

IAS

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana poziomów kanalizacji sanitarnych w budynku II ŚI US w Bielsku Białej
ADRES INWESTYCJI : ul. Warszwska 45; 43-300 Bielsko Biała
INWESTOR : Izba Administracji Skarbowej
ADRES INWESTORA : ul. Damrota 25, 40-022 Katowice
ADRES WYKONAWCY : ,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Bartosiński
DATA OPRACOWANIA : Maj 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Maj 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rozbiórki i roboty ziemne			
1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka do ponownego demontażu (12,0+1,0)*1,5	m ²		
d.1	od budynku do studni pośredniej		m ²	19,500	
	studnia pośrednia	2,5*2,5	m ²	6,250	
	podłączenie				
				RAZEM	25,750
2	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
d.1	0802-06	poz.1	m ²	25,750	
				RAZEM	25,750
3	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III - 90% wykop mechaniczny $((2,89+1,0)/2)*(12,0+1,0)*1,5$	m ³		
d.1	0212-08	część os budynku studni		37,928	
	pod studnię	-0,1*0,1*3,14*13,0		-0,408	
		2,5*2,5*2,89		18,062	
		-0,5*0,5*3,14*2,89		-2,269	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		53,313*0,9	m ³	53,313	
				RAZEM	47,982
4	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 3.0 m - 10% przekopy kontrolne	m ³		
d.1	0310-0401	53,313*0,1	m ³	5,331	
				RAZEM	5,331
5	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0222-01	poz.3	m ³	47,982	
		-poz.25	m ³	-6,016	
		-poz.26	m ³	-1,040	
		-poz.27	m ³	-2,712	
				RAZEM	38,214
6	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m ³		
d.1	0228-02	analogia			
		poz.5	m ³	38,214	
				RAZEM	38,214
7	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głębokości do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką $((2,89+1,0)/2)*13,0*2$	m ²		
d.1	0313-02	2,5*4*2,89	m ²	50,570	
			m ²	28,900	
				RAZEM	79,470
8	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m ²		
d.1	0812-05	analogia			
	korytarz	50,16*0,6	m ²	30,096	
				RAZEM	30,096
9	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 10 cm	m ³		
d.1	0212-02	analogia			
	korytarz	50,16*0,6*0,1	m ³	3,010	
				RAZEM	3,010
10	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
d.1	0106-01	korytarz	m ³	19,562	
		$((0,1+1,2)/2)*0,6*50,16$			
				RAZEM	19,562
11	KNR-W 4-01	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0105-02	poz.10	m ³	19,562	
		-poz.22	m ³	-0,354	
		-poz.23	m ³	-0,652	
		-poz.24	m ³	-2,656	
		-poz.25	m ³	-6,016	
				RAZEM	9,884
12	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.1	0106-05	poz.10	m ³	19,562	
		-poz.11	m ³	-9,884	
				RAZEM	9,678
13	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)	m ³		
d.1	0109-05 0109-08				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.12	m ³	9,678	
				RAZEM	9,678
14	kalk. własna	Opłata za składowanie ziemi	m ³		
d.1		poz.13	m ³	9,678	
				RAZEM	9,678
15	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.100 mm - w wykopie	m		
d.1	0229-01	5,9	m	5,900	
	część pozioma			RAZEM	5,900
16	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
d.1	0229-02	44,00+0,4	m	44,400	
	część pozioma			RAZEM	44,400
17	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - w wykopie	m		
d.1	0229-03	12,0	m	12,000	
	od budynku do studni pośredniej	1,0	m	1,000	
	studnia pośrednia			RAZEM	13,000
	podłączenie				
18	KNR 7-28 0203-08	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
d.1	do podłączenia pionów	6	otw.	6,000	
	ściana zewnętrzna	1	otw.	1,000	
				RAZEM	7,000
19	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
d.1	analogia studnia pośrednia	1	kpl.	1,000	
	studia w budynku	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m ³		
d.1	0108-10	poz.2*0,2	m ³	5,150	
		poz.8*0,01	m ³	0,301	
		poz.9	m ³	3,010	
		poz.16*0,08*0,08*3,14	m ³	0,892	
		poz.17*0,1*0,1*3,14	m ³	0,408	
				RAZEM	9,761
21	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu	m ³		
d.1		poz.20	m ³	9,761	
				RAZEM	9,761
2		Roboty montażowe			
22	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
d.2	0511-01	5,9*0,6*0,1	m ³	0,354	
	korytarz			RAZEM	0,354
23	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³		
d.2	0511-03	5,9*0,6*0,2	m ³	0,708	
	korytarz	-0,055*0,055*3,14*5,9	m ³	-0,056	
				RAZEM	0,652
24	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
d.2	0511-01	44,26*0,6*0,1	m ³	2,656	
	korytarz			RAZEM	2,656
25	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 26 cm - ekstrapolacja - obsypka i nadsypka piaskowa	m ³		
d.2	0511-04/03	44,26*0,6*0,26	m ³	6,905	
	korytarz	-0,08*0,08*3,14*44,26	m ³	-0,889	
				RAZEM	6,016
26	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
d.2	0511-01	12,0*0,8*0,1	m ³	0,960	
	od budynku do studni pośredniej	1,0*0,8*0,1	m ³	0,080	
	studnia pośrednia			RAZEM	1,040
	podłączenie				
27	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja - obsypka i nadsypka piaskowa	m ³		
d.2	0511-04/03	12,0*0,8*0,3	m ³	2,880	
	od budynku do studni pośredniej	1,0*0,8*0,3	m ³	0,240	
	studnia pośrednia			RAZEM	3,120
	podłączenie				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-0,1*0,1*3,14*(12,0+1,0)	m ³	-0,408	
				RAZEM	2,712
28	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.2	0408-01				
	korytarz	5,9	m	5,900	
				RAZEM	5,900
29	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	0408-02				
	korytarz	44,26	m	44,260	
				RAZEM	44,260
30	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	0408-03				
	od budynku do	12,0	m	12,000	
	studni pośredniej	1,0	m	1,000	
	studnia pośrednia				
	podłączenie				
				RAZEM	13,000
31	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2	0222-02	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
32	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1		
d.2	0706-01		prób.		
		1	odc. -1	1,000	
			prób.		
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.2	0706-02		prób.		
		1	odc. -1	1,000	
			prób.		
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.2	0513-01				
	analogia	1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
d.2	0517-02				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Odtworzenie nawierzchni			
36	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 40 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.3	0119-01 0119-02				
	analogia	5,0*12	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
37	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.3					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3					
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
39	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z demontażu	m		
d.3					
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
40	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.3					
		5,0*12	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
41	KNR-W 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - budowa	m ²		
d.3	0407-03				
		poz.40	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
42	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.3	0114-06				
		poz.1	m ²	25,750	
				RAZEM	25,750
43	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu	m ²		
d.3					
		poz.42	m ²	25,750	
				RAZEM	25,750
44	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - betron B15 grub. 5 cm	m ³		
d.3	1101-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korytarz	50,16*0,6*0,05	m ³	1,505	
				RAZEM	1,505
45	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m ²		
d.3	1134-01	50,16*0,6	m ²	30,096	
	korytarz			RAZEM	30,096
46	KNR BC-02 0301-01	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUA-FIN 2K na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; grubość warstwy 2,00 mm	m ²		
d.3		poz.45	m ²	30,096	
				RAZEM	30,096
47	KNR-W 2-02 0608-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 150 grub 5 cm	m ²		
d.3		poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m ²	30,096	
		poz.45		RAZEM	30,096
48	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.3		poz.45	m ²	30,096	
				RAZEM	30,096
49	KNR-W 2-02 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - beton B15 grub. 5 cm	m ³		
d.3	korytarz	50,16*0,6*0,05	m ³	1,505	
	podłączenia do pionów	0,88*0,6*0,05	m ³	0,158	
				RAZEM	1,663
50	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		
d.3		poz.48	m ²	30,096	
				RAZEM	30,096