
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA POZIOMU ZIMNEJ WODY I KANALIZACJI WRAZ Z PODEJŚCIEM
POD PIONY I PRZYKANALIKIEM
ADRES INWESTYCJI : SOSNOWIEC SPADOCHRONIARZY
INWESTOR : GMINA SOSNOWIEC MIEJSKI ZAKŁAD ZASOBÓW LOKALOWYCH ZAKŁAD
BUDŻETOWY
ADRES INWESTORA : SOSNOWIEC PARTYZANTÓW 10A
DATA OPRACOWANIA : 0.2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
0.2021

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		POZIOM ZIMNEJ WODY			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0114-01	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm	m		
d.1	0114-02	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40 mm	m		
d.1	0114-03	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm	m		
d.1	0114-03	16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
5	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25 mm	szt.		
d.1	0133-02	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
6	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm	szt.		
d.1	0133-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0133-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej	m		
d.1	15 0111-	20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
	01	8		8,000	
				RAZEM	8,000
9	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej	m		
d.1	15 0111-	32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
	03	10		10,000	
				RAZEM	10,000
10	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej	m		
d.1	15 0111-	40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
	04	15		15,000	
				RAZEM	15,000
11	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej	m		
d.1	15 0111-	50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
	05	16		16,000	
				RAZEM	16,000
12	KNR-W 2-	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. ze-	szt.		
d.1	15 0121-	wewnętrznej 40 mm	szt.		
	04	2		2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR-W 2-	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. ze-	szt.		
d.1	15 0121-	wewnętrznej 50 mm	szt.		
	05	2		2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w ru-	szt.		
d.1	15 0119-	rociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm			
	03				

OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
15	KNR-W 2- d.1 15 0119- 04	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w ru- rociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNR-W 2- d.1 15 0119- 05	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w ru- rociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR-W 2- d.1 15 0116- 03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hy- drantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
18	KNR 2-15 d.1 0112-03	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
19	KNR-W 2- d.1 15 0116- 04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hy- drantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-15 d.1 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2- d.1 15 0116- 05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hy- drantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-15 d.1 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 2-15 d.1 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2- d.1 15 0430- 03	Dwuzłączki (śrubunki mosiężne) o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
25	KNR-W 2- d.1 15 0430- 04	Dwuzłączki (śrubunki mosiężne) o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2- d.1 15 0430- 06	Dwuzłączki (śrubunki mosiężne) o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2- d.1 15 0128- 01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		8+10+15+16	m	49,000	

OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	49,000
28	KNR-W 2- d.1 15 0127- 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 8+10+15+16	m prób. m	 49,000	 1,000
				RAZEM	49,000
2		POZIOM KANALIZACJI W BUDYNKU			
29	KNR 4-01 d.2 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 1,5*0,5*0,2	m ³ m ³	 0,150	
				RAZEM	0,150
30	KNR 4-01 d.2 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV 1,5*0,5*1,5	m ³ m ³	 1,125	
				RAZEM	1,125
31	KNR 4-02 d.2 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50 mm - na ścianach budynku 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
32	KNR 4-02 d.2 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku 8,0	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
33	KNR 4-02 d.2 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku 94	m m	 94,000	
				RAZEM	94,000
34	KNR 4-02 d.2 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
35	KNR 4-02 d.2 0233-04 analiza indywidualna	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 160 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNR-W 2- d.2 15 0207- 04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 94	m m	 94,000	
				RAZEM	94,000
37	KNR-W 2- d.2 15 0207- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
38	KNR-W 2- d.2 15 0207- 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
39	KNR-W 2- d.2 15 0211- 03 kalk. własna	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	podej. .		

OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	podej .	8,000	
				RAZEM	8,000
40 d.2	KNR-W 2- 15 0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej .		
		8	podej .	8,000	
				RAZEM	8,000
41 d.2	KNR-W 2- 15 0211- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej .		
		6	podej .	6,000	
				RAZEM	6,000
42 d.2	KNR-W 2- 15 0211- 03 kalk. włas- na	Dodatki za wykonanie odejść trójnikowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	podej .		
		9	podej .	9,000	
				RAZEM	9,000
43 d.2	KNR-W 2- 15 0211- 03 kalk. włas- na	Dodatki za wykonanie odejść trójnikowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej .		
		6	podej .	6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.2	KNR-W 2- 15 0222- 03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt. szt.		
		4		4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.2	KNR-W 2- 15 0222- 02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt. szt.		
		8		8,000	
				RAZEM	8,000
46 d.2	KNR-W 2- 15 0222- 02	Trapery z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt. szt.		
		8		8,000	
				RAZEM	8,000
47 d.2	KNR-W 2- 15 0222- 01	Trapery z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt. szt.		
		8		8,000	
				RAZEM	8,000
48 d.2	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV 1,2-0,1	m ³ m ³		
				1,100	
				RAZEM	1,100
49 d.2	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego 0,15	m ³ m ³		
				0,150	
				RAZEM	0,150
50 d.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz gruzu i ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 1,1+0,15	m ³ m ³		
				1,250	

OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,250
51	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz gruzui ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 1,25	m ³ m ³	1,250	
				RAZEM	1,250
52	d.2 kalk. włas- na	Opłata za wysypisko i utylizację gruzu 1,25	m ³ m ³	1,250	
				RAZEM	1,250
3		PRZYKANALIK ZEWNĘTRZNY			
53	KNR 2-31 d.3 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piasko- wej 2,0*1,3	m ² m ²	2,600	
				RAZEM	2,600
54	KNR 2-31 d.3 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNR 2-31 d.3 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0,1	m ³ m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
56	KNR 2-01 d.3 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III 1,6*3,5*1,2*0,5	m ³ m ³	3,360	
				RAZEM	3,360
57	KNR 2-01 d.3 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) 1,6*3,5*1,2*0,5	m ³ m ³	3,360	
				RAZEM	3,360
58	KNR-W 2- d.3 01 0314- 02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 1,6*3,5*2	m ² m ²	11,200	
				RAZEM	11,200
59	KNR-W 4- d.3 02 0230- 03	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 200 mm - w wykopie 3,5	m m	3,500	
				RAZEM	3,500
60	KNR-W 2- d.3 18 0511- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka, obsypka i nadsypka piaskowa 1,2*3,5*0,56	m ³ m ³	2,352	
				RAZEM	2,352
61	KNR-W 2- d.3 18 0408- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3,0	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
62	KNR-W 2- d.3 18 0421- 04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - redukcja 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000

OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR 2-28 d.3 0409-01 analiza in- dywidual- na	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr 600 mm z pokrywą żeliwną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR-W 2- d.3 18 0527- 02 analogia	Przeście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy gru- bości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm - PRZEJ- SCIE SZCZELNE TULEJE OHRONNE PVC DLA D 160	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy kan sanit w ziemi taśmą z tworzywa sztucz- nego	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
66	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem grun- tu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (3,36-2,35)/2	m ³		
			m ³	0,505	
				RAZEM	0,505
67	KNR 2-01 d.3 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		0,505	m ³	0,505	
				RAZEM	0,505
68	KNR 2-01 d.3 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w grun- tach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		0,505	m ³	0,505	
				RAZEM	0,505
69	KNR 2-31 d.3 0401-02	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNR 2-31 d.3 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piasko- wej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNR 2-31 d.3 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		2*1,3	m ²	2,600	
				RAZEM	2,600
72	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		2,6	m ²	2,600	
				RAZEM	2,600
73	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 6	m ²	2,600	
		2,6		RAZEM	2,600
74	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z odzysku	m ²		
		2,6	m ²	2,600	
				RAZEM	2,600
75	KNR 4-01 d.3 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		2,35	m ³	2,350	
				RAZEM	2,350
76	KNR 4-01 d.3 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 14	m ³	2,350	
		2,35			

OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,350
77	d.3 kalk. włas- na	Oplata za wysypisko i utylizację gruzu i ziemi	m ³		
		2,35	m ³	2,350	
				RAZEM	2,350
4		ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE			
78	KNR-W 4- d.4 01 0209- 03 analogia	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elemen- tach z betonu żwirowego o grubości do 45 cm	m ²		
		0,4*0,4	m ²	0,160	
				RAZEM	0,160
79	KNR-W 4- d.4 01 0335- 10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
80	KNR-W 4- d.4 01 0335- 08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
81	KNR 4-01 d.4 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR 4-01 d.4 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
83	KNR 4-01 d.4 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
84	KNR 4-01 d.4 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wa- piennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierz- chni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach	szt.		
		6+6+1	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
85	KNR 4-01 d.4 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
86	KNR 4-01 d.4 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowy- mi na odległość do 1 km	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
87	KNR 4-01 d.4 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowy- mi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 14			
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
88	d.4 kalk. włas- na	Oplata za wysypisko i utylizację gruzu	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500