

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrzną i zewnętrzną instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE
Kod CPV	45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei wyrównywanie terenu
Budowa	ul. Szystowskiego 18, 84-100 Puck
Inwestor	Izba Administracji Skarbowej w Gdańsku, ul. Długa 75/76, 80-831 Gdańsk
Biuro kosztorysowe	BIURO KOSZTORYSOWE NORMAN BARTŁOMIEJ SIEKIERKOWSKI ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie jest integralną częścią dokumentacji projektowej i należy je rozpatrywać łącznie

Sporządził inż. Małgorzata Mrozik

Bydgoszcz 19 wrzesień 2018r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrzną i zewnętrzną instalacji gazowej, zewnętrzną instalacją kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Charakterystyka obiektu

Zadanie:

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrzną i zewnętrzną instalacji gazowej, zewnętrzną instalacją kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty

Podstawa opracowania:

- zlecenia inwestora
- projektu architektonicznego
- obowiązujących przepisów i norm

W ramach wykonania wyżej wymienionego zadania należy wykonać:

- zewnętrzną instalację kanalizacji deszczowej
- zewnętrzną instalację gazu

Tabela elementów scalonych

Strona 3/15

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrzną i zewnętrzną instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	ZEWNĘTRZNE INSTALACJE KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
1.1.	Sieć kanalizacji deszczowej W1-SEP L=123m				
1.1.1.	Roboty ziemne				
1.1.2.	Roboty montażowe				
1.1.3.	Odwodnienie wykopów				
1.2.	Sieć kanalizacji deszczowej odcinki od odpędnień liniowych i W2 do studzienek L=66m				
1.2.1.	Roboty ziemne				
1.2.2.	Roboty montażowe				
1.2.3.	Odwodnienie wykopów				
1.3.	Sieć kanalizacji deszczowej D5-zbiornik L=50,75m				
1.3.1.	Roboty ziemne				
1.3.2.	Roboty montażowe na przewodzie				
1.3.3.	Zbiornik retencyjny				
1.3.4.	Odwodnienie wykopów				
1.4.	Sieć kanalizacji deszczowej SEP-wylot L=5,8m				
1.4.1.	Roboty ziemne				
1.4.2.	Roboty montażowe				
1.4.3.	Odwodnienie wykopów				
1.5.	Rów melioracyjny				
1.5.1.	Umocnienie dna i brzegów rowu				
1.5.2.	Wylot				
1.5.3.	Oczyszczenie rowu melioracyjnego				
2.	ZEWNĘTRZNE INSTALACJE GAZU L=86,14m				
2.1.	Roboty ziemne				
2.2.	Roboty montażowe				
2.3.	Odwodnienie wykopów				
	Razem				

Tabela przedmiaru robót

Strona 4/15

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrzną i zewnętrzną instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. ZEWNĘTRZNE INSTALACJE KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
		1.1. Sieć kanalizacji deszczowej W1-SEP L=123m		
		1.1.1. Roboty ziemne		
1	KNR-W 2-01 0212/07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II Nr ST: S-00.01.02 (123*1,5)*0,7*0,8	m3	103,320
		razem	m3	103,320
2	KNR-W 2-01 0203/07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Nr ST: S-00.01.02 (123*1,5)*0,7*0,2	m3	25,830
		razem	m3	25,830
3	KNR-W 2-01 0306/01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) Nr ST: S-00.01.02 (123*1,5)*0,3	m3	55,350
		razem	m3	55,350
4	KNR 2-18 0501/03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Nr ST: S-00.01.02	m2	123,000
5	KNR 2-18 0501/03	Kanały rurowe - obsypka gruntem rodzimym o grub.40 cm Nr ST: S-00.01.02 (Krotność= 2)	m2	123,000
6	KSNR 1 0317/01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (alternatywnie- szalunki systemowe) Nr ST: S-00.01.02 (123*1,5)*2	m2	369,000
		razem	m2	369,000
7	KSNR 1 0210/01	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II Nr ST: S-00.01.02 110,7 110,7	m3	110,700
		razem	m3	110,700
		1.1.2. Roboty montażowe		
8	KNR-W 2-18 0408/04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN8 Nr ST: S-00.01.02	m	24,000
9	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 Nr ST: S-00.01.02	m	11,000
10	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 Nr ST: S-00.01.02	m	88,000
11	KNR-W 2-18 0421/04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - trójnik 250/160 Nr ST: S-00.01.02	szt	2,000
12	KNR-W 2-01 0515/02	Odwodnienie liniowe z rusztem D400 Nr ST: S-00.01.02 9+7+7+9,5	m	32,500
		razem	m	32,500
13	KNR-W 2-18 0524/01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem W1 Nr ST: S-00.01.02	szt	1,000
14	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z dennicą z wbudowanymi przejściami szczelnymi - D1, D2, D3, D4 Nr ST: S-00.01.02	stud.	4,000
15	KNR-W 2-18 0513/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Nr ST: S-00.01.02 -4*3	[0.5 m] stud.	-12,000
		razem	[0.5 m] stud.	-12,000
16	KNR-W 2-18 0510/03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm Nr ST: S-00.01.02 3,14*1,5*1,5/4*0,15*4	m3	1,060

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrzną i zewnętrzną instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	1,060
17	KNR-W 2-18 0706/03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm Nr ST: S-00.01.02	odc. -1 prób.	1,000
18	KNR-W 2-18 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm Nr ST: S-00.01.02	odc. -1 prób.	1,000
19	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm Nr ST: S-00.01.02	odc. -1 prób.	3,000
		1.1.3. Odwodnienie wykopów		
20	KNR-W 2-01 0606/01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m Nr ST: S-00.01.02	szt.	61,000
21	KNR-W 2-01 0604/01	Pompowanie wody Nr ST: S-00.01.02 10*24	godz.	240,000
		razem	godz.	240,000
		1.2. Sieć kanalizacji deszczowej odcinki od odpadnień liniowych i W2 do studzienek L=66m		
		1.2.1. Roboty ziemne		
22	KNR-W 2-01 0212/07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II Nr ST: S-00.01.02 (66*1,3)*0,7*0,8	m3	48,048
		razem	m3	48,048
23	KNR-W 2-01 0203/07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Nr ST: S-00.01.02 (66*1,3)*0,7*0,2	m3	12,012
		razem	m3	12,012
24	KNR-W 2-01 0306/01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) Nr ST: S-00.01.02 (66*1,3)*0,3	m3	25,740
		razem	m3	25,740
25	KNR 2-18 0501/03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Nr ST: S-00.01.02	m2	66,000
26	KNR 2-18 0501/03	Kanały rurowe - obsypka gruntem rodzimym o grub.30 cm Nr ST: S-00.01.02 (Krotność= 1,5)	m2	66,000
27	KSNR 1 0317/01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (alternatywnie- szalunki systemowe) Nr ST: S-00.01.02 (66*1,3)*2	m2	171,600
		razem	m2	171,600
28	KSNR 1 0210/01	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II Nr ST: S-00.01.02 52.8 52,8	m3	52,800
		razem	m3	52,800
		1.2.2. Roboty montażowe		
29	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 Nr ST: S-00.01.02 28+19,5+13+2+3,5	m	66,000
		razem	m	66,000
30	KNR-W 2-18 0524/01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem W2 Nr ST: S-00.01.02	szt	1,000
31	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm Nr ST: S-00.01.02	odc. -1 prób.	5,000
		1.2.3. Odwodnienie wykopów		
32	KNR-W 2-01 0606/01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m Nr ST: S-00.01.02		

Tabela przedmiaru robót

Strona 6/15

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrznej i zewnętrznej instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	33,000
33	KNR-W 2-01 0604/01	Pompowanie wody Nr ST: S-00.01.02 5*24	godz.	120,000
		razem	godz.	120,000
		1.3. Sieć kanalizacji deszczowej D5-zbiornik L=50,75m		
		1.3.1. Roboty ziemne		
34	KNR-W 2-01 0212/07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II Nr ST: S-00.01.02 (50,75*1,5)*0,7*0,8	m3	42,630
		razem	m3	42,630
35	KNR-W 2-01 0203/07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Nr ST: S-00.01.02 (50,75*1,5)*0,7*0,2	m3	10,658
		razem	m3	10,658
36	KNR-W 2-01 0306/01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) Nr ST: S-00.01.02 (50,75*1,5)*0,3	m3	22,838
		razem	m3	22,838
37	KNR 2-18 0501/03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Nr ST: S-00.01.02	m2	50,750
38	KNR 2-18 0501/03	Kanały rurowe - obsypka gruntem rodzimym o grub.30 cm Nr ST: S-00.01.02 (Krotność= 1,5)	m2	50,750
39	KSNR 1 0317/01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (alternatywnie- szalunki systemowe) Nr ST: S-00.01.02 (50,75*1,5)*2	m2	152,250
		razem	m2	152,250
40	KSNR 1 0210/01	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II Nr ST: S-00.01.02 50.751 50,751	m3	50,751
		razem	m3	50,751
41	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Nr ST: S-00.01.02	kpl.	4,000
42	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Nr ST: S-00.01.02	kpl.	4,000
		1.3.2. Roboty montażowe na przewodzie		
43	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 Nr ST: S-00.01.02	m	50,750
44	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - podłączenie RS1, RS2, RS3 Nr ST: S-00.01.02	szt	3,000
45	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z dennicą z wbudowanymi przejściami szczelnymi - D5, D6 Nr ST: S-00.01.02	stud.	2,000
46	KNR-W 2-18 0513/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Nr ST: S-00.01.02 -2*3	[0.5 m] stud.	-6,000
		razem	[0.5 m] stud.	-6,000
47	KNR-W 2-18 0510/03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm Nr ST: S-00.01.02 3,14*1,5*1,5/4*0,15*2	m3	0,530
		razem	m3	0,530

Tabela przedmiaru robót

Strona 7/15

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrzną i zewnętrzną instalacji gazowej, zewnętrzną instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
48	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm Nr ST: S-00.01.02	odc. -1 prób.	1,000
1.3.3. Zbiornik retencyjny				
49	KNR-W 2-01 0212/07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II Nr ST: S-00.01.02 3,5*3,5*2,2	m3	26,950
		razem	m3	26,950
50	KSNR 1 0317/01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (alternatywnie- szalunki systemowe) Nr ST: S-00.01.02 (3,5*2,2)*4	m2	30,800
		razem	m2	30,800
51	KSNR 1 0210/01	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II Nr ST: S-00.01.02 26,95-3,14*4/4*2,05	m3	20,513
		razem	m3	20,513
52	KNR-W 2-18 0510/03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm Nr ST: S-00.01.02 3,14*2,5*2,5/4*0,2	m3	0,981
		razem	m3	0,981
53	KNR-W 2-18 0513/05	Zbiornik bezodpływowy ścieków DN2000, H=2.05 z włazem typu lekkiego i czujnikiem poziomu oraz kołnierzem zabezpieczającym przed wypłynięciem Nr ST: S-00.01.02	stud.	1,000
54	KNR-W 2-15 0145/01	Pompa pływakowa o wysokości podnoszenia nie mniej niż 4m słupa wody, przy wydatku 2,5 l/s Nr ST: S-00.01.02	szt.	1,000
1.3.4. Odwodnienie wykopów				
55	KNR-W 2-01 0606/01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m Nr ST: S-00.01.02	szt.	30,000
56	KNR-W 2-01 0604/01	Pompowanie wody Nr ST: S-00.01.02 10*24	godz.	240,000
		razem	godz.	240,000
1.4. Sieć kanalizacji deszczowej SEP-wylot L=5,8m				
1.4.1. Roboty ziemne				
57	KNR-W 2-01 0212/07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II Nr ST: S-00.01.02 (5,8*2*1,5)*0,7*0,8	m3	9,744
		razem	m3	9,744
58	KNR-W 2-01 0203/07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km Nr ST: S-00.01.02 (5,8*2*1,5)*0,7*0,2	m3	2,436
		razem	m3	2,436
59	KNR-W 2-01 0306/01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) Nr ST: S-00.01.02 (5,8*2*1,5)*0,3	m3	5,220
		razem	m3	5,220
60	KNR 2-18 0501/03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Nr ST: S-00.01.02	m2	5,800
61	KNR 2-18 0501/03	Kanały rurowe - obsypka gruntem rodzimym o grub.40 cm Nr ST: S-00.01.02 (Krotność= 2)	m2	5,800
62	KSNR 1 0317/01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (alternatywnie- szalunki systemowe) Nr ST: S-00.01.02 (5,8*1,5)*2	m2	17,400
		razem	m2	17,400

Tabela przedmiaru robót

Strona 8/15

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrznej i zewnętrznej instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
63	KSNR 1 0210/01	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II Nr ST: S-00.01.02 13.92 13,92	m3	13,920
		razem	m3	13,920
		1.4.2. Roboty montażowe		
64	KNR-W 2-18 0513/05	Separator zintegrowany z osadnikiem i by-passem Dn=1,2m Nr ST: S-00.01.02	stud.	1,000
65	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - SR Nr ST: S-00.01.02	szt.	1,000
66	KNR-W 2-18 0513/01	Przepompownia DN1000 - zbiornik (szafa sterownicza wbranzły elektrycznej) Nr ST: S-00.01.02	stud.	1,000
67	KNR-W 2-15 0145/01	Pompa o wydajności nie mniejszej niż 9,1 l/s każda i wysokości podnoszenia co najmniej 3,5m n.p.m z przewodem tłocznym i deflektorem Nr ST: S-00.01.02	szt.	2,000
68	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 Nr ST: S-00.01.02	m	1,500
69	KNR-W 2-18 0408/04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN8 Nr ST: S-00.01.02	m	2,000
70	KNR-W 2-18 0510/03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm Nr ST: S-00.01.02 3,14*1,5*1,5/4*0,15*2	m3	0,530
		razem	m3	0,530
71	KNR-W 2-18 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm Nr ST: S-00.01.02	odc. -1 prób.	1,000
72	KNR-W 2-18 0706/03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm Nr ST: S-00.01.02	odc. -1 prób.	1,000
		1.4.3. Odwodnienie wykopów		
73	KNR-W 2-01 0606/01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m Nr ST: S-00.01.02	szt.	10,000
74	KNR-W 2-01 0604/01	Pompowanie wody Nr ST: S-00.01.02 3*24	godz.	72,000
		razem	godz.	72,000
		1.5. Rów melioracyjny		
		1.5.1. Umocnienie dna i brzegów rowu		
75	KNR-W 2-01 0520/01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi Nr ST: S-00.01.02	m2	18,000
		1.5.2. Wylot		
76	KNR 2-31 0602/03	Obudowy wylotów prefabrykowane Nr ST: S-00.01.02	szt.	1,000
		1.5.3. Oczyszczenie rowu melioracyjnego		
77	KNR 4-05t2 0117/05	Mechaniczne czyszczenie istniejącego rowu melioracyjnego Nr ST: S-00.01.02	m	70,000
		2. ZEWNĘTRZNE INSTALACJE GAZU L=86,14m		
		2.1. Roboty ziemne		
78	KNR-W 2-01 0212/07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II Nr ST: E-00.01.01 (86,14*1,1)*0,7*0,8	m3	53,062
		razem	m3	53,062
79	KNR-W 2-01 0203/07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Nr ST: E-00.01.01 (86,14*1,1)*0,7*0,2	m3	13,266
		razem	m3	13,266

Tabela przedmiaru robót

Strona 9/15

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrzną i zewnętrzną instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
80	KNR-W 2-01 0306/01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) Nr ST: E-00.01.01 (86,14*1,1)*0,3	m3	28,426
		razem	m3	28,426
81	KNR 2-18 0501/01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm Nr ST: E-00.01.01	m2	86,140
82	KNR 2-18 0501/03	Kanały rurowe - obsypka gruntem rodzimym o grub.30 cm Nr ST: E-00.01.01 (Krotność= 1,5)	m2	86,140
83	KSNR 1 0317/01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (alternatywnie- szalunki systemowe) Nr ST: E-00.01.01 (86,14*1,1)*2	m2	189,508
		razem	m2	189,508
84	KSNR 1 0210/01	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II Nr ST: E-00.01.01 60.298 60,298	m3	60,298
		razem	m3	60,298
85	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Nr ST: E-00.01.01	kpl.	2,000
86	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Nr ST: E-00.01.01	kpl.	2,000
87	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową Nr ST: E-00.01.01	m	86,140
		2.2. Roboty montażowe		
88	KNR-W 2-18 0109/04	Rury osłonowe z rur polietylenowych o śr.zewnętrznej 110 mm Nr ST: E-00.01.01	m	9,000
89	KNR-W 2-19 0301/06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach Nr ST: E-00.01.01	m	86,140
90	KNR-W 2-19 0302/02	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 63 mm metodą zgrzewania czołowego Nr ST: E-00.01.01	poł.	5,000
91	KNR-W 2-19 0303/06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - łuki Nr ST: E-00.01.01	szt.	3,000
92	KNR-W 2-19 0303/06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych- Przejście PE/Stal Nr ST: E-00.01.01	szt.	2,000
93	KNR-W 2-19 0201/05	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr.nom.50 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego Nr ST: E-00.01.01	m	3,000
94	KNR-W 7-12 0103/05	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) Nr ST: E-00.01.01 0,05*3,14*3	m2	0,471
		razem	m2	0,471
95	KNR-W 7-12 0213/05	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm lub izolacja materiałami nawojowymi Nr ST: E-00.01.01 0,05*3,14*3	m2	0,471
		razem	m2	0,471
96	KNR-W 2-19 0205/02	Szafka gazowa z zaworem elektromagnetycznym DN50 Nr ST: E-00.01.01	szt.	1,000
97	KNR-W 2-19 0220/02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy Nr ST: E-00.01.01	m	86,140
		2.3. Odwodnienie wykopów		

Tabela przedmiaru robót

Strona 10/15

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrznej i zewnętrznej instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
98	KNR-W 2-01 0606/01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m Nr ST: E-00.01.01	szt.	42,000
99	KNR-W 2-01 0604/01	Pompowanie wody Nr ST: E-00.01.01 5*24	godz.	120,000
		razem	godz.	120,000

Tabela elementów szczegółowa

Strona 11/15

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrzną i zewnętrzną instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	ZEWNĘTRZNE INSTALACJE KANALIZACJI DESZCZOWEJ						
1.1.	Sieć kanalizacji deszczowej W1-SEP L=123m						
1.1.1.	Roboty ziemne						
1.1.2.	Roboty montażowe						
1.1.3.	Odwodnienie wykopów						
1.2.	Sieć kanalizacji deszczowej odcinki od odpędnień liniowych i W2 do studzienek L=66m						
1.2.1.	Roboty ziemne						
1.2.2.	Roboty montażowe						
1.2.3.	Odwodnienie wykopów						
1.3.	Sieć kanalizacji deszczowej D5-zbiornik L=50,75m						
1.3.1.	Roboty ziemne						
1.3.2.	Roboty montażowe na przewodzie						
1.3.3.	Zbiornik retencyjny						
1.3.4.	Odwodnienie wykopów						
1.4.	Sieć kanalizacji deszczowej SEP-wylot L=5,8m						
1.4.1.	Roboty ziemne						
1.4.2.	Roboty montażowe						
1.4.3.	Odwodnienie wykopów						
1.5.	Rów melioracyjny						
1.5.1.	Umocnienie dna i brzegów rowu						
1.5.2.	Wylot						
1.5.3.	Oczyszczenie rowu melioracyjnego						
2.	ZEWNĘTRZNE INSTALACJE GAZU L=86,14m						
2.1.	Roboty ziemne						
2.2.	Roboty montażowe						
2.3.	Odwodnienie wykopów						
	Razem						

Zestawienie robocizny

Strona 12/15

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrzną i zewnętrzną instalacji gazowej, zewnętrzną instalacją kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	3.555,165		
2	Robotnicy	r-g	110,440		
	Razem		3.665,605		

Zestawienie materiałów

Strona 13/15

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrzną i zewnętrzną instalacji gazowej, zewnętrzną instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m3	0,977		
2	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	14,000		
3	Dennica studni z osadzonymi przejściami szczelnymi DN1000	szt	6,000		
4	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,045		
5	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,390		
6	Drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m3	0,858		
7	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,780		
8	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	16,000		
9	Drut stalowy do spawania	kg	0,032		
10	Emalia chlorokauczuk. chemoodp.-czerwona	dm3	0,066		
11	Igłofiltry (igły)	szt	17,952		
12	Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	8,800		
13	Koryto drewniane	szt	0,040		
14	Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II	m3	0,040		
15	Kręgi betonowe wys.500 mm DN1000	szt	6,000		
16	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - podłączenie RS1, RS2, RS3	szt	3,000		
17	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 250 mm - trójnik 250/160	szt	2,000		
18	Łuk PE 63mm	szt	3,030		
19	Mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	2,820		
20	Mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m3	4,555		
21	Nadstawka betonowa ściekowa 500mm długości 1,0m	szt	2,000		
22	Obudowy wylotów prefabrykowane	szt	1,000		
23	Odwodnienie liniowe	szt	32,500		
24	Osadniki betonowe 500mm	szt	2,000		
25	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno'	kg	614,168		
26	Piasek do betonów	m3	0,040		
27	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	8,000		
28	Pierścienie podtrzymujący wpust	szt	2,000		
29	Płyty żelbetowe prefabrykowane	m2	18,000		
30	Pokrywy nastudzienne żelbetowe dla studni DN1000	szt	6,000		
31	Pompa o wydajności nie mniejszej niż 9,1 l/s każda i wysokości podnoszenia co najmniej 3,5m n.p.m z przewodem tłocznym i deflektorem	szt	1,000		
32	Pompa pływakowa o wysokości podnoszenia nie mniej niż 4m słupa wody, przy wydatku 2,5 l/s	szt	1,000		
33	Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	70,623		
34	Przepompownia DN1000	szt	1,000		
35	Przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2	m	89,586		
36	Rozcieńczalnik do wyr.chlorokauczuk.og.st.	dm3	0,006		
37	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	8,880		
38	Roztwór asfaltowy	kg	16,560		
39	Rura z polietylenu twardego o śr. nom. 63 mm	m	88,724		
40	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe 160/4.7 mm	m	208,845		
41	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	12,750		
42	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 250 mm	m	26,520		
43	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	19,500		
44	Rury stalowe izolowane	m	3,090		
45	Rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	9,180		
46	Separator zintegrowany z osadnikiem i by-passem Dn=1,2m	szt	1,000		
47	Stopnie włączowe żeliwne	szt	17,400		
48	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - SR	szt	1,000		
49	Syfony kamionkowe kanalizacyjne 200mm	szt	2,000		
50	Szafka gazowa z zaworem elektromagnetycznym DN50	szt	1,000		
51	Sznur konopny smołowany	kg	0,860		
52	Śruby M 16 z nakrętkami	kg	70,400		
53	Taśma z polietylenu	m	92,170		
54	Uszczelki gumowe płaskie	szt	13,000		
55	Właz kanałowy typu ciężkiego	szt	6,000		
56	Woda z rurociągu	m3	12,730		
57	Wpust ściekowy żeliwny uliczny 650x450mm	szt	2,000		
58	Zaprawa cementowa M-7	m3	0,120		
59	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	1,300		
60	Zbiornik bezodpływowy ścieków DN2000, H=2.05 z włazem typu lekkiego i czujnikiem poziomu	szt	1,000		
61	Złączka rurowa PE/stal,do gazu fi 63/50mm	szt	2,080		

Zestawienie materiałów

Strona 14/15

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrzną i zewnętrzną instalacji gazowej, zewnętrzną instalacją kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 15/15

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrzną i zewnętrzną instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądotwórczy	m-g	3,600		
2	Ciągnik siodł.z nacz.16t (1)	m-g	0,292		
3	Koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	13,822		
4	Pompa przepon.elekt.r. do 25m3/h	m-g	792,000		
5	Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h	m-g	35,200		
6	Prościarka do rur PE	m-g	3,661		
7	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	15,378		
8	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	47,181		
9	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	17,990		
10	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2,240		
11	Samochód skrzyniowy	m-g	42,000		
12	Samochód WUKO-SC do 5 t (1)	m-g	217,000		
13	Samochód WUKO-SW do 5 t (1)	m-g	217,000		
14	Spręż.pow.el.mal.0,2-0,4m3/min	m-g	6,556		
15	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	8,775		
16	Wciągnik przejezdny 3 t	m-g	176,000		
17	Wentylator spal. do 20000m3/h	m-g	217,000		
18	Zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	792,000		
19	Zestaw dłużycowy	m-g	0,017		
20	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	2,400		
21	Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	1,200		
22	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	1,512		
23	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	21,551		
	Razem		2.634,375		