

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : KWP w Opolu ul. Korfantego 2 - częściowy remont instalacji kanalizacji sanitarnej i deszczowej - ciąg I

DATA OPRACOWANIA : 04.02.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.02.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Remont kanalizacji piwnic w części A,B,C1,D-ETAP II			
1	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych	m		
d.1	0208-04	11,00	m	11,000	
				RAZEM	11,000
2	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych	m		
d.1	0208-03	47,00	m	47,000	
				RAZEM	47,000
3	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt.		
d.1	0222-03	2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0222-02	9,00	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
5	KNNR 4	Włączenie rury PCV do istniejącego rurociągu żeliwnego za pomocą dołączni- ka żel./PCV o śr. 70/75 mm	szt.		
d.1	0220-02 analogia	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt.		
d.1	0222-01	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 4	Włączenie rury PCV do istniejącego rurociągu żeliwnego za pomocą dołączni- ka żel./PCV o śr. 70/75 mm	szt.		
d.1	0220-02 analogia	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 4	Włączenie rury PCV do istniejącego rurociągu żeliwnego za pomocą dołączni- ka żel./PCV o śr. 50/50 mm	szt.		
d.1	0220-01 analogia	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 4	Włączenie rury PCV do istniejącego rurociągu żeliwnego za pomocą dołączni- ka żel./PCV o śr. 100/110 mm	szt.		
d.1	0220-03 analogia	9,00	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
10	KNNR 4	Włączenie rury PCV do istniejącego rurociągu żeliwnego za pomocą dołączni- ka żel./PCV o śr. 150/160 mm	szt.		
d.1	0220-04 analogia	2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie; demontaż wraz z osprzętem	m		
d.1	0222-04	50,00	m	50,000	
				RAZEM	50,000
12	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm na ścianie; de- montaż wraz z osprzętem	m		
d.1	0222-05	8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
13		Naprawa i uzupełnienie tynków po wykuciacz w ścianie	kpl.		
d.1	wycena indy- widualna	1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w ścianach murowanych	cm		
d.1	0103-01	100,0	cm	100,000	
				RAZEM	100,000
15		Założenie tuleji ochronnych dla przejść rurociągów przez ściany oraz uszczel- nienie przestrzeni materiałem plastycznym	kpl.		
d.1	wycena indy- widualna	6,00	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
2		Remont kanalizacji zewnętrznej przebiegającej przez dziedziniec -ETAP IV			
16		Namiary geodezyjne; zabezpieczenie i oznakowanie wykopów /taśma ochron- na, poręcz ochronne, kładki dla pieszych, światła ostrzegawcze, odpowiednie napisy informacyjne/	kpl.		
d.2	wycena indy- widualna	0,2	kpl.	0,200	
				RAZEM	0,200
17	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm	m ²		
d.2	0125-01 0125-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,5*1,5	m ²	3,750	
				RAZEM	3,750
18	KNR AT-03 d.2 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		60,0*2	m	120,000	
				RAZEM	120,000
19	KNNR 6 d.2 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie /korekta nakładów-grub. podbudowy 30 cm/ Krotność = 2	m ²		
		60,0*2,5	m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
20	KNNR 6 d.2 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie /korekta nakładów-grub. nawierzchni 10 cm/ Krotność = 2,5	m ²		
		150,00	m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
21	KNNR 6 d.2 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie /korekta nakładów-grub. nawierzchni 25 cm/ Krotność = 1,67	m ²		
		20,0*2,5	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
22	KNR 4-01 d.2 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 5 km	m ³		
		150,0*0,3+150,0*0,1+50,0*0,25	m ³	72,500	
				RAZEM	72,500
23	d.2 wycena indywidualna	Koszt przyjęcia materiałów z rozbiórek do utylizacji	t		
		52,5	t	52,500	
				RAZEM	52,500
24	d.2 wycena indywidualna	Koszt utylizacji	t		
		150,0*0,1*3,5	t	52,500	
				RAZEM	52,500
25	KNR 2-01 d.2 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi - ułożenie humusu	m ³		
		7,5*0,3	m ³	2,250	
				RAZEM	2,250
26	KNNR 6 d.2 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		150,00	m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
27	KNNR 6 d.2 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		150,00	m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
28	KNNR 6 d.2 0109-03	Nawierzchnie betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm /korekta nakładów-grub. nawierzchni 25 cm/ Krotność = 1,25	m ²		
		150,00	m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
29	KNNR 1 d.2 0202-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wykopy mechaniczne 80% - średnia głęb. wykopu +podłoże+podsypka /rura PCV fi 160 mm/	m ³		
		122,0	m ³	122,000	
				RAZEM	122,000
30	KNNR 1 d.2 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wykop ręczny 20%	m ³		
		13,00	m ³	13,000	
				RAZEM	13,000
31	KNNR 1 d.2 0202-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wykopy mechaniczne 80% - średnia głęb. wykopu +podłoże+podsypka /rura PCV fi 200 mm/	m ³		
		44,24	m ³	44,240	
				RAZEM	44,240
32	KNNR 1 d.2 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wykop ręczny 20%	m ³		
		11,6	m ³	11,600	
				RAZEM	11,600
33	KNNR 1 d.2 0202-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wykopy mechaniczne 50% - średnia głęb. wykopu +podłoże+podsypka /rura PCV fi 160 mm/	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22,6	m ³	22,600	
				RAZEM	22,600
34	KNNR 1 d.2 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wykop ręczny 50% 12,6	m ³ m ³	 12,600	
				RAZEM	12,600
35	KNNR 1 d.2 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wykop ręczny /rura PCV fi 200 mm/ 15,7	m ³ m ³	 15,700	
				RAZEM	15,700
36	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 70,4	m ³ m ³	 70,400	
				RAZEM	70,400
37	d.2 wycena indywidualna	Koszt składowania ziemi na wysypisku 322,7	t t	 322,700	
				RAZEM	322,700
38	KNNR 1 d.2 0313-01+wycena własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 159,0	m ² m ²	 159,000	
				RAZEM	159,000
39	KNNR 11 d.2 0501-05	Podłoże żwirowo-piaskowe grub. 30 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 30,225	m ³ m ³	 30,225	
				RAZEM	30,225
40	KNNR 11 d.2 0501-05	Podsypka piaskowa grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 15,125	m ³ m ³	 15,125	
				RAZEM	15,125
41	KNNR 11 d.2 0501-05	Obsypka piaskowa z kruszyw naturalnych dowiezionych warstwą grub. 30 cm ponad wierzch rury fi 200 mm 21,17	m ³ m ³	 21,170	
				RAZEM	21,170
42	KNNR 11 d.2 0501-05	Obsypka piaskowa z kruszyw naturalnych dowiezionych warstwą grub. 30 cm ponad wierzch rury fi 160 mm 44,6	m ³ m ³	 44,600	
				RAZEM	44,600
43	KNNR 1 d.2 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-02	Zagęszczanie warstw podsypkowych i obsypki ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 30,23+42,17+49,05	m ³ m ³	 121,450	
				RAZEM	121,450
44	KNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wkładką metalową 101,0	m m	 101,000	
				RAZEM	101,000
45	KNNR 1 d.2 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - rura fi 200 mm 46,3	m ³ m ³	 46,300	
				RAZEM	46,300
46	KNNR 1 d.2 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - rura fi 160 mm 39,5	m ³ m ³	 39,500	
				RAZEM	39,500
47	d.2 wycena indywidualna	Dodatek za zakup i transport piasku do zasypania wykopów 86,6	m ³ m ³	 86,600	
				RAZEM	86,600
48	KNR 2-18 d.2 0722-05 z.o. 2.2. 9901-1	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - ocieplenie keramzytem warstwą grub. 20 cm i ser. 1,0 m 5,5	m m	 5,500	
				RAZEM	5,500
3		Roboty montażowe - kanalizacja sanitarna			
49	KNNR 4 d.3 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm z betonu B10 pod studzienki betonowe 4*1,3*1,3*0,10+6*1,1*1,1*0,1	m ³ m ³	 1,402	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,402
50	KNNR 4 d.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m - studzienka typu BS z betonu, z prefabrykowanym dnem z wyrobioną kinetą z odpowiednią ilością króćców wlotowych, z włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 zamykanym na zatrzask z wypełnieniem betonowym; głęb. 1,5 m 1,00	stud. stud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
51	KNNR 4 d.3 1413-04	Dodatek za każde 0.5 m różnicy głębokości -3,00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3,000	 -3,000
				RAZEM	-3,000
52	KNNR 4 d.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m - studzienka typu BS z betonu, z prefabrykowanym dnem z wyrobioną kinetą z odpowiednią ilością króćców wlotowych, z włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 zamykanym na zatrzask z wypełnieniem betonowym; głęb. 1,0 m 1,00	stud. stud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
53	KNNR 4 d.3 1413-04	Dodatek za każde 0.5 m różnicy głębokości -4,00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4,000	 -4,000
				RAZEM	-4,000
54	KNNR 4 d.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m - studzienka typu BS z betonu, z prefabrykowanym dnem z wyrobioną kinetą z odpowiednią ilością króćców wlotowych, z włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 zamykanym na zatrzask z wypełnieniem betonowym; głęb. 2,0 m 2,00	stud. stud.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
55	KNNR 4 d.3 1413-02	Dodatek za każde 0.5 m różnicy głębokości -4,00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4,000	 -4,000
				RAZEM	-4,000
56	KNNR 4 d.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m - studzienka typu BS z betonu, z prefabrykowanym dnem z wyrobioną kinetą z odpowiednią ilością króćców wlotowych, z włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 zamykanym na zatrzask z wypełnieniem betonowym; głęb. 1,5 m 1,00	stud. stud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
57	KNNR 4 d.3 1413-02	Dodatek za każde 0.5 m różnicy głębokości -3,00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3,000	 -3,000
				RAZEM	-3,000
58	KNR 4-05I d.3 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm 4,00	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
59	KNR 4-01 d.3 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 5 km 20,8	m ³ m ³	 20,800	 20,800
				RAZEM	20,800
60	d.3 wycena indywidualna	Koszt składowania gruzu na wysypisku 38,4	t t	 38,400	 38,400
				RAZEM	38,400
61	KNNR 4 d.3 1308-02 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 15,00	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
62	KNNR 4 d.3 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 66,0	m m	 66,000	 66,000
				RAZEM	66,000
63	KNNR 8 d.3 0222-03	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.200 mm w wykopie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		66,0	m	66,000	
				RAZEM	66,000
64	KNNR 8 d.3 0222-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm w wykopie	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
65	KNNR 4 d.3 0220-05	Czyszczaiki kanalizacyjne gwintowane o śr. 200 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm z drzwiczkami rewizyjnymi	szt.		
		6,00	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
67	KNNR 8 d.3 0224-05	Demontaż czyszczaka z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		6,00	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
68	KNNR 8 d.3 0224-08	Demontaż rewizji kanalizacyjnej fi 200 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69	KNNR 3 d.3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0,20	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
70	KNNR 8 d.3 0122-04	Demontaż baterii ściiennej zmywakowej	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	wycena indywidualna	Wiercenie otworów dla przejścia rur fi 200 mm techniką diamentową w ścianach fundamentowych budynku	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	wycena indywidualna	Wiercenie otworów dla przejścia rur fi 160 mm techniką diamentową w ścianach fundamentowych budynku	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNNR 4 d.3 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,000	
		1,00			
				RAZEM	1,000
74	KNNR 4 d.3 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,000	
		1,00			
				RAZEM	1,000
75	KNNR 4 d.3 9914c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości przy próbach szczelności przewodów PVC o śr. 150 mm	10m różn. 10m różn.	-17,000	
		-17,00			
				RAZEM	-17,000
76	KNNR 4 d.3 9914c-04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości przy próbach szczelności przewodów PVC o śr. 200 mm	10m różn. 10m różn.	-8,000	
		-8,00			
				RAZEM	-8,000
4		Roboty montażowe - kanalizacja deszczowa			
77	KNNR 4 d.4 1424-02	Wpusty drogowe na studzienice ściekowej betonowej o śr. 500 mm; klasa D400	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78	KNNR 4-051 d.4 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		2,00	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
79	KNNR 4 d.4 1308-02 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		46,00	m	46,000	
				RAZEM	46,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.4	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zasyfonowanie kanalizacji : - kolana 45 st. z PCV fi 160 mm szt. 4 - prostki PCV fi 160 mm szt. 3 5,00	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
81 d.4	KNNR 8 0222-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm w wykopie 46,00	m m	 46,000	
				RAZEM	46,000
82 d.4	KNNR 4 0215-02	Osadniki deszczowe żeliwne o śr. 150 mm 5,00	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
83 d.4	KNNR 4 0215-04	Podłączenie - rura żeliwna fi 150 mm, dług. 0,5 m o śr. 150 mm 5,00	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
84 d.4	KNNR 8 0224-08	Demontaż osadnika deszczowego żeliwnego wraz z podłączeniem 5,00	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
85 d.4	KNNR 4-01 0529-09	Przedłużenie rur spustowych z blachy ocynkowanej : wycięcie i wstawienie nowych odcinków o długości 2,0 m 5,00	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
86 d.4	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. 150 mm 0,5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,500	
				RAZEM	0,500
87 d.4	KNNR 4 9914c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości przy próbach szczelności przewodów PVC o śr. 150 mm -10,00	10m różn. 10m różn.	 -10,000	
				RAZEM	-10,000
88 d.4	Kalkulacja własna	Prowizoryczne odprowadzenie wody deszczowej z rur spustowych rynien dachowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.4	Kalkulacja własna	Wykonanie przecisku pod budynkiem na długości 8 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000