

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont przykanalika kanalizacji sanitarnej
na terenie Agencji Rezerw Materiałowych
ADRES INWESTYCJI : ul. H. Sienkiewicza 11/13, Konstancin Jeziorna

INWESTOR : Agencja Rezerw Materiałowych
ADRES INWESTORA : 00-844 Warszawa, ul. Grzybowska 45

WYKONAWCA ROBÓT : Wielobranżowa Pracownia Projektowa
UNIPROJEKT
ADRES WYKONAWCY : 02-750 Warszawa, ul. Patkowskiego 6/20

BRANŻA : Roboty inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

DATA OPRACOWANIA : 09.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kanalizacja - Agencja Rezerw Materiałowych - ul. Sienkiewicza, oprac. 09.2018, poz cen 3 kw. 2018					
1		Sieć kanalizacji sanitarnej			
1.1		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni			
1.2		Roboty ziemne i rozbiórkowe kanałów i studni			
1	KNNR	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.1.2	10202-05	gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - nadmiar gruntu			
		Podsyпка piaskowa gr. 10 cm			
		0.90*0.10*2.50 <S5 - SR, śr. 160 mm, L=2,50 m>		0.23	
		0.90*0.10*58.50 <SR - PS, śr. 90 mm, L=58,50>		5.27	
		0.90*0.10*2.00 <PS - S9, śr. 160 mm, L=2,00>		0.18	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				5.68	
		przewody			
		3.14*0.08^2*(2.50+2.00)		0.09	
		3.14*0.04^2*58.50		0.29	
		studzienki 1200 mm			
		3.14*0.70^2*1.83 <SR>		2.82	
		3.14*0.70^2*2.47		3.80	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				7.00	
		5.68+7.00	m ³	12.68	
				RAZEM	12.68
2	KNNR	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow-	m ³		
d.1.2	10208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
		Krotność = 4			
		12.68	m ³	12.68	
				RAZEM	12.68
3	KNNR	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m ³		
d.1.2	10307-04	nowych w gruntach suchych kat. III-IV			
		0.90*1.75*2.50 <S5 - SR>		3.94	
		-(0.90*1.75*0.70+0.90*1.75*1.50)		-3.47	
		0.90*1.42*57.0 <SR - PS>		72.85	
		-0.90*1.50*2		-2.70	
		0.90*1.74*1.50 <PS - S9>		2.35	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		72.97	m ³	72.97	
		-(12.70+1.69+0.29)	m ³	72.97	
				-14.68	
				RAZEM	58.29
4	KNNR	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m ³		
d.1.2	10308-04	nowych w gruntach suchych kat. III-IV			
		3.0*3.0*1.83 <SR>		16.47	
		3.0*3.0*2.47 <SP>		22.23	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		38.70	m ³	38.70	
		38.70-12.68		26.02	
				RAZEM	26.02
5	KNNR	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stało-	m ²		
d.1.2	10313-01	wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m;			
		grunt kat. I-IV			
		1.42*57.0*2 <SR - SP>	m ²	161.88	
				RAZEM	161.88
6	KNNR	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m	m ²		
d.1.2	10315-04	pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych			
		kat.I-IV wraz z rozbiórką			
		(3.0+5.50)*2*1.85 <S5+SR>	m ²	31.45	
		3.0*2.47*4 <SP>	m ²	29.64	
				RAZEM	61.09
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.2	1411-01	przedm. poz. 3			
		12.70	m ³	12.70	
				RAZEM	12.70
8	KNNR	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m ³		
d.1.2	10318-03	3.0 m w gr.kat. I-III			
		przedm. poz. 3			
		58.29	m ³	58.29	
				RAZEM	58.29
9	KNNR	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do	m ³		
d.1.2	10319-04	3.0 m w gr.kat. III-IV			
		przedm poz 6			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26.02 przedm. poz. 11	m ³	26.02	
		-5.94	m ³	-5.94	
				RAZEM	20.08
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m kabel elektr. 9	kpl. kpl.	 9.00	
				RAZEM	9.00
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 9	kpl. kpl.	 9.00	
				RAZEM	9.00
1.3		Montaż sieci kanalizacyjnej			
12 d.1.3	KNNR 4 1427-01	Osadzenie w ścianach studzienek przejść szczelnych dla rur PVC-U, dla śr. 160 mm - analogia 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
13 d.1.3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm po obsadzeniu przejść szczelnych w studzienkach 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
14 d.1.3	KNNR 4 1410-01	Podłoża betonowe o grubości 5 cm 3.14*0.75^2*0.05*2 <SR; SP>	m ³ m ³	 0.18	
				RAZEM	0.18
15 d.1.3	Informacja ofertowa	Prefabrykowane studnie kanalizacyjna śr. 1200 mm, z wodoszczelnego i mrozoodpornego betonu C35/45, połączenia na uszczelkę bentonitową, z wykonaniem otworów podłączeniowych i kinet - wg, informacji producenta /1 szt/	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.1.3	KNR-W 2-02 1921-01	Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników walcowych - SP 1	elem. elem.	 1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.1.3	KNR-W 2-02 1921-03	Montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników walcowych - SP 1	elem. elem.	 1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.1.3	Informacja ofertowa 02	Pompownia z betonu C35/45 śr. 1200 mm, H=2,47 m, z wyposażeniem technologicznym - 2 pompy z orurowaniem, szafa sterownicza 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.1.3	KNNR 4 1429-02	Osadzenie włązów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach - włązy D400 z wypełnieniem betonem, bez wentylacji 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
20 d.1.3	KNNR 41009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, o śr.ze-wnętrznej 90/5,4 mm, SDR17 58.0	m m	 58.00	
				RAZEM	58.00
21 d.1.3	KNNR 41010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 5	złącz. złącz.	 5.00	
				RAZEM	5.00
22 d.1.3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 7	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 7.00	
				RAZEM	7.00
23 d.1.3	KNR 4-05II 0220-02	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o śr.wewn. 1200 mm - grub.osa-dudo 30 cm - /st. S8; S9/ 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
24 d.1.3	KNR 4-05II 0220-05	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o śr.wewn. 1200-1400 mm - dod.za każde 10 cm ponad 30 cm grub.osadu 3*2	10cm osad. 10cm osad.	 6.00	
				RAZEM	6.00
25 d.1.3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm po obsadzeniu przejść szczelnych w studzienkach 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
26 d.1.3	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - S8 1.50*1.50*0.15	m ³ m ³	 0.34	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNNR 4	Demontaż włączów żeliwnych	szt	RAZEM	0.34
d.1.3	1429-02	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 4	Demontaż płyty żelbetowej przykrycia studn o śr.1200 mm	kpl.		
d.1.3	1421-02	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR	Ręczne zasypywanie studzienki; zagęszczanie ręczne, grunt kat.IV	m ³		
d.1.3	10320-03	3.14*0.60^2*1.80	m ³	2.03	
				RAZEM	2.03
30	KNNR 4	Montaż płyty żelbetowej przykrycia studn o śr.1200 mm	kpl.		
d.1.3	1421-02	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR-W 4-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolityczne-	m ³		
d.1.3	0203-01	go - B-15	m ³	0.34	
		0.34		RAZEM	0.34
32	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość	m ³		
d.1.3	0109-09	do 1 km	m ³	0.34	
		0.34		RAZEM	0.34
33	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na	m ³		
d.1.3	0109-16	każdy następny 1 km	m ³	0.34	
		Krotność = 4			
		0.34		RAZEM	0.34