

**Przebudowa kanalizacji w Wyszogrodzie
Pompownia nr 2 z rurociągiem tłocznym od niej oraz kanalizacja burzowa w skarpie
KOD CPV 45231300-8**

Identyfikator kosztorysu: Pompownia

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 08-10-13 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Pompownia P2 z rurociągiem tłocznym		
1.1	Roboty ziemne		
1	KNNR 1 210-3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV 'pkt,6 - Sistrn,' (0,8+2,50)*0,5*2,4*178	m3	704,88 704,88
2	KNNR 1 212-4 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, głębokość wykopów do 4 m, kat.gruntu III-IV 'pompownia P2' 3*5*4 'poszerzenie pod S' 1,5*2,5*4,8	m3	78,00 60,00 18,00 78,00
3	KNNR 4 1411-1 Podłoże z materiałów sypkich o gr.10 cm 0,8*0,1*178	m3	14,24 14,24
4	KNNR 1 318-3 Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III - obsypka rurociągu piaskiem 30 cm. ponad wierzch rury 0,80*0,50*178	m3	71,20 71,20
5	KNNR 1 214-2 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV 704,88+78-(14,24+71,20+3,14*0,8*0,8*3,4+3,14*0,7*0,7*4,8)	m3	683,22 683,22
6	KNNR 1 218-2 Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), kat.gruntu III-IV 704,88+78-683,22	m3	99,66 99,66
1.2	Roboty montażowe		
7	KNNR 4 1206-6 Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości przewierci do 40,0 m rurami o średnicy nominalnej 150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m	156,00
8	KNNR 4 1009-4 Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 o średnicy zewnętrznej 110 mm	m	286,00
9	KNNR 4 1010-4 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego średnica zewnętrzna rur 110 mm	złącze	24,00
10	KNNR 4 1011-4 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych średnica zewnętrzna rur 110 mm - trójnik PE 110x110	złącze	1,00
11	KNNR 4 1012-2 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 110 mm	szt	1,00
12	KNNR 4 1420-1 Zawór odcinający kołnierzowy dn:100mm w studni murowanej	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
13	KNNR 4 132-8 Montaż szybkozłączki do węża strażackiego dn:100mm - analogia	szt	1,00
14	KNNR 4 1308-3 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm	m	48,00
15	KNNR 4 1413-3 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie	studnia	2,00
16	KNNR 4 1413-4 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0,5 m różnicy głębokości	m	-1,50
17	KNR 2-02 205-1 Płyty fundamentowe żelbetowe pod przepompownię ścieków 3,14*0,9*0,2	m3	0,57
18	KNNR 4 1413-5 Dostawa montaż i uruchomienie przepompowni ścieków P2 [R=2;S=2]	kpl	1,00
19	KNNR 4 1110-1 Zawór napowietrzająco-odpowietrzający dn:80mm	kpl	1,00
20	KNNR 4 1419-1 Komory murowane z cegły przy grubości ścian 1 cegła 4*1,5*1,7*0,25	m3	2,55
21	KNNR 4 1429-2 Osadzenie włazu żeliwnego	szt	1,00
22	KNNR 4 1429-4 Stopień płaski lub skrzynkowy	szt	10,00
23	KNNR 4 1427-2 Przejście tulejowe szczelne dn:250mm	szt	2,00
24	KNR 7-28 204-11 Włączenie się do istniejącego kanału burzowego	otwór	1,00
25	KNNR 4 1606-1 Próba wodna szczelności rurociągu o średnicy do 110 mm z rur typu PE	próba - 200 m	1,00

2 Kanalizacja deszczowa**2.1 Roboty ziemne**

26	KNNR 1 210-3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV 'D1-D6' 1,05*((1,20+4,63)*0,5+0,1)*60	m3	189,95
27	KNNR 1 307-4 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV 'D6-KB' 1,05*3,20*35 117,60 'poszerzenie S' 1,50*2,50*27,30 102,38	m3	219,98
28	KNNR 1 212-4 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, głębokość wykopów do 4 m, kat.gruntu III-IV - poszerzenie wykopów pod studnie 1,5*2,5*22,90 85,88	m3	85,88
29	KNNR 1 313-1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV 'D6-KB' 2*3,20*35 224,00 'poszerzenie S' 2*1,50*50,20 150,60	m2	374,60

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
30	KNNR 1 313-5 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych dodatek za każdy rozpoczęty 1 m szer.wykopu i głęb.do 3 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV [R=1,5;M=1,5] 2*2,5*50,20+2*1,5*50,20	m2	401,60
31	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 1,05*95	m2	99,75
32	KNNR 1 318-3 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III - obsypka piaskiem rurociągu 30 cm ponad wierzch rury 1,05*0,55*95	m3	54,86
33	KNNR 1 214-1 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu I-II - zasypka mechaniczna piaskiem 189,95+85,88-1,05*(0,15+0,55)*60-3,14*0,7*0,7*4,20-3,14*0,5*0,5*18,7	m3	210,59
34	KNNR 1 318-3 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III 219,98-1,05*(0,15+0,55)*35-3,14*0,5*0,5*27,3	m3	172,82
35	KNNR 1 501-1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	800,00
36	KNNR 1 408-1 Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-II	m3	210,59

2.2 Roboty montażowe

37	KNNR 4 1308-4 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 250 mm	m	95,00
38	KNNR 4 1308-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	6,00
39	KNNR 4 1413-1 Studnia rewizyjna z PCW o średnicy 1000 mm m w gotowym wykopie - analogia	studnia	13,00
40	KNNR 4 1413-3 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie	studnia	2,00
41	KNNR 4 1413-4 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0,5 m różnicy głębokości	m	-1,50
42	KNR 7-28 204-11 Włączenie się do istniejącego kanału burzowego	otwór	1,00
43	KNNR 4 1301-1 Odwodnienie liniowe 150x150 - analogia	m	15,00

3 Wykonanie nasypu

44	KNNR 1 407-1 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3.0 m, kat.gruntu I-II z piasku	m3	260,00
45	KNNR 1 407-2 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3.0 m, kat.gruntu III	m3	650,00
46	KNNR 1 206-4 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-III-przywóz ziemi do wykonania nasypu	m3	650,00
47	KNNR 1 514-1 Umocnienie skarp płytami betonowymi ażurowymi	m2	120,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
4 Ogrodzenie pompowni			
48	KNR 2-02 1804-12 Ogrodzenie z siatki o wys.2 m na słupkach stal.o rozstawie 2.10 m z rur o średnicy 76 mm	m	24,00
49	KNR 2-02 1808-4 Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach z siatki w ramach, szer.wrót 3 m i furtki 1 m, bez pasa dolnego z blachy - wys.2.1 m	kpl	1,00
50	KNR 2-25 408-1 Wykonanie koryta	m2	50,00
51	KNR 2-25 408-2 Wykonanie podsypki piaskowej	m2	50,00
52	KNR 2-25 408-3 Budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3 m2	m2	50,00

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