

PRZEDMIAR ROBÓT Nr. 9-18

Do projektu wykonawczego branży sanitarnej

Obiekt	Przebudowa sieci dla potrzeb służby kontroli osób i pojazdów w Gdańsku-Rębiechowie
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	Gdańsk-Rębiechowo - SIECI WOD-KAN
Inwestor	PORT LOTNICZY im. Lecha Wałęsy GDAŃSK Sp. z o.o. - 80-298 Gdańsk ul. Słowackiego 200
Wykonawca	Faza - PROJEKT WYKONAWCZY
Biuro kosztorysowe	"WW" BIURO PROJEKTÓW mgr inż. Hanna Włodarczyk 80-297 Banino ul. Spokojna 4 - BIURO: 80- 174 Gdańsk- Otomin ul. Konna 35 (tel./58/ - 305-48-80)

1) Ujęte w opracowaniu rodzaje i typy elementów instalacji (przewodów, uzbrojenia, itp) należy traktować przykładowo. Dopuszcza się stosowanie zamienników materiałowych, pod warunkiem zachowania projektowanych parametrów technicznych tych zamienników

Autor części technicznej mgr inż. Hanna Włodarczyk

Gdańsk maj 2011 r.

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

Przebudowa sieci dla potrzeb służby kontroli osób i pojazdów w Gdańsku-Rębiechowie

Nr	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Wartość	%	Uwagi
1	ST. - 04.01.	45111200-0	I. ROBOTY ZIEMNE			
2	ST. - 04.01.	45231300-8	II. SIEĆ WODOCIĄGOWA			
3	ST. - 04.01.	45231300-8	III. SIECI KANALIZACYJNE			
4	ST. - 04.01.	45231300-8	IV. ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
5	ST. - 04.01.	45120000-4	V. ROBOTY ROZLICZANE REALIZACYJNIE			
5.1.	ST. - 04.01.	45231300-8	V.1.Likwidacja istniejących rurociągów, kanałów i obiektów kanalizacyjnych, poza projektowanymi trasami			
5.2.	ST. - 04.01.	45121000-1	V.2. Odwodnienie wykopów na czas robót			
			Razem Kwota zwrotna (sprzedaż złomu)			
			Razem Materiały inwestora			
			Ogółem kosztorys			

Przebudowa sieci dla potrzeb służby kontroli osób i pojazdów w Gdańsku-Rębiechowie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	ST. - 04.01.	1 I. ROBOTY ZIEMNE Kod CPV: 45111200-0				
		<i>UWAGA! Roboty związane z demontażem istniejącego kanału cieplnego, ujęto w opracowaniu na sieć ciepłą (Nr. 9-17). Pozostałe demontaże z wykopami, ujęto w elem. 5 (V)</i>				
1	ST. - 04.01.	Roboty pomiarowe z (możliwą do wstępnego wykonania) inwentaryzacją uzbrojenia terenu i oznakowaniem uzbrojenia podziemnego, przy liniowych robotach ziemnych - w pasie robót Kod CPV: jw.	km	0,30		
2	jw.	Wykopy liniowe o ścianach pionowych wykonywane ręcznie w gruncie II kat. z wydobyciem urobku na odkład, przy szerokości dna i głębokości wykopu do 1,5m Kod CPV: jw.	m3	25,00		
3	jw.	Wykopy o szerokości i głębokości do 1,5m jw. lecz w gruncie kat. III Kod CPV: jw.	m3	25,00		
4	jw.	Wykopy liniowe o ścianach pionowych i szerokości dna do 1,5m, wykonywane ręcznie na odkład w gruncie kat.II, przy głębokości wykopu ponad 1,5 do 3,0m. Kod CPV: jw.	m3	47,00		
5	jw.	Wykopy o głębokości do 3m jw. lecz w gruncie III kat. Kod CPV: jw.	m3	47,00		
6	jw.	Wykopy liniowe o ścianach pionowych i szerokości dna do 1,5m, wykonywane ręcznie na odkład w gruncie kat.II, przy głębokości wykopu ponad 3,0 do 6,0m. Kod CPV: jw.	m3	7,00		
7	jw.	Wykopy o głębokości do 6m jw. lecz w gruncie III kat. Kod CPV: jw.	m3	7,00		
8	jw.	Wykopy ręczne na odkład jw. lecz obiektowe, o szerokości dna 1,6 do 2,5m i głębokości wykopu do 3,0m w gruncie kategorii II Kod CPV: jw.	m3	4,50		
9	jw.	Wykopy obiektowe o szerokości do 2,5m i głębokości do 3,0m jw. lecz w gruncie kategorii III Kod CPV: jw.	m3	4,50		
10	jw.	Wykopy obiektowe ręczne na odkład o szerokości dna 1,6 do 2,5m jw. lecz o głębokości wykopu do 6,0m w gruncie kategorii II Kod CPV: jw.	m3	6,00		
11	jw.	Wykopy obiektowe o szerokości do 2,5m i głębokości do 6,0m jw. lecz w gruncie kategorii III Kod CPV: jw.	m3	6,00		
12	jw.	Wykopy na odkład jw. lecz mechaniczne, wykonywane koparko-spycharką kołową podsiębierną, o pojemności łyżki 0,15m3 (bez ręcznego wyrównywania skarp i korony odkładu) Kod CPV: jw.	m3	145,50		
13	jw.	Wykopy na odkład wykonywane koparkami 0,15m3 jw. lecz gruncie kategorii III Kod CPV: jw.	m3	145,50		
14	jw.	Wykopy mechaniczne, wykonywane koparko-spycharką z łyżką o poj. 0,15m3, wraz z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (z bezpośrednią wywózką nadmiaru) na składowisko w odległości do 20km i utylizacją Kod CPV: jw.	m3	165,00		
15	jw.	Wykopy mechaniczne z transportem do 20km - koparki 0,15m3 jw. lecz w gruncie kategorii III Kod CPV: jw.	m3	165,00		
16	jw.	Ręczny załadunek z transportem nadmiaru urobku, samochodami samowyladowczymi na stałe składowisko, na odległość do 20km, wraz z kosztami utylizacji Kod CPV: jw.	m3	6,00		
17	jw.	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości dna do 1m i głębokości ponad 1 do 1,5m, palami szalunkowymi (wypraskami), wraz z późniejszą rozbiórką deskowania Kod CPV: jw.	m2	111,20		
18	jw.	Umocnienie pełne (z późniejszą rozbiórką) wypraskami, lub deskowaniem systemowym, pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, w gruncie kat. II Kod CPV: jw.	m2	474,75		
19	jw.	Umocnienie (z rozbiórką) ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m jw. lecz w gruncie kategorii III-IV Kod CPV: jw.	m2	474,75		
20	jw.	Dodatek za każdy dalszy 1,0m (ponad 1,0m) szerokości deskowanych wykopów jw. (przy głęb. do 3m) Kod CPV: jw.	m2	42,90		
21	jw.	Umocnienie pełne wypraskami, lub deskowaniem systemowym, pionowych ścian wykopów liniowych jw. lecz o głębokości do 6,0m, w gruncie kat. II Kod CPV: jw.	m2	78,00		
22	jw.	Umocnienie (z rozbiórką) ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m jw. lecz w gruncie kategorii III-IV Kod CPV: jw.	m2	78,00		

Przebudowa sieci dla potrzeb służby kontroli osób i pojazdów w Gdańsku-Rębiechowie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23	jw.	Umocnienie (z rozbiórka) wypraskami, lub deskowaniem systemowym, ścian wykopów jw. lecz obiektowych, o głębokości do 3m, w gruncie kat. II Kod CPV: jw.	m2	62,80		
24	jw.	Umocnienie (z rozbiórka) ścian wykopów obiektowych o głębokości do 3m jw. lecz w gruncie kategorii III-IV Kod CPV: jw.	m2	62,80		
25	jw.	Umocnienie (z rozbiórka) wypraskami, lub deskowaniem systemowym, ścian wykopów obiektowych jw. lecz o głębokości do 6,0m, w gruncie kat. II Kod CPV: jw.	m2	83,00		
26	jw.	Umocnienie (z rozbiórka) ścian wykopów obiektowych o głębokości do 6.0m jw. lecz w gruncie kategorii III-IV Kod CPV: jw.	m2	83,00		
27	jw.	Zagęszczenie rodzimego podłoża pod rurociągi, kanały i obiekty w dennej warstwie posadowienia elementów sieci, do osiągnięcia zagęszczenia o wartości min. Id 0,50 (Proctora - wymóg technologii montażu) Kod CPV: jw.	m3	65,00		
28	jw.	Podłoża pod rurociągi, kanały i obiekty podziemne, z materiałów sypkich (mieszanka żwirowo-piaskowa), o grubości 20cm Kod CPV: jw.	m3	65,00		
29	jw.	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem, obsypka keramzytem z zabezpieczeniem folią Kod CPV: jw.	m3	0,60		
30	jw.	Obudowa zasypowa (ekran), dla rurociągów, kanałów, i obiektów, wykonana z mieszanki żwirowo-piaskowej, wraz z zagęszczeniem zgodnym z wytycznymi producenta rur Kod CPV: jw.	m3	101,30		
31	jw.	Zasypanie wykopów mechaniczne Kod CPV: jw.	m3	420,00		
32	jw.	Zasypka jw. lecz ręczna Kod CPV: jw.	m3	44,00		
33	jw.	Doplata za zagęszczenie wbudowywanego urobku, wykonywane w trakcie zasyпки, do osiągnięcia normatywnego wskaźnika zagęszczenia (zmodyfikowana próba Proctora 95-97% - przyszłe jezdnie i chodniki) Kod CPV: jw.	m3	464,00		
34	jw.	Dodatkowa wymiana gruntu nie nadającego się do zagospodarowania - dopłata za grunt i dowiezienie piasku do wymiany- z załadunkiem obcym (w cenie urobku u sprzedawcy z odległości do 20 km) Kod CPV: jw.	m3	160,00		
	ST. - 04.01.	2 II. SIEĆ WODOCIĄGOWA Kod CPV: 45231300-8				
35	ST. - 04.01.	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 150mm Kod CPV: jw.	szt	1,00		
36	jw.	Zasuwa do przyłączy, o średnicy nominalnej 32mm, zabudowana w gruncie (PE 40 - z miękkim uszczelnieniem trzpienia, obudową teleskopową i skrzynką uliczną) Kod CPV: jw.	szt	1,00		
37	jw.	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 150mm Kod CPV: jw.	kpl	2,00		
38	jw.	Wstawienie w istniejący rurociąg, zasuwy kołnierzej o śr.150mm, do zabudowy w gruncie (na korytku stabilizującym jw. z obudową teleskopową, skrzynką uliczną i miękkim uszczelnieniem trzpienia) Kod CPV: jw.	szt	1,00		
39	jw.	Montaż rurociągów z rur PE o średnicy 40x3,7mm (dostawa w zwojach) Kod CPV: jw.	m	68,50		
40	jw.	Rurociągi z rur PE jw. lecz o średnicy 160x14,6mm Kod CPV: jw.	m	60,00		
41	jw.	Rury ochronne o średnicy nominalnej 100mm (z przesuwaniem rur przyłącza PE 40) Kod CPV: jw.	m	40,60		
42	jw.	Uszczelnienie końców rur ochronnych, o średnicy nominalnej 100mm Kod CPV: jw.	szt	10,00		
43	jw.	Hydrant nadziemny o średnicy 80mm (z zasuwą) Kod CPV: jw.	kpl	1,00		
44	jw.	Tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz jw. lecz PE - 160/150mm Kod CPV: jw.	szt	4,00		
45	jw.	Kształtki ciśnieniowe na połączenia sprzęgłowe o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: jw.	szt	5,00		
46	jw.	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm Kod CPV: jw.	szt	3,00		
47	jw.	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy 160mm Kod CPV: jw.	szt	4,00		

Przebudowa sieci dla potrzeb służby kontroli osób i pojazdów w Gdańsku-Rębiechowie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48	jw.	Zabudowa wodomierzowa PN-90/M-54090 z wodomierzem do wody zimnej klasy B o średnicy 15mm, z łącznikiem redukcyjnym Kod CPV: jw.	kpl	1,00		
49	jw.	Dodatek za wykonanie obustronnych przejść PE/stal do zabudowy wodomierzowej o średnicy nominalnej 32-40mm na rurociągach z tworzyw sztucznych Kod CPV: jw.	kpl	1,00		
50	jw.	Dodatek za wykonanie obustronnego podejścia do wodomierza skrzydełkowego o średnicy nominalnej 15mm na rurociągach stalowych	kpl	1,00		
51	jw.	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA 291 NF o średnicy nominalnej 25mm Kod CPV: jw.	szt	1,00		
52	jw.	Zawór przelotowy o średnicy 32mm Kod CPV: jw.	szt	1,00		
53	jw.	Wykonanie bloków oporowych dla sieci wodociągowej Kod CPV: jw.	m3	0,10		
54	jw.	Dopłata za komplet przekładek izolacyjnych (z folii PE / PVC, lub papy bitumicznej), na blokach oporowych i korytkach stabilizujących zasuw dla sieci wodociągowej jw. Kod CPV: jw.	szt	6,00		
55	jw.	Oznakowanie ulicznych skrzynek podziemnych, tabliczkami namiarowymi, na słupku stalowym Kod CPV: jw.	kpl	3,00		
56	jw.	Próba szczelności przyłącza wody z rur PE o średnicach do 110mm Kod CPV: jw.	próba	1,00		
57	jw.	Bonifikata do prób szczelności przyłączy jw. z rur z PE o śr. do 110mm, i długości do 200m - za każde rozpoczęte 10m Kod CPV: jw.	odc. 10m	-13,00		
58	jw.	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: jw.	szt	1,00		
59	jw.	Bonifikata do prób szczelności rurociągów o długości do 200m - przy średnicy rur PE 160mm (z każdy rozpoczęty odcinek 10m) Kod CPV: jw.	odc. 10m	-14,00		
60	jw.	Dezynfekcja rurociągów sieci i przyłącza wody o średnicy nominalnej do 150mm - za pierwsze 200m Kod CPV: jw.	odc.200 m	1,00		
61	jw.	Bonifikata do dezynfekcji rurociągów przyłączy o średnicy do 100mm i długości do 200m - za każde rozpoczęte 10m Kod CPV: jw.	odc. 10m	-7,00		
62	jw.	Płukanie oczyszczające sieci i przyłącza wody o średnicy do 150mm (do skutku), z uzyskaniem atestu dopuszczeniowego WSS-E Kod CPV: jw.	m	130,00		
63	jw.	(WACETOB): Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego (z wtopionymi drutami, dla identyfikacji bezodkrywkowej przewodów z PE Kod CPV: jw.	m	130,00		
64	jw.	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych - obetonowania elementów powierzchniowych nad uzbrojeniem podziemnym sieci Kod CPV: jw.	m3	0,30		
	ST. - 04.01.	3 III. SIECI KANALIZACYJNE Kod CPV: 45231300-8				
65	ST. - 04.01.	Przykanaliki sanitarne z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm (w gotowych wykopach umocnionych) Kod CPV: jw.	m	53,50		
66	jw.	Kanały kanalizacyjne z rur PCW jw. lecz o średnicy 315mm Kod CPV: jw.	m	87,00		
67	jw.	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk Kod CPV: jw.	szt	4,00		
68	jw.	Kształtki PVC jw. lecz dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm Kod CPV: jw.	szt	2,00		
69	jw.	Studnie i korpusy rewizyjne z dnem monolitycznym, w systemie z prefabrykowanych kręgów betonowych (B40), o średnicy 1200mm (z uszczelką gumową) i głębokości 3m, wraz z włączkami żeliwnymi, lub płytami pośrednimi pod komin Kod CPV: jw.	szt	13,00		
70	jw.	Studnie i korpusy o średnicy 1200mm jw. - Bonifikata za każde 0,5m różnicy głębokości studni od 3m Kod CPV: jw.	szt	-18,00		
71	jw.	Kominy włączkowe z kręgów betonowych o średnicy 1000mm Kod CPV: jw.	m	5,50		
72	jw.	Komplet - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włączkiem, dla kominów o średnicy 1000mm Kod CPV: jw.	komin	7,00		
73	jw.	Płyty denne żelbetowe pod studnie rewizyjne Kod CPV: jw.	kpl	13,00		

Przebudowa sieci dla potrzeb służby kontroli osób i pojazdów w Gdańsku-Rębiechowie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74	jw.	Obetonowanie kanałów betonem w kaskadach studziennych Kod CPV: jw.	m3	1,45		
75	jw.	Próba szczelności kanałów o średnicy nominalnej 150mm (przed wykonaniem ekranu i zasypką) Kod CPV: jw.	m	58,00		
76	jw.	Próba szczelności kanałów jw. lecz o średnicy 300mm Kod CPV: jw.	m	98,00		
	ST. - 04.01.	4 IV. ROBOTY TOWARZYSZĄCE Kod CPV: 45231300-8				
77	ST. - 04.01.	Włączenie istniejących kanałów do projektowanych studni, z wymianą odcinka kanału z PCW, o średnicy 160mm Kod CPV: jw.	m	4,50		
78	jw.	Włączenie istniejących kanałów jw. lecz o średnicy 200mm Kod CPV: jw.	m	7,50		
79	jw.	Włączenie istniejących kanałów jw. lecz o średnicy 315mm Kod CPV: jw.	m	2,00		
80	jw.	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie mechaniczne) Kod CPV: jw.	kpl	5,00		
81	jw.	Bonifikata przy demontażu studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie za każde 0,5m różnicy głębokości studni o średnicy 1200mm i głębokości 3m (Wydobycie mechaniczne) Kod CPV: jw.	szt	-6,00		
82	jw.	Demontaż kanałów kanalizacyjnych o średnicy do 200mm w wykopach projektowanych tras Kod CPV: jw.	m	78,00		
83	jw.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej Kod CPV: jw.	m2	41,00		
84	jw.	Naprawa nawierzchni z kostki brukowej betonowej dwuteowej, z wykorzystaniem materiałów z rozbiórek (80% odzysk) Kod CPV: jw.	m2	41,00		
85	jw.	Rozbiórka nawierzchni: rozbieranie płyt Yomb (pełnych) o powierzchni 1 sztuki ponad 3m2 Kod CPV: jw.	m2	641,00		
86	jw.	Mechaniczne cięcie nawierzchni bitumicznych na głębokość do 8cm Kod CPV: jw.	m	197,00		
87	jw.	Rozebranie ręczne nawierzchni asfaltowej jezdni, o grubości 3cm Kod CPV: jw.	m2	286,00		
88	jw.	Dodatek za każdy dalszy 1cm rozbiórki jw. powyżej 3cm do grubości 9cm nawierzchni Kod CPV: jw.	m2	286,00		
89	jw.	Naprawa nawierzchni - układanie płyt Yomb (pełnych) o powierzchni 1 sztuki ponad 3m2 Kod CPV: jw.	m2	641,00		
90	jw.	Dopłata do naprawy nawierzchni jw. - za ułożenie siatki przeciwspekaniowej (pod odtwarzany asfalt) Kod CPV: jw.	m2	286,00		
91	jw.	Naprawa po robotach liniowych jw. lecz nawierzchni bitumicznej jezdni (żwirowo-piaskowo-asfaltowej), - warstwa wiążąca grubości 4cm (po zagęszczeniu) Kod CPV: jw.	m2	286,00		
92	jw.	Naprawa jw. lecz warstwa ścieralna asfaltowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm Kod CPV: jw.	m2	286,00		
93	jw.	Naprawa warstwy ścieralnej o grubości 3cm jw. - dodatek za każdy dalszy 1cm do grubości 5cm Kod CPV: jw.	m2	286,00		
94	jw.	Wywóz gruzu (spryzmowanego) samochodami samowyładowczymi (na wysypisko na odległość do 20km, wraz zutyлизacją) Kod CPV: jw.	m3	46,00		
95	jw.	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 10km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym Kod CPV: jw.	t	0,90		
	ST. - 04.01.	5 V. ROBOTY ROZLICZANE REALIZACYJNIE Kod CPV: 45120000-4				
		<i>(dotyczy robót zanikających, prognozowanych do wykonania, dla których prawdopodobna będzie korekta realizacyjna)</i>				
	ST. - 04.01.	5.1. V.1.Likwidacja istniejących rurociągów, kanałów i obiektów kanalizacyjnych, poza projektowanymi trasami Kod CPV: 45231300-8				
96	ST. - 04.01.	Wykopy liniowe o ścianach pionowych wykonywane ręcznie w gruncie II kat. z wydobyciem urobku na odkład, przy szerokości dna i głębokości wykopu do 1,5m Kod CPV: 45120000-4	m3	10,00		

Przebudowa sieci dla potrzeb służby kontroli osób i pojazdów w Gdańsku-Rębiechowie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
97	jw.	Wykopy o szerokości i głębokości do 1,5m jw. lecz w gruncie kat. III Kod CPV: jw.	m3	10,00		
98	jw.	Wykopy liniowe o ścianach pionowych i szerokości dna do 1,5m, wykonywane ręcznie na odkład w gruncie kat.II, przy głębokości wykopu ponad 1,5 do 3,0m. Kod CPV: jw.	m3	10,00		
99	jw.	Wykopy o głębokości do 3m jw. lecz w gruncie III kat. Kod CPV: jw.	m3	10,00		
100	jw.	Wykopy mechaniczne, wykonywane koparko-spycharką z łyżką o poj. 0,15m3, wraz z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (z bezpośrednią wywózką nadmiaru) na składowisko w odległości do 20km i utylizacją Kod CPV: jw	m3	92,50		
101	jw.	Wykopy mechaniczne z transportem do 20km - koparki 0,15m3 jw. lecz w gruncie kategorii III Kod CPV: jw.	m3	92,50		
102	jw.	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórka	m2	278,00		
103	jw.	Umocnienie pełne (z późniejszą rozbiórka) wypraskami, lub deskowaniem systemowym, pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, w gruncie kat. II Kod CPV: jw.	m2	111,50		
104	jw.	Umocnienie (z rozbiórka) ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m jw. lecz w gruncie kategorii III-IV Kod CPV: jw.	m2	111,50		
105	jw.	Dopłata za piasek i dowiezienie niedoboru urobku (do zasypek po demontażach) z odległości do 20km, i wymian (przy zasypkach) - z załadunkiem obcym (w cenie urobku u sprzedawcy) Kod CPV: jw.	m3	185,00		
106	jw.	Zasypanie wykopów mechaniczne Kod CPV: jw.	m3	225,00		
107	jw.	Zasypka jw. lecz ręczna Kod CPV: jw.	m3	17,00		
108	jw.	Dopłata za zagęszczenie wbudowywanego urobku, wykonywane w trakcie zasypki, do osiągnięcia normatywnego wskaźnika zagęszczenia (zmodyfikowana próba Proctora 95-97% - przyszłe jezdnie i chodniki) Kod CPV: jw.	m3	242,00		
109	jw.	Zabezpieczenie (istniejących, lub projektowanych i już ułożonych) kabli w ziemi, postakami (lub przepustami) kablowymi Kod CPV: jw.	kpl	25,00		
110	jw.	Dopłata za podwieszenie kabli w wykopach w trakcie prowadzenia robót (przed wykonaniem ekranu i zasypką) - licząc jak listwy ochronne dla gazociągu, za 1m tymczasowej konstrukcji drewnianej Kod CPV: jw.	m	38,00		
111	jw.	Zabezpieczenia jw. lecz istniejącego (lub projektowanego i już ułożonego) rurowego uzbrojenia podziemnego o średnicach nominalnych do 200mm, w miejscach kolizji - licząc za 1m osłon z rur 2-dzielnych Kod CPV: jw.	m	1,00		
112	jw.	Dopłata za zabezpieczenie przekładkowe, płytami z pianki polietylenowej w rejonach kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym (pozaosłonowe) - licząc za płytę przekładkową w gotowym wykopie Kod CPV: jw.	szt	1,00		
113	jw.	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie mechaniczne) Kod CPV: 45231300-8, 45110000-1	kpl	3,00		
114	jw.	Demontaż kanałów kanalizacyjnych o średnicy do 200mm Kod CPV: jw.	m	80,00		
115	jw.	Demontaż rurociągu wody, o średnicy do 150mm Kod CPV: jw.	szt	50,00		
116	jw.	Demontaż zasuwy z obudową, żeliwnej kołnierzej o średnicy nominalnej 80mm Kod CPV: jw.	kpl	1,00		
117	jw.	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80mm Kod CPV: jw.	kpl	1,00		
118	jw.	Zamulenie wyłączonych z eksploatacji rurociągów o średnicy nominalnej do 100mm (poza wykopami projektowanych sieci) Kod CPV: jw.	m	190,00		
119	jw.	Zamulenie rurociągów i kanałów rurowych jw. lecz o średnicy do 200mm Kod CPV: jw.	m	240,00		
120	jw.	Zakorkowanie pozostawionego odcinka sieci poza zamuleniami jw. Kod CPV: jw.	szt	8,00		
121	jw.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej Kod CPV: jw.	m2	5,00		
122	jw.	Naprawa nawierzchni z kostki brukowej betonowej dwuteowej, z wykorzystaniem materiałów z rozbiórek (80% odzysk) Kod CPV: jw.	m2	5,00		

Przebudowa sieci dla potrzeb służby kontroli osób i pojazdów w Gdańsku-Rębiechowie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
123	jw.	Rozbiórka nawierzchni: rozbieranie płyt Yomb (pełnych) o powierzchni 1 sztuki ponad 3m2 Kod CPV: jw.	m2	75,00		
124	jw.	Mechaniczne cięcie nawierzchni bitumicznych na głębokość do 8cm Kod CPV: jw.	m	20,00		
125	jw.	Rozebranie ręczne nawierzchni asfaltowej jezdni, o grubości 3cm Kod CPV: jw.	m2	30,00		
126	jw.	Dodatek za każdy dalszy 1cm rozbiórki jw. powyżej 3cm do grubości 9cm nawierzchni Kod CPV: jw.	m2	30,00		
127	jw.	Naprawa nawierzchni - układanie płyt Yomb (pełnych) o powierzchni 1 sztuki ponad 3m2 Kod CPV: jw.	m2	75,00		
128	jw.	Dopłata do naprawy nawierzchni jw. - za ułożenie siatki przeciwspekaniowej (pod odtwarzany asfalt) Kod CPV: jw.	m2	30,00		
129	jw.	Naprawa po robotach liniowych jw. lecz nawierzchni bitumicznej jezdni (żwirowo-piaskowo-asfaltowej), - warstwa wiążąca grubości 4cm (po zagęszczeniu) Kod CPV: jw.	m2	30,00		
130	jw.	Naprawa jw. lecz warstwa ścieralna asfaltowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm Kod CPV: jw.	m2	30,00		
131	jw.	Naprawa warstwy ścieralnej o grubości 3cm jw. - dodatek za każdy dalszy 1cm do grubości 5cm Kod CPV: jw.	m2	30,00		
132	jw.	Wywóz gruzu (sprzymowanego) samochodami samowyładowczymi (na wysypisko na odległość do 20km, wraz zutylizacją) Kod CPV: jw.	m3	11,00		
133	jw.	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 10km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym Kod CPV: jw.	t	0,50		
	ST. - 04.01.	5.2. V.2. Odwodnienie wykopów na czas robót Kod CPV: 45121000-1				
		<i>Z uwagi na zróżnicowane warunki gruntowo-wodne (zależne również od pór roku - opis p-kt.1.2.), wyszczególniony poniżej wykaz robót, należy traktować jak preliminarz. Rozliczenie może nastąpić w przypadku faktycznego wystąpienia wody, potwierdzonego przez służby nadzoru (książka pompowań)</i>				
134	jw.	Odwodnienie wykopów na czas robót, zgodnie z opisem do projektu p-kt.3.0 - Do rozliczenia realizacyjnego Kod CPV: jw.	kpl	1,00		
		Razem				
		Kwota zwrotna (sprzedaż złomu)				
		Razem				
		Materiały inwestora				
		Ogółem kosztorys				

Przebudowa sieci dla potrzeb służby kontroli osób i pojazdów w Gdańsku-Rębiechowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Brukarze gr.II	r-g	87,43		
2	Cieśle gr.II	r-g	201,51		
3	Izolarze gr.II	r-g	6,20		
4	Monterzy gr.II	r-g	16,67		
5	Monterzy gr.III	r-g	22,88		
6	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	66,42		
7	Robocizna razem	r-g	2.941,59		
8	Robocizna	r-g	308,70		
9	Robotnicy gr.I	r-g	329,40		
10	Robotnicy	r-g	645,01		
11	Spawacze gr.IV	r-g	6,59		
	Razem		4.632,40		

Przebudowa sieci dla potrzeb służby kontroli osób i pojazdów w Gdańsku-Rębiechowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Abizol P	kg	111,35		
2	Abizol R	kg	58,85		
3	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2,03		
4	Asfalt izolacyjny wysokotopliwy JW-80	kg	34,10		
5	Asfaltoza P1,P2	kg	0,41		
6	Bale iglaste obrzynane nasyczone	m3	2,08		
7	Beton zwykły B-7,5	m3	3,91		
8	Beton zwykły B-10	m3	0,18		
9	Beton zwykły B-40	m3	9,91		
10	Beton zwykły	m3	0,43		
11	Cement portlandzki 35	t	0,82		
12	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,09		
13	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,01		
14	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,02		
15	Drewno na stemple iglaste nasyczone	m3	4,44		
16	Drut stalowy d=2,0-5,0mm	kg	3,04		
17	Drut stalowy miękki ocynkowany d=1,2mm	kg	0,08		
18	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych d=2,5-6,0mm	kg	4,87		
19	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,12		
20	Farba olejno-żywiczna do gruntowania przeciwrzeczna cynkowa 60% metaliczna	dm3	0,12		
21	Folia polietylenowa gr.0,2mm	m2	1,34		
22	Gлина surowa budowlana	m3	0,13		
23	Gwoździe budowlane	kg	20,35		
24	Hydrant nadz. Nr. 260 I K/4 EURO 2000-RW 0 typ-AU 2B/A SGG RD 1,50 o śr. 100mm (Krammer)	szt	1,00		
25	Inne koszty: - Atest laborat. PSS-E	szt	1,00		
26	Inne koszty: - Oplata za składowanie - odpady budowlane bet. (17 01 01 B)	t	60,27		
27	Inne koszty: - Oplata za składowanie - piasek i ziemia - wysypisko	t	937,80		
28	Inne koszty: - Oplata za utylizację odpadów zagrażających środowisku (wyroby bitumiczne/asfalty)	t	53,09		
29	Keramzyt 700	m3	0,63		
30	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	62,00		
31	Klamry ciesielskie	kg	252,42		
32	Kolana - 90 st. PE100 SDR 11 śr. 160mm (Wavin 325 295 23 10)	szt	1,00		
33	Kolana stopowe kołnierze Kramer Nr.kat. 290 - o śr. 80mm	szt	1,00		
34	Kolano kanaliz. z PVC-U o śr. 160mm x 30' - kl.S	szt	2,00		
35	Kolano kanaliz. z PVC-U o śr. 160mm x 88,5' - kl.S	szt	2,00		
36	Kołnierz stal/PE śr.150/160	szt	4,00		
37	Korki PCW śr. 40-50mm	szt	2,00		
38	Korki PCW śr. 90-110mm	szt	2,00		
39	Korki PCW śr.160mm	szt	3,00		
40	Korki PCW śr.200mm	szt	1,00		
41	Korytko bet. prefabr. do zasuw do śr. 50mm	szt	1,00		
42	Korytko bet. prefabr. do zasuw śr. 50-80mm	szt	1,00		
43	Korytko bet. prefabr. do zasuw śr.150-200mm	szt	1,00		
44	Kostka brukowa "dwuteownik" 20x16,5cm - uzupełn. ubytków natur.	szt	340,40		
45	Krawężniki iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,50		
46	Kręgi żelbetowe B40 - śr. 1.000/110mm - H = 500mm (z uszczelką gumową)	szt	11,00		
47	Kręgi żelbetowe B40 - śr. 1.200/126mm - H = 500mm (z uszczelką gumową)	szt	47,00		
48	Króćce dwukołnierze FF - 150x 800mm (Nr. 9216 - Jafar)	szt	1,00		
49	Króćce jednokołnierze F - 150mm (Jafar - 9201)	szt	5,00		
50	Króćce żeliwne ciśn. kołnierze do rur PE	szt	0,40		
51	Listwy iglaste 1-stronnie strugane kl.II	m3	0,34		
52	Łącznik kompensacyjny SOCLA typ 5145 C o śr. 15-20mm	szt	1,00		
53	Łącznik rurowy MULTIDIAMETER Nr. 9102 o śr. 150mm (GGG40/50 - Jafar)	szt	5,00		
54	Łączniki żeliwne ocynkowane śr. 15mm	szt	2,00		
55	Łączniki żeliwne ocynkowane śr. 25mm	szt	5,10		
56	Manszeta typ N - DN = 100x300mm	szt	10,00		
57	Mieszanka mineralno-asfaltowa	t	29,51		
58	Mieszanka mineralno-smołowa	t	37,89		
59	Mieszanka żwirowo-piaskowa	m3	208,05		
60	Mufa elektrooporowa PE 160 SDR 11-17 woda/gaz (Wavin 325 497 51 10)	szt	3,00		
61	Obejmy stalowe do mocowania listew drewn. na gazociągu	szt	25,08		
62	Obudowy do zasuw z trzpieniem teleskop. HAWLE NR. 9500 śr. 50-200mm RD 130-180	szt	2,00		
63	Obudowy do zasuw z trzpieniem teleskop. HAWLE NR. 9601 śr. 3/4 - 2" RD130-180	szt	1,00		
64	Opaska do nawiercania Haku Nr.kat.5250 DN 160 / 1" - 2" z złączką do PE 32-63 (Hawle)	kpl	1,00		
65	Pale szalunkowe stalowe	t	0,49		

Przebudowa sieci dla potrzeb służby kontroli osób i pojazdów w Gdańsku-Rębiechowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
66	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśn.	op.	2,00		
67	Piasek do wymian gruntów	m3	379,50		
68	Piasek do zamuleń	m3	11,01		
69	Piasek	m3	5,18		
70	Pierścienie odciążające żelbetowe śr.1550/1050mm	szt	6,00		
71	Pierścienie odciążające żelbetowe śr.1750/1250mm	szt	6,00		
72	Pierścienie uszczelniające "RACI" o śr. 80-100mm	szt	10,00		
73	Płyta denna żelbetowa (do studzienek rewizyjnych) śr. 1,58m	szt	13,00		
74	Płyta pośrednia żelbetowa z otworem DN 1000mm (do studzienek rewizyjnych) PPS-144/100	szt	7,00		
75	Płyty drogowe żelbetowe pełne (uzup.ubytków naturaln.)	m2	70,19		
76	Płyty kompensacyjne z pianki PE 1000x150x50mm	szt	1,05		
77	Podchloryn sodowy	kg	0,39		
78	Podpory ślizgowe 2-dzielne dla rur o śr. do 50 PE do rur ochr.	kpl	40,00		
79	Pokrywa na studni - 1200/625 (z bet. B45 z uszczelką - G = ok.710kg)	szt	1,00		
80	Pokrywa na studni - 1500/625 (z bet. B40 z uszczelką - G = ok.1140kg)	szt	6,00		
81	Pokrywa na studni - 1800/625 (z bet. B40 z uszczelką - G = ok.1240kg)	szt	6,00		
82	Pustaki kablowe dwudzielne dł. 1500mm	szt	25,00		
83	Redukcja stalowna ocynk. śr. 25-32mm	szt	2,00		
84	Rury osłonowe 2-dzielne, zabezp. przed korozją - WM ZO1 o śr. 324,1x8,0mm (wyrób warszt.)	m	1,00		
85	Rury S zgrzewane elektrycznie d=57/3,5mm	m	8,10		
86	Rury stalowe ocynkowane PN-79/H-74200-B-gat.TWT2 - o śr. 15mm (H.Sędzimira)	m	0,42		
87	Rury stalowe PN-98/H-74200-S gwint.ocynk. o śr. 50mm	m	3,00		
88	Rury stalowe S zabezp. przed korozją - WM ZO1 śr.100mm	m	41,41		
89	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe klasy 8 kN/m2 d=160x4,7mm	m	59,43		
90	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe klasy 8 kN/m2 d=200x5,9mm	m	8,10		
91	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe klasy 8 kN/m2 d=315x9,2mm	m	90,90		
92	Rury z PE 80 SDR 11 o śr. 63x5,8mm	m	1,50		
93	Rury z PE 100 SDR 11 o śr. 40x3,7mm (zwoje)	m	70,56		
94	Rury z PE 100 SDR 11 o śr.160x14,6mm (12m)	m	61,20		
95	Siatka drogowa p.spękaniowa z tworzyw	m2	410,80		
96	Skrzynka uliczna Hawle Nr. 1850 teleskopowa	szt	3,00		
97	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,05		
98	Stopnie żeliwne	szt	91,55		
99	Śruby stalowe nierdzewne (gat.00H18N 9) M12 - M16	kg	4,50		
100	Śruby stalowe nierdzewne (gat.00H18N 9) M16 - M20	kg	35,57		
101	Tabliczki namiarowe uzbrojenia podziemnego	szt	3,00		
102	Taśma z PE (bez sygn. - woda/gaz)	m	42,37		
103	Taśma z polietylenu z wtopionymi drutami identyfikującymi	m	96,73		
104	Tlen techniczny	m3	3,25		
105	Trójnik żel. kołn.T Nr. 9203 - śr. 150 x 80mm (GGG40 - Jafar)	szt	2,00		
106	Trójniki kanalizacyjne z PVC-U o śr. 160/160mm x 45' kl.S	szt	2,00		
107	Tuleja kołnierz. PE SDR 11 o śr. 40/32	szt	2,00		
108	Tuleja kołnierz. PE SDR 11 o śr. 160/150	szt	4,00		
109	Tuleje przepustowe krótkie - o śr. 160x110mm - Wavin 316 481 20 20	szt	15,00		
110	Tuleje przepustowe krótkie - o śr. 200x110mm - Wavin 316 481 20 30	szt	5,00		
111	Tuleje przepustowe krótkie - o śr. 315x110mm - Wavin 326 481 20 50	szt	13,00		
112	Uchwyty do rur śr. 10-20mm	szt	2,00		
113	Uszczelki gumowe do rur i zasuw d=50mm	szt	2,00		
114	Uszczelki gumowe do rur i zasuw d=80mm	szt	5,00		
115	Uszczelki gumowe do rur i zasuw d=150mm	szt	13,34		
116	Uszczelki gumowe do rur i zasuw d=200mm	szt	5,28		
117	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych	szt	6,18		
118	Uszczelki gumowe	szt	2,00		
119	Welon z włókna szklanego do izolacji antykor.	m2	21,92		
120	Właz kanałowy żeliwny ciężki D 400 z wkł.elastomer. zamkn. zatrzask. i herbem miejskim o śr. 600mm (Tyczyn)	szt	12,00		
121	Właz kanałowy żeliwny kl. C 250 z wkł.elastomer. zamkn.zatrzask. i herbem miejskim o śr. 600mm (Tyczyn)	szt	1,00		
122	Woda	m3	204,54		
123	Wodomierz Actaris Flodis 15 - klasy B	szt	1,00		
124	Wsporniki stalowe	szt	20,00		
125	Zaprawa cementowa M7	m3	0,88		
126	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,60		
127	Zasuwy kołnierzowe Hawle Nr.kat. 4000 E o śr. 32mm	szt	1,00		
128	Zasuwy kołnierzowe Hawle Nr.kat. 4000 E o śr. 150mm	szt	1,00		
129	Zasuwy kołnierzowe Hawle Nr.kat. 4000 E2 o śr. 80mm	szt	1,00		
130	Zasłepka SDR 11 (Wavin) PE 50	szt	0,20		

Przebudowa sieci dla potrzeb służby kontroli osób i pojazdów w Gdańsku-Rębiechowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
131	Zaślepka SDR 11 (Wavin) PE 160	szt	0,20		
132	Zawory kulowe odcinające, gwintowane Pnom=1,0MPa śr. 25mm z kurkiem spust.	szt	1,00		
133	Zawory kulowe odcinające, gwintowane Pnom=1,0MPa śr. 32mm	szt	1,00		
134	Zawory spustowe grzybkowe żeliwne kołnierzone Pn=1,6MPa kpl	szt	0,10		
135	Zawory zwrotne antysk. EA 291 NF - śr.25mm (Socla)	szt	1,00		
136	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone Pn 1,6MPa z kpl. śrub	szt	0,20		
137	Zawory zwrotne gwint. SOCLA Nr.kat. 601 o śr. 50mm	szt	0,20		
138	Zawory żeliwne z zaworami spustowymi d=50mm	szt	0,20		
139	Zawory żeliwne z zaworami spustowymi	szt	0,40		
140	Złączka PE/stal.(Wavin) z gwintem zewn. 32/ 1"	szt	1,00		
141	Złączka PE/stal.(Wavin) z gwintem zewn. 40/1 1/4"	szt	2,00		
142	Zwężka żeliwna FFR śr. 150/ 80	szt	1,00		
143	Żwir	m3	0,38		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Przebudowa sieci dla potrzeb służby kontroli osób i pojazdów w Gdańsku-Rębiechowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Agregat prądotwórczy	m-g	3,00		
2	Ciągnik gąsienicowy 50-55KM (37-40kW)	m-g	4,87		
3	Ciągnik kołowy 29-37kW	m-g	0,07		
4	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	1,97		
5	Kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	4,87		
6	Koparko-spycharka 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	71,91		
7	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych (z tarczą)	m-g	115,79		
8	Prościarka do rur PE	m-g	1,41		
9	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,07		
10	Rozkładarka mas bitumicznych szerokości 4m	m-g	6,16		
11	Samochód dostawczy	m-g	28,01		
12	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	156,28		
13	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	446,89		
14	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	48,31		
15	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	50,61		
16	Samochód skrzyniowy	m-g	7,11		
17	Spawarka spalinowa	m-g	24,36		
18	Sprężarka spalinowa	m-g	3,66		
19	Środek transportowy	m-g	0,98		
20	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	54,29		
21	Ubijak	m-g	9,80		
22	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	6,16		
23	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	6,16		
24	Wciągarka ręczna 3-5t	m-g	25,50		
25	Zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h	m-g	44,20		
26	Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	2,30		
27	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	3,00		
28	Żuraw samochodowy 4t	m-g	89,14		
29	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	41,60		
30	Żuraw samochodowy	m-g	36,95		
	Razem		1.295,43		

Przebudowa sieci dla potrzeb służby kontroli osób i pojazdów w Gdańsku-Rębiechowie

Lp	Wyszczególnienie	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Materiały				
1	Inne koszty - Odzysk - sprzedaż złomu - KWOTA ZWROTNA	kg	1.260,00		
2	Kostka brukowa "dwuteownik" 20x16,5cm (z odzysku)	szt	1.361,60		
3	Płyty drogowe żelbetowe pełne (z odzysku)	m2	631,71		
	Razem				