

2017-02-21

Inwestor:

Miasto Zabrze
ul.Powstańców Śląskich 5-7
41-800 Zabrze

Wykonawca:

Przedmiar Robót Nr: 3

Nr. Umowy:

Kod CPV: 45330000-9

Data Oprac.: 2016-05-08

Nazwa budowy: Remont instal.kanalizacyjnej wokół budynku Domu Dziecka-aktualizacja

Adres budowy: ul.Park Hutniczy 15, 41-800 Zabrze

Obiekt: Dom Dziecka przy ul.Park Hutniczy 15 w Zabrzu

Tytuł / Rodzaj robót: instalacyjne

Załączniki:

Podstawa opracowania:KNR 2-20, KNR 4-01, KNR 2-02, KNR 2-31, KNNR 4, KNR 00-11, KNR 2-18W, KNR 7-28, KNR 2-15W, KNR 4-02W, KNR 2-01, AW

Sporządził:

J.Rosowski

Sprawdził:

Przedmiar robót

1. Remont-naprawa instalacji kanalizacyjnej wokół budynku-pkt. 1-3 i 7

Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

1	KNR 2-31 0807-03-050 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej.	15,30 m2
2	1. 2,10*0,50*2+1,0*0,50*2*2+14,0*0,80 KNR 4-01 0104-03-060 Wykopy o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych przy odkrywaniu ścian studzienek w gruncie kategorii III-IV	15,30 4,51 m3
3	1. 2,10*0,50*1,10*2+1,0*0,50*1,10*2*2 KNR 4-01 0535-02-050 Rozebranie pokryw studzienek z blachy	4,51 1,45 m2
4	1. 0,85*0,85*2 KNR 4-01 0349-04-060 Rozebranie ścian studzienek murowanych wykonanych z cegieł na zaprawie cementowej	1,45 1,14 m3
5	1. (1,10+0,80)*2*1,0*0,15*2 KNR 4-01 0212-01-060 Rozbiórka płyty dennej betonowej studzienek niezbrojonych o grubości do 15 cm	1,14 0,24 m3
6	1. 1,10*1,10*0,10*2 KNR 2-02 0701-01-050 Dno studzienek murowanych z betonu B-10 grubości 10 cm.	0,24 1,00 m2
7	KNR 2-02 0701-05-050 Ściany studzienek z cegieł budowlanych o grubości 12 cm.	9,12 m2
8	1. (1,10+0,80)*2*1,20*2 KNR 2-02 0701-09-050 Tynki ścian studzienek wewnątrz i zewnątrz, o wysokości ponad 50 cm.	9,12 18,24 m2
9	1. 1,10*4*1,20*2+0,80*4*1,20*2 KNR 2-02 0701-10-040 Obramowanie z kątownika 40x40x4 mm, studzienek	18,24 18,24 m
10	KNR 2-02 0702-0301-050 Przekrycia studzienek płytami żelbetowymi, prefabrykowanymi grubości 10 cm, z włazem fi 600 mm	1,45 m2
11	1. 0,85*0,85*2 KNR 2-02 0601-0401-050 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z lepiku asfaltowego na gorąco. Pierwsza warstwa. Roztwór asfaltowy do gruntowania	1,45 10,56 m2
12	1. 1,10*4*1,20*2 KNR 2-02 0601-0404-050 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z lepiku asfaltowego na gorąco. Pierwsza warstwa. Emulsja asfaltowa izolacyjna.	10,56 10,56 m2
13	KNR 4 1427-010-020 Przejścia przez ściany studzienki tulejami stalowymi przy grubości ściany 15 cm, średnica otworu 210 mm	2,00 szt

14	KNR 2-31 0102-01-050 Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu II-IV	11,20 m2
15	1. 14,0*0,80 KNR 2-31 0102-02-050 Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu II-IV,(krotność 3x5 cm)	11,20 33,60 m2
16	1. 11,20*3 KNR 2-31 0606-03-040 Ścieki (koryta) z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej.o wym.60x50x15 cm	33,60 14,00 m
17	KNR 4-01 0105-02-060 Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III	6,05 m3
18	1. 4,51+14,0*0,25*0,80-14,0*0,60*0,15 KNR 00-11 0322-01-050 Uzupełnie chodników z kostki betonowej grubości 60 mm ,na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	6,05 6,90 m2
19	1. 15,30-14,0*0,60 KNR 4-01 0212-04-050 Rozbiórka nakrywy betonowej studzienki kanalizacyjnej (pkt 7)	6,90 0,36 m2
20	1. 0,60*0,60 KNR 2-20 0118-01-020 Przykrycie studzienki nową płytą płaskie prefabrykowaną grub. 10 cm typu PP o wymiarach 60x60 cm (punkt 7)-analogia	0,36 1,00 szt

2. Wykonanie odcinka kanal.deszczowej,wpustów podwórzowych,studzienek kanal.Wawin,oraz przkanaliki od rynien deszczowych z czyszczakami.(pkt 4,5,6,9)

Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

21	KNR 2-31 0807-03-050 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej.pkt.4,6	25,00 m2
22	1. 1,0*4,0*2+17,0*1,0 KNR 4-01 0102-03-060 Wykopy pod kanalizację deszczową o szerokości dna i głębokości do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym. Kategoria gruntu III-IV	25,00 25,50 m3
23	1. 17,0*1,0*1,50 KNR 4-01 0103-03-060 Wykopy jamiste pod studzienki o powierzchni dna do 2,25 m2 i głębokości do 1,5 m w gruncie kategorii IV	25,50 6,03 m3
24	1. 3,14*0,80*0,80*1,50*2 KNR 4-01 0104-03-060 Wykopy o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych dla wykonania przykanalików od rur deszczowych w gruncie kategorii III-IV	6,03 10,00 m3
25	1. 4,0*1,0*(1,40-0,15)*2 KNR 2-18W 0511-02-060 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm,pod kanały i obiekty	10,00 4,50 m3
26	1. 30,0*1,0*0,15 KNR 2-18W 0511-02-060 Obsypka kanałów po ułożeniu z materiałów sypkich o grubości 15 cm,pod kanały i obiekty	4,50 3,60 m3

27	1. 30,0*0,80*0,15 KNR 2-18W 0408-02-040 Kanały-przykanaliki z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk	3,60 13,00 m
28	1. 2,5*2+4,0*2 KNR 2-18W 0408-03-040 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk	13,00 17,00 m
29	KNR 2-15W 0220-04-020 Czyszczaaki żeliwne kanalizacyjne np.typu Geiger o średnicy 150 mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową,pkt.6	2,00 szt
30	KNR 4-02W 0215-04-020 Wymiana czyszczaaka żeliwnego kanalizacyjnego np.typu Geiger o średnicy 150 mm,pkt.9	5,00 szt
31	KNR 2-18W 0517-0111-020 Studzienki kanalizacyjne systemowe np.VAWIN o średnicy 600 mm z zamknięciem stożkiem betonowym,kinetą z PP i pokrywą żeliwną na stożek betonowy	2,00 szt
32	KNR 7-28 0203-01-020 Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowych grubości 1/2 cegły	2,00 szt
33	KNNR 4 1427-010-020 Przejścia przez ściany studzienki tulejami stalowymi przy grubości ściany 15 cm,średnica otworu 210 mm	2,00 szt
34	KNR 2-18W 0524-01-020 Studzienki ściekowe podwórzowe betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem	2,00 szt
35	KNR 2-18W 0706-01-172 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 mm	2,00 próba
36	KNR 2-18W 0706-02-172 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	1,00 próba
37	KNR 4-01 0105-02-060 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III	31,68 m3
38	1. 25,5+6,03+10,0-(30,0*1,0*0,30+3,14*0,3*0,3*1,50*2) KNR 00-11 0322-01-050 Uzupełnie chodników z kostki betonowej grubości 60 mm ,na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	31,68 25,00 m2
	1. 25,0	25,00
3. Odbudowa odcinka drenażu,pkt.8		
Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków		
39	KNR 2-31 0807-03-050 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej.pkt.8	14,00 m2
40	1. 14,0*1,0 KNR 4-01 0103-03-060 Wykopy jamiste pod studzienki o powierzchni dna do 2,25 m2 i głębokości do 1,5 m w gruncie kategorii IV	14,00 2,04 m3
	1. 3,14*0,50*0,50*1,30*2	2,04

41	KNR 4-01 0104-03-060 Wykopy o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych dla wykonania drenażu przy budynku w gruncie kategorii III-IV	16,10 m ³
42	1. 14,0*1,0*(1,30-0,15) KNR 2-01 0610-0201-060 Podsypka filtracyjna z pospółki w gotowym suchym wykopie wykonywana wraz z przygotowaniem kruszywa.	16,10 2,80 m ³
43	1. 14,0*1,0*0,20 KNR 2-01 0611-01-040 Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z sączków ceramicznych o średnicy nominalnej 100 mm izolowany geowłókniną.	2,80 14,00 m
44	KNR 2-18W 0517-0111-020 Studzienki kanalizacyjne systemowe np. VAWIN o średnicy 425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym, kinetą z PP i pokrywą żeliwną na stożek betonowy	2,00 szt
45	KNR 4-01 0105-02-060 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III	15,32 m ³
46	1. 2,04+16,10-(14,0*1,0*0,20+3,14*0,225*0,0225*1,30) KNR 00-11 0322-01-050 Uzupełnienie chodników z kostki betonowej grubości 60 mm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	15,32 14,00 m ²
	1. 14,0	14,00

4. Wywóz ziemi i gruzu

Kod CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

47	KNR 4-01 0108-06-060 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1(10) km. Kategoria gruntu III	13,93 m ³
48	1. 7,31+41,53+18,14-(6,05+31,68+15,32) KNR 4-01 0108-08-060 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	13,93 13,93 m ³
49	(AW) AW 0 Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	13,93 m ³
50	KNR 4-01 0108-11-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1(10) km	9,53 m ³
51	1. (15,30+25,0+14,0)*0,15+1,14+0,24 KNR 4-01 0108-12-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	9,53 9,53 m ³
52	(AW) AW 0 Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	9,53 m ³

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		2	Betoniarz II	r-g	1,6093		
2.		32	Brukarz II	r-g	18,9383		
3.		33	Brukarz III	r-g	2,2260		
4.		342	Murarz II	r-g	18,6048		
5.		391	Robotnik budowlany I	r-g	494,8181		
6.		392	Robotnik budowlany II	r-g	54,4246		
7.		42	Cieśla II	r-g	0,5938		
8.		462	Tynkarz II	r-g	10,5792		
9.		472	Układacz rurociągów drenarskich	r-g	2,6026		
10.		52	Dekarz II	r-g	1,8353		
11.		999	Robocizna	r-g	1,8800		
12.		999	Robocizna	r-g	89,1280		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		697,2401		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		1010199	Smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg	1,5200		
2.		1040699	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	32,7360		
3.		1323301	Ramy stalowe z kształtowników 40x40x4 mm	kg	52,5312		
4.		1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,0500		
5.		1440500	Pak łamany miękki	kg	0,6400		
6.		1601899	Piasek	m3	13,3957		
7.		1601899	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0400		
8.		1602111	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	4,1212		
9.		1602199	Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,4000		
10.		1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,9573		
11.		1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	14,0000		
12.		1800199	Cegły budowlane pełne	szt	456,0000		
13.		2220700	Płyty ściekowe beton.gr.15cm,typ korytkowy	szt	28,8400		
14.		2222101	Kostki brukowe betonowe grub.6 cm,szare	m2	48,1950		
15.		2300199	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	3,6960		
16.		2301499	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	3,6960		
17.		2370601	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	0,1030		
18.		2380807	Zaprawa cementowa M 7	dm3	8,2000		
19.		2380808	Zaprawa cementowa M 12	m3	0,6366		
20.		2380899	Zaprawa	m3	0,0020		
21.		2600699	Deski iglaste obrzynane 25-65 mm,kl.II/III	m3	0,0020		
22.		2640622	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m3	0,0900		
23.		3905099	Geowłóknina	m2	1,7220		
24.		3920499	Tarcze diament.do cięcia kamieni i betonu	szt	0,0138		
25.		3930000	Woda	m3	1,3972		
26.		3930001	Woda z rurociągu	m3	2,5900		
27.		3950011	Drewno na stemple bud.okrągłe kor.12-14 cm	m3	0,1800		
28.		3950101	Drewno opałowe	kg	44,3520		
29.		5031999	Rury stal.ze szwem,przewodowe gwint.ocynk.	m	4,5000		

1	2	3	4	5	6	7	8
30.		5260700	Czyszczaaki żeliwne kanalizacyjne	szt	7,0000		
31.		5420699	Stożki betonowe	szt	4,0000		
32.	*	54323991	Płyty prefabrykowane gr.10cm z włazem fi 600 mm	m2	1,4450		
33.	*	54423201	Płyty prefabrykowane typ-PP 60x 60 cm	szt	1,0000		
34.		5470500	Pierścień odciażający żelbetowy	szt	2,0000		
35.		5470510	Pierścień utrzymujący wpust	szt	2,0000		
36.		5470622	Nadstawki betonowe ściekowe śr.500mm L=1m	szt	2,0000		
37.		5471001	Osadniki betonowe o średnicy 500 mm	szt	2,0000		
38.	*	550	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	m3	13,9300		
39.		5500702	Rurki drenarskie ceramiczne,śred.100 mm	szt	49,0000		
40.	*	5501	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	m3	9,5300		
41.	*	55220101	Syfony żel.Geigera kanal.poziome śred.200mm	szt	2,0000		
42.		5601213	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 160x 4,7 mm	m	13,2600		
43.		5601223	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 200x 5,9 mm	m	17,3400		
44.		5701120	Zawory wodne przeLOT.z kur.spust.żel.oc.	szt	0,3000		
45.	*	6303409	Tuleje stal.ochronne dla rur DN=150/200 mm,dług.15 cm	szt	4,0000		
46.		6328800	Uszczelki gumowe do pokryw rewizyjnych	szt	5,0000		
47.		6330530	Pokrywy żeliwne na stożek betonowy	szt	4,0000		
48.		6331001	Wpusty uliczne ściekowe żel.cieźk. 650x450	szt	2,0000		
49.		6333240	Rury karbowane 425 mm	m	2,1000		
50.	*	63332991	Trzony studzienki,rura karbowana fi 600	m	2,1000		
51.		6333430	Kinety studzienki z PP	szt	4,0000		
52.		6333899	Uszczelki	szt	8,0000		
53.		6601999	Uchwyty do rur stalowych	szt	10,0000		
54.		6815999	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołn.	szt	3,0000		
55.		6831830	Sznur konopny smołowany	kg	4,3600		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		12411	Walec jednoosiowy wibrac.0,6 t	m-g	0,4850		
2.		12511	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	5,7510		
3.		12622	Ubijak spalinowy 200 kG	m-g	2,4327		
4.		30000	Środek transportowy	m-g	0,1225		
5.		35311	Żuraw budowlany 0,5-0,75 t	m-g	0,6020		
6.		39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,2600		
7.		39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,4000		
8.		39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	7,1607		
9.		39521	Samochód skrzyniowy do 5,0t(1)	m-g	2,3600		
10.		39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	19,0149		
11.		75251	Piła do cicia płytek	m-g	1,3770		
12.		81121	Zespół prądotwórczy 5,0 kVA	m-g	0,6020		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				