

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU WOKÓŁ BUDYNKU URZĘDU , DOBUDOWA
WIATROŁAPU , PRZEBUDOWA HALLU , PROJEKT INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH
ADRES INWESTYCJI : STRONIE ŚLĄSKIE UL. KOŚCIUSZKI 55
INWESTOR : GMINA STRONIE ŚLĄSKIE
ADRES INWESTORA : 57-550 STRONIE ŚLĄSKIE UL. KOŚCIUSZKI 55
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : INŻYNIERYJNA , INSTALACYJNA - PRZYŁĄCZE WODY PPOŻ , KANALIZACJA DESZCZOWA , DRE-
NAŻOWA , INSTALACJA KLIMATYZACJI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PIOTR GAZDA
DATA OPRACOWANIA : 05.05.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.05.2016

Data zatwierdzenia

Przedmiotem opracowania jest teren wokół budynku Urzędu Miasta i Gminy Stronie Śląskie i budynek urzędu .

Zakres to uzupełnienie projektu opracowanego w 2012 roku.

Zaprojektowano w obrębie budynku urzędu wykonanie :

- klimatyzację pomieszczeń z wykorzystaniem klimatyzatorów zlokalizowanych w pomieszczeniach - 11 sztuk połączonych z jedną jednostką centralną - agregatem zlokalizowanym na zewnątrz budynku przy ścianie północnej
- przebudowy holu wejściowego z usunięciem ścianki przegradzającej i wykonaniem podjazdu dla wozków niwelującego różnicę poziomu posadzki w holu
- wiatrołap przed wejściem do budynku o szerokości 1,90 m i długości 3,80 m . Wiatrołap o konstrukcji tradycyjnej murowanej i żelbetowej . Przekrycie wiatrołapu o konstrukcji drewnianej pokrytej blachą , niewielki spadek dachu . Dach zamknięty attyką.
- ściany wiatrołapu przeszklone z drzwiami wejściowymi dwuskrzydłowymi o szerokości 190 cm.
- wykonanie przyłącza wodociągowego dla hydrantów wewnętrznych . Średnica przyłącza 90 mm , wykonanie z rur polietylenowych .

Zagospodarowanie terenu wokół budynku urzędu obejmuje :

- przebudowę ogrodzenia przy budynku , zakres obejmuje rozbiórkę ogrodzenia po prawej stronie budynku i rozbudowę po lewej stronie budynku . Zaprojektowano nadbudowę ogrodzenia i montaż przęseł ogrodzeniowych stalowych prętowych.
- przebudowę dojazdu do projektowanych miejsc parkingowych na długości 9,50 m i szerokości 4,50 m. Przebudowa obejmuje zmianę niwelometry odcinka drogi i zmianę nawierzchni . Nawierzchnie z kostki granitowej i betonowej
- wykonanie zasilania i montaż trzech latarni oświetlających miejsca postojowe . latarnie bez wysięgnika z żarówką ledową.
- wykonanie kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody opadowe z dachu budynku urzędu . instalacja z rur kanalizacyjnych pcv o średnicy 160 , 200 , 315 mm ze studzienkami z tworzywa sztucznego . Podejścia kanalizacyjne kanalizacji deszczowej pod piny z rewizjami .

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8	PRZYŁĄCZE WODY DLA CELÓW PPOŻ.			
1	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m ³		
d.1	0803-01	1.80*1.0*(9.0+22.0+17.0+1.50)	m ³	89.100	
				RAZEM	89.100
2	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm	m ³		
d.1	0511-04	PODSYPKA 89.10/1.8*0.25	m ³	12.375	
				RAZEM	12.375
3	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³		
d.1	0511-03	ZASYPANIE OD GÓRY 12.375/0.25*0.20	m ³	9.900	
				RAZEM	9.900
4	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
d.1	0109-03 z.sz.3.9. 9907	9.0+22.0+17.0+1.50+1.50	m	51.000	
				RAZEM	51.000
5	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
d.1	0110-03	2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt.		
d.1	0112-01 z.sz.3.9. 9907	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
d.1	0111-03	3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR-W 2-18	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm z nasuwką	kpl.		
d.1	0205-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm	szt.		
d.1	0802-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
d.1	0704-01	1			
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	0.255	
d.1	0708-01	51/200			
				RAZEM	0.255
12	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	0.255	
d.1	0707-01	51/200			
				RAZEM	0.255
13	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle	cm		
d.1	0103-03	80	cm	80.000	
				RAZEM	80.000
14	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
d.1	0309-01	0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
2	45232130-2	KANALIZACJA DESZCZOWA			
15	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0212-06	0.8*((0.50+0.80)*0.5*8.0+(0.40+0.60)*0.5*9.50+(0.80+1.20)*0.5*10.0) 0.8*((1.20+1.30)*0.5*14.50+(1.30+1.35)*0.5*31.0+(0.60+1.0)*0.5*20.0+(1.0+1.20)*0.5*10.0+(0.50+1.35)*0.5*4.0)	m ³ m ³ m ³	15.960 71.920	
				RAZEM	87.880
16	KNR 4-051	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 200 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy	m		
d.2	0316-01	9.50+8.0+10.0	m	27.500	
				RAZEM	27.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-051	Demontaż kominów włączonych - kręgi betonowe o śr. 80 cm	m		
d.2	0410-01	0.60*2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
18	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³		
d.2	0511-03	0.80*0.20*(9.5+8.0+10.0+14.5+30.5+20.0+10.0+4.0)	m ³	17.040	
				RAZEM	17.040
19	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	0408-02	9.5+8.0+4.0	m	21.500	
				RAZEM	21.500
20	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	0408-03	10.0+14.5+30.5+10.0	m	65.000	
				RAZEM	65.000
21	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.2	0408-05	20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
d.2	0517-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³		
d.2	0511-03	17.04	m ³	17.040	
				RAZEM	17.040
24	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.2	0422-03	TRÓJNIK 200X200X160	szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
25	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.2	0422-02	KOLANO 160 DO PODEJŚCIA DO PIONU DESZCZOWEGO	szt	4.000	
		4		RAZEM	4.000
26	KNR-W 2-15	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0214-01	PODEJŚCIE OD STUDNI DO PIONU Z REWIZJĄ	m	14.000	
		8.0+2.0*3		RAZEM	14.000
27	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.2	0222-02	87.88-17.04*2	m ³	53.800	
				RAZEM	53.800
28	KNR-W 2-15	Osadniki deszczowe żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 150 mm	szt.		
d.2	0215-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 100 mm	podej.		
d.2	0209-05	KSZTAŁTKA REDUKCYJNA 150/100	podej.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
30	KNR-W 2-15	Rury deszczowe żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.		
d.2	0215-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR AT-27	Wyrównanie podłoża pionowych o średniej grubości 1 cm	m ²		
d.2	0104-01	23.0*1.0	m ²	23.000	
				RAZEM	23.000
32	KNR AT-27	Wykonanie warstwy szepnej	m ²		
d.2	0104-07	23.0*1.0	m ²	23.000	
				RAZEM	23.000
33	KNR AT-27	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej	m		
d.2	0501-02	23.0	m	23.000	
				RAZEM	23.000
34	KNR AT-27	Izolacja pionowa przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m ²		
d.2	0201-02	23.0*1.0	m ²	23.000	
				RAZEM	23.000
35	KNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
d.2	0207-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23.0	m ²	23.000	
				RAZEM	23.000
36	KNR 9-20 d.2 0402-04	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 90 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m		
		23.0	m	23.000	
				RAZEM	23.000
37	KNR 2-11 d.2 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem	m		
		23.0	m	23.000	
				RAZEM	23.000
38	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową STUDNIA KOŃCOWA DRENAŻOWA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15 d.2 0223-04	Zasuwy burzowe uszczelniane sznurem i folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 45331220-4 INSTALACJA KLIMATYZACJI POMIESZCZEŃ					
40	KNR-W 4-01 d.3 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
41	KNR-W 4-01 d.3 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		9.50+5.0+3.50+10.0+1.50+1.0+14.0+3.50+6.0+2.50+1.50+4.0+1.0	m	63.000	
				RAZEM	63.000
42	KNR AT-17 d.3 0103-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		40*2*2*2	cm	320.000	
				RAZEM	320.000
43	KNR AT-17 d.3 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		30*2*4	cm	240.000	
				RAZEM	240.000
44	KNR-W 4-01 d.3 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III	m ³		
		WYKOP POD FUNDAMENT AGREGATU	m ³	0.500	
		0.5*1.0*1.0		RAZEM	0.500
45	KNR-W 4-01 d.3 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego	m ³		
		0.50	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
46	KNR 7-24 d.3 0235-07	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 42 mm	kg		
		DŁUGOŚĆ RUR 9,0 M WAGA 1,7KG/MB	kg	30.600	
		ZASTOSOWAĆ RURY Z OTULINĄ		RAZEM	30.600
		9.0*2*1.70			
47	KNR 7-24 d.3 0235-04	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22 mm	kg		
		DŁUGOŚĆ RUR 69,0 M WAGA 0,587KG/MB	kg	40.503	
		ZASTOSOWAĆ RURY Z OTULINĄ		RAZEM	40.503
		(2.0+10.5+22.0)*2*0.587			
48	KNR 7-24 d.3 0235-03	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm	kg		
		DŁUGOŚĆ RUR 65,0 M WAGA 0,457KG/MB	kg	29.705	
		ZASTOSOWAĆ RURY Z OTULINĄ		RAZEM	29.705
		(6.50+26.0)*2*0.457			
49	KNR 7-24 d.3 0236-04	Kielich i złączka na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o śr.rury 18 mm	szt.		
		2*11	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
50	KNR 7-24 d.3 0237-07	Dwa kielichy i złączka na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o średnicy rury 18 mm	kpl.		
		5*2	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNR 7-24 d.3 0236-05	Kielich i złączka na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o śr.rury 22 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 7-24 d.3 0240-06	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm	szt.		
		22+10+4	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 7-24 d.3 0240-07	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 22 mm 4+4	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNR 7-24 d.3 0240-10	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 42 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR 7-24 d.3 0504-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych - obieg bezpośredni - wydajność 30 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 7-24 d.3 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynników chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 7-24 d.3 0153-03	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 200 kg ZEWNĘTRZNY AGREGAT CHŁODNICZY 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 7-24 d.3 0153-01	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 50 kg KLIMATYZATORY WEWNĘTRZNE NAŚCIENNE 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
59	KNR-W 2-15 d.3 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych RUROCIĄG NA SKROPLINY 9.50+5.0+3.50+10.0+1.5+1.0+5.0+1.0+1.0+9.0+3.50+6.0+2.50+4.0+4.0+1.0+4.0	m m	 71.500	
				RAZEM	71.500
60	KNR 9-25 d.3 0102-04	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 30-35 mm otulinami o grubości 9 mm 71.50	m m	 71.500	
				RAZEM	71.500
61	KNR-W 4-01 d.3 0705-04	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną 63.0+9.0	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000