

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

45211100-0 Roboty budowlane w zakresie domów

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kanalizacji i wykonanie drenażu
ADRES INWESTYCJI : ul.Kościuszki 17 w Katowicach
INWESTOR : Komunalny Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Katowicach
ADRES INWESTORA : ul. Grażyńskiego 5, 40-126 Katowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Botor Aleksandra (instalacje sanitarne)
Edward Buława (Konstrukcyjno - budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 06.03 2024 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.03 2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kościuszki 17 - przebudowa kanalizacyjnej i wykonanie drenażu zewn.					
R*1.2					
1		Roboty zewnętrzne - roboty ziemne			
1	KNR-W 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
d.1	0307-03	22*1.8	m ²	39.60	
				RAZEM	39.60
2	KNR-W 2-25	Furtki wejściowe ze słupkami z rur - rozebranie	m ²		
d.1	0317-04	1*1.8	m ²	1.80	
	analogia			RAZEM	1.80
3	KNR-W 2-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 2.0 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
d.1	1804-12	22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
4	KNR-W 2-25	Furtki wejściowe ze słupkami prefabrykowanymi - budowa	m ²		
d.1	0316-05	1*1.8	m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1	0807-01	25*2.50	m ²	62.50	
				RAZEM	62.50
6	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0104-02	25*2.50*2.00	m ³	125.00	
				RAZEM	125.00
7	KNR 4-01	Przewóz ziemi taczkami na odległość 30 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0105-05	poz.6	m ³	125.00	
	0105-07			RAZEM	125.00
8	KNR 4-01	Odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych o szerokości do 2.5 m na głębokość do 3 m wraz z rozbiórką	m ²		
d.1	0107-04	25*2*1.80	m ²	90.00	
				RAZEM	90.00
9	KNR 4-01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²		
d.1	0107-08	3.00*1.20	m ²	3.60	
				RAZEM	3.60
10	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka i obsypka wokół rury drenerskiej żwirem grubym (max.śr.32)	m ²		
d.1	0501-03	25*0.6*1.6	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
11	KNR 9-11	Wzmacnianie powierzchni skarp geosyntetykami sposobem ręcznym	m ²		
d.1	0401-02	125	m ²	125.00	
				RAZEM	125.00
12	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0105-02	125-18.48	m ³	106.52	
				RAZEM	106.52
13	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki (uzupełnienie 30%)	m ²		
d.1	0511-03	poz.5	m ²	62.50	
				RAZEM	62.50
14	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1	0402-04	25*0.20*0.15	m ³	0.75	
	analogia			RAZEM	0.75
15	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1	0401-04	25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
16	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obrzeża z demontażu	m		
d.1	0407-02	25	m	25.00	
	analogia			RAZEM	25.00
17	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	125	m ³	125.00	
				RAZEM	125.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m ³		
d.1	0109-09				
	0109-10	poz.10	m ³	24.00	
				RAZEM	24.00
19		Utylizacja	m ³		
d.1	kalk. własna	poz.10	m ³	24.00	
				RAZEM	24.00
2		Roboty zewnętrzne - od str.ul. Kościuszki			
20		Zajęcie chodnika i zmiana organizacji ruchu	jedn.		
d.2	kalk. własna	10	jedn.	10.00	
				RAZEM	10.00
21	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 8	m ²		
d.2	0807-03		m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
22	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
d.2	0802-01				
	z.o.2.13.				
	9902-02				
	0802-02	poz.21	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
23	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2	0217-02	3*2.6*2.5	m ³	19.50	
				RAZEM	19.50
24	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2	0320-0201				
	analogia	poz.23	m ³	19.50	
				RAZEM	19.50
25	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2	0114-05	poz.21	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
26	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.2	0114-03	poz.21	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
27	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej kostka z demontażu	m ²		
d.2	0511-03	poz.21	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
28	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2	0402-04				
	analogia	3*0.15*0.15	m ³	0.07	
				RAZEM	0.07
29	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2	0401-04	3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
30	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m		
d.2	0403-03				
	z.o.2.13.				
	9902-02				
	analogia	10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
3		Roboty zewnętrzne - roboty instalacyjne			
31	KNR 9-20	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m		
d.3	0402-05	25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
32	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 315 mm z rurą trzonową gładkościenną - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt.		
d.3	0304-02	wkładka "in situ"fi 110/110			
		kineta fi 315 x 110 -			
		stożek betonowy fi 315			
		pokrywa betonowa fi 315/pokrywa drenażowa fi 315			
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.3	KNR 9-20 0304-03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 315 mm z rurą trzonową gładkościenną - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34 d.3	KNR 9-20 0307-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odcinającym wkładka "insitu" fi 110/110 kineta fi 600x110 stożek betonowy fi 600 pokrywa betonowa fi 600/pokrywa drenażowa PP fi 600	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.3	kalk. własna	pompa jednostopniowa zanurzeniowa z króćcem tłocznym fi 32 (1 1/4") Vmax=3dm3/s; Hmax=5mH2O;	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.3	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	Przewód tłoczny PP o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
4		Roboty elektryczne - zasilanie pompy zatapialnej			
37 d.4		zasilanie pompy zatapialnej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		Roboty budowlano - instalacyjne wewnętrzne.			
38 d.5	KNR-W 4-02 0229-09	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 160-200 mm na ścianach budynku	m		
		3+4.5	m	7.50	
				RAZEM	7.50
39 d.5	KNR-W 4-02 0233-13 analogia	Demontaż kolan PVC o śr.do 200 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
40 d.5	KNR-W 4-02 0233-13 analogia	Demontaż trójnika PVC o śr.200/160 i 200/200 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
41 d.5	KNR 7-28 0201-06 analogia	Wykucie otworu do transportu maszyn w ścianie o grubości 77 cm.	m ²		
		0.8*0.8	m ²	0.64	
				RAZEM	0.64
42 d.5	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami - HYDROBETON	m ³		
		0.6*0.8*0.8	m ³	0.38	
				RAZEM	0.38
43 d.5	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		0.90*2*3	m	5.40	
				RAZEM	5.40
44 d.5	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		Krotność = 5	m	0.50	
		0.5		RAZEM	0.50
45 d.5	KNR-W 2-15 0207-04 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.8	m	3.80	
				RAZEM	3.80
46 d.5	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		trójnik PCV 200/160	szt	1.00	
		1		RAZEM	1.00
47 d.5	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		kolano PCV 160	szt	1.00	
		1		RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR-W 2-18 d.5 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm kolano 45 160 1	szt szt	 1.00	 1.00
49	KNR-W 2-18 d.5 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm czwórnik 200/200/200/200 2	szt szt	 2.00	 2.00
50	KNR-W 2-18 d.5 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm rewizja 200 1	szt szt	 1.00	 1.00
51	KNR-W 2-18 d.5 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm zasuwa burzowa z podwójną klapą samoczynną ze stali szlachetnej, ręcznym ryglowaniem i rewizją - zawór przeciwwzalewowy typu STAUFIX FKA DN200 lub HL720.2 DN200 1	szt szt	 1.00	 1.00
52	KNR-W 2-18 d.5 0422-03 analogia	Przejście szczelne przez mur fi 200 wykonane wg BN-82/8976-50 lub systemowe np. "Integra typ WGC 1	szt szt	 1.00	 1.00
6		Wykonanie zabezpieczenia przed podciąganiem kapilarnym i osuszanie ścian budynku.			
53	TZKNC N-K/ d.6 VI 6/1-a analogia	Prace przygotowawcze. Wstępne oględziny obiektu. Rozpoznanie zakresu robót. Wstępne pomiary kontrolne. 262	m ² m ²	 262.00	 262.00
54	TZKNC N-K/ d.6 VI 6/2-a analogia	Inwentaryzacja obiektu i analiza stanu zawilgocenia. Badania stopnia zawilgocenia murów w profilach pionowych i poziomych budynku, identyfikacja przyczyn zawilgocenia. Wykonanie profili poziomych w miejscach narażonych na działanie wody przez powierzchnię boczną ściany. Badanie i identyfikowanie innych przyczyn zawilgocenia, wskazanie metod i technologii ich usunięcia. 262	m ² m ²	 262.00	 262.00
55	TZKNC N-K/ d.6 VI 6/2-a analogia	Sporządzenie dokumentacji instalacji systemu osuszania. Opis stopnia zawilgocenia. 1	obiett. obiett.	 1.00	 1.00
56	KNR-W 4-03 d.6 1202-02 analogia	Renowacja murów fundamentowych o gr. śr. 0,7 m z cegieł przez usunięcie wilgoci kapilarnej metodą bezinwazyjną. Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2, 3 fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - czynność ta została przyjęta przez analogię do badań w obiekcie czynnych instalacji elektrycznych, e-smogu oraz wpływu pól wysokich i niskich częstotliwości na stan obiektu. 1	pomiar. pomiar.	 1.00	 1.00
57	Cennik PTE d.6 cena zakładowa	Uruchomienie systemu osuszania murów: - instalacja urządzenia, - badania techniczne potwierdzające zasięg i skuteczność działania (badanie potencjału elektrycznego i pól towarzyszących). Osuszanie budynku do stanu wilgotności naturalnej i utrzymanie go w stanie suchym w okresie gwarancyjnym. 1	szt szt	 1.00	 1.00
58	TZKNC N-K/ d.6 VI 6/6-a analogia	Audyt kontrolny dotyczący sprawdzenia poprawności działania systemu oraz identyfikacji przyczyn zawilgocenia nie wynikających z kapilarnego podciągania wilgoci z gruntu. 2	szt szt	 2.00	 2.00
59	TZKNC N-K/ d.6 VI 6/6-a analogia	Serwis końcowy pracy systemu (pomiar stopnia zawilgocenia masowego murów, pomiar poziomu zasolenia - badania jakościowe i ilościowe soli występujących w murach). Badania techniczne potwierdzające zasięg i skuteczność działania (w tym badanie potencjału elektrycznego pól towarzyszących). 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00