNR 4</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.4	<b>1411-02</b>	0.15*(2.2+12.4)	m <sup>3</sup>	2.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.19</b>
20	<b>KNNR 4</b>	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
d.1.4	<b>1009-07</b>	2.3+12.4	m	14.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.70</b>
21	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
d.1.4	<b>1010-07</b>	2	złącz.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
22	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt		
d.1.4	<b>1012-03</b>	1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
d.1.4	<b>1010-07</b>	5	złącz.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
24	<b>KNR 2-19</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną < nad rurociągiem układanym metodą wykopową >	m		
d.1.4	<b>0219-01</b>	14	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
25	<b>KNR 2-18</b>	Przebiory o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.4	<b>0408-02</b>	10	m	10.00	
	<b>kalk. własna</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
26	<b>KNNR 4</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - rurociąg tłoczny Dz160x9,5mm układany w technologii bezwykopowej	m		
d.1.4	<b>1209-01</b>	10	m	10.00	
	<b>analogia</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>2 Wylot</b>					
27	<b>KNNR 4</b>	Studnia z kręgów betonowych o śr.800 mm <istniejąca studnia SR, demontaż + montaż> + montaż króćca wylotowego Dz250x3mm ze stali nierdzewnej	m		
d.2	<b>1423-01</b>	1.5	m	1.50	
	<b>kalk. własna</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
28	<b>KNNR 4</b>	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - adaptacja studni rozprężnej dn800	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>1408-01</b>	(0.4^2*3.14*0.45)<dno>+1.1*1.1*0.2<podbudowa>	m <sup>3</sup>	0.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.47</b>
29	<b>KNNR 4</b>	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm	szt		
d.2	<b>1427-02</b>	wykonanie przebić w ist. kręgach studni dn800	szt	2.00	
	<b>analogia</b>	2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
30	<b>KNNR 10</b>	Wykonanie palisady z kołków śr.80mm L=1000mm w gr.kat.IV	m		
d.2	<b>0513-05</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*2.4	m	4.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
31 d.2	<b>KNR AT-04 0101-03 analogia</b>	Ułożenie geowłókniny geowłóknina 300g/m2 pod narzutem kamiennym i płytami EKO  (poz.33+poz.32)*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.54</b>
32 d.2	<b>KNNR 1 0509-02 analiza indywidualna</b>	Narzut z kamienia łamanego frakcja 100/200mm o grubości 0,4m na podsypce z piasku lub pospółki, wyprofilowanie do nachylenie skarpy Krotność = 2  3.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
33 d.2	<b>KNNR 1 0514-01 analiza indywidualna</b>	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi betonowymi typu ECO wym.60x40x10 z podsypką piaskową  (2.4*0.6)+(2.4*1.6)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.28</b>
34 d.2	<b>KNR 2-01 0505-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
35 d.2	<b>KNNR 1 0507-01</b>	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.  20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
<b>3 Wykonanie przyłącza energetycznego do przepompowni ścieków</b>					
36 d.3	<b>wycena indywidualna</b>	Wykonanie przyłącza energetycznego dla zasilania przepompowni ścieków - wg opracowania projektowego (WLZ, skrzynka zasilająco-pomiarowa, kabel ziemny do skrzynki sterowniczo-zasilającej przepompowni) z odbiorem przez Zakład Energetyczny  1	szt  szt	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>