

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji przeciwpożarowej w ramach zadania pn.: Modernizacja sieci hydrantowej w Hali  
Widowskowo-Sportowej "Centrum" w Dąbrowie Górniczej  
ADRES INWESTYCJI : Dąbrowa górnicza ul. Aleja Róż 3  
INWESTOR : Centrum Sportu i Rekreacji w Dąbrowie Górniczej  
ADRES INWESTORA : 41-303 Dąbrowa górnicza ul. Aleja Róż 3  
BRANŻA : roboty instalacyjne  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Barbara Noga  
DATA OPRACOWANIA : 29.04.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.04.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Instalacja hydrantowa ppoz.</b>			
1 d.1	SST-S-01	KNNR 4 0107-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 294,0	m m	 294,00	 294,00
2 d.1	SST-S-01	KNNR 4 0107-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 232,0	m m	 232,00	 232,00
3 d.1	SST-S-01	KNNR 4 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 4,0	m m	 4,00	 4,00
4 d.1	SST-S-01	KNNR 4 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 65,0	m m	 65,00	 65,00
5 d.1		KNR 4-01 0330-11	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej pod szafki hydrantowe 0,8*0,8*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,48	 4,48
6 d.1	SST-S-01	KSNR 4 0110-02	Hydranty o śr. 25 mm z węże 30 m w szafce hydrantowej we wnęce z wykonaniem próby wydajności i protokołem 2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
7 d.1	SST-S-01	KSNR 4 0110-02	Hydranty o śr. 32 mm z węże 30 m w szafce hydrantowej we wnęce z wykonaniem próby wydajności i protokołem 3	kpl. kpl.	 3,00	 3,00
8 d.1	SST-S-01	KSNR 4 0110-02 analogia	Hydranty o śr. 50 mm w szafce hydrantowej we wnęce - demontaż hydrantu 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
9 d.1	SST-S-01	KSNR 4 0110-01 analogia	Przełączenie istniejących hydrantów o śr. 50 mm do nowej instalacji z wykonaniem próby wydajności i protokołem 3,0	kpl. kpl.	 3,00	 3,00
10 d.1	SST-S-01	KSNR 4 0110-01 analogia	Przełączenie istniejących hydrantów śr. 25 mm do nowej instalacji z wykonaniem próby wydajności i protokołem 17	kpl. kpl.	 17,00	 17,00
11 d.1	SST-S-01	KSNR 4 0110-02	Hydranty o śr. 25 mm z węże 30 m w szafce hydrantowej we wnęce z wykonaniem próby wydajności i protokołem - przesunięcie (kompletne hydranty z odzysku) 2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
12 d.1	SST-S-1	KNNR 4 1601-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur stalowych ciśnieniowych o śr. do 100 mm 28,0	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 28,00	 28,00
13 d.1	SST-S-01	KNNR 4 0130-07 analogia	Zawory strefowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
14 d.1	SST-S-01	KNNR 4 0130-08	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
15 d.1	SST-S-01	KNNR 4 0130-08 analogia	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
16 d.1	SST-S-01	kalk. własna	Dostawa i montaż łączników kompensacyjnych śr. 80 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	SST-S-01 d.1	kalk. własna	Kompletny hydrofor 1603/3KW + układ pomiarowy z wykonaniem prób funkcjonalnych działania wraz z wymaganymi pomiarami	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
18	d.1	KNNR 3 0305-02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej (49,0+23,0+11,0)*0,1*0,1	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0,83	
					RAZEM	0,83
19	SST-S-01 d.1	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm na ścianie	m		
			49,0	m	49,00	
					RAZEM	49,00
20	SST-S-01 d.1	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm na ścianie	m		
			23,0	m	23,00	
					RAZEM	23,00
21	SST-S-01 d.1	KNNR 8 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65 mm na ścianie	m		
			11,0	m	11,00	
					RAZEM	11,00
22	d.1	kalk. własna	Przejście szczelne poz. na średnicy 65 mm , grubość ścianki 12 cm typu HILTI	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
23	d.1	kalk. własna	Przejście szczelne poz. na średnicy 80 mm , grubość ścianki 12 cm typu HILTI	szt		
			9,0	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
24	d.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			26,0+32,0+3,0	szt.	61,00	
					RAZEM	61,00
25	d.1	KNR-W 2- 17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne pęczniące transferowe śr. 125 mm	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
26	SST-S-01 d.1	KNNR 4 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe stalowe o śr. 110 mm przemysłowe	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
27	d.1	KNR 4-01 0208-07	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm - przkucie przez strop	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
28	d.1	KNR 4-01 0333-10 analogia kalk. własna	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla rury PVC 110 mm z uszczelnieniem i zaizolowaniem	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
29	d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na wysypisko	m <sup>3</sup>		
			0,8*0,8*0,3*7 68,0*0,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,34 2,04	
					RAZEM	3,38
<b>2</b>			<b>Instalacja zewnętrzna</b>			
30	SST-S-02 d.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			15,09*0,7	m <sup>3</sup>	10,56	
					RAZEM	10,56
31	SST-S-02 d.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
			15,09*0,3	m <sup>3</sup>	4,53	
					RAZEM	4,53
32	SST-S-02 d.2	KNR-W 2- 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	SST-S-02 d.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypki, obsypki 2,64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,64	 2,64
					RAZEM	2,64
34	SST-S-02 d.2	KNR-W 2-18 0108-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 110 mm 2,80	m m	 2,80	 2,80
					RAZEM	2,80
35	SST-S-02 d.2	KNR-W 2-18 0108-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 160 mm 17,50	m m	 17,50	 17,50
					RAZEM	17,50
36	SST-S-02 d.2	KNNR 4 2017-07	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów o śr. 160 mm - wpięcie do istniejącej studni 1	przejście przejście	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
37	SST-S-02 d.2	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 15,09-8,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,89	 6,89
					RAZEM	6,89
38	SST-S-02 d.2	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 8,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,20	 8,20
					RAZEM	8,20
39	SST-S-02 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV 8,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,20	 8,20
					RAZEM	8,20
<b>3</b>			<b>Roboty budowlane</b>			
40	d.3	KNR-W 2-02 2003-04 analogia	Ścianki działowe GKF z płyt gipsowo-kartonowych ogniowych grub. 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 50-02 bez wypełnienia wełną - REI 120 0,67*3,50+2,18*3,50+0,46*3,50+1,0*0,6+1,89*2,18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,31	 16,31
					RAZEM	16,31
41	d.3	KNR-W 2-02 2004-04	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi GKF ogniowe grub. 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 50-02 - EI 120 1,98*0,33*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,96	 1,96
					RAZEM	1,96
42	d.3	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe EI60 1,0*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
43	d.3	KNR-W 2-02 0830-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych 0,6*2,60+2,18*2,60+0,46*2,60+1,0*0,6+1,89*2,18+0,77*2,70+2,18*2,70+2,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23,26	 23,26
					RAZEM	23,26
44	d.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 1,79*3,50+1,98*3,50+1,68*3,50+0,4*3,50+0,3*3,50+2,15+2,15+1,68*1,98+0,77*2,7+2,18*2,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37,12	 37,12
					RAZEM	37,12
45	d.3	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 1,79*3,50+1,98*3,50+1,68*3,50+0,4*3,50+0,3*3,50+2,15+2,15+1,68*1,98+0,77*2,7+2,18*2,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37,12	 37,12
					RAZEM	37,12
46	d.3	KNR-W 2-02 2007-04 analogia	Okładziny z płyt gipsowych dekoracyjnych na stropach - demontaż sufitów kasetonowych 0,6*2,01+0,6*1,44+1,2*2,4+1,2*2,4+0,6*1,2+1,2*3,4+1,2*1,8+1,2*2,4+1,2*2,4+1,2*2,1+1,2*6,5+1,2*1,0+1,2*40,7+0,6*1,5+0,6*4,2+1,2*3,4+0,6*4,0+0,6*2,2+1,2*2,1+0,6*3,0+1,2*6,5+1,2*3,5+1,2*4,0+1,2*2,5+1,2*2,9+1,2*1,6+1,2*1,2+1,2*17,6+1,2*1,9+0,6*8,0+1,2*8,6+1,2*1,9+1,2*2,0+1,2*2,0+1,2*2,2+1,2*5,11+1,8*5,6+1,8*6,0+1,2*4,3+0,6*29,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 221,26	 221,26
					RAZEM	221,26
47	d.3	KNR-W 2-02 2007-04	Okładziny z płyt gipsowych dekoracyjnych na stropach na rusztach poz.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 221,26	 221,26
					RAZEM	221,26

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.3		KNR-W 2-02 2005-01 analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud - demon- taż płyt gipsowo-kartonowych z sufitów 1,0*1,5*2+1,0*8,8*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	20,60	
					RAZEM	20,60
49 d.3		KNR-W 2-02 2008-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych grub. 12,5 mm (suche tynki gip- sowe) pojedyncze na stropach na rusztach 1,0*1,5*2+1,0*8,8*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	20,60	
					RAZEM	20,60
50 d.3		KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczy- mi na wysypisko  poz.46*0,03 poz.48*0,0125	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	6,64	
				m <sup>3</sup>	0,26	
					RAZEM	6,90
51 d.3		KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wy- sokości 8 cm na podsypce piaskowej 13,50	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	13,50	
					RAZEM	13,50
52 d.3		KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po za- gęszczeniu 20 cm  13,50	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	13,50	
					RAZEM	13,50
53 d.3		KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na pod- sypce piaskowej - kostka z odzysku 13,50	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	13,50	
					RAZEM	13,50