

BRANŻA: - Instalacje sanitarne

KOSZTORYS INWESTORSKI 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)

Poziom cen I kwartał 2011 r.

Stawka robocizny	17,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0% (w kosztorysie występują indywidualne stawki Kz)
Koszty pośrednie	78% R+S
Zysk	12% R+S+Kp(R+S)

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

Biuro branżowe	"KOSZTORYSY" Janina Wietek - 80-299 Gdańsk ul. Nawigatorów 69 tel.(58) - 718-59-16
Opracował	techn. Stefan Wietek
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*

[illegible]

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	KNR 2-01 0317/05	Wykopy o głębokości do 3m jw. lecz w gruncie III kat. Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR - Z poz.koszt.jw. - m3 47	m3	47,00
		razem	m3	47,00
6	KNR 2-01 0317/07	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. Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR - śr.H (+ podsyp. w / g.p - któw 4.0, 5.0 i 6.0 opisu) × S (KNR 2 - 01 T.0008) × L = V (m3) - wytrącenia obiektów podziemnych z długości: Istniejące studnie Distn. o śr.1200mm Dz. = 1452mm / Rz. = 726mm Ozn.(×) - Trasa pod istn. chodnikiem grubości 7cm = 0,07m Rys. S - 03 - KANALIZACJA SANITARNA: S1istn. - Projekt. ogrodz. (×) - Podchodnikowy kanał PVC 160 (10,81 / 3 + 0,20 - 0,07) × 0,90 × (16,16 - 0,726) Projektow. ogrodz. - S3 - 21,86m trasy w chodniku: (×) Kanał PVC 160 (2,91 + 0,20 - 0,07) × 0,90 × 5,7 Tolerancje wymiarów (skala rys.), przekopy, oraz wykopy pomocnicze 2,54 Ogółem wykopów dla szerokości wyk. S = 0,90m: V = 70,0 m3 - z tego: KNR 2 - 01 Tabl.0002 lp.1: - Minus mechanicznie przyjęto ok. 80% - 0,80 × 70 Minus ręcznie w gruncie III - IV kat. - przyjęto 50% - z 14 m3 - 0,50 × 14	m3	51,86
			m3	15,60
			m3	2,54
			m3	-56,00
			m3	-7,00
		razem	m3	7,00
7	KNR 2-01 0317/08	Wykopy o głębokości do 6m jw. lecz w gruncie III kat. Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR - Z poz.koszt.jw. - m3 7	m3	7,00
		razem	m3	7,00
8	KNR 2-01 0317.1/04	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 Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR - śr.H (+ podsyp. w / g.p - któw 4.0, 5.0 i 6.0 opisu) × S (KNR 2 - 01 T.0008) × L = V (m3) - wytrącenia obiektów podziemnych z długości: Rys. S - 02 KANALIZACJA DESZCZOWA: Studnie Dn. = 1.200mm H wykopu = h stud. + (0,2 + 0,2 + 0,1)m - Suma H wykopów dla studni D1 istn. + D5 + D6 + D7 + D8 wynosi 13,26m 13,26 × 2,50 × 2,50 Minus ujęty liniowy dla D1istn (- D2 - D3): i kanału PVC 315 - 2,50 × 1,10 × (2,50 / 2 - 0,726) Minus ujęty liniowy jw: Trasa (D3 - D4) dla - D5: i kanału PVC 315 - 2,44 × 1,10 × 2,50 / 2 Minus ujęte liniowe jw: - Trasa D5 - D6istn - D7istn: i kanału PVC 315 - 2,04 × 1,10 × (4 × 2,50 / 2 - 3 × 0,726) Minus ujęty liniowy dla D8: - Trasa D8 - chodnik: Przykanalik PVC 160 - 1,68 × 0,90 × 2,50 / 2 Rys. S - 03 - KANALIZACJA SANITARNA: Studnia S5istn. Dn. = 1.200mm H wykopu = 1,90m 1,90 × 2,50 × 2,50 Minus ujęty liniowy dla D5istn trasy S4 - S5 istn: i kanału sanit. PVC 160 - 1,505 × 0,90 × (2,50 / 2 - 0,726) Tolerancje wymiarów (skala rys.), przekopy, oraz wykopy pomocnicze 3,97 Ogółem wykopów V = 85,0 m3 - z tego: KNR 2 - 01 Tabl.0002 lp.1: - Minus mechanicznie przyjęto ok. 90% - 0,90 × 85 + 0,5 Minus ręcznie w gruncie III - IV kat. - przyjęto 50% - z 9,0 m3 - 0,50 × 9	m3	82,88
			m3	-1,44
			m3	-3,36
			m3	-6,33
			m3	-1,89
			m3	11,88
			m3	-0,71
			m3	3,97
			m3	-76,00
			m3	-4,50
		razem	m3	4,50
9	KNR 2-01 0317.1/05	Wykopy obiektowe o szerokości do 2,5m i głębokości do 3,0m jw. lecz w gruncie kategorii III Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR - Z poz.koszt.jw. - m3 4,5	m3	4,50
		razem	m3	4,50
10	KNR 2-01 0317/07	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 Nr ST: jw. Kod CPV: jw. Rys. S - 02 KANALIZACJA DESZCZOWA: Studnie Dn. = 1.200mm H wykopu = h stud. + (0,2 + 0,2 + 0,1)m - Suma H wykopów dla studni D2 + D3 + D4 wynosi 9,92m 9,92 × 2,50 × 2,50 Minus ujęte liniowe w D2 / 3: trasa (D1istn) - D2 - D3: i kanału PVC 315 - 2,50 × 1,10 × (3 × 2,50 / 2) Minus ujęte liniowe jw: - Trasa D3 - D4 - (D5): × × - Kanał PVC 315 - 2,44 × 1,10 × 3 × 2,50 / 2 Rys. S - 03 - KANALIZACJA SANITARNA: Studnie S1istn.i S3 Dn. = 1.200mm suma H wykopów = 7,63m 7,63 × 2,50 × 2,50 Minus ujęty liniowy dla S1istn.: trasa S1istn. - (Projekt. ogrodz.) i kanału PVC 160 - 3,73 × 0,90 × (2,50 / 2 - 0,726) Minus ujęty liniowy dla S3 (Proj.ogrodz. - S3 - 21,86m trasy i kanału PVC 160 - 3,04 × 0,90 × 2,50 Studnie kaskadowe S2 i S4 Dn. = 1.200mm suma H wykopów = 7,46m 7,46 × 2,50 × 2,90 Minus ujęty liniowy dla S2: i kanałów PVC 160 - (3,46 × 0,90 × 2,5 + 1,92 × 0,90 × 2,90 / 2)	m3	62,00
			m3	-10,31
			m3	-10,07
			m3	47,69
			m3	-1,76
			m3	-6,84
			m3	54,09
			m3	-10,29

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Minus ujęty liniowy dla S4: i kanałów PVC 160 - $(2,81 \times 0,90 \times 2,50 / 2 + 1,505 \times 0,90 \times 2,90 / 2)$	m3	-5,13
		Tolerancje wymiarów (skala rys.), przekopy, oraz wykopy pomocnicze 5,62	m3	5,62
		Ogółem wykopów $V = 125,0,0 \text{ m}^3$ - z tego:		
		KNR 2 - 01 Tabl.0002 lp.1: - Minus mechanicznie przyjęto ok. 90% - $0,90 \times 125 = 0,5$	m3	-113,00
		Minus ręcznie w gruncie III - IV kat. - przyjęto 50% - z 12 m^3 - $0,50 \times 12$	m3	-6,00
		razem	m3	6,00
11	KNR 2-01 0317/08	Wykopy obiektowe o szerokości do 2,5m i głębokości do 6,0m jw. lecz w gruncie kategorii III Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR - Z poz.koszt.jw. - m3 6	m3	6,00
		razem	m3	6,00
12	KNR 2-01 0217/01 + Tabl.9905-01 Kalkul.	Wykopy na odkład jw. lecz mechaniczne, wykonywane koparko-spycharką kołową podsiębierną, o pojemności łyżki 0,15m3 (bez ręcznego wyrównywania skarp i korony odkładu) Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR - Z obliczeń w poz. koszt. 14: 291 Minus koparką jak w nin. wycenie, lecz w gruncie III kat. 50% (poz.13) - $0,5 \times 291$	m3	291,00
		razem	m3	-145,50
		razem	m3	145,50
13	KNR 2-01 0217/02 + T.9905-1 Kalk.	Wykopy na odkład wykonywane koparkami 0,15m3 jw. lecz gruncie kategorii III Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR - Z poz.koszt.jw. - m3 145,5	m3	145,50
		razem	m3	145,50
14	KNR 2-01 0201/01 + T.0214-03 Kalk.	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 Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR: mechaniczne z poz. 4 do 11 (w tym nadmiar z wyporów 170m3 w / g obliczeń w poz. koszt.16 oraz z wymian nie nadającego się do zasypek urobku 160m3 z poz.koszt. 34) $376 + 56 + 76 + 113$ Minus wykopy koparkami na odkład w poz.12 / 13 - $(621 - (170 + 160))$ Minus koparką jak w nin. wycenie, lecz w gruncie III kat. (50% z 330,0 m3 dalej) - $0,5 \times 330$	m3	621,00
		razem	m3	-291,00
		razem	m3	-165,00
		razem	m3	165,00
15	KNR 2-01 0201/02 + T.0214-04 Kalk.	Wykopy mechaniczne z transportem do 20km - koparki 0,15m3 jw. lecz w gruncie kategorii III Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR - Z poz.koszt.jw. - m3 165	m3	165,00
		razem	m3	165,00
16	KNR 2-01 0301/01 + Z.O. do R.03 p-kt.2.2.1 + Tabl.0214-03 x38	Ręczny załadunek z transportem nadmiaru urobku, samochodami samowyladowczymi na stałe składowisko, na odległość do 20km, wraz z kosztami utylizacji Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR - Wywóz przyjęto na 20km. Urobek wyparty przez: Zestawienia poniższych składników obliczeniowych, w odpowiednich pozycjach kosztorysu Ekran zabezpieczający wraz z kanałami PVC, wypełnieniami dla wymian - (z poz. 30) oraz z ociepleniem (w poz. 29) $110,1 + 0,58$ Podsypki pod obiekty podziemne, grubości 15cm - m2 (z poz.28) $0,15 \times 58,6$ Przez studnie śr.1200 / 1452mm (bez podsypek) - D1istn / D5 / D6 / D7 / D8 $(13,26 - 5 \times 0,20) \times 1,655$ Rys. S - 05: Przez studnie jw. (bez podsypek i kominów) - D2 / D3 / D4 $3 \times (0,15 + 1,8 + 0,1 + 0,2) \times 1,655$ Rys. S - 05: Przez kominy włazowe śr.1000 / 1220mm do studni - D2 / D3 / D4 $9,92 - 3 \times (0,20 + 2,250) \times 1,1684$ Przez studnię o śr.1200 / 1452mm (bez podsypki) - S5 $(1,90 - 0,20) \times 1,655$ Rys. S - 05: Studnie jw. (bez podsypek i kominów) - S1istn / S2 / S3 / S4: $4 \times 2,25 \times 1,655$ Rys. S - 05: Przez kominy włazowe o śr. 1220mm do studni jw. S1 do S4 $15,09 - 4 \times (0,20 + 2,250) \times 1,1684$ Przez obetonowania wraz z kanałami kaskadowymi studni S2 i S4: $(1,63 + 1,10 + 2 \times 0,20) \times (0,16 + 2 \times 0,15) \times 1,0$ Blokii oporowe, obetonowania itp. 0,95 Ogółem pełny nadmiar urobku $V = 176 \text{ m}^3$ (z obliczeń jak wyżej) Minus z wywózką nadmiaru urobku, lecz z załadunkiem mechanicznym w poz.14 (/ 15) - 170	m3	110,68
		razem	m3	8,79
		razem	m3	20,29
		razem	m3	11,17
		razem	m3	1,33
		razem	m3	2,81
		razem	m3	14,90
		razem	m3	3,64
		razem	m3	1,44
		razem	m3	0,95
		razem	m3	-170,00
		razem	m3	6,00
17	KNR 2-01 0322/07	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 Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR - (KNR 2 - 01 Tabl. 0007): - z poz. koszt. 2: Dla szerokości wyk. S = 0,90m $V = 50,0 \text{ m}^3$ $50,0 / 0,90 \times 2$ Desk.uzupełniające (zaokrąglenie) - m2 0,089	m2	111,11
		razem	m2	0,09

[illegible]

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

[illegible]

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		W1 - W1A - W2: Wodociąg PE 160 $(0,16 + 0,30) \times 0,90 \times 58,15$	m3	24,07
		W3 - Bud. służby: Przyłącze wody PE 40 - Pozaosłonowe: $(0,04 + 0,30) \times 0,9 \times (66,77 - 39,6)$	m3	8,31
		Wytrącenia: - projektowane studnie o śr.1200 / 1452mm / Rz. = 726mm		
		Rys. S - 02 KANALIZACJA DESZCZOWA:		
		Trasa D1istn. - D6istn - D7istn: - Kanał PVC 315 $(0,315 + 0,30) \times 1,10 \times (94,10 - 12 \times 0,726)$	m3	57,76
		Trasa D8 - W1: - Przykanalik PVC 160 (bez ocieplenia) $0,46 \times 0,90 \times (7,70 - 0,726 - 1,40)$	m3	2,31
		Rys. S - 03 - KANALIZACJA SANITARNA:		
		Trasa S1istn. - S2 - S3 - S4: - Kanał sanitarny PVC 160 $0,46 \times 0,90 \times (37,65 - 6 \times 0,726)$	m3	13,78
		Trasa S4 - S5 istn: - Kanał sanitarny PVC 160 $0,46 \times 0,90 \times (9,33 - 2 \times 0,726)$	m3	3,26
		S2 - Bud. służby: - Przykanalik PVC 160 $0,46 \times 0,90 \times (2,0 - 0,726)$	m3	0,53
		Zagęszczenia uzupełniające (zaokrąglenie): 0,08	m3	0,08
		Razem "ekran" z rurociągami i kanałami V = m3 110,1m3		
		Minus wypór rur PE 40 - m $-0,0013 \times 27,17$	m3	-0,04
		Minus wypór rur PE 160 - m $-0,0201 \times 58,15$	m3	-1,17
		Minus wypór kanałów PVC 0,160m - m $-0,0201 \times (5,574 + 42,446)$	m3	-0,97
		Minus wypór kanałów PVC 0,315m - m $-0,0779 \times 85,388$	m3	-6,65
		Inne wypory (zaokrąglenie) 0,03	m3	0,03
		razem	m3	101,30
31	KNR 2-01 0230/01 (Kalk.)	Zasypanie wykopów mechaniczne Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR - Pełna ilość wykopów z poz.koszt. 1 do 11 - m3 $50 + 470 + 70 + 85 + 125$ Nadmiar urobku (wywóz na składowisko jak informacja w poz. 14 i 16 - $(6 + 2 \times 165)$ Ogółem zasyпка (ręczna i mechaniczna) z powyższych obl. = 464 m3 Minus zasyпка sposobem ręcznym - ok. 10% = m3 - 44	m3 m3 m3 m3	800,00 -336,00 -44,00
		razem	m3	420,00
32	KNR 2-01 0320/04	Zasyпка jw. lecz ręczna Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR - Zasyпка ręczna z poz. jw. - m3 44	m3	44,00
		razem	m3	44,00
33	KNR 2-01 0236/01	Dopłata za zagęszczenie wbudowywanego urobku, wykonywane w trakcie zasyпки, do osiągnięcia normatywnego wskaźnika zagęszczenia (zmodyfikowana próba Proctora 95-97% - przyszłe jezdnie i chodniki) Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR - Bilans z poz. zasypek jw. - m3 $420 + 44$ Sprawdzenie bilansu: $464 + (176 + 160) = 800,0 \text{ m3}$ - co jest zgodne z całkowitą ilością wykopów	m3	464,00
		razem	m3	464,00
34	KNR 2-01 0214/03 Analog. (Kalk.T.0202-04)	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) Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR - (Warstwy nienośne + ewent. torfów) - przyjęto dodatkowo ok. 20% - m3: $800 \times 0,2$	m3	160,00
		razem	m3	160,00
		2 II. SIEĆ WODOCIĄGOWA Nr ST: ST. - 04.01. Kod CPV: 45231300-8		
35	KNR-W 2-18 0802/03 Kalkul.	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 150mm Nr ST: ST. - 04.01. Kod CPV: jw. OBMIAR Rys S - 01 i S - 04: - Węzeł W3 lp.7 1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
36	KNR 2-19W 0304/02 Adapt.	Zasuwa do przyłączy, o średnicy nominalnej 32mm, zabudowana w gruncie (PE 40 - z miękkim uszczelnieniem trzpienia, obudową teleskopową i skrzynką uliczną) Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR Rys S - 01 i S - 04: - Węzeł W3 lp. 7 + 8 + 9 + 10 1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
37	KNR-W 2-18 0801/03 Kalk.	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 150mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR Rys S - 01 i S - 04: - Węzły: W1A lp.3 i W2 lp.4 + lp. 3 2	kpl	2,00
		razem	kpl	2,00
38	KNR 4-05t1 0111/03 Kalkul.	Wstawienie w istniejący rurociąg, zasuwę kołnierzejowej o śr.150mm, do zabudowy w gruncie (na korytku stabilizującym jw. z obudową teleskopową, skrzynką uliczną i miękkim uszczelnieniem trzpienia) Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR Rys S - 01 i S - 04: - Węzeł W3 lp. 3 do Lp. 6 1	szt	1,00
		razem	szt	1,00

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNR-W 2-19 0301/04 (2-18 T.9907-9)	Montaż rurociągów z rur PE o średnicy 40x3,7mm (dostawa w zwojach) Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR Rys S - 01 i S - 04 Trasa W3 - Bud. służy + pion w wykopie: (PE 40) - m 66,77 + 1,65 Tolerancje wymiarów (skala rysunków) - m 0,08	m m razem	68,42 0,08 68,50
40	KNR-W 2-18 0109/07 + T.9907-9	Rurociągi z rur PE jw. lecz o średnicy 160x14,6mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR Rys S - 01 i S - 04 Trasa W1 - W2: (PE 160) + pion do bud. służy - m 58,15 + 1,65 Tolerancje wymiarów (skala rysunków) - m 0,2	m m razem	59,80 0,20 60,00
41	KNR 2-19 0119/01 Kalkul.	Rury ochronne o średnicy nominalnej 100mm (z przesuwaniem rur przyłącza PE 40) Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR Rys S - 01 i S - 04 Trasa W3 - Bud. służy: Osłony stalowe (dla PE 40) - m 8,25 + 6 + 10,6 + 14,75 + 1,0	m razem	40,60 40,60
42	KNR-W 2-19 0122/01 Kalkul.	Uszczelnienie końców rur ochronnych, o średnicy nominalnej 100mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR Rys S - 01 i S - 04 Trasa W3 - Bud. służy: Osłony stalowe (dla PE 40) - m 5 × 2	szt razem	10,00 10,00
43	KNR-W 2-18 0219/03 Kalk.	Hydrant nadziemny o średnicy 80mm (z zasuwą) Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR - Rejon węzła W1A lp. 5 - lp.11 - kpl 1	kpl razem	1,00 1,00
44	KNR-W 2-18 0112/03 + T.9907-10	Tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz jw. lecz PE - 160/150mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR Rys S - 01 i S - 04: - Węzły: W1 lp. 4 + W1A lp. 4 + W2 lp.4 + lp. 5 1 + 2 + 1	szt razem	4,00 4,00
45	KNR-W 2-18 0121/01 Kalk.	Kształtki ciśnieniowe na połączenia sprzęgłowe o średnicy nominalnej 150mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR Rys S - 01 i S - 04: - Węzły: W1 lp.2 / 3 + W2 lp.2 + W3 lp. 2 1 + 2 + 2	szt razem	5,00 5,00
46	KNR-W 2-18 0110/07 + T. 9907-9	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR: Trasa W1 - 37,0m - W2: - szt 58,15 / 12 - 1,85	szt razem	3,00 3,00
47	KNR-W 2-18 0111/07 + T.9907-9	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy 160mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR: Trasa W1 - W2: 37,0m: Kolano PE - 90' - szt 1 Rys S - 01 i S - 04: - Węzły: W1A lp.2 + W2 lp. 6: Mufa elektrooporowa - szt 2 + 1	szt szt razem	1,00 3,00 4,00
48	KNR-W 2-15 0140/01 Kalk.	Zabudowa wodomierzowa PN-90/M-54090 z wodomierzem do wody zimnej klasy B o średnicy 15mm, z łącznikiem redukcyjnym Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR Rys S - 01 i S - 04 Schemat: lp. 4 + lp.7 + (lp.3 + lp.5 + lp.6) 1	kpl razem	1,00 1,00
49	KNR-W 2-15 0123/04 Kalk.	Dodatek za wykonanie obustronnych przejść PE/stal do zabudowy wodomierzowej o średnicy nominalnej 32-40mm na rurociągach z tworzyw sztucznych Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR Rys S - 01 i S - 04 Schemat: (lp. 1 + lp.9) 1	kpl razem	1,00 1,00
50	KNR-W 2-15 0122/01	Dodatek za wykonanie obustronnego podejścia do wodomierza skrzydełkowego o średnicy nominalnej 15mm na rurociągach stalowych Nr ST: jw.	kpl	1,00

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
51	KNR 2-15 0112/03	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA 291 NF o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR Rys S - 04 Schemat lp. 8 1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
52	KNR 2-15 0112/04	Zawór przelotowy o średnicy 32mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR Rys S - 04 Schemat lp. 2 1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
53	KNR 2-18 0505/01	Wykonanie bloków oporowych dla sieci wodociągowej Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR - Rejony odgałęzień i zmiany kierunku $3 \times 0,019 + 1 \times 0,012 + 0,03$	m3	0,10
		razem	m3	0,10
54	KNR 2-18 0706/06 Kalkul.	Dopłata za komplet przekładek izolacyjnych (z folii PE / PVC, lub papy bitumicznej), na blokach oporowych i korytkach stabilizujących zasuw dla sieci wodociągowej jw. Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR - Bloki oporowe + korytka = szt 3 + 3	szt	6,00
		razem	szt	6,00
55	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie ulicznych skrzynek podziemnych, tabliczkami namiarowymi, na słupku stalowym Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR: Zasuw - szt 3	kpl	3,00
		razem	kpl	3,00
56	KNR 2-18 0802.2/01	Próba szczelności przyłącza wody z rur PE o średnicach do 110mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	próba	1,00
57	KNR 2-18 9913.2/01	Bonifikata do prób szczelności przyłączy jw. z rur z PE o śr. do 110mm, i długości do 200m - za każde rozpoczęte 10m Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR - za każde 10m (70 - 200) / 10	odc. 10m	-13,00
		razem	odc. 10m	-13,00
58	KNR 2-18 0802.2/02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej 150mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	szt	1,00
59	KNR 2-18 9913.2/02	Bonifikata do prób szczelności rurociągów o długości do 200m - przy średnicy rur PE 160mm (z każdy rozpoczęty odcinek 10m) Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR - za każde 10m (60 - 200) / 10	odc. 10m	-14,00
		razem	odc. 10m	-14,00
60	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci i przyłącza wody o średnicy nominalnej do 150mm - za pierwsze 200m Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR: - Odc. 200m - kpl 1	odc.200m	1,00
		razem	odc.200m	1,00
61	KNR 2-18 9914/01 Kalk.	Bonifikata do dezynfekcji rurociągów przyłączy o średnicy do 100mm i długości do 200m - za każde rozpoczęte 10m Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR - za każde 10m (70 + 60 - 200) / 10	odc. 10m	-7,00
		razem	odc. 10m	-7,00
62	KNR-W 2-18 0708/01 Kalk.	Plukanie oczyszczające sieci i przyłącza wody o średnicy do 150mm (do skutku), z uzyskaniem atestu dopuszczeniowego WSS-E Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR - Przyłącze PE 40 oraz sieć PE 160 - m 70 + 60	m	130,00
		razem	m	130,00
63	KNR 2-19 0102/01	(WACETOB): Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego (z wtopionymi drutami, dla identyfikacji bezodkrywkowej przewodów z PE Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR - Przyłącze (bez osłon stalowych) i sieć PE: Taśma z wkładką (66,8 - 39,6) + 58,2 Końcówki taśmy do skrzynek ulicznych - Taśma z wkładką metalową 1,665 × 3 Taśma bez wkładki na osłonami stalowymi 39,6	m	85,40
			m	5,00
			m	39,60
		razem	m	130,00

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNR 2-18w 0530/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych - obetonowania elementów powierzchniowych nad uzbrojeniem podziemnym sieci Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR - Skrzynki zasuwowe 3 × 0,3 × 0,5 × 0,5 + 0,07	m3	0,30
		razem	m3	0,30
		3 III. SIECI KANALIZACYJNE Nr ST: ST. - 04.01. Kod CPV: 45231300-8		
65	KNR 2-18W 0408/02 (T.9908 2)	Przykanaliki sanitarne z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm (w gotowych wykopach umocnionych) Nr ST: ST. - 04.01. Kod CPV: jw. OBMIAR - KNR 2 - 18 Rozdz.4 p - kt.4.2: - wytrącenia z długości: L minus l Studnie o śr.1200mm Dw. = 1200mm / Rw. = 0,6m Rys. S - 02 KANALIZACJA DESZCZOWA: Trasa D8 - W1: - Przykanalik PVC 160 (bez ocieplenia) 7,70 - 0,6 Rys. S - 03 - KANALIZACJA SANITARNA: Trasa S1istn. - S2 - S3 - S4: - Kanał sanitarny PVC 160 37,65 - (6 × 0,6) Trasa S4 - S5 istn: - Kanał sanitarny PVC 160 9,33 - (2 × 0,6) S2 - Bud. śluzy: - Przykanalik PVC 160 2,0 - 0,6 Studnie S2 i S5istn: - Przystudzienne kanały kaskadowe PVC 160 1,10 + 1,63 Inne (zaokrąglenie): 0,09	m	7,10
		razem	m	53,50
66	KNR 2-18W 0408/05 + Tabl. 9908-2	Kanały kanalizacyjne z rur PCW jw. lecz o średnicy 315mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR - KNR 2 - 18 Rozdz.4 p - kt.4.2: - wytrącenia z długości: L minus l Studnie o śr.1200mm Dw. = 1200mm / Rw. = 0,6m Rys. S - 02 KANALIZACJA DESZCZOWA: Trasa D1istn. - D6istn - D7istn: - Kanał PVC 315 94,10 - (12 × 0,6) Inne (zaokrąglenie): 0,1	m	86,90
		razem	m	87,00
67	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR: - Rys. S - 03 - KANALIZACJA SANITARNA: Studnie S2 i S5istn: Przystudzienne kolana kaskadowe PVC 160 w tym: Kolano kanaliz. z PVC - U o śr. 160mm × 30' - kl.S 2 Kolano kanaliz. z PVC - U o śr. 160mm × 88,5' - kl.S 2	szt	2,00
		razem	szt	4,00
68	KNR-W 2-18 0422/02	Kształtki PVC jw. lecz dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR: - Rys. S - 03 - KANALIZACJA SANITARNA: Studnie S2 i S5istn: - Przystudzienne trójniki kaskadowe z PVC - U o śr. 160 / 160mm × 45' kl.S 2	szt	2,00
		razem	szt	2,00
69	KNR 2-18W 0513/03 Kalkul.	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 włączami żeliwnymi, lub płytami pośrednimi pod komin Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR (Rys. S - 05) - Zestawienie wyposaż. i głębokości w nast. poz. Rys. S - 02 KANALIZACJA DESZCZOWA: Studnie śr.1200 / 1452mm monolityczne - D1istn / D5 / D6 / D7 / D8 5 Studnie jw. lecz z kominami i płytą pośrednią - D2 / D3 / D4 3 Rys. S - 03 - KANALIZACJA SANITARNA: Studnia śr.1200 / 1452mm monolityczna - S5istn 1 Studnie jw. lecz z kominami i płytą pośrednią - S1istn do S4 4	szt	5,00
		razem	szt	13,00
70	KNR 2-18w 0513/04 Kalkul.	Studnie i korpusy o średnicy 1200mm jw. - Bonifikata za każde 0,5m różnicy głębokości studni od 3m Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR - Opis techn. - włązy kl. D 400 (tylko studnia S2 - włąz typ C 250) - Konstrukcje studni w / g. schematów na Rys. S - 05: Porównaniw wymiarów studni z kominami włączowymi w / g Rys. S - 05 w obliczeniach szczegółowych w poz. koszt. 16 Ozn. np. (1 ×) - tuleja przewidziana dla włączenia istniejącego króca pozostawionej sieci. Ozn. (pł.p.) - płyta pośrednia pod komin włączowy Wyliczenia (+) dopłata / (-) bonifikata / (0 - w normatywie): . szt Rys. S - 02 KANALIZACJA DESZCZOWA: D 1 istn.: króćce o średnicy: (1 + 1 ×) × 315mm: H studni = 2,48 (2,48 + 0,02 - 3,0) × 2	szt	-1,00

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		D 5: króćce o średnicy: $1 \times \times 200\text{mm} + 2 \times 315\text{mm}$: H studni = 2,30 $(2,30 + 0,20 - 3,0) \times 2$	szt	-1,00
		D 6 istn.: króćce o średn: $1 \times \times 200\text{mm} + 2 \times 315\text{mm}$: H studni = 2,09 $(2,09 - 0,09 - 3,0) \times 2$	szt	-2,00
		D 7 istn.: króćce o średn: $2 \times \times 200\text{mm} + 1 \times 315\text{mm}$: H studni = 1,96 $(1,96 + 0,04 - 3,0) \times 2$	szt	-2,00
		D 8: króćce o średn: $1 \times 160\text{mm} + 1 \times \times 200\text{mm}$: H studni = 1,93 $(1,93 + 0,07 - 3,0) \times 2$	szt	-2,00
		D 2: włącz C250 króćce $2 \times 315\text{mm}$: H st. = 2,67 + (pł.p.) H korpusu = 2,250 $(2,25 + 0,25 - 3,0) \times 2$	szt	-1,00
		D 3: króćce o śred: $2 \times 315\text{mm}$: H st. = 2,60 + (pł.p.) H korpusu = 2,250 $(2,25 + 0,25 - 3,0) \times 2$	szt	-1,00
		D 4: króćce o śred: $2 \times 315\text{mm}$: H st. = 2,65 + (pł.p.) H korpusu = 2,250 $(2,25 + 0,25 - 3,0) \times 2$	szt	-1,00
		Rys. S - 03 - KANALIZACJA SANITARNA:		
		S 5 istn.: króćce o średnicy $(1 + 1 \times) \times 160\text{mm}$: H studni = 1,40 $(1,40 + 0,10 - 3,0) \times 2$	szt	-3,00
		S 1istn: króć. o śred. $(1 + 1 \times) \times 160\text{mm}$: H = 3,72 + (pł.p.) H korpusu = 2,25 $(2,25 + 0,25 - 3,0) \times 2$	szt	-1,00
		S 2 : Kaskada + króćce o śr. $4 \times 160\text{mm}$ H = 3,59 + (pł.p.) H korpus = 2,25 $(2,25 + 0,25 - 3,0) \times 2$	szt	-1,00
		S 3: króćce o średnicy $2 \times 160\text{mm}$: H = 2,91 + (pł.p.) H korpusu = 2,25 $(2,25 + 0,25 - 3,0) \times 2$	szt	-1,00
		S 4 : Kaskada + kr. o śr. $(3 + 1 \times) \times 160\text{mm}$ H = 2,87 + (pł.p.) H korpus = 2,25 $(2,25 + 0,25 - 3,0) \times 2$	szt	-1,00
		Razem króćce studni proj: $(12 + 3 \times) = 15$ szt - fi 160mm + $5 \times$ szt - fi 200mm + $(12 + 1 \times) = 13$ szt - fi 315mm		
		Razem płyta pośrednia pod komin włączowy Dn = 1000mm - $3 + 4 = 7$ szt		
		razem	szt	-18,00
71	KNR-W 2-18 0523/02 Kalkul.	Kominy włączowe z kręgów betonowych o średnicy 1000mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR (Rys. S - 05) - Zestawienie wyposaż. i głębokości w poprz. poz. Rys. S - 02 KANALIZACJA DESZCZOWA: Studnie z kominami i płytą pośrednią - D2 / D3 / D4 szt. 3 suma H = 7,92m (minus korpus Dn = 1200mm 2,25m $7,92 - 3 \times 2,25$ Rys. S - 03 - KANALIZACJA SANITARNA: Studnie z kominami i płytą pośrednią - S1istn do S4 szt. 4 suma H = 13,09m $13,09 - 4 \times 2,25$ (Zaokrąglenie) - pełna ilość kręgów kominowych: 0,24	m	1,17
			m	4,09
			m	0,24
		razem	m	5,50
72	KNR-W 2-18 0523/05 Kalkul.	Komplet - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włączem, dla kominów o średnicy 1000mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR (Rys. S - 05) - Zestawienie wyposaż. i głębokości w poprz. poz. Rys. S - 02 KANALIZACJA DESZCZOWA: Studnie z pokrywą nastudzienną, pierścieniem odciążającym i włączem kl. D 400 - D2 / D3 / D4 3 Rys. S - 03 - KANALIZACJA SANITARNA: Studnie z pokrywą nastudzienną, pierścieniem odciążającym i włączem kl. D 400 - S1istn i S3 do S4 3 Studnia z kominem, pokrywą nastudzienną, i włączem kl. C 250 - S2 1	komin	3,00
			komin	3,00
			komin	1,00
		razem	komin	7,00
73	KNR 2-18W 0521/04 Analog.	Płyty denne żelbetowe pod studnie rewizyjne Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR (Rys. S - 05) - Zestawienie wyposaż. i głębokości w poprz. poz. Rys. S - 02 KANALIZACJA DESZCZOWA: Pod studzienki i korpusy podkominowe DN 1200mm - szt 5 + 3 Rys. S - 03 - KANALIZACJA SANITARNA: Pod studzienki i korpusy podkominowe DN 1200mm - szt 1 + 4	kpl	8,00
			kpl	5,00
		razem	kpl	13,00
74	KNR 2-18 0505/01	Obetonowanie kanałów betonem w kaskadach studziennych Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR: - Rys. S - 03 - KANALIZACJA SANITARNA: 0,01 Obetonowania kanałów kaskadowych studni S2 i S4: $(1,63 + 1,10 + 2 \times 0,20) \times (0,16 + 2 \times 0,15) \times 1,0$	m3	0,01
			m3	1,44
		razem	m3	1,45
75	KNR 2-18 0804/01 (Z.s.do R.08 p-kt.4.1)	Próba szczelności kanałów o średnicy nominalnej 150mm (przed wykonaniem ekranu i zasypką) Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR - Trasy w wykopach: Rys.Nr.S - 02 (profil): Przykanalik deszczowy D8 - W 8 Rys.Nr.S - 03 (profil): Sieć sanitarna S1istn - S5istn + S2 - Bud 50	m	8,00
			m	50,00
		razem	m	58,00
76	KNR 2-18 0804/04 (Z.s.do R.08 p-kt.4.1)	Próba szczelności kanałów jw. lecz o średnicy 300mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR - DŁUGOŚĆ TRAS: 3 Rys S - 02 - Sieć deszczowa: Kanały PCV 315 - m 95	m	3,00
			m	95,00
		razem	m	98,00

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		4 IV. ROBOTY TOWARZYSZĄCE Nr ST: ST. - 04.01. Kod CPV: 45231300-8		
77	KNR 4-05t1 0106/03 Kalk.	Włączenie istniejących kanałów do projektowanych studni, z wymianą odcinka kanału z PCW, o średnicy 160mm Nr ST: ST. - 04.01. Kod CPV: jw. S1istn. + S4 + S5istn. - kpl. 3 × 1,5	m	4,50
		razem	m	4,50
78	KNR 4-05t1 0106/04 Kalk.	Włączenie istniejących kanałów jw. lecz o średnicy 200mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. D5 + D6istn. + D7istn.(2szt) + D8 - kpl. 5 × 1,5	m	7,50
		razem	m	7,50
79	KNR 4-05t1 0106/06 Kalk.	Włączenie istniejących kanałów jw. lecz o średnicy 315mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. D1istn. - kpl. 1 × 2	m	2,00
		razem	m	2,00
80	KNR 4-05t1 0409/03	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o średnicach 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie mechaniczne) Nr ST: jw. Kod CPV: jw. Rys. S - 01 i S - 02 KANALIZACJA DESZCZOWA: Studnie śr.1200 / 1452mm monolityczne istniejące - D1 / D6 / D7 3 Rys. S - 01 i S - 03 - KANALIZACJA SANITARNA: Studnia śr.1200 / 1452mm monolityczna - S1istn. / S5istn 2	kpl	3,00
			kpl	2,00
		razem	kpl	5,00
81	KNR 4-05t1 0409/04	Bonifikata przy demontażu studni rewizyjnych z kregów betonowych w gotowym wykopie za każde 0,5m różnicy głębokości studni o średnicy 1200mm i głębokości 3m (Wydobycie mechaniczne) Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR: - Wyliczenia (+) dopłata / (-) bonifikata / (0 - w normatywie): Rys. S - 02 KANALIZACJA DESZCZOWA: D 1 istn.: H studni = 2,48 (2,48 + 0,02 - 3,0) × 2 D 6 istn.: H studni = 2,09 (2,09 - 0,09 - 3,0) × 2 D 7 istn.: H studni = 1,96 (1,96 + 0,04 - 3,0) × 2 Rys. S - 03 - KANALIZACJA SANITARNA: S 1 istn.: H = 3,72 (3,72 + 0,28 - 3,0) × 2 S 5 istn.: H = 1,40 (1,40 + 0,10 - 3,0) × 2	szt	-1,00
			szt	-2,00
			szt	-2,00
			szt	2,00
			szt	-3,00
		razem	szt	-6,00
82	KNR 4-05t1 0316/01 Kalkul.	Demontaż kanałów kanalizacyjnych o średnicy do 200mm w wykopach projektowanych tras Nr ST: jw. Kod CPV: jw. Rys. S - 01 KANALIZACJA DESZCZOWA: trasa D4 - D7 istn. 53 Rys. S - 01 KANALIZACJA SANITARNA: trasa S1 - S3 istn. 25	m	53,00
			m	25,00
		razem	m	78,00
83	KNR 2-31 0807/03 Analog.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR (szerokość rozbieranego pasa - 15m poza obrys wykopów / WTWiORB - M /) Rys. S - 02 KANALIZACJA DESZCZOWA: D8 - W - Przykanalik deszcz. PVC 160mm - ujęto w oprac. drogowym 0 Rejon 18m trasy: Kanał PVC 315 (1,10 + 2 × 0,15) × 2,0 Rys. S - 03 - KANALIZACJA SANITARNA: Studnia rewizyjna DN 1200mm - S3 (2,5 + 2 × 0,15) × 2,8 Rejon S3 - Kanał sanitarny PVC 160mm (0,9 + 2 × 0,15) × (6,0 - 2,8) Rejon S2 - S3 - Kanał sanitarny PVC 160mm - ujęto w oprac. drogowym 0 Rys. S - 04 - WODOCIĄG: W3 - 55m trasy: Przyłącze wody PE 40mm 1,2 × 18,0 55m trasy - Bud. służby: Przyłącze PE 40mm - ujęto w oprac. drogowym 0 W1 - W2: Sieć wody PE 160 1,2 × (3,0 + 1,0) Rozbiórki uzupełniające 0,12	m2	0,00
			m2	2,80
			m2	7,84
			m2	3,84
			m2	0,00
			m2	21,60
			m2	0,00
			m2	4,80
			m2	0,12
		razem	m2	41,00
84	KNR 2-31U1 0300/04 Kalkul.	Naprawa nawierzchni z kostki brukowej betonowej dwuteowej, z wykorzystaniem materiałów z rozbiórek (80% odzysk) Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m2	41,00

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
85	KNR 2-01 0129/10	Rozbiórka nawierzchni: rozbieranie płyt Yomb (pełnych) o powierzchni 1 sztuki ponad 3m2 Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR: Przyjęto wymiary płyt 3,0 × 1,0m: Rys. S - 02 KANALIZACJA DESZCZOWA: D8 - 4,29m trasy (W) - Przykanalik deszcz. PVC 160mm 3,0 × (4,3 - 3 / 1,5) D1istn - D7istn.: Kanał PVC 315 3,0 × (94,1 - 2,0 - 3,0 / 2 × 12) Studnie rewizyjne DN 1200mm - D: 1istn / 2 / 3 / 4 / 5 / 6istn. / 7istn. / 8 - 8 szt 8 × 3,0 × 3,0 Rys. S - 03 - KANALIZACJA SANITARNA: Studnie rewizyjne DN 1200mm - S1istn + S4 + S5 - szt.3 3 × 3,0 × 3,0 Rejon S3) 22m trasy S5istn. - Kanał sanitarny PVC 160mm 3,0 × (25,0 - 3 × 3,0 / 2) Rys. S - 04 - WODOCIĄG: W3 - 55m trasy: Przyłącze wody PE 40mm 3,0 × 55,0 W1 - W2: Sieć wody PE 160 3,0 × (29,45 - 1,0) Rozbiórki uzupełniające 0,95	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	6,90 222,30 72,00 27,00 61,50 165,00 85,35 0,95
		razem	m2	641,00
86	KNR 2-31.2 2001/02 Kalkul.	Mechaniczne cięcie nawierzchni bitumicznych na głębokość do 8cm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR - (obustronnie): Rys. S - 02 KANALIZACJA DESZCZOWA: D1istn - 11,11m trasy: Kanał PVC 315 2 × (11,1 - 3,0 / 2) Studnia rewizyjna DN 1200mm - D 1istn - 1 szt 1 × 3,0 × 4 Rys. S - 04 - WODOCIĄG: W3 - 55m trasy: Przyłącze wody PE 40mm 2 × 55,5 W1 - W2: Sieć wody PE 160 2 × (29,45 - 1,27 - 1,0) Cięcia uzupełniające 0,44	m m m m m	19,20 12,00 111,00 54,36 0,44
		razem	m	197,00
87	KNR 2-31 0803/01	Rozebranie ręczne nawierzchni asfaltowej jezdni, o grubości 3cm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR: Przyjęto wymiary płyt 3,0 × 1,0m: Rys. S - 02 KANALIZACJA DESZCZOWA: D1istn - 11,11m trasy: Kanał PVC 315 3,0 × (11,1 - 3,0 / 2) Studnia rewizyjna DN 1200mm - D 1istn - 1 szt 1 × 3,0 × 3,0 Rys. S - 04 - WODOCIĄG: W3 - 55m trasy: Przyłącze wody PE 40mm 3,0 × 55,5 W1 - W2: Sieć wody PE 160 3,0 × (29,45 - 1,27 - 1,0) Rozbiórki uzupełniające 0,16	m2 m2 m2 m2 m2 m2	28,80 9,00 166,50 81,54 0,16
		razem	m2	286,00
88	KNR 2-31 0803/02	Dodatek za każdy dalszy 1cm rozbiórki jw. powyżej 3cm do grubości 9cm nawierzchni Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m2	286,00
89	KNR 2-01 0129/06	Naprawa nawierzchni - układanie płyt Yomb (pełnych) o powierzchni 1 sztuki ponad 3m2 Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m2	641,00
90	KNR 2-28 0702/01	Dopłata do naprawy nawierzchni jw. - za ułożenie siatki przeciwspekaniowej (pod odtwarzany asfalt) Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m2	286,00
91	KNR 2-31 0312/01 + T.9901-04 (Kalk.)	Naprawa po robotach liniowych jw. lecz nawierzchni bitumicznej jezdni (żwirowo-piaskowo-asfaltowej), - warstwa wiążąca grubości 4cm (po zagęszczeniu) Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m2	286,00
92	KNR 2-31 0312/07 + T.9901-04	Naprawa jw. lecz warstwa ścieralna asfaltowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m2	286,00
93	KNR 2-31 0312/08 + T.9901-4	Naprawa warstwy ścieralnej o grubości 3cm jw. - dodatek za każdy dalszy 1cm do grubości 5cm Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m2	286,00
94	KNR 4-01 0108/11 + kol. 12 Kalkul.	Wywóz gruzu (sprzymowanego) samochodami samowyladowczymi (na wysypisko na odległość do 20km, wraz zutyлизacją) Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR: - Gruz uzyskany ze zlikwidowanych elementów:		

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Zlikwidowane studnie rewizyjne o śr.1200 / 1452mm szt.5 suma H: KD 6,53 + KS 5,12 = 11,65 11,65 × (1,655 - 1,1304)	m3	6,11
		Płyty drogowe Yomb (tylko ubytki naturalne) (0,20 × 641) × 0,10	m3	12,82
		Zlikwidowane istniej. na projektowanych trasach kanały o śr. 200mm 78,0 × (0,0437 - 0,0314)	m3	0,96
		Kostka chodnikowa (tylko ubytki naturalne) (0,07 × 41) × 0,2	m3	0,57
		Rozebrana nawierzchnia asfaltowa 0,08 × 286	m3	22,88
		Inne rozbiórki betonowe - przyjęto (zaokrąglenie): 2,66	m3	2,66
		razem	m3	46,00
95	KNR 4-04 1107/01 + kol.04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 10km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR: Wymienione i zlikwidowane włazy żeliwne studzienne 0,158 × 5 Inne akcesoria (stopnie studzienne, konstrukcje stal. itp.) 0,11	t t razem t	0,79 0,11 0,90
		5 V. ROBOTY ROZLICZANE REALIZACYJNIE Nr ST: ST. - 04.01. Kod CPV: 45120000-4		
		<i>(dotyczy robót zanikających, prognozowanych do wykonania, dla których prawdopodobna będzie korekta realizacyjna)</i>		
		5.1. V.1.Likwidacja istniejących rurociągów, kanałów i obiektów kanalizacyjnych, poza projektowanymi trasami Nr ST: ST. - 04.01. Kod CPV: 45231300-8		
96	KNR 2-01 0317/01	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 Nr ST: ST. - 04.01. Kod CPV: 45120000-4 OBMIAR - w / g. Rys. Nr. S - 01: (Rys. S - 02) KANALIZACJA DESZCZOWA: Rej.bud. śluzy: Kanał DN 200mm poza projektowanymi trasami (w bud. przegłębienie): 1,50 × 1,10 × 15,0 (Rys. S - 03) - KANALIZACJA SANITARNA: Rej.bud. śluzy: - Kanał sanitarny DN 150 poza projektowanymi trasami (w bud. przegłębienie): 1,20 × 0,90 × 30 (Rys. S - 04) - WODOCIĄG: Rej.bud. śluzy: - Wodociąg DN 150mm poza projektowanymi trasami (w bud. przegłębienie): 1,50 × 0,9 × 40 Tolerancje wymiarów (skala rys.), obkopania demontowanych studni, przekopy, oraz wykopy pomocnicze 13,85 Dla szerokości wyk. S = 0,90m V = 125,0 m3 z tego KNR 2 - 01 Tabl.0002 lp.1: - Minus mechanicznie przyjęto ok. 80% - 105 Minus ręcznie w gruncie III - IV kat. - przyjęto 50% - z 20 m3 - 0,50 × 20	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 razem m3	24,75 32,40 54,00 13,85 -105,00 -10,00 10,00
97	KNR 2-01 0317/02	Wykopy o szerokości i głębokości do 1,5m jw. lecz w gruncie kat. III Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR - Z poz.koszt.jw. - m3 10	m3 razem m3	10,00 10,00
98	KNR 2-01 0317/04	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. Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR - w / g. Rys. Nr. S - 01: (Rys. S - 02) KANALIZACJA DESZCZOWA: D1 istn.Rej.bud. śluzy - D4proj.: Kanał DN 200mm poza projekt. trasami: 2,30 × 1,10 × 15,0 (Rys. S - 03) - KANALIZACJA SANITARNA: Rej.bud. śluzy: - Kanał sanitarny DN 150 poza projektowanymi trasami (w bud. przegłębienie): 1,60 × 0,90 × 20 (Rys. S - 04) - WODOCIĄG: Rej.bud. śluzy: - Wodociąg DN 150mm poza projektowanymi trasami (w bud. przegłębienie): 1,80 × 0,9 × 10 Wykopy punktowe dla korkowań zamulanych sieci - przyjęto m3 10 Tolerancje wymiarów (skala rys.), obkopania demontowanych studni, przekopy, oraz wykopy pomocnicze 7,05 Dla szerokości wyk. S = 0,90m V = 100,0 m3 z tego KNR 2 - 01 Tabl.0002 lp.1: - Minus mechanicznie przyjęto ok. 80% - 0,80 × 100 Minus ręcznie w gruncie III - IV kat. - przyjęto 50% - z 20 m3 - 0,50 × 20	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 razem m3	37,95 28,80 16,20 10,00 7,05 -80,00 -10,00 10,00
99	KNR 2-01 0317/05	Wykopy o głębokości do 3m jw. lecz w gruncie III kat. Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR - Z poz.koszt. jw. - m3 10	m3 razem m3	10,00 10,00

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
100	KNR 2-01 0201/01 + T.0214-03 Kalk.	Wykopy mechaniczne, wykonywane koparko-spycharką z łyżką o poj. 0,15m ³ , wraz z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (z bezpośrednią wywózką nadmiaru) na składowisko w odległości do 20km i utylizacją Nr ST: jw. Kod CPV: jw OBMIAR: mechaniczne z poz. 96 / 98 (wymiana urobku porówn. poz. 105) 105 + 80 Minus koparką jak w nin. wycenie, lecz w gruncie III kat. (50% z 185,0 m ³ dalej) - 0,5 × 185	m ³ m ³ razem	185,00 -92,50 92,50
101	KNR 2-01 0201/02 + T.0214-04 Kalk.	Wykopy mechaniczne z transportem do 20km - koparki 0,15m ³ jw. lecz w gruncie kategorii III Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR - Z poz. koszt. jw. - m ³ 92,5	m ³ razem	92,50 92,50
102	KNR 2-01 0322/07	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 rozbiórką Nr ST: jw. OBMIAR - (KNR 2 - 01 Tabl. 0007): - z poz. koszt. 96: Dla szerokości wyk. S = 0,90m V = 125,0 m ³ 125,0 / 0,90 × 2 Desk. uzupełniające (zaokrąglenie) - m ² 0,22	m ² m ² razem	277,78 0,22 278,00
103	KNR 2-01 0322/01	Umocnienie pełne (z późniejszą rozbiórką) wypraskami, lub deskowaniem systemowym, pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, w gruncie kat. II Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR - (KNR 2 - 01 Tabl. 0007): - z poz. koszt. Nr. 98: (zaokrąglono) 0,78 Dla szerokości S = 0,90m V = 100,0 m ³ / F = m ² 100,0 / 0,90 × 2 Razem 223,0 m ² deskowania, z tego w gruncie kat. III (przyjęto 50%) = m ² - 0,5 × 223	m ² m ² m ² razem	0,78 222,22 -111,50 111,50
104	KNR 2-01 0322/02	Umocnienie (z rozbiórką) ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m jw. lecz w gruncie kategorii III-IV Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR - Z poz. koszt. jw. - m ² 111,5	m ² razem	111,50 111,50
105	KNR 2-01 0214/03 (Kalk. T.0202- 04 M w g. T.0610-07)	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) Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR - Niedobór urobku poza projektowanymi trasami: Do zasypek miejsc po likwidowanych studniach o śr. 1200 / 1452mm (3 × 3,0) × 1,655 Do zasypek jw. lecz zdemontowanych kanałów DN 150mm - m 0,0201 × (30 + 20) Do zasypek jw. lecz zdemontowanych kanałów DN 200mm - m 0,0314 × (15 + 15) Przyjęto do wymiany urobku w wykopach poz. 96 / 98 - do rozliczenia: 168,15 Razem pełny niedobór urobku w 5 elem. V = 185 m ³ (z obliczeń jw.) OGÓŁEM WYMIANA GRUNTU W OPRACOWANIU (patrz poz 34 i 105): 160 + 185 = 345, 0 m ³ do rozliczenia	m ³ m ³ m ³ m ³ razem	14,90 1,01 0,94 168,15 185,00
106	KNR 2-01 0230/01 (Kalk.)	Zasypanie wykopów mechaniczne Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR - Pełna ilość wykopów z poz. koszt. 96 i 98 - m ³ 125 + 100 Niedobór urobku (do zasypek demontażowych - informacja w poz. 105) 0,15 Do zasypek miejsc po likwidowanych studniach o śr. 1200 / 1452mm (3 × 3,0) × 1,655 Do zasypek jw. lecz zdemontowanych kanałów DN 150mm - m 0,0201 × (30 + 20) Do zasypek jw. lecz zdemontowanych kanałów DN 200mm - m 0,0314 × (15 + 15) Razem niedobór urobku przyjęty do bilansu - m ³ 17,0 Ogółem zasypka (ręczna i mechaniczna) z powyższych obl. = 242 m ³ Minus zasypka sposobem ręcznym - zasypki podemontażowe = m ³ - 17	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ razem	225,00 0,15 14,90 1,01 0,94 -17,00 225,00
107	KNR 2-01 0320/04	Zasypka jw. lecz ręczna Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR - Zasypka ręczna z poz. jw. - m ³ 17	m ³ razem	17,00 17,00
108	KNR 2-01 0236/01	Dopłata za zagęszczenie wbudowywanego urobku, wykonywane w trakcie zasypki, do osiągnięcia normatywnego wskaźnika zagęszczenia (zmodyfikowana próba Proctora 95-97% - przyszłe jezdnie i chodniki) Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR - Bilans z poz. zasypek jw. - m ³ 225 + 17	m ³	242,00

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Sprawdzenie bilansu: $242 - 17,0 = 225,0 \text{ m}^3$ - co jest zgodne z całkowitą ilością wykopów (17m ³ to niedobór urobku)		
		razem	m ³	242,00
109	KNR 2-19 0218/01	Zabezpieczenie (istniejących, lub projektowanych i już ułożonych) kabli w ziemi, postakami (lub przepustami) kablowymi Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR: Rys. S - 01: (S - 02 + S - 03 + D - 04): - Kolizje naniesione (Rys. profile) - szt 8 + 4 + 10 Kolizje przewidywane (uściślić) - szt 3	kpl kpl	22,00 3,00
		razem	kpl	25,00
110	KNR 2-19 0105/02 Analog.	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 Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR: - dla poz. jw - Przyjęto - m 25 × 1,5 + 0,5	m	38,00
		razem	m	38,00
111	KNR 2-19 0105/02 Adapt.	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 Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR Rys S - 03: KS PVC 160mm - przyjęto: 1	m	1,00
		razem	m	1,00
112	KNR 2-16 0301/01 Analog.	Dopłata za zabezpieczenie przekładkowe, płytami z pianki polietylenowej w rejonach kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym (pozaosłonowe) - licząc za płytę przekładkową w gotowym wykopie Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR - przyjęto: 1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
113	KNR 4-05t1 0409/03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie mechaniczne) Nr ST: jw. Kod CPV: 45231300-8, 45110000-1 Rys. S - 01 i S - 02 KANALIZACJA DESZCZOWA: 1 Rys. S - 01 i S - 03 - KANALIZACJA SANITARNA: 2	kpl kpl	1,00 2,00
		razem	kpl	3,00
114	KNR 4-05t1 0316/01 Kalkul.	Demontaż kanałów kanalizacyjnych o średnicy do 200mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. Rys. S - 01: - KANALIZACJA DESZCZOWA: Dn 200mm 30 Rys. S - 01: - KANALIZACJA SANITARNA: Dn 150mm 50	m m	30,00 50,00
		razem	m	80,00
115	KNR 4-05t1 0124/02	Demontaż rurociągu wody, o średnicy do 150mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. Rys. S - 01: - WODOCIĄG do Dn 150mm 50	szt	50,00
		razem	szt	50,00
116	KNR 4-05t1 0221/01	Demontaż zasuwy z obudową, żeliwnej kołnierzej o średnicy nominalnej 80mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	kpl	1,00
117	KNR 4-05t1 0227/01	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	kpl	1,00
118	KNR 2-18 0804/01 Kalkul.	Zamulenie wyłączonych z eksploatacji rurociągów o średnicy nominalnej do 100mm (poza wykopami projektowanych sieci) Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR - Rys. Nr. S - 01: 190	m	190,00
		razem	m	190,00
119	KNR 2-18 0804/02 Kalkul.	Zamulenie rurociągów i kanałów rurowych jw. lecz o średnicy do 200mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR - Rys. Nr. S - 01: 240	m	240,00
		razem	m	240,00
120	KNR 4-02 0203/08 Kalk.	Zakorkowanie pozostawionego odcinka sieci poza zamuleniami jw. Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR - Rys. Nr. S - 01: 8	szt	8,00
		razem	szt	8,00

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
121	KNR 2-31 0807/03 Analog.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR - Rys. Nr. S - 01: 5	m2	5,00
		razem	m2	5,00
122	KNR 2-31U1 0300/04 Kalkul.	Naprawa nawierzchni z kostki brukowej betonowej dwuteowej, z wykorzystaniem matrałów z rozbiórek (80% odzysk) Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m2	5,00
123	KNR 2-01 0129/10	Rozbiórka nawierzchni: rozbijanie płyt Yomb (pełnych) o powierzchni 1 sztuki ponad 3m2 Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR - Rys. Nr. S - 01: $3,0 \times (15 + 10)$	m2	75,00
		razem	m2	75,00
124	KNR 2-31.2 2001/02 Kalkul.	Mechaniczne cięcie nawierzchni bitumicznych na głębokość do 8cm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR - Rys. Nr. S - 01: 2×10	m	20,00
		razem	m	20,00
125	KNR 2-31 0803/01	Rozebranie ręczne nawierzchni asfaltowej jezdni, o grubości 3cm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR - Rys. Nr. S - 01: $3,0 \times 10$	m2	30,00
		razem	m2	30,00
126	KNR 2-31 0803/02	Dodatek za każdy dalszy 1cm rozbiórki jw. powyżej 3cm do grubości 9cm nawierzchni Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m2	30,00
127	KNR 2-01 0129/06	Naprawa nawierzchni - układanie płyt Yomb (pełnych) o powierzchni 1 sztuki ponad 3m2 Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m2	75,00
128	KNR 2-28 0702/01	Dopłata do naprawy nawierzchni jw. - za ułożenie siatki przeciwspekaniowej (pod odtwarzany asfalt) Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m2	30,00
129	KNR 2-31 0312/01 + T.9901-04 (Kalk.)	Naprawa po robotach liniowych jw. lecz nawierzchni bitumicznej jezdni (żwirowo-piaskowo-asfaltowej), - warstwa wiążąca grubości 4cm (po zagęszczeniu) Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m2	30,00
130	KNR 2-31 0312/07 + T.9901-04	Naprawa jw. lecz warstwa ścieralna asfaltowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m2	30,00
131	KNR 2-31 0312/08 + T.9901-4	Naprawa warstwy ścieralnej o grubości 3cm jw. - dodatek za każdy dalszy 1cm do grubości 5cm Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m2	30,00
132	KNR 4-01 0108/11 + kol. 12 Kalkul.	Wywóz gruzu (sprzymowanego) samochodami samowyładowczymi (na wysypisko na odległość do 20km, wraz zutylicacją) Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR: - Gruz uzyskany ze zlikwidowanych elementów: Zlikwidowane studnie rewizyjne o śr.1200 / 1452mm szt.3 suma H = 9m $9,0 \times (1,655 - 1,1304)$ Płyty drogowe Yomb (tylko ubytki naturalne) $(0,20 \times 75) \times 0,10$ Zlikwidowane istniej. kanały i rurociągi o śr.do 200mm $130,0 \times (0,0437 - 0,0314)$ Kostka chodnikowa (tylko ubytki naturalne) $(0,07 \times 5,0) \times 0,2$ Rozebrana nawierzchnia asfaltowa $0,08 \times 30$ Inne rozbiórki betonowe - przyjęto (zaokrąglenie): 0,71	m3 m3 m3 m3 m3 m3	4,72 1,50 1,60 0,07 2,40 0,71
		razem	m3	11,00
133	KNR 4-04 1107/01 + kol.04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 10km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym Nr ST: jw. Kod CPV: jw. OBMIAR: Zlikwidowane włazy żeliwne studzienne $0,158 \times 3$ Inne akcesoria (stopnie studzienne, konstrukcje stal. itp.) 0,03	t t	0,47 0,03
		razem	t	0,50

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		5.2. V.2. Odwodnienie wykopów na czas robót Nr ST: ST. - 04.01. 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	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie wykopów na czas robót, zgodnie z opisem do projektu p-kt.3.0 - Do rozliczenia realizacyjnego Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	kpl	1,00

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	151.718,33	21,0	
2	ST. - 04.01.	45231300-8	II. SIEĆ WODOCIĄGOWA	53.331,60	7,4	
3	ST. - 04.01.	45231300-8	III. SIECI KANALIZACYJNE	133.657,39	18,5	
4	ST. - 04.01.	45231300-8	IV. ROBOTY TOWARZYSZĄCE	185.657,89	25,7	
5	ST. - 04.01.	45120000-4	V. ROBOTY ROZLICZANE REALIZACYJNIE	197.253,99	27,3	
5.1.	ST. - 04.01.	45231300-8	V.1.Likwidacja istniejących rurociągów, kanałów i obiektów kanalizacyjnych, poza projektowanymi trasami	92.253,99	12,8	
5.2.	ST. - 04.01.	45121000-1	V.2. Odwodnienie wykopów na czas robót	105.000,00	14,6	
			Razem	721.619,20	100,0	
			Roboty uzupełniające (nieprzewidziane wydatki, zabezpieczenia, kolizje, roboty branżowe, itp, oraz zaokrąglenie kosztorysu inwestorskiego):	32.058,58		
			Kwota zwrotna (sprzedaż złomu)	-869,40		
			Razem	752.808,38		
			Materiały inwestora	-72.808,38		
			Ogółem kosztorys	680.000,00		

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

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	1 I. ROBOTY ZIEMNE Nr ST: ST. - 04.01. Kod CPV: 45111200-0				151.718,33
	<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	KNR 2-01 0120/03 Roboty pomiarowe z (możliwą do wstępnego wykonania) inwentaryzacją uzbrojenia terenu i oznakowaniem uzbrojenia podziemnego, przy liniowych robotach ziemnych - w pasie robót Nr ST: ST. - 04.01. Kod CPV: jw.	km	0,30	2.409,36	723,28
2	KNR 2-01 0317/01 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 Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m3	25,00	32,84	821,00
3	KNR 2-01 0317/02 Wykopy o szerokości i głębokości do 1,5m jw. lecz w gruncie kat. III Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m3	25,00	71,28	1.781,95
4	KNR 2-01 0317/04 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. Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m3	47,00	44,80	2.105,82
5	KNR 2-01 0317/05 Wykopy o głębokości do 3m jw. lecz w gruncie III kat. Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m3	47,00	87,82	4.127,95
6	KNR 2-01 0317/07 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. Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m3	7,00	69,50	486,47
7	KNR 2-01 0317/08 Wykopy o głębokości do 6m jw. lecz w gruncie III kat. Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m3	7,00	118,89	832,20
8	KNR 2-01 0317.1/04 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 Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m3	4,50	53,72	241,77
9	KNR 2-01 0317.1/05 Wykopy obiektowe o szerokości do 2,5m i głębokości do 3,0m jw. lecz w gruncie kategorii III Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m3	4,50	104,12	468,61
10	KNR 2-01 0317/07 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 Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m3	6,00	78,92	473,41
11	KNR 2-01 0317/08 Wykopy obiektowe o szerokości do 2,5m i głębokości do 6,0m jw. lecz w gruncie kategorii III Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m3	6,00	137,97	827,94
12	KNR 2-01 0217/01 + Tabl.9905-01 Kalkul. Wykopy na odkład jw. lecz mechaniczne, wykonywane koparko-spycharką kołową podsiębierną, o pojemności łyżki 0,15m3 (bez ręcznego wyrównywania skarp i korony odkładu) Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m3	145,50	9,40	1.365,52
13	KNR 2-01 0217/02 + T.9905-1 Kalk. Wykopy na odkład wykonywane koparkami 0,15m3 jw. lecz gruncie kategorii III Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m3	145,50	11,05	1.607,83
14	KNR 2-01 0201/01 + T.0214-03 Kalk. 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 Nr ST: jw. Kod CPV: jw	m3	165,00	131,05	21.622,44
15	KNR 2-01 0201/02 + T.0214-04 Kalk. Wykopy mechaniczne z transportem do 20km - koparki 0,15m3 jw. lecz w gruncie kategorii III Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m3	165,00	142,24	23.469,80
16	KNR 2-01 0301/01 + Z.O. do R.03 p-kt.2.2.1 + Tabl.0214-03x38 Ręczny załadunek z transportem nadmiaru urobku, samochodami samowyladowczymi na stałe składowisko, na odległość do 20km, wraz z kosztami utylizacji Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m3	6,00	144,42	866,43
17	KNR 2-01 0322/07 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 Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m2	111,20	16,47	1.842,92

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

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18	KNR 2-01 0322/01 Umocnienie pełne (z późniejszą rozbiórką) wypraskami, lub deskowaniem systemowym, pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, w gruncie kat. II Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m2	474,75	22,00	10.435,39
19	KNR 2-01 0322/02 Umocnienie (z rozbiórką) ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m jw. lecz w gruncie kategorii III-IV Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m2	474,75	20,77	9.865,56
20	KNR 2-01 0322/08 Dodatek za każdy dalszy 1,0m (ponad 1,0m) szerokości deskowanych wykopów jw. (przy głęb. do 3m) Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m2	42,90	5,77	237,36
21	KNR 2-01 0322/03 Umocnienie pełne wypraskami, lub deskowaniem systemowym, pionowych ścian wykopów liniowych jw. lecz o głębokości do 6,0m, w gruncie kat. II Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m2	78,00	23,58	1.827,75
22	KNR 2-01 0322/04 Umocnienie (z rozbiórką) ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m jw. lecz w gruncie kategorii III-IV Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m2	78,00	22,01	1.702,47
23	KNR 2-01 0326/07 Umocnienie (z rozbiórką) wypraskami, lub deskowaniem systemowym, ścian wykopów jw. lecz obiektowych, o głębokości do 3m, w gruncie kat. II Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m2	62,80	32,16	2.020,60
24	KNR 2-01 0326/08 Umocnienie (z rozbiórką) ścian wykopów obiektowych o głębokości do 3m jw. lecz w gruncie kategorii III-IV Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m2	62,80	30,39	1.908,91
25	KNR 2-01 0326/09 Umocnienie (z rozbiórką) wypraskami, lub deskowaniem systemowym, ścian wykopów obiektowych jw. lecz o głębokości do 6,0m, w gruncie kat. II Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m2	83,00	37,30	3.072,74
26	KNR 2-01 0326/10 Umocnienie (z rozbiórką) ścian wykopów obiektowych o głębokości do 6,0m jw. lecz w gruncie kategorii III-IV Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m2	83,00	35,10	2.890,94
27	KNR 2-01 0236/01 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) Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m3	65,00	5,67	368,59
28	KNR-W 2-18 0511/03 Podłoża pod rurociągi, kanały i obiekty podziemne, z materiałów sypkich (mieszanka żwirowo-piaskowa), o grubości 20cm Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m3	65,00	200,09	13.005,70
29	KNR 2-18W 0614/01 (Kalk.) Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem, obsypka keramzytem z zabezpieczeniem folią Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m3	0,60	332,40	199,06
30	KNR 2-01 0610/07 Obudowa zasypowa (ekran), dla rurociągów, kanałów, i obiektów, wykonana z mieszanki żwirowo-piaskowej, wraz z zagęszczeniem zgodnym z wytycznymi producenta rur Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m3	101,30	183,44	18.582,36
31	KNR 2-01 0230/01 (Kalk.) Zasypanie wykopów mechaniczne Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m3	420,00	1,77	741,38
32	KNR 2-01 0320/04 Zasyпка jw. lecz ręczna Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m3	44,00	30,81	1.355,46
33	KNR 2-01 0236/01 Dopłata za zagęszczenie wbudowywanego urobku, wykonywane w trakcie zasyпки, do osiągnięcia normatywnego wskaźnika zagęszczenia (zmodyfikowana próba Proctora 95-97% - przyszłe jezdnie i chodniki) Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m3	464,00	5,67	2.630,64
34	KNR 2-01 0214/03 Analog. (Kalk.T.0202-04) 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) Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m3	160,00	107,55	17.208,10
	2 II. SIEĆ WODOCIĄGOWA Nr ST: ST. - 04.01. Kod CPV: 45231300-8				53.331,60
35	KNR-W 2-18 0802/03 Kalkul. Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 150mm Nr ST: ST. - 04.01. Kod CPV: jw.	szt	1,00	633,30	633,30

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

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
36	KNR 2-19W 0304/02 Adapt. Zasuwa do przyłączy, o średnicy nominalnej 32mm, zabudowana w gruncie (PE 40 - z miękkim uszczelnieniem trzpienia, obudową teleskopową i skrzynką uliczną) Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	szt	1,00	992,69	992,69
37	KNR-W 2-18 0801/03 Kalk. Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 150mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	kpl	2,00	1.249,71	2.499,39
38	KNR 4-05t1 0111/03 Kalkul. Wstawienie w istniejący rurociąg, zasuwę kołnierзовej o śr.150mm, do zabudowy w gruncie (na korytku stabilizującym jw. z obudową teleskopową, skrzynką uliczną i miękkim uszczelnieniem trzpienia) Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	szt	1,00	2.225,54	2.225,03
39	KNR-W 2-19 0301/04 (2-18 T.9907-9) Montaż rurociągów z rur PE o średnicy 40x3,7mm (dostawa w zwojach) Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m	68,50	23,96	1.642,19
40	KNR-W 2-18 0109/07 + T.9907-9 Rurociągi z rur PE jw. lecz o średnicy 160x14,6mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m	60,00	139,04	8.341,99
41	KNR 2-19 0119/01 Kalkul. Rury ochronne o średnicy nominalnej 100mm (z przesuwaniem rur przyłącza PE 40) Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m	40,60	328,39	13.332,46
42	KNR-W 2-19 0122/01 Kalkul. Uszczelnienie końców rur ochronnych, o średnicy nominalnej 100mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	szt	10,00	133,96	1.339,61
43	KNR-W 2-18 0219/03 Kalk. Hydrant nadziemny o średnicy 80mm (z zasuwą) Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	kpl	1,00	9.529,75	9.529,75
44	KNR-W 2-18 0112/03 + T.9907-10 Tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz jw. lecz PE - 160/150mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	szt	4,00	384,14	1.537,05
45	KNR-W 2-18 0121/01 Kalk. Kształtki ciśnieniowe na połączenia sprzęgłowe o średnicy nominalnej 150mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	szt	5,00	858,77	4.294,50
46	KNR-W 2-18 0110/07 + T. 9907-9 Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	szt	3,00	293,57	880,71
47	KNR-W 2-18 0111/07 + T.9907-9 Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy 160mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	szt	4,00	262,65	1.050,56
48	KNR-W 2-15 0140/01 Kalk. Zabudowa wodomierzowa PN-90/M-54090 z wodomierzem do wody zimnej klasy B o średnicy 15mm, z łącznikiem redukcyjnym Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	kpl	1,00	306,76	306,76
49	KNR-W 2-15 0123/04 Kalk. Dodatek za wykonanie obustronnych przejść PE/stal do zabudowy wodomierzowej o średnicy nominalnej 32-40mm na rurociągach z tworzyw sztucznych Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	kpl	1,00	147,73	147,73
50	KNR-W 2-15 0122/01 Dodatek za wykonanie obustronnego podejścia do wodomierza skrzydełkowego o średnicy nominalnej 15mm na rurociągach stalowych Nr ST: jw.	kpl	1,00	64,94	64,94
51	KNR 2-15 0112/03 Zawór zwrotny antyskażeniowy EA 291 NF o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	szt	1,00	93,62	93,62
52	KNR 2-15 0112/04 Zawór przelotowy o średnicy 32mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	szt	1,00	64,90	64,90
53	KNR 2-18 0505/01 Wykonanie bloków oporowych dla sieci wodociągowej Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m3	0,10	561,64	54,03
54	KNR 2-18 0706/06 Kalkul. Dopłata za komplet przekładek izolacyjnych (z folii PE / PVC, lub papy bitumicznej), na blokach oporowych i korytkach stabilizujących zasuw dla sieci wodociągowej jw. Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	szt	6,00	9,50	56,57

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

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
55	KNR 2-19 0134/02 Oznakowanie ulicznych skrzynek podziemnych, tabliczkami namiarowymi, na słupku stalowym Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	kpl	3,00	146,27	438,83
56	KNR 2-18 0802.2/01 Próba szczelności przyłącza wody z rur PE o średnicach do 110mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	próba	1,00	1.481,92	1.487,03
57	KNR 2-18 9913.2/01 Bonifikata do prób szczelności przyłączy jw. z rur z PE o śr. do 110mm, i długości do 200m - za każde rozpoczęte 10m Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	odc. 10m	-13,00	3,57	-46,44
58	KNR 2-18 0802.2/02 Próba szczelności sieci wodociagowych z rur PE o średnicy nominalnej 150mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	szt	1,00	1.550,66	1.555,78
59	KNR 2-18 9913.2/02 Bonifikata do prób szczelności rurociągów o długości do 200m - przy średnicy rur PE 160mm (z każdy rozpoczęty odcinek 10m) Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	odc. 10m	-14,00	5,05	-70,71
60	KNR 2-18 0803/01 Dezynfekcja rurociągów sieci i przyłącza wody o średnicy nominalnej do 150mm - za pierwsze 200m Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	odc.200 m	1,00	365,47	365,47
61	KNR 2-18 9914/01 Kalk. Bonifikata do dezynfekcji rurociągów przyłączy o średnicy do 100mm i długości do 200m - za każde rozpoczęte 10m Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	odc. 10m	-7,00	1,72	-12,09
62	KNR-W 2-18 0708/01 Kalk. Płukanie oczyszczające sieci i przyłącza wody o średnicy do 150mm (do skutku), z uzyskaniem atestu dopuszczeniowego WSS-E Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m	130,00	1,53	199,93
63	KNR 2-19 0102/01 (WACETOB): Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego (z wtopionymi drutami, dla identyfikacji bezodkrywkowej przewodów z PE Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m	130,00	0,94	121,62
64	KNR 2-18w 0530/01 Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych - obetonowania elementów powierzchniowych nad uzbrojeniem podziemnym sieci Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m3	0,30	666,81	204,34
3 III. SIECI KANALIZACYJNE Nr ST: ST. - 04.01. Kod CPV: 45231300-8					133.657,39
65	KNR 2-18W 0408/02 (T.9908 2) Przykanaliki sanitarne z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm (w gotowych wykopach umocnionych) Nr ST: ST. - 04.01. Kod CPV: jw.	m	53,50	106,29	5.686,08
66	KNR 2-18W 0408/05 + Tabl. 9908-2 Kanały kanalizacyjne z rur PCW jw. lecz o średnicy 315mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m	87,00	252,28	21.948,50
67	KNR-W 2-18 0421/02 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	szt	4,00	220,83	883,19
68	KNR-W 2-18 0422/02 Kształtki PVC jw. lecz dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	szt	2,00	219,01	438,16
69	KNR 2-18W 0513/03 Kalkul. 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 włączami żeliwnymi, lub płytami pośrednimi pod komin Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	szt	13,00	6.074,60	78.968,19
70	KNR 2-18w 0513/04 Kalkul. Studnie i korpusy o średnicy 1200mm jw. - Bonifikata za każde 0,5m różnicy głębokości studni od 3m Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	szt	-18,00	644,70	-11.604,57
71	KNR-W 2-18 0523/02 Kalkul. Kominy włączowe z kręgów betonowych o średnicy 1000mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m	5,50	1.340,72	7.375,67
72	KNR-W 2-18 0523/05 Kalkul. Komplet - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włączem, dla kominów o średnicy 1000mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	komin	7,00	2.684,27	18.790,02
73	KNR 2-18W 0521/04 Analog. Płyty denne żelbetowe pod studnie rewizyjne Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	kpl	13,00	572,05	7.436,84

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

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74	KNR 2-18 0505/01 Obetonowanie kanałów betonem w kaskadach studziennych Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m3	1,45	681,57	990,98
75	KNR 2-18 0804/01 (Z.s.do R.08 p-kt.4.1) Próba szczelności kanałów o średnicy nominalnej 150mm (przed wykonaniem ekranu i zasypką) Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m	58,00	14,51	841,45
76	KNR 2-18 0804/04 (Z.s.do R.08 p-kt.4.1) Próba szczelności kanałów jw. lecz o średnicy 300mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m	98,00	19,42	1.902,89
	4 IV. ROBOTY TOWARZYSZĄCE Nr ST: ST. - 04.01. Kod CPV: 45231300-8				185.657,89
77	KNR 4-05t1 0106/03 Kalk. Włączenie istniejących kanałów do projektowanych studni, z wymianą odcinka kanału z PCW, o średnicy 160mm Nr ST: ST. - 04.01. Kod CPV: jw.	m	4,50	107,78	484,90
78	KNR 4-05t1 0106/04 Kalk. Włączenie istniejących kanałów jw. lecz o średnicy 200mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m	7,50	140,45	1.053,17
79	KNR 4-05t1 0106/06 Kalk. Włączenie istniejących kanałów jw. lecz o średnicy 315mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m	2,00	256,15	512,64
80	KNR 4-05t1 0409/03 Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o średnicach 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie mechaniczne) Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	kpl	5,00	1.421,98	7.109,90
81	KNR 4-05t1 0409/04 Bonifikata przy demontażu studni rewizyjnych z kregów betonowych w gotowym wykopie za każde 0,5m różnicy głębokości studni o średnicy 1200mm i głębokości 3m (Wydobycie mechaniczne) Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	szt	-6,00	151,66	-909,95
82	KNR 4-05t1 0316/01 Kalkul. Demontaż kanałów kanalizacyjnych o średnicy do 200mm w wykopach projektowanych tras Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m	78,00	23,15	1.804,01
83	KNR 2-31 0807/03 Analog. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m2	41,00	46,44	1.904,01
84	KNR 2-31U1 0300/04 Kalkul. Naprawa nawierzchni z kostki brukowej betonowej dwuteowej, z wykorzystaniem materiałów z rozbiórek (80% odzysk) Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m2	41,00	110,35	4.525,97
85	KNR 2-01 0129/10 Rozbiórka nawierzchni: rozbieranie płyt Yomb (pełnych) o powierzchni 1 sztuki ponad 3m2 Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m2	641,00	7,58	4.851,37
86	KNR 2-31.2 2001/02 Kalkul. Mechaniczne cięcie nawierzchni bitumicznych na głębokość do 8cm Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m	197,00	36,94	7.277,70
87	KNR 2-31 0803/01 Rozebranie ręczne nawierzchni asfaltowej jezdni, o grubości 3cm Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m2	286,00	14,09	4.030,34
88	KNR 2-31 0803/02 Dodatek za każdy dalszy 1cm rozbiórki jw. powyżej 3cm do grubości 9cm nawierzchni Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m2	286,00	12,10	3.460,30
89	KNR 2-01 0129/06 Naprawa nawierzchni - układanie płyt Yomb (pełnych) o powierzchni 1 sztuki ponad 3m2 Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m2	641,00	119,35	76.511,53
90	KNR 2-28 0702/01 Dopłata do naprawy nawierzchni jw. - za ułożenie siatki przeciwspękaniowej (pod odtwarzany asfalt) Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m2	286,00	7,40	2.117,56
91	KNR 2-31 0312/01 + T.9901-04 (Kalk.) Naprawa po robotach liniowych jw. lecz nawierzchni bitumicznej jezdni (żwirowo-piaskowo-asfaltowej), - warstwa wiążąca grubości 4cm (po zagęszczeniu) Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m2	286,00	29,36	8.399,97
92	KNR 2-31 0312/07 + T.9901-04 Naprawa jw. lecz warstwa ścieralna asfaltowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m2	286,00	23,67	6.769,78

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

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
93	KNR 2-31 0312/08 + T.9901-4 Naprawa warstwy ścierealnej o grubości 3cm jw. - dodatek za każdy dalszy 1cm do grubości 5cm Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m2	286,00	15,76	4.503,12
94	KNR 4-01 0108/11 + kol. 12 Kalkul. Wywóz gruzu (sprzymowanego) samochodami samowyladowczymi (na wysypisko na odległość do 20km, wraz zutyilizacją) Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m3	46,00	1.098,01	50.510,30
95	KNR 4-04 1107/01 + kol.04 Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 10km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	t	0,90	823,39	741,27
5 V. ROBOTY ROZLICZANE REALIZACYJNIE Nr ST: ST. - 04.01. Kod CPV: 45120000-4					197.253,99
<i>(dotyczy robót zanikających, prognozowanych do wykonania, dla których prawdopodobna będzie korekta realizacyjna)</i>					
5.1. V.1.Likwidacja istniejących rurociągów, kanałów i obiektów kanalizacyjnych, poza projektowanymi trasami Nr ST: ST. - 04.01. Kod CPV: 45231300-8					92.253,99
96	KNR 2-01 0317/01 Wykopy liniowe o ścianach pionowych wykonywane ręcznie w gruncie II kat. z wydobywaniem urobku na odkład, przy szerokości dna i głębokości wykopu do 1,5m Nr ST: ST. - 04.01. Kod CPV: 45120000-4	m3	10,00	32,84	328,41
97	KNR 2-01 0317/02 Wykopy o szerokości i głębokości do 1,5m jw. lecz w gruncie kat. III Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m3	10,00	71,28	712,78
98	KNR 2-01 0317/04 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. Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m3	10,00	44,80	448,09
99	KNR 2-01 0317/05 Wykopy o głębokości do 3m jw. lecz w gruncie III kat. Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m3	10,00	87,82	878,32
100	KNR 2-01 0201/01 + T.0214-03 Kalk. Wykopy mechaniczne, wykonywane koparko-spycharką z łyżką o poj. 0,15m3, wraz z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (z bezpośrednią wywózką nadmiaru) na składowisko na odległości do 20km i utylizacją Nr ST: jw. Kod CPV: jw	m3	92,50	131,05	12.121,80
101	KNR 2-01 0201/02 + T.0214-04 Kalk. Wykopy mechaniczne z transportem do 20km - koparki 0,15m3 jw. lecz w gruncie kategorii III Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m3	92,50	142,24	13.157,71
102	KNR 2-01 0322/07 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 rozbiórką Nr ST: jw.	m2	278,00	16,47	4.561,91
103	KNR 2-01 0322/01 Umocnienie pełne (z późniejszą rozbiórką) wypraskami, lub deskowaniem systemowym, pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, w gruncie kat. II Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m2	111,50	22,00	2.459,75
104	KNR 2-01 0322/02 Umocnienie (z rozbiórką) ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m jw. lecz w gruncie kategorii III-IV Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m2	111,50	20,77	2.316,87
105	KNR 2-01 0214/03 (Kalk.T.0202-04 M w g.T.0610-07) Dopłata za piasek i dowieszenie niedoboru urobku (do zasypek po demontażach) z odległości do 20km, i wymian (przy zasypkach) - z załadunkiem obcym (w cenie urobku u sprzedawcy) Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m3	185,00	107,55	19.896,43
106	KNR 2-01 0230/01 (Kalk.) Zasypanie wykopów mechaniczne Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m3	225,00	1,77	397,50
107	KNR 2-01 0320/04 Zasyпка jw. lecz ręczna Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m3	17,00	30,81	523,79
108	KNR 2-01 0236/01 Dopłata za zagęszczenie wbudowywanego urobku, wykonywane w trakcie zasyпки, do osiągnięcia normatywnego wskaźnika zagęszczenia (zmodyfikowana próba Proctora 95-97% - przyszłe jezdnie i chodniki) Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m3	242,00	5,67	1.372,11
109	KNR 2-19 0218/01 Zabezpieczenie (istniejących, lub projektowanych i już ułożonych) kabli w ziemi, postakami (lub przepustami) kablowymi Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	kpl	25,00	54,84	1.370,94

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

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
110	KNR 2-19 0105/01 Analog. 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 Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m	38,00	12,40	469,80
111	KNR 2-19 0105/02 Adapt. 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 Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m	1,00	361,70	361,20
112	KNR 2-16 0301/01 Analog. Dopłata za zabezpieczenie przekładkowe, płytami z pianki polietylenowej w rejonach kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym (pozaosłonowe) - licząc za płytę przekładkową w gotowym wykopie Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	szt	1,00	22,22	22,22
113	KNR 4-05t1 0409/03 Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie mechaniczne) Nr ST: jw. Kod CPV: 45231300-8, 45110000-1	kpl	3,00	1.118,40	3.355,24
114	KNR 4-05t1 0316/01 Kalkul. Demontaż kanałów kanalizacyjnych o średnicy do 200mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m	80,00	18,20	1.455,73
115	KNR 4-05t1 0124/02 Demontaż rurociągu wody, o średnicy do 150mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	szt	50,00	3,40	170,40
116	KNR 4-05t1 0221/01 Demontaż zasowy z obudową, żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 80mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	kpl	1,00	53,62	53,64
117	KNR 4-05t1 0227/01 Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	kpl	1,00	157,69	157,81
118	KNR 2-18 0804/01 Kalkul. Zamulenie wyłączonych z eksploatacji rurociągów o średnicy nominalnej do 100mm (poza wykopami projektowanych sieci) Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m	190,00	11,79	2.247,84
119	KNR 2-18 0804/02 Kalkul. Zamulenie rurociągów i kanałów rurowych jw. lecz o średnicy do 200mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m	240,00	13,68	3.280,62
120	KNR 4-02 0203/08 Kalk. Zakorkowanie pozostawionego odcinka sieci poza zamuleniami jw. Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	szt	8,00	15,82	126,58
121	KNR 2-31 0807/03 Analog. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m2	5,00	36,52	182,59
122	KNR 2-31 U1 0300/04 Kalkul. Naprawa nawierzchni z kostki brukowej betonowej dwuteowej, z wykorzystaniem materiałów z rozbiórek (80% odzysk) Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m2	5,00	103,92	520,45
123	KNR 2-01 0129/10 Rozbiórka nawierzchni: rozbieranie płyt Yomb (pełnych) o powierzchni 1 sztuki ponad 3m2 Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m2	75,00	5,96	446,72
124	KNR 2-31.2 2001/02 Kalkul. Mechaniczne cięcie nawierzchni bitumicznych na głębokość do 8cm Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m	20,00	29,61	592,80
125	KNR 2-31 0803/01 Rozebranie ręczne nawierzchni asfaltowej jezdni, o grubości 3cm Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m2	30,00	11,09	332,40
126	KNR 2-31 0803/02 Dodatek za każdy dalszy 1cm rozbiórki jw. powyżej 3cm do grubości 9cm nawierzchni Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m2	30,00	9,52	285,49
127	KNR 2-01 0129/06 Naprawa nawierzchni - układanie płyt Yomb (pełnych) o powierzchni 1 sztuki ponad 3m2 Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m2	75,00	116,95	8.771,86
128	KNR 2-28 0702/01 Dopłata do naprawy nawierzchni jw. - za ułożenie siatki przeciwspekaniowej (pod odtwarzany asfalt) Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m2	30,00	6,65	199,75

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

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
129	KNR 2-31 0312/01 + T.9901-04 (Kalk.) Naprawa po robotach liniowych jw. lecz nawierzchni bitumicznej jezdni (żwirowo-piaskowo-asfaltowej), - warstwa wiążąca grubości 4cm (po zagęszczeniu) Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m2	30,00	27,63	826,61
130	KNR 2-31 0312/07 + T.9901-04 Naprawa jw. lecz warstwa ścieralna asfaltowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m2	30,00	22,28	669,78
131	KNR 2-31 0312/08 + T.9901-4 Naprawa warstwy ścieralnej o grubości 3cm jw. - dodatek za każdy dalszy 1cm do grubości 5cm Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m2	30,00	14,83	443,46
132	KNR 4-01 0108/11 + kol. 12 Kalkul. Wywóz gruzu (sprzymowanego) samochodami samowyladowczymi (na wysypisko na odległość do 20km, wraz zutyлизacją) Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	m3	11,00	576,75	6.344,11
133	KNR 4-04 1107/01 + kol.04 Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 10km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	t	0,50	780,18	390,52
	5.2. V.2. Odwodnienie wykopów na czas robót Nr ST: ST. - 04.01. Kod CPV: 45121000-1				105.000,00
	<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	Kalkulacja indywidualna. Odwodnienie wykopów na czas robót, zgodnie z opisem do projektu p-kt.3.0 - Do rozliczenia realizacyjnego Nr ST: jw. Kod CPV: jw.	kpl	1,00	105.000,00	105.000,00
	Razem				721.619,20
	Roboty uzupełniające (nieprzewidziane wydatki, zabezpieczenia, kolizje, roboty branżowe, itp, oraz zaokrąglenie kosztorysu inwestorskiego):				32.058,58
	Kwota zwrotna (sprzedaż złomu)				-869,40
	Razem				752.808,38
	Materiały inwestora				-72.808,38
	Ogółem kosztorys				680.000,00

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1 I. ROBOTY ZIEMNE Nr ST: ST. - 04.01. Kod CPV: 4511200-0							
1	KNR 2-01 0120/03 Roboty pomiarowe z (możliwą do wstępnego wykonania) inwentaryzacją uzbrojenia terenu i oznakowaniem uzbrojenia podziemnego, przy liniowych robotach ziemnych - w pasie robót Nr ST: ST. - 04.01. Kod CPV: jw. 0,3 km							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	75,06	22,52	17,00	382,84		
	Materiały Słupki drewniane d=70mm	m3	0,16	0,05	203,00		10,15	
	Sprzęt Samochód dostawczy	m-g	4,5	1,35	53,30			71,96
	Razem pozycja 723,28 Cena jednostkowa 2.409,36							
2	KNR 2-01 0317/01 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 Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 25 m3							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1,232	30,80	17,00	523,60		
	Razem pozycja 821,00 Cena jednostkowa 32,84							
3	KNR 2-01 0317/02 Wykopy o szerokości i głębokości do 1,5m jw. lecz w gruncie kat. III Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 25 m3							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	2,674	66,85	17,00	1.136,45		
	Razem pozycja 1.781,95 Cena jednostkowa 71,28							
4	KNR 2-01 0317/04 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. Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 47 m3							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1,6808	79,00	17,00	1.343,00		
	Razem pozycja 2.105,82 Cena jednostkowa 44,80							
5	KNR 2-01 0317/05 Wykopy o głębokości do 3m jw. lecz w gruncie III kat. Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 47 m3							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	3,2948	154,86	17,00	2.632,62		
	Razem pozycja 4.127,95 Cena jednostkowa 87,82							
6	KNR 2-01 0317/07 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. Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 7 m3							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,6072	18,25	17,00	310,25		
	Razem pozycja 486,47 Cena jednostkowa 69,50							
7	KNR 2-01 0317/08 Wykopy o głębokości do 6m jw. lecz w gruncie III kat. Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 7 m3							
	Robocizna							

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.I	r-g	4,4599	31,22	17,00	530,74		
	Razem pozycja 832,20							
	Cena jednostkowa 118,89							
8	KNR 2-01 0317.1/04 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 Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 4,5 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	2,0151	9,07	17,00	154,19		
	Razem pozycja 241,77							
	Cena jednostkowa 53,72							
9	KNR 2-01 0317.1/05 Wykopy obiektowe o szerokości do 2,5m i głębokości do 3,0m jw. lecz w gruncie kategorii III Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 4,5 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	3,906	17,58	17,00	298,86		
	Razem pozycja 468,61							
	Cena jednostkowa 104,12							
10	KNR 2-01 0317/07 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 Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 6 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,9605	17,76	17,00	301,92		
	Razem pozycja 473,41							
	Cena jednostkowa 78,92							
11	KNR 2-01 0317/08 Wykopy obiektowe o szerokości do 2,5m i głębokości do 6,0m jw. lecz w gruncie kategorii III Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 6 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	5,1761	31,06	17,00	528,02		
	Razem pozycja 827,94							
	Cena jednostkowa 137,97							
12	KNR 2-01 0217/01 + Tabl.9905-01 Kalkul. Wykopy na odkład jw. lecz mechaniczne, wykonywane koparko-spycharką kołową podsiębierną, o pojemności łyżki 0,15m3 (bez ręcznego wyrównywania skarp i korony odkładu) Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 145,5 m3 Robocizna R=0,5 Robocizna razem Sprzęt Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	r-g	0,1256	9,14	17,00	155,38		
	Razem pozycja 1.365,52	m-g	0,059	8,58	83,39			715,49
	Cena jednostkowa 9,40							
13	KNR 2-01 0217/02 + T.9905-1 Kalk. Wykopy na odkład wykonywane koparkami 0,15m3 jw. lecz gruncie kategorii III Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 145,5 m3 Robocizna R=0,5 Robocizna razem Sprzęt Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	r-g	0,1441	10,48	17,00	178,16		
	Razem pozycja 1.607,83	m-g	0,0698	10,16	83,39			847,24
	Cena jednostkowa 11,05							
14	KNR 2-01 0201/01 + T.0214-03 Kalk. 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 Nr ST: jw. Kod CPV: jw							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	165 m3							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,1926	31,78	17,00	540,26		
	Materiały							
	Inne koszty: - Oplata za składowanie - piasek i ziemia - wysypisko	t	1,8	297,00	22,00		6.534,00	0%
	Sprzęt							
	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,0785	12,95	83,39			1.079,90
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,2057	33,94	67,13			2.278,39
Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0136x38	85,27	67,13			5.724,18	
							9.082,47	
	Razem pozycja 21.622,44 Cena jednostkowa 131,05							
15	KNR 2-01 0201/02 + T.0214-04 Kalk. Wykopy mechaniczne z transportem do 20km - koparki 0,15m3 jw. lecz w gruncie kategorii III Nr ST: jw. Kod CPV: jw.							
	165 m3							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,2264	37,36	17,00	635,12		
	Materiały							
	Inne koszty: - Oplata za składowanie - piasek i ziemia - wysypisko	t	1,8	297,00	22,00		6.534,00	0%
	Sprzęt							
	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,0942	15,54	83,39			1.295,88
Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,2232	36,83	67,13			2.472,40	
Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0152x38	95,30	67,13			6.397,49	
							10.165,77	
	Razem pozycja 23.469,80 Cena jednostkowa 142,24							
16	KNR 2-01 0301/01 + Z.O. do R.03 p-kt.2.2.1 + Tabl.0214-03x38 Ręczny załadunek z transportem nadmiaru urobku, samochodami samowyladowczymi na stałe składowisko, na odległość do 20km, wraz z kosztami utylizacji Nr ST: jw. Kod CPV: jw.							
	6 m3							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,9835	5,90	17,00	100,30		
	Materiały							
	Inne koszty: - Oplata za składowanie - piasek i ziemia - wysypisko	t	1,8	10,80	22,00		237,60	0%
	Sprzęt							
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,23	1,38	67,13			92,64
Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0136x38	3,10	67,13			208,10	
							300,74	
	Razem pozycja 866,43 Cena jednostkowa 144,42							
17	KNR 2-01 0322/07 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 Nr ST: jw. Kod CPV: jw.							
	111,2 m2							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,3087	34,33	17,00	583,61		
	Robocizna razem	r-g	0,2092	23,26	17,00	395,42		
						979,03		
	Materiały							
	Pale szalunkowe stalowe	t	0,00016	0,02	3.900,00		78,00	
	Bale iglaste obrzynane nasyczone	m3	0,00086	0,10	940,00		94,00	
	Drewno na stemple iglaste nasyczone	m3	0,00083	0,09	568,93		51,20	
	Klamry ciesielskie	kg	0,101	11,23	6,88		77,26	
	Gwoździe budowlane	kg	0,0081	0,90	8,15		7,34	
							307,80	
		Razem pozycja 1.842,92 Cena jednostkowa 16,47						

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
18	KNR 2-01 0322/01 Umocnienie pełne (z późniejszą rozbiórką) wypraskami, lub deskowaniem systemowym, pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, w gruncie kat. II Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 474,75 m2 Robocizna Robocizna razem Robocizna razem Materiały Pale szalunkowe stalowe Bale iglaste obrzynane nasyczone Drewno na stemple iglaste nasyczone Klamry ciesielskie Gwoździe budowlane Razem pozycja 10.435,39 Cena jednostkowa 22,00							
		r-g	0,4164	197,69	17,00	3.360,73		
		r-g	0,2811	133,45	17,00	2.268,65		
						5.629,38		
		t	0,00026	0,12	3.900,00		468,00	
		m3	0,00105	0,50	940,00		470,00	
		m3	0,0009	0,43	568,93		244,64	
		kg	0,119	56,50	6,88		388,72	
		kg	0,0096	4,56	8,15		37,16	
							1.608,52	
19	KNR 2-01 0322/02 Umocnienie (z rozbiórką) ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m jw. lecz w gruncie kategorii III-IV Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 474,75 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Pale szalunkowe stalowe Bale iglaste obrzynane nasyczone Drewno na stemple iglaste nasyczone Klamry ciesielskie Gwoździe budowlane Razem pozycja 9.865,56 Cena jednostkowa 20,77							
		r-g	0,6494	308,30	17,00	5.241,10		
		t	0,00027	0,13	3.900,00		507,00	
		m3	0,00105	0,50	940,00		470,00	
		m3	0,0009	0,43	568,93		244,64	
		kg	0,119	56,50	6,88		388,72	
		kg	0,0096	4,56	8,15		37,16	
							1.647,52	
20	KNR 2-01 0322/08 Dodatek za każdy dalszy 1,0m (ponad 1,0m) szerokości deskowanych wykopów jw. (przy głęb. do 3m) Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 42,9 m2 Robocizna Robocizna razem Robocizna razem Materiały Pale szalunkowe stalowe Bale iglaste obrzynane nasyczone Drewno na stemple iglaste nasyczone Klamry ciesielskie Gwoździe budowlane Razem pozycja 237,36 Cena jednostkowa 5,77							
		r-g	0,073	3,13	17,00	53,21		
		r-g	0,1047	4,49	17,00	76,33		
						129,54		
		t	0,00005	0,00	3.900,00		0,00	
		m3	0,00002	0,00	940,00		0,00	
		m3	0,0012	0,05	568,93		28,45	
		kg	0,018	0,77	6,88		5,30	
		kg	0,0014	0,06	8,15		0,49	
							34,24	
21	KNR 2-01 0322/03 Umocnienie pełne wypraskami, lub deskowaniem systemowym, pionowych ścian wykopów liniowych jw. lecz o głębokości do 6,0m, w gruncie kat. II Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 78 m2 Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Pale szalunkowe stalowe Bale iglaste obrzynane nasyczone Drewno na stemple iglaste nasyczone Klamry ciesielskie Gwoździe budowlane							
		r-g	0,473	36,89	17,00	627,13		
		r-g	0,2651	20,68	17,00	351,56		
						978,69		
		t	0,00028	0,02	3.900,00		78,00	
		m3	0,00132	0,10	940,00		94,00	
		m3	0,00118	0,09	568,93		51,20	
		kg	0,119	9,28	6,88		63,85	
		kg	0,0096	0,75	8,15		6,11	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
							293,16	
	Razem pozycja 1.827,75 Cena jednostkowa 23,58							
22	KNR 2-01 0322/04 Umocnienie (z rozbiórką) ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m jw. lecz w gruncie kategorii III-IV Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 78 m2 Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Pale szalunkowe stalowe Bale iglaste obrzynane nasyczone Drewno na stemple iglaste nasyczone Klamry ciesielskie Gwoździe budowlane Razem pozycja 1.702,47 Cena jednostkowa 22,01	 r-g r-g t m3 m3 kg kg	 0,4297 0,2481 0,00029 0,00132 0,00118 0,119 0,0096	 33,52 19,35 0,02 0,10 0,09 9,28 0,75	 17,00 17,00 3.900,00 940,00 568,93 6,88 8,15	 569,84 328,95 898,79 78,00 94,00 51,20 63,85 6,11	 293,16	
23	KNR 2-01 0326/07 Umocnienie (z rozbiórką) wypraskami, lub deskowaniem systemowym, ścian wykopów jw. lecz obiektowych, o głębokości do 3m, w gruncie kat. II Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 62,8 m2 Robocizna Robocizna razem Robocizna razem Materiały Drewno na stemple iglaste nasyczone Pale szalunkowe stalowe Klamry ciesielskie Gwoździe budowlane Razem pozycja 2.020,60 Cena jednostkowa 32,16	 r-g r-g m3 t kg kg	 0,6083 0,3467 0,00714 0,00032 0,186 0,015	 38,20 21,77 0,45 0,02 11,68 0,94	 17,00 17,00 568,93 3.900,00 6,88 8,15	 649,40 370,09 1.019,49 256,02 78,00 80,36 7,66	 422,04	
24	KNR 2-01 0326/08 Umocnienie (z rozbiórką) ścian wykopów obiektowych o głębokości do 3m jw. lecz w gruncie kategorii III-IV Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 62,8 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Drewno na stemple iglaste nasyczone Pale szalunkowe stalowe Klamry ciesielskie Gwoździe budowlane Razem pozycja 1.908,91 Cena jednostkowa 30,39	 r-g m3 t kg kg	 0,8882 0,00714 0,00032 0,186 0,015	 55,78 0,45 0,02 11,68 0,94	 17,00 568,93 3.900,00 6,88 8,15	 948,26 256,02 78,00 80,36 7,66	 422,04	
25	KNR 2-01 0326/09 Umocnienie (z rozbiórką) wypraskami, lub deskowaniem systemowym, ścian wykopów obiektowych jw. lecz o głębokości do 6,0m, w gruncie kat. II Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 83 m2 Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Drewno na stemple iglaste nasyczone Pale szalunkowe stalowe Klamry ciesielskie Gwoździe budowlane	 r-g r-g m3 t kg kg	 0,8309 0,3056 0,00777 0,0003 0,186 0,015	 68,96 25,36 0,64 0,02 15,44 1,25	 17,00 17,00 568,93 3.900,00 6,88 8,15	 1.172,32 431,12 1.603,44 364,12 78,00 106,23 10,19		

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
							558,54	
	Razem pozycja 3.072,74 Cena jednostkowa 37,30							
26	KNR 2-01 0326/10 Umocnienie (z rozbiórką) ścian wykopów obiektowych o głębokości do 6.0m jw. lecz w gruncie kategorii III-IV Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 83 m2 Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Drewno na stemple iglaste nasyczone Pale szalunkowe stalowe Klamry ciesielskie Gwoździe budowlane Razem pozycja 2.890,94 Cena jednostkowa 35,10							
		r-g	0,7487	62,14	17,00	1.056,38		
		r-g	0,3056	25,36	17,00	431,12		
						1.487,50		
		m3	0,00777	0,64	568,93		364,12	
		t	0,0003	0,02	3.900,00		78,00	
		kg	0,186	15,44	6,88		106,23	
		kg	0,015	1,25	8,15		10,19	
							558,54	
27	KNR 2-01 0236/01 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) Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 65 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Ubijak spalinowy 200kg Razem pozycja 368,59 Cena jednostkowa 5,67							
		r-g	0,1337	8,69	17,00	147,73		
		m-g	0,0704	4,58	19,07			87,34
28	KNR-W 2-18 0511/03 Podłoża pod rurociągi, kanały i obiekty podziemne, z materiałów sypkich (mieszanka żwirowo-piaskowa), o grubości 20cm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 65 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Mieszanka żwirowo-piaskowa Materiały pomocnicze Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h Razem pozycja 13.005,70 Cena jednostkowa 200,09							
		r-g	1,86	120,90	17,00	2.055,30		
		m3	1,22	79,30	88,75		7.037,88	
		%	2,5				175,95	
							7.213,83	
		m-g	0,68	44,20	37,07			1.638,49
29	KNR 2-18W 0614/01 (Kalk.) Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem, obsypka keramzytem z zabezpieczeniem folią Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 0,6 m3 Robocizna Robocizna razem Materiały Gлина surowa budowlana Folia polietylenowa gr.0,2mm Keramzyt 700 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy Samochód samowyładowczy 5-10t Razem pozycja 199,06 Cena jednostkowa 332,40							
		r-g	1,31	0,79	17,00	13,43		
		m3	0,21	0,13	46,91		6,10	
		m2	1,9	1,14	2,60		2,96	
		m3	1,05	0,63	253,55		159,74	
		%	3,5				5,91	
							174,71	
		m-g	0,02	0,01	53,30			0,53
		m-g	0,04	0,02	78,64			1,57
								2,10

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
30	KNR 2-01 0610/07 Obudowa zasypowa (ekran), dla rurociągów, kanałów, i obiektów, wykonana z mieszanki żwirowo-piaskowej, wraz z zagęszczeniem zgodnym z wytycznymi producenta rur Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 101,3 m3 Robocizna Robocizna razem Materiały Mieszanka żwirowo-piaskowa Razem pozycja 18.582,36 Cena jednostkowa 183,44	r-g m3	2,65 1,271	268,45 128,75	17,00 88,75	4.563,65	11.426,56	
31	KNR 2-01 0230/01 (Kalk.) Zasypanie wykopów mechaniczne Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 420 m3 Sprzęt Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego Razem pozycja 741,38 Cena jednostkowa 1,77	m-g	0,0135	5,67	83,39			472,82
32	KNR 2-01 0320/04 Zasyпка jw. lecz ręczna Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 44 m3 Robocizna Robocizna razem Razem pozycja 1.355,46 Cena jednostkowa 30,81	r-g	1,1556	50,85	17,00	864,45		
33	KNR 2-01 0236/01 Dopłata za zagęszczenie wbudowywanego urobku, wykonywane w trakcie zasypki, do osiągnięcia normatywnego wskaźnika zagęszczenia (zmodyfikowana próba Proctora 95-97% - przyszłe jezdnie i chodniki) Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 464 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Ubijak spalinowy 200kg Razem pozycja 2.630,64 Cena jednostkowa 5,67	r-g m-g	0,1337 0,0704	62,04 32,67	17,00 19,07	1.054,68		623,02
34	KNR 2-01 0214/03 Analog. (Kalk.T.0202-04) 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) Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 160 m3 Materiały Piasek do wymian gruntów Sprzęt Samochód samowyładowczy 5-10t Samochód samowyładowczy 5-10t Razem pozycja 17.208,10 Cena jednostkowa 107,55	m3 m-g m-g	1,1 0,0881 0,0096x38	176,00 14,10 58,37	47,00 78,64 78,64		8.272,000%	1.108,82 4.590,22 5.699,04
	RAZEM: I. ROBOTY ZIEMNE Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie 40% R+S Zysk 12% R+S+Kp(R+S) Razem Razem element					37.366,17 14.946,47 6.277,52 58.590,16	46.548,41 0,00 0,00 46.548,41 151.718,33	29.706,48 11.882,59 4.990,69 46.579,76
	2 II. SIEĆ WODOCIĄGOWA Nr ST: ST. - 04.01. Kod CPV: 45231300-8							
35	KNR-W 2-18 0802/03 Kalkul. Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 150mm Nr ST: ST. - 04.01. Kod CPV: jw. 1 szt							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzet							
	Samochód dostawczy	m-g	0,044	0,04	53,30			2,13
	Razem pozycja 2.225,03 Cena jednostkowa 2.225,54							
39	KNR-W 2-19 0301/04 (2-18 T.9907-9) Montaż rurociągów z rur PE o średnicy 40x3,7mm (dostawa w zwójach) Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 68,5 m Roboczina R=1,25 Robotnicy Materiały Rury z PE 100 SDR 11 o śr. 40x3,7mm (zwoje) Materiały pomocnicze Sprzet Środek transportowy Sprężarka spalinowa Prościarka do rur PE Razem pozycja 1.642,19 Cena jednostkowa 23,96	r-g m % m-g m-g m-g	0,146 1,03 1 0,0125 0,0427x1,25 0,0165x1,25	12,50 70,56 0,86 3,66 1,41	17,00 8,62 66,54 62,36 12,50	212,50 	608,23 6,08 614,31	57,22 228,24 17,63 303,09
40	KNR-W 2-18 0109/07 + T.9907-9 Rurociągi z rur PE jw. lecz o średnicy 160x14,6mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 60 m Roboczina R=1,25 Robotnicy Materiały Rury z PE 100 SDR 11 o śr.160x14,6mm (12m) Materiały pomocnicze Sprzet Ciągnik siodłowy z naczepą 16t Żuraw samochodowy Razem pozycja 8.341,99 Cena jednostkowa 139,04	r-g m % m-g m-g	0,272 1,02 1,5 0,0329 0,0372x1,25	20,40 61,20 1,97 2,79	17,00 109,74 99,00 80,00	346,80 	6.716,09 100,74 6.816,83	195,03 223,20 418,23
41	KNR 2-19 0119/01 Kalkul. Rury ochronne o średnicy nominalnej 100mm (z przesuwaniem rur przyłącza PE 40) Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 40,6 m Roboczina R=0,955 Monterzy gr.II Monterzy gr.III Izolarze gr.II Spawacze gr.IV Materiały Rury stalowe S zabezp. przed korozją - WM ZO1 śr.100mm Podpory ślizgowe 2-dzielne dla rur o śr. do 50 PE do rur ochr. Wsporniki stalowe Tlen techniczny Acetylen techniczny rozpuszczony Elektrody do stali węglowych i niskostopowych d=2,5-6,0mm Asfalt izolacyjny wysokotopliwy JW-80 Welon z włókna szklanego do izolacji antykor. Asfalta P1,P2 Sprzet Żuraw samochodowy 4t Spawarka spalinowa Kocioł do podgrzewania asfaltu Ciągnik gąsienicowy 50-55KM (37-40kW) Samochód skrzyniowy	r-g r-g r-g r-g m kpl szt m3 kg kg kg kg kg m-g m-g m-g m-g m-g	0,43 0,59 0,16 0,17 1,02 0,29x3,397 0,86x0,5727 0,08 0,05 0,12 0,84 0,54 0,01 0,83 0,6 0,12 0,12 0,03	16,67 22,88 6,20 6,59 41,41 40,00 20,00 3,25 2,03 4,87 34,10 21,92 0,41 33,70 24,36 4,87 4,87 1,22	17,00 17,00 17,00 17,00 56,00 17,01 6,19 6,18 26,85 18,25 2,25 2,78 4,56 74,00 51,00 5,30 48,00 68,47	283,39 388,96 105,40 112,03 889,78 	2.318,96 680,40 123,80 20,09 54,51 88,88 76,73 60,94 1,87 3.426,18	2.493,80 1.242,36 25,81 233,76 83,53 4.079,26

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja 13.332,46 Cena jednostkowa 328,39							
42	KNR-W 2-19 0122/01 Kalkul. Uszczelnienie końców rur ochronnych, o średnicy nominalnej 100mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 10 szt Robocizna Robotnicy Materiały Manszeta typ N - DN = 100x300mm Pierścienie uszczelniające "RACI" o śr. 80-100mm Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśn. Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy	r-g szt szt op. % m-g	1,4 1 1 0,2 2 0,05	14,00 10,00 10,00 2,00 2 0,50	17,00 55,01 20,01 22,94 53,30	238,00 	550,10 200,10 45,88 15,92 812,00	26,65
	Razem pozycja 1.339,61 Cena jednostkowa 133,96							
43	KNR-W 2-18 0219/03 Kalk. Hydrant nadziemny o średnicy 80mm (z zasuwą) Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Hydrant nadz. Nr. 260 I K/4 EURO 2000-RW 0 typ-AU 2B/A SGG RD 1,50 o śr. 100mm (Krammer) Króćce dwukołnierзовые FF - 150x 800mm (Nr. 9216 - Jafar) Zwęźka żeliwna FFR śr. 150/ 80 Zasuwy kołnierżowe Hawle Nr.kat. 4000 E2 o śr. 80mm Korytko bet. prefabr. do zasuwa śr. 50-80mm Obudowy do zasuw z trzpieniem teleskop. HAWLE NR. 9500 śr. 50-200mm RD 130-180 Skrzynka uliczna Hawle Nr. 1850 teleskopowa Kolana stopowe kołnierżowe Kramer Nr.kat. 290 - o śr. 80mm Uszczelki gumowe do rur i zasuw d=80mm Śruby stalowe nierdzewne (gat.00H18N 9) M12 - M16 Żwir Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	r-g szt szt szt szt szt szt szt kg m3 % m-g	4,68 1 1 1 1 1 1 1 5 2,04 0,38 1,5 1,05	4,68 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 5,00 2,04 0,38 1,5 1,05	17,00 6.557,00 851,00 255,01 685,00 5,80 116,00 210,00 275,01 10,00 25,01 124,56 62,78	79,56 	6.557,00 851,00 255,01 685,00 5,80 116,00 210,00 275,01 50,00 51,02 47,33 136,55 9.239,72	65,92
	Razem pozycja 9.529,75 Cena jednostkowa 9.529,75							
44	KNR-W 2-18 0112/03 + T.9907-10 Tuleje kołnierżowe na luźny kołnierż jw. lecz PE - 160/150mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 4 szt Robocizna R=1,11 Robotnicy Materiały Tuleja kołnierż. PE SDR 11 o śr. 160/150 Końlerż stal/PE śr.150/160 Uszczelki gumowe do rur i zasuw d=150mm Śruby stalowe nierdzewne (gat.00H18N 9) M16 - M20 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy	r-g szt szt szt kg % m-g	0,852 1 1 1,1 4,28 1,5 0,194	3,78 4,00 4,00 4,40 17,12 1,5 0,78	17,00 105,01 92,01 23,00 23,01 68,47	64,26 	420,04 368,04 101,20 393,93 19,25 1.302,46	53,41
	Razem pozycja 1.537,05 Cena jednostkowa 384,14							
45	KNR-W 2-18 0121/01 Kalk. Kształtki ciśnieniowe na połączenia sprzęgłowe o średnicy nominalnej 150mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 5 szt							

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Robotnicy Materiały Łącznik rurowy MULTIDIAMETER Nr. 9102 o śr. 150mm (GGG40/50 - Jafar) Króćce jednokolnierzowe F - 150mm (Jafar - 9201) Śruby stalowe nierdzewne (gat.00H18N 9) M16 - M20 Uszczelki gumowe do rur i zasuw d=150mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy Razem pozycja 4.294,50 Cena jednostkowa 858,77	r-g szt szt kg szt % m-g	4,5 1 3,69 1,1 1,5 0,067	22,50 5,00 1,00 18,45 5,50 0,34	17,00 510,00 333,00 23,01 23,00 68,47	382,50 	 2.550,00 333,00 424,53 126,50 51,51 3.485,54 	 23,28
46	KNR-W 2-18 0110/07 + T. 9907-9 Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 3 szt Robocizna R=1,25 Robotnicy Materiały pomocnicze (od R) Sprzęt S=1,25 Zgrzewarka doczołowa do rur PE Agregat prądotwórczy Razem pozycja 880,71 Cena jednostkowa 293,57	 r-g % m-g m-g 	 1,6 1,5 0,8 0,8 	 6,00 3,00 3,00 	 17,00 65,00 48,00 	 102,00 	 1,53 	 195,00 144,00 339,00
47	KNR-W 2-18 0111/07 + T.9907-9 Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy 160mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 4 szt Robocizna R=1,25 Robotnicy Materiały Mufa elektrooporowa PE 160 SDR 11-17 woda/gaz (Wavin 325 497 51 10) Kolana - 90 st. PE100 SDR 11 śr. 160mm (Wavin 325 295 23 10) Materiały pomocnicze Sprzęt S=1,25 Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE Razem pozycja 1.050,56 Cena jednostkowa 262,65	 r-g szt szt % m-g 	 0,92 1x0,75 1x0,25 1,5 0,46 	 4,60 3,00 1,00 2,30 	 17,00 154,80 258,93 35,00 	 78,20 	 464,40 258,93 10,85 734,18 	 80,50
48	KNR-W 2-15 0140/01 Kalk. Zabudowa wodomierzowa PN-90/M-54090 z wodomierzem do wody zimnej klasy B o średnicy 15mm, z łącznikiem redukcyjnym Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Wodomierz Actaris Flodis 15 - klasy B Zawory kulowe odcinające, gwintowane Pnom=1,0MPa śr. 25mm z kurkiem spust. Łącznik kompensacyjny SOCLA typ 5145 C o śr. 15-20mm Redukcja stalowna ocynk. śr. 25-32mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja 306,76 Cena jednostkowa 306,76	 r-g szt szt szt szt % m-g 	 0,84 1 1 1 2 1,5 0,01 	 0,84 1,00 1,00 1,00 2,00 0,01 	 17,00 199,01 29,83 36,01 4,01 66,54 	 14,28 	 199,01 29,83 36,01 8,02 4,09 276,96 	 0,67

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
49	KNR-W 2-15 0123/04 Kalk. Dodatek za wykonanie obustronnych przejść PE/stal do zabudowy wodomierzowej o średnicy nominalnej 32-40mm na rurociągach z tworzyw sztucznych Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Złączka PE/stal.(Wavin) z gwintem zewn. 40/1 1/4" Złączka PE/stal.(Wavin) z gwintem zewn. 32/ 1" Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja 147,73 Cena jednostkowa 147,73	r-g	1,38	1,38	17,00	23,46	51,15 47,01 1,47 99,63	0,67
50	KNR-W 2-15 0122/01 Dodatek za wykonanie obustronnego podejścia do wodomierza skrzydełkowego o średnicy nominalnej 15mm na rurociągach stalowych Nr ST: jw. 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Rury stalowe ocynkowane PN-79/H-74200-B-gat.TWT2 - o śr. 15mm (H.Sędzimir) Łączniki żeliwne ocynkowane śr. 15mm Uchwyty do rur śr. 10-20mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja 64,94 Cena jednostkowa 64,94	r-g	1,39	1,39	17,00	23,63	5,72 4,74 5,80 0,24 16,50	0,67
51	KNR 2-15 0112/03 Zawór zwrotny antyskażeniowy EA 291 NF o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zawory zwrotne antysk. EA 291 NF - śr.25mm (Socla) Łączniki żeliwne ocynkowane śr. 25mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy Razem pozycja 93,62 Cena jednostkowa 93,62	r-g	0,14	0,14	17,00	2,38	74,20 8,14 0,74 83,08	0,53
52	KNR 2-15 0112/04 Zawór przelotowy o średnicy 32mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zawory kulowe odcinające, gwintowane Pnom=1,0MPa śr. 32mm Łączniki żeliwne ocynkowane śr. 25mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy Razem pozycja 64,90	r-g	0,15	0,15	17,00	2,55	40,53 12,01 0,47 53,01	0,53

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa 64,90							
53	KNR 2-18 0505/01 Wykonanie bloków oporowych dla sieci wodociągowej Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 0,1 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy Razem pozycja 54,03 Cena jednostkowa 561,64	r-g m3 m3 % m-g	7,47 1,06 0,04 2,5 0,02	0,75 0,11 0,00 0,00	17,00 253,73 733,44 68,47	12,75 28,61	27,91 0,00 0,70 	0,00
54	KNR 2-18 0706/06 Kalkul. Dopłata za komplet przekładek izolacyjnych (z folii PE / PVC, lub papy bitumicznej), na blokach oporowych i korytkach stabilizujących zasuw dla sieci wodociągowej jw. Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 6 szt Robocizna R=0,3 Robotnicy Robotnicy Materiały M=0,15 Folia polietylenowa gr.0,2mm Materiały pomocnicze Sprzęt S=0,3 Samochód dostawczy Razem pozycja 56,57 Cena jednostkowa 9,50	r-g r-g m2 % m-g	0,467 0,156 1,117x0,2 3,5 0,096	0,84 0,28 0,20 3,5 0,17	17,00 17,00 2,60 53,30	14,28 4,76 19,04 	0,52 0,02 0,54 	9,06
55	KNR 2-19 0134/02 Oznakowanie ulicznych skrzynek podziemnych, tabliczkami namiarowymi, na słupku stalowym Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 3 kpl Robocizna R=0,955 Robotnicy Materiały Rury S zgrzewane elektrycznie d=57/3,5mm Tabliczki namiarowe uzbrojenia podziemnego Beton zwykły B-10 Farba olejno-żywiczna do gruntowania przeciwrdzewna cynkowa 60% metaliczna Farba łtalowa nawierzchniowa Sprzęt Samochód skrzyniowy Razem pozycja 438,83 Cena jednostkowa 146,27	r-g m szt m3 dm3 dm3 m-g	1,05 2,7 1 0,06 0,04 0,04 0,22	3,01 8,10 3,00 0,18 0,12 0,12 0,66	17,00 19,80 14,00 225,47 18,00 13,40 68,47	51,17 	160,38 42,00 40,58 2,16 1,61 246,73 	45,19
56	KNR 2-18 0802.2/01 Próba szczelności przyłącza wody z rur PE o średnicach do 110mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 1 próba Robocizna Robotnicy Robotnicy Materiały Krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.III Bale iglaste obrzynane nasyczone Drewno na stemple iglaste nasyczone Klamry ciesielskie 10x250mm	r-g r-g m3 m3 m3 kg	2,91 5,83 0,246 0,149 0,128 31	2,91 5,83 0,25 0,15 0,13 31,00	17,00 17,00 726,60 940,00 568,93 6,88	49,47 99,11 148,58 	181,65 141,00 73,96 213,28	

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Woda	m3	6	6,00	4,00		24,00	
	Rury z PE 80 SDR 11 o śr. 63x5,8mm	m	1,5	1,50	19,80		29,70	
	Króćce żeliwne ciśn. kołnierzowe do rur PE	szt	0,2	0,20	85,01		17,00	
	Uszczelki gumowe do rur i zasuw d=50mm	szt	2	2,00	8,00		16,00	
	Zaślepka SDR 11 (Wavin) PE 50	szt	0,2	0,20	16,64		3,33	
	Zawory żeliwne z zaworami spustowymi d=50mm	szt	0,2	0,20	42,01		8,40	
	Zawory zwrotne gwint. SOCLA Nr.kat. 601 o śr. 50mm	szt	0,2	0,20	163,10		32,62	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				18,52	
							759,46	
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy	m-g	3,16	3,16	68,47			216,37
	Razem pozycja 1.487,03							
	Cena jednostkowa 1.481,92							
57	KNR 2-18 9913.2/01 Bonifikata do prób szczelności przyłączy jw. z rur z PE o śr. do 110mm, i długości do 200m - za każde rozpoczęte 10m Nr ST: jw. Kod CPV: jw. -13 odc. 10m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,07	-0,91	17,00	-15,47		
	Materiały							
	Woda	m3	0,3	-3,90	4,00		-15,60	
	Razem pozycja -46,44							
	Cena jednostkowa 3,57							
58	KNR 2-18 0802.2/02 Próba szczelności sieci wodociagowych z rur PE o średnicy nominalnej 150mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 1 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	10,43	10,43	17,00	177,31		
	Materiały							
	Krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,246	0,25	726,60		181,65	
	Bale iglaste obrzynane nasyczone	m3	0,149	0,15	940,00		141,00	
	Drewno na stemple iglaste nasyczone	m3	0,128	0,13	568,93		73,96	
	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	31	31,00	6,88		213,28	
	Woda	m3	10	10,00	4,00		40,00	
	Rury stalowe PN-98/H-74200-S gwint.ocynk. o śr. 50mm	m	1,5	1,50	27,73		41,60	
	Króćce żeliwne ciśn. kołnierzowe do rur PE	szt	0,2	0,20	85,01		17,00	
	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych	szt	2	2,00	10,01		20,02	
	Zaślepka SDR 11 (Wavin) PE 160	szt	0,2	0,20	119,09		23,82	
	Zawory żeliwne z zaworami spustowymi	szt	0,2	0,20	9,00		1,80	
	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe Pn 1,6MPa z kpl. śrub	szt	0,2	0,20	165,01		33,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				19,68	
							806,81	
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	3,16	3,16	62,78			198,38
	Razem pozycja 1.555,78							
	Cena jednostkowa 1.550,66							
59	KNR 2-18 9913.2/02 Bonifikata do prób szczelności rurociągów o długości do 200m - przy średnicy rur PE 160mm (z każdy rozpoczęty odcinek 10m) Nr ST: jw. Kod CPV: jw. -14 odc. 10m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,09	-1,26	17,00	-21,42		
	Materiały							
	Woda	m3	0,5	-7,00	4,00		-28,00	
	Razem pozycja -70,71							
	Cena jednostkowa 5,05							
60	KNR 2-18 0803/01 Dezynfekcja rurociągów sieci i przyłącza wody o średnicy nominalnej do 150mm - za pierwsze 200m Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 1 odc.200m							
	Robocizna							

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	1,22	1,22	17,00	20,74		
	Robotnicy	r-g	2,45	2,45	17,00	41,65		
						62,39		
	Materiały							
	Podchloryn sodowy	kg	0,5	0,50	5,64		2,82	
	Rury stalowe PN-98/H-74200-S gwint.ocynk. o śr. 50mm	m	1,5	1,50	27,73		41,60	
	Woda	m3	4,8	4,80	4,00		19,20	
	Zawory żeliwne z zaworami spustowymi	szt	0,2	0,20	9,00		1,80	
	Zawory spustowe grzybkowe żeliwne kołnierzone Pn=1,6MPa kpl	szt	0,1	0,10	60,00		6,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				1,79	
							73,21	
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy	m-g	1,58	1,58	53,30			84,21
	Razem pozycja				365,47			
	Cena jednostkowa				365,47			
61	KNR 2-18 9914/01 Kalk. Bonifikata do dezynfekcji rurociągów przyłączy o średnicy do 100mm i długości do 200m - za każde rozpoczęte 10m Nr ST: jw. Kod CPV: jw. -7 odc. 10m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,02	-0,14	17,00	-2,38		
	Materiały							
	Podchloryn sodowy	kg	0,03x0,5	-0,11	5,64		-0,62	
	Woda	m3	0,24	-1,68	4,00		-6,72	
							-7,34	
	Razem pozycja				-12,09			
	Cena jednostkowa				1,72			
62	KNR-W 2-18 0708/01 Kalk. Płukanie oczyszczające sieci i przyłącza wody o średnicy do 150mm (do skutku), z uzyskaniem atestu dopuszczeniowego WSS-E Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 130 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,00245	0,32	17,00	5,44		
	Materiały							
	Inne koszty: - Atest laborat. PSS-E	szt		1,00	180,00		180,00	0%
	Woda	m3	0,0086	1,12	4,00		4,48	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				4,61	
							189,09	
	Razem pozycja				199,93			
	Cena jednostkowa				1,53			
63	KNR 2-19 0102/01 (WACETOB): Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego (z wtopionymi drutami, dla identyfikacji bezodkrywkowej przewodów z PE Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 130 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0075	0,98	17,00	16,66		
	Materiały							
	Taśma z polietylenu z wtopionymi drutami identyfikującymi	m	1,07x0,695385	96,73	0,50		48,37	
	Taśma z PE (bez sygn. - woda/gaz)	m	1,07x0,304615	42,37	0,56		23,73	
	Materiały pomocnicze	%	2				1,44	
							73,54	
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy	m-g	0,0011	0,14	53,30			7,46
	Razem pozycja				121,62			
	Cena jednostkowa				0,94			
64	KNR 2-18w 0530/01 Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych - obetonowania elementów powierzchniowych nad uzbrojeniem podziemnym sieci Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 0,3 m3							
	Robocizna							

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna razem	r-g	7,78	2,33	17,00	39,61		
	Materiały							
	Beton zwykły	m3	1,05	0,32	253,73		81,19	
	Drewno na stemple iglaste nasyczone	m3	0,009	0,00	568,93		0,00	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,095	0,03	733,44		22,00	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,0175	0,01	812,90		8,13	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				2,78	
							114,10	
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,31	0,09	62,78			5,65
	Razem pozycja 204,34							
	Cena jednostkowa 666,81							
	RAZEM: II. SIEĆ WODOCIĄGOWA							
	Razem k.b.					3.350,70	34.586,12	6.052,13
	Koszty zakupu						0,00	
	Koszty pośrednie 78% R+S					2.613,55	0,00	4.720,66
	Zysk 12% R+S+Kp(R+S)					715,71	0,00	1.292,73
	Razem					6.679,96	34.586,12	12.065,52
	Razem element						53.331,60	
	3 III. SIECI KANALIZACYJNE							
	Nr ST: ST. - 04.01.							
	Kod CPV: 45231300-8							
65	KNR 2-18W 0408/02 (T.9908 2) Przykanaliki sanitarne z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm (w gotowych wykopach umocnionych) Nr ST: ST. - 04.01. Kod CPV: jw. 53,5 m							
	Robocizna R=1,93							
	Robocizna razem	r-g	0,345	35,62	17,00	605,54		
	Materiały							
	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe klasy 8 kN/m2 d=160x4,7mm	m	1,02	54,57	79,00		4.311,03	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				107,78	
							4.418,81	
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,0083	0,44	68,47			30,13
	Razem pozycja 5.686,08							
	Cena jednostkowa 106,29							
66	KNR 2-18W 0408/05 + Tabl. 9908-2 Kanały kanalizacyjne z rur PCW jw. lecz o średnicy 315mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 87 m							
	Robocizna R=1,93							
	Robocizna razem	r-g	0,682	114,51	17,00	1.946,67		
	Materiały							
	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe klasy 8 kN/m2 d=315x9,2mm	m	1,02	88,74	195,65		17.361,98	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				434,05	
							17.796,03	
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0249	2,17	62,78			136,23
	Razem pozycja 21.948,50							
	Cena jednostkowa 252,28							
67	KNR-W 2-18 0421/02 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 4 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,276	1,10	17,00	18,70		
	Materiały							
	Kolano kanaliz. z PVC-U o śr. 160mm x 30' - kl.S	szt	1x0,5	2,00	165,00		330,00	
	Kolano kanaliz. z PVC-U o śr. 160mm x 88,5' - kl.S	szt	1x0,5	2,00	225,00		450,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				19,50	
							799,50	
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,085	0,34	68,47			23,28

[illegible]

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	4 IV. ROBOTY TOWARZYSZĄCE Nr ST: ST. - 04.01. Kod CPV: 45231300-8							
77	KNR 4-05t1 0106/03 Kalk. Włączenie istniejących kanałów do projektowanych studni, z wymianą odcinka kanału z PCW, o średnicy 160mm Nr ST: ST. - 04.01. Kod CPV: jw. 4,5 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,508	2,29	17,00	38,93		
	Materiały Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe klasy 8 kN/m2 d=160x4,7mm	m	1,08	4,86	79,00		383,94	
	Materiały pomocnicze	%	3,8				14,59	
							398,53	
	Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,016	0,07	62,78			4,39
	Razem pozycja 484,90 Cena jednostkowa 107,78							
78	KNR 4-05t1 0106/04 Kalk. Włączenie istniejących kanałów jw. lecz o średnicy 200mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 7,5 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,593	4,45	17,00	75,65		
	Materiały Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe klasy 8 kN/m2 d=200x5,9mm	m	1,08	8,10	103,90		841,59	
	Materiały pomocnicze	%	3,8				31,98	
							873,57	
	Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,031	0,23	62,78			14,44
	Razem pozycja 1.053,17 Cena jednostkowa 140,45							
79	KNR 4-05t1 0106/06 Kalk. Włączenie istniejących kanałów jw. lecz o średnicy 315mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 2 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,869	1,74	17,00	29,58		
	Materiały Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe klasy 8 kN/m2 d=315x9,2mm	m	1,08	2,16	195,65		422,60	
	Materiały pomocnicze	%	3,8				16,06	
							438,66	
	Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,059	0,12	62,78			7,53
	Razem pozycja 512,64 Cena jednostkowa 256,15							
80	KNR 4-05t1 0409/03 Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie mechaniczne) Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 5 kpl							
	Robocizna Robotnicy	r-g	20,78	103,90	17,00	1.766,30		
	Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2,53	12,65	81,46			1.030,47
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	2,08	10,40	74,00			769,60
								1.800,07
	Razem pozycja 7.109,90 Cena jednostkowa 1.421,98							

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
81	KNR 4-05t1 0409/04 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) Nr ST: jw. Kod CPV: jw.							
	-6 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,37	-8,22	17,00	-139,74		
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,33	-1,98	81,46		-161,29	
Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,35	-2,10	74,00		-155,40		
								-316,69
	Razem pozycja -909,95 Cena jednostkowa 151,66							
82	KNR 4-05t1 0316/01 Kalkul. Demontaż kanałów kanalizacyjnych o średnicy do 200mm w wykopach projektowanych tras Nr ST: jw. Kod CPV: jw.							
	78 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,471	36,74	17,00	624,58		
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,033	2,57	81,46		209,35	
Wciągarka ręczna 3-5t	m-g	0,155	12,09	5,87		70,97		
								280,32
	Razem pozycja 1.804,01 Cena jednostkowa 23,15							
83	KNR 2-31 0807/03 Analog. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej Nr ST: jw. Kod CPV: jw.							
	41 m2							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	1,3702	56,18	17,00	955,06		
	Razem pozycja 1.904,01 Cena jednostkowa 46,44							
84	KNR 2-31U1 0300/04 Kalkul. Naprawa nawierzchni z kostki brukowej betonowej dwuteowej, z wykorzystaniem materiałów z rozbiórek (80% odzysk) Nr ST: jw. Kod CPV: jw.							
	41 m2							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,851	34,89	17,00	593,13		
	Materiały							
	Kostka brukowa "dwuteownik" 20x16,5cm - uzupełn. ubytków natur.	szt	37x0,2	303,40	1,80		546,12	
	Kostka brukowa "dwuteownik" 20x16,5cm (z odzysku)	szt	37x0,8	1.213,60	1,80		2.184,48	0%
	Piasek	m3	0,0657x0,4	1,08	86,00		92,88	
	Piasek	m3	0,0657x0,6	1,62	86,00		139,32	
	Cement portlandzki 35	t	0,0177	0,73	427,58		312,13	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				16,37	
							3.291,30	
	Sprzęt							
Ubijak	m-g	0,213	8,73	3,00			26,19	
	Razem pozycja 4.525,97 Cena jednostkowa 110,35							
85	KNR 2-01 0129/10 Rozbiórka nawierzchni: rozbieranie płyt Yomb (pełnych) o powierzchni 1 sztuki ponad 3m2 Nr ST: jw. Kod CPV: jw.							
	641 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0523	33,52	17,00	569,84		
	Brukarze gr.II	r-g	0,0524	33,59	17,00	571,03		
							1.140,87	
Sprzęt								
Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,0249	15,96	80,99			1.292,60	
	Razem pozycja 4.851,37							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa 7,58							
86	KNR 2-31.2 2001/02 Kalkul. Mechaniczne cięcie nawierzchni bitumicznych na głębokość do 8cm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 197 m Robocizna R=8 Robotnicy Robocizna Materiały M=8 Woda Woda Sprzęt S=8 Samochód dostawczy Samochód dostawczy Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych (z tarczą) Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych (z tarczą) Razem pozycja 7.277,70 Cena jednostkowa 36,94	r-g r-g m-g m-g m-g m-g	0,05 0,005 0,0096 0,0001 0,0659 0,0008	78,80 7,88 15,13 0,16 103,86 1,26	17,00 17,00 53,30 53,30 10,52 10,52	1.339,60 133,96 1.473,56 	504,32 6,32 510,64 	806,43 8,53 1.092,61 13,26 1.920,83
87	KNR 2-31 0803/01 Rozebranie ręczne nawierzchni asfaltowej jezdni, o grubości 3cm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 286 m2 Robocizna Robocizna Razem pozycja 4.030,34 Cena jednostkowa 14,09	r-g	0,4158	118,92	17,00	2.021,64		
88	KNR 2-31 0803/02 Dodatek za każdy dalszy 1cm rozbiórki jw. powyżej 3cm do grubości 9cm nawierzchni Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 286 m2 Robocizna R=5 Robocizna Razem pozycja 3.460,30 Cena jednostkowa 12,10	r-g	0,0714	102,10	17,00	1.735,70		
89	KNR 2-01 0129/06 Naprawa nawierzchni - układanie płyt Yomb (pełnych) o powierzchni 1 sztuki ponad 3m2 Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 641 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Brukarze gr.II Materiały Piasek Płyty drogowe żelbetowe pełne (uzup.ubytków naturaln.) Płyty drogowe żelbetowe pełne (z odzysku) Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6t Razem pozycja 76.511,53 Cena jednostkowa 119,35	r-g r-g m3 m2 m2 m-g	0,1047 0,0697 0,003 0,9803x0,1 0,9803x0,9 0,0332	67,11 44,68 1,92 62,84 565,54 21,28	17,00 17,00 86,00 110,00 110,00 80,99	1.140,87 759,56 1.900,43 	165,12 6.912,40 62.209,40 69.286,92 	1.723,47
90	KNR 2-28 0702/01 Dopłata do naprawy nawierzchni jw. - za ułożenie siatki przeciwspekaniowej (pod odtwarzany asfalt) Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 286 m2 Robocizna Robocizna Materiały Siatka drogowa p.spękaniowa z tworzyw Razem pozycja 2.117,56 Cena jednostkowa 7,40	r-g m2	0,103 1,3	29,46 371,80	17,00 3,01	500,82 	1.119,12	

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
91	KNR 2-31 0312/01 + T.9901-04 (Kalk.) Naprawa po robotach liniowych jw. lecz nawierzchni bitumicznej jezdni (zwirowo-piaskowo-asfaltowej), - warstwa wiążąca grubości 4cm (po zagęszczeniu) Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 286 m2 Robocizna R=1,3 Robocizna Robocizna Materiały Mieszanka mineralno-asfaltowa Sprzęt S=1,3 Rozkładarka mas bitumicznych szerokości 4m Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 15t Razem pozycja 8.399,97 Cena jednostkowa 29,36							
		r-g	0,0263	9,78	17,00	166,26		
		r-g	0,0033	1,23	17,00	20,91		
						187,17		
		t	0,0934	26,71	227,83		6.085,34	
		m-g	0,0065	2,42	198,66			480,76
		m-g	0,0065	2,42	98,14			237,50
		m-g	0,0065	2,42	105,62			255,60
								973,86
92	KNR 2-31 0312/07 + T.9901-04 Naprawa jw. lecz warstwa ścieralna asfaltowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 286 m2 Robocizna R=1,3 Robocizna Robocizna Robocizna Materiały Mieszanka mineralno-smołowa Sprzęt S=1,3 Rozkładarka mas bitumicznych szerokości 4m Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 15t Razem pozycja 6.769,78 Cena jednostkowa 23,67							
		r-g	0,0012	0,45	17,00	7,65		
		r-g	0,0204	7,58	17,00	128,86		
		r-g	0,0054	2,01	17,00	34,17		
						170,68		
		t	0,0719	20,56	238,58		4.905,20	
		m-g	0,0051	1,90	198,66			377,45
		m-g	0,0051	1,90	98,14			186,47
		m-g	0,0051	1,90	105,62			200,68
								764,60
93	KNR 2-31 0312/08 + T.9901-4 Naprawa warstwy ścieralnej o grubości 3cm jw. - dodatek za każdy dalszy 1cm do grubości 5cm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 286 m2 Robocizna R=1,3x2 Robocizna razem Materiały M=2 Mieszanka mineralno-smołowa Sprzęt S=1,3x2 Rozkładarka mas bitumicznych szerokości 4m Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 15t Razem pozycja 4.503,12 Cena jednostkowa 15,76							
		r-g	0,0086	6,39	17,00	108,63		
		t	0,024	13,73	238,58		3.275,70	
		m-g	0,0017	1,26	198,66			250,31
		m-g	0,0017	1,26	98,14			123,66
		m-g	0,0017	1,26	105,62			133,08
								507,05
94	KNR 4-01 0108/11 + kol. 12 Kalkul. Wywóz gruzu (spryzmowanego) samochodami samowyladowczymi (na wysypisko na odległość do 20km, wraz zutylizacją) Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 46 m3 Robocizna Robocizna razem Materiały Inne koszty: - Oplata za składowanie - odpady budowlane bet. (17 01 01 B) Inne koszty: - Oplata za utylizację odpadów zagrażających środowisku (wyroby bitumiczne/asfalty)							
		r-g	0,86	39,56	17,00	672,52		
		t	1,9x0,502609	43,93	41,24		1.811,67	0%
		t	2,1x0,497391	48,05	872,85		41.940,44	0%
							43.752,11	

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t Samochód samowyladowczy 5t Razem pozycja 50.510,30 Cena jednostkowa 1.098,01	m-g m-g	0,5 0,02x19	23,00 17,48	67,13 67,13			1.543,99 1.173,43 2.717,42
95	KNR 4-04 1107/01 + kol.04 Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 10km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 0,9 t Robocizna Robocizna razem Materiały Inne koszty - Odzysk - sprzedaż złomu - KWOTA ZWROTNA Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t Samochód skrzyniowy 5t Razem pozycja 741,27 Cena jednostkowa 823,39	r-g kg m-g m-g	1,71 900 0,83 0,036x9	1,54 810,00 0,75 0,29	17,00 0,69 62,78 62,78	26,18	558,900%	47,09 18,21 65,30
	RAZEM: IV. ROBOTY TOWARZYSZĄCE Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie 78% R+S Zysk 12% R+S+Kp(R+S) Razem Razem element					13.881,69 10.827,72 2.965,13 27.674,54	134.495,99 0,00 0,00 134.495,99	11.781,38 9.189,48 2.516,50 23.487,36
	5 V. ROBOTY ROZLICZANE REALIZACYJNIE Nr ST: ST. - 04.01. Kod CPV: 45120000-4							
	5.1. V.1.Likwidacja istniejących rurociągów, kanałów i obiektów kanalizacyjnych, poza projektowanymi trasami Nr ST: ST. - 04.01. Kod CPV: 45231300-8							
96	KNR 2-01 0317/01 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 Nr ST: ST. - 04.01. Kod CPV: 45120000-4 10 m3 Robocizna Robocizna razem Razem pozycja 328,41 Cena jednostkowa 32,84	r-g	1,232	12,32	17,00	209,44		
97	KNR 2-01 0317/02 Wykopy o szerokości i głębokości do 1,5m jw. lecz w gruncie kat. III Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 10 m3 Robocizna Robocizna razem Razem pozycja 712,78 Cena jednostkowa 71,28	r-g	2,674	26,74	17,00	454,58		
98	KNR 2-01 0317/04 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. Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 10 m3 Robocizna Robocizna razem Razem pozycja 448,09 Cena jednostkowa 44,80	r-g	1,6808	16,81	17,00	285,77		
99	KNR 2-01 0317/05 Wykopy o głębokości do 3m jw. lecz w gruncie III kat. Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 10 m3 Robocizna							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna razem	r-g	3,2948	32,95	17,00	560,15		
	Razem pozycja 878,32 Cena jednostkowa 87,82							
100	KNR 2-01 0201/01 + T.0214-03 Kalk. 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 Nr ST: jw. Kod CPV: jw 92,5 m3 Robocizna Robocizna razem Materiały Inne koszty: - Oplata za składowanie - piasek i ziemia - wysypisko Sprzęt Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego Samochód samowyladowczy 5t Samochód samowyladowczy 5t Razem pozycja 12.121,80 Cena jednostkowa 131,05	r-g t m-g m-g m-g	 0,1926 1,8 0,0785 0,2057 0,0136x38	 17,82 166,50 7,26 19,03 47,80	 17,00 22,00 83,39 67,13 67,13	 302,94 	 3.663,00 	 0% 605,41 1.277,48 3.208,81 5.091,70
101	KNR 2-01 0201/02 + T.0214-04 Kalk. Wykopy mechaniczne z transportem do 20km - koparki 0,15m3 jw. lecz w gruncie kategorii III Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 92,5 m3 Robocizna Robocizna razem Materiały Inne koszty: - Oplata za składowanie - piasek i ziemia - wysypisko Sprzęt Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego Samochód samowyladowczy 5t Samochód samowyladowczy 5t Razem pozycja 13.157,71 Cena jednostkowa 142,24	r-g t m-g m-g m-g	 0,2264 1,8 0,0942 0,2232 0,0152x38	 20,94 166,50 8,71 20,65 53,43	 17,00 22,00 83,39 67,13 67,13	 355,98 	 3.663,00 	 0% 726,33 1.386,23 3.586,76 5.699,32
102	KNR 2-01 0322/07 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 rozbiórką Nr ST: jw. 278 m2 Robocizna Robocizna razem Robocizna razem Materiały Pale szalunkowe stalowe Bale iglaste obrzynane nasyczone Drewno na stemple iglaste nasyczone Klamry ciesielskie Gwoździe budowlane Razem pozycja 4.561,91 Cena jednostkowa 16,47	r-g r-g t m3 m3 kg kg	 0,3087 0,2092 0,00016 0,00086 0,00083 0,101 0,0081	 85,82 58,16 0,04 0,24 0,23 28,08 2,25	 17,00 17,00 3.900,00 940,00 568,93 6,88 8,15	 1.458,94 988,72 2.447,66 	 	
103	KNR 2-01 0322/01 Umocnienie pełne (z późniejszą rozbiórką) wypraskami, lub deskowaniem systemowym, pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, w gruncie kat. II Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 111,5 m2 Robocizna Robocizna razem Robocizna razem Materiały Pale szalunkowe stalowe	r-g r-g t	 0,4164 0,2811 0,00026	 46,43 31,34 0,03	 17,00 17,00 3.900,00	 789,31 532,78 1.322,09 	 	

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Bale iglaste obrzynane nasyczone	m3	0,00105	0,12	940,00		112,80	
	Drewno na stemple iglaste nasyczone	m3	0,0009	0,10	568,93		56,89	
	Klamry ciesielskie	kg	0,119	13,27	6,88		91,30	
	Gwoździe budowlane	kg	0,0096	1,07	8,15		8,72	
							386,71	
	Razem pozycja 2.459,75 Cena jednostkowa 22,00							
104	KNR 2-01 0322/02 Umocnienie (z rozbiórka) ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m jw. lecz w gruncie kategorii III-IV Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 111,5 m2							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,6494	72,41	17,00	1.230,97		
	Materiały Pale szalunkowe stalowe	t	0,00027	0,03	3.900,00		117,00	
	Bale iglaste obrzynane nasyczone	m3	0,00105	0,12	940,00		112,80	
	Drewno na stemple iglaste nasyczone	m3	0,0009	0,10	568,93		56,89	
	Klamry ciesielskie	kg	0,119	13,27	6,88		91,30	
	Gwoździe budowlane	kg	0,0096	1,07	8,15		8,72	
							386,71	
	Razem pozycja 2.316,87 Cena jednostkowa 20,77							
105	KNR 2-01 0214/03 (Kalk.T.0202-04 M w g.T.0610-07) Dopłata za piasek i dowieszenie niedoboru urobku (do zasypek po demontażach) z odległości do 20km, i wymian (przy zasypkach) - z załadunkiem obcym (w cenie urobku u sprzedawcy) Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 185 m3							
	Materiały Piasek do wymian gruntów	m3	1,1	203,50	47,00		9.564,50	0%
	Sprzęt Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,0881	16,30	78,64			1.281,83
	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,0096x38	67,49	78,64			5.307,41
								6.589,24
	Razem pozycja 19.896,43 Cena jednostkowa 107,55							
106	KNR 2-01 0230/01 (Kalk.) Zasypanie wykopów mechaniczne Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 225 m3							
	Sprzęt Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,0135	3,04	83,39			253,51
	Razem pozycja 397,50 Cena jednostkowa 1,77							
107	KNR 2-01 0320/04 Zasyпка jw. lecz ręczna Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 17 m3							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1,1556	19,65	17,00	334,05		
	Razem pozycja 523,79 Cena jednostkowa 30,81							
108	KNR 2-01 0236/01 Dopłata za zagęszczenie wbudowywanego urobku, wykonywane w trakcie zasypki, do osiągnięcia normatywnego wskaźnika zagęszczenia (zmodyfikowana próba Proctora 95-97% - przyszłe jezdnie i chodniki) Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 242 m3							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,1337	32,36	17,00	550,12		
	Sprzęt Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,0704	17,04	19,07			324,95
	Razem pozycja 1.372,11 Cena jednostkowa 5,67							

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
109	KNR 2-19 0218/01 Zabezpieczenie (istniejących, lub projektowanych i już ułożonych) kabli w ziemi, postakami (lub przepustami) kablowymi Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 25 kpl Robocizna Robocizna razem Materiały Pustaki kablowe dwudzielne dł. 1500mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy Razem pozycja 1.370,94 Cena jednostkowa 54,84							
		r-g	0,93	23,25	17,00	395,25		
		szt	1	25,00	10,51		262,75	
		%	3				7,88	
							270,63	
		m-g	0,23	5,75	53,30			306,48
110	KNR 2-19 0105/01 Analog. 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 Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 38 m Robocizna R=0,955 Robocizna razem Materiały Listwy iglaste 1-stronnie strugane kl.II Drut stalowy d=2,0-5,0mm Obejmy stalowe do mocowania listew drewn. na gazociągu Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t Razem pozycja 469,80 Cena jednostkowa 12,40							
		r-g	0,0645	2,34	17,00	39,78		
		m3	0,009	0,34	770,28		261,90	
		kg	0,08	3,04	7,60		23,10	
		szt	0,66	25,08	3,90		97,81	
							382,81	
		m-g	0,0065	0,25	62,78			15,70
111	KNR 2-19 0105/02 Adapt. 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 Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 1 m Robocizna Robocizna razem Materiały Rury osłonowe 2-dzielne, zabezp. przed korozją - WM ZO1 o śr. 324,1x8,0mm (wyrób warszt.) Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t Razem pozycja 361,20 Cena jednostkowa 361,70							
		r-g	0,123	0,12	17,00	2,04		
		m	1	1,00	350,01		350,01	
		%	2				7,00	
							357,01	
		m-g	0,0143	0,01	62,78			0,63
112	KNR 2-16 0301/01 Analog. Dopłata za zabezpieczenie przekładkowe, płytami z pianki polietylenowej w rejonach kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym (pozaosłonowe) - licząc za płytę przekładkową w gotowym wykopie Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 1 szt Robocizna Robocizna razem Robocizna razem Materiały Płyty kompensacyjne z pianki PE 1000x150x50mm Drut stalowy miękki ocynkowany d=1,2mm Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37kW Przyczepa skrzyniowa 4,5t							
		r-g	0,17	0,17	17,00	2,89		
		r-g	0,2	0,20	17,00	3,40		
						6,29		
		szt	1,05	1,05	4,50		4,73	
		kg	0,08	0,08	7,45		0,60	
							5,33	
		m-g	0,07	0,07	55,40			3,88
		m-g	0,07	0,07	8,61			0,60

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
								4,48
	Razem pozycja 22,22 Cena jednostkowa 22,22							
113	KNR 4-05t1 0409/03 Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie mechaniczne) Nr ST: jw. Kod CPV: 45231300-8, 45110000-1 3 kpl Robocizna Robotnicy Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t Żuraw samochodowy 4t	r-g m-g m-g	20,78 2,53 2,08	62,34 7,59 6,24	17,00 81,46 74,00	1.059,78		618,28 461,76 1.080,04
	Razem pozycja 3.355,24 Cena jednostkowa 1.118,40							
114	KNR 4-05t1 0316/01 Kalkul. Demontaż kanałów kanalizacyjnych o średnicy do 200mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 80 m Robocizna Robotnicy Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t Wciągarka ręczna 3-5t	r-g m-g m-g	0,471 0,033 0,155	37,68 2,64 12,40	17,00 81,46 5,87	640,56		215,05 72,79 287,84
	Razem pozycja 1.455,73 Cena jednostkowa 18,20							
115	KNR 4-05t1 0124/02 Demontaż rurociągu wody, o średnicy do 150mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 50 szt Robocizna Robotnicy Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	r-g m-g	0,102 0,007	5,10 0,35	17,00 62,78	86,70		21,97
	Razem pozycja 170,40 Cena jednostkowa 3,40							
116	KNR 4-05t1 0221/01 Demontaż zasuwy z obudową, żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 80mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 1 kpl Robocizna Robotnicy Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	r-g m-g	1,679 0,09	1,68 0,09	17,00 62,78	28,56		5,65
	Razem pozycja 53,64 Cena jednostkowa 53,62							
117	KNR 4-05t1 0227/01 Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 1 kpl Robocizna Robotnicy Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t Wciągarka ręczna 3-5t	r-g m-g m-g	3,055 0,68 1,01	3,06 0,68 1,01	17,00 62,78 5,87	52,02		42,69 5,93 48,62
	Razem pozycja 157,81 Cena jednostkowa 157,69							
118	KNR 2-18 0804/01 Kalkul. Zamulenie wyłączonych z eksploatacji rurociągów o średnicy nominalnej do 100mm (poza wykopami projektowanych sieci) Nr ST: jw. Kod CPV: jw.							

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	190 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,2784	52,90	17,00	899,30		
	Materiały							
	Piasek do zamuleń	m3	0,00785x1,2 2	1,82	47,00		85,54	0%
	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,00003	0,01	742,81		7,43	
	Drewno na stemple iglaste nasyczone	m3	0,00064	0,12	568,93		68,27	
	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych	szt	0,022	4,18	10,01		41,84	
	Woda	m3	0,05	9,50	4,00		38,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				6,03	
							247,11	
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0316	6,00	62,78			376,68
	Razem pozycja 2.247,84 Cena jednostkowa 11,79							
119	KNR 2-18 0804/02 Kalkul. Zamulenie rurociągów i kanałów rurowych jw. lecz o średnicy do 200mm Nr ST: jw. Kod CPV: jw.							
	240 m							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,1856	44,54	17,00	757,18		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0928	22,27	17,00	378,59		
						1.135,77		
	Materiały							
	Piasek do zamuleń	m3	0,0314x1,22	9,19	47,00		431,93	0%
	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,00003	0,01	742,81		7,43	
	Drewno na stemple iglaste nasyczone	m3	0,00064	0,15	568,93		85,34	
	Uszczelki gumowe do rur i zasuw d=200mm	szt	0,022	5,28	23,50		124,08	
	Woda	m3	0,09	21,60	4,00		86,40	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				18,38	
							753,56	
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0316	7,58	62,78			475,87
	Razem pozycja 3.280,62 Cena jednostkowa 13,68							
120	KNR 4-02 0203/08 Kalk. Zakorkowanie pozostawionego odcinka sieci poza zamuleniami jw. Nr ST: jw. Kod CPV: jw.							
	8 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,28	2,24	17,00	38,08		
	Materiały							
	Korki PCW śr. 40-50mm	szt		2,00	2,65		5,30	
	Korki PCW śr. 90-110mm	szt		2,00	6,30		12,60	
	Korki PCW śr.160mm	szt		3,00	10,11		30,33	
	Korki PCW śr.200mm	szt		1,00	12,56		12,56	
	Materiały pomocnicze	%	10				6,08	
							66,87	
	Razem pozycja 126,58 Cena jednostkowa 15,82							
121	KNR 2-31 0807/03 Analog. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej Nr ST: jw. Kod CPV: jw.							
	5 m2							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	1,3702	6,85	17,00	116,45		
	Razem pozycja 182,59 Cena jednostkowa 36,52							
122	KNR 2-31U1 0300/04 Kalkul. Naprawa nawierzchni z kostki brukowej betonowej dwuteowej, z wykorzystaniem matrialiów z rozbiórek (80% odzysk) Nr ST: jw. Kod CPV: jw.							
	5 m2							
	Robocizna							

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna razem	r-g	0,851	4,26	17,00	72,42		
	Materiały							
	Kostka brukowa "dwuteownik" 20x16,5cm - uzupełn. ubytków natur.	szt	37x0,2	37,00	1,80		66,60	
	Kostka brukowa "dwuteownik" 20x16,5cm (z odzysku)	szt	37x0,8	148,00	1,80		266,40	0%
	Piasek	m3	0,0657x0,4	0,13	86,00		11,18	
	Piasek	m3	0,0657x0,6	0,20	86,00		17,20	
	Cement portlandzki 35	t	0,0177	0,09	427,58		38,48	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				2,00	
							401,86	
	Sprzęt							
	Ubijak	m-g	0,213	1,07	3,00			3,21
	Razem pozycja 520,45							
	Cena jednostkowa 103,92							
123	KNR 2-01 0129/10 Rozbiórka nawierzchni: rozbieranie płyt Yomb (pełnych) o powierzchni 1 sztuki ponad 3m2 Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 75 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0523	3,92	17,00	66,64		
	Brukarze gr.II	r-g	0,0524	3,93	17,00	66,81		
						133,45		
	Sprzęt							
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,0249	1,87	80,99			151,45
	Razem pozycja 446,72							
	Cena jednostkowa 5,96							
124	KNR 2-31.2 2001/02 Kalkul. Mechaniczne cięcie nawierzchni bitumicznych na głębokość do 8cm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 20 m							
	Robocizna R=8							
	Robotnicy	r-g	0,05	8,00	17,00	136,00		
	Robocizna	r-g	0,005	0,80	17,00	13,60		
						149,60		
	Materiały M=8							
	Woda	m3	0,08	12,80	4,00		51,20	
	Woda	m3	0,001	0,16	4,00		0,64	
							51,84	
	Sprzęt S=8							
	Samochód dostawczy	m-g	0,0096	1,54	53,30			82,08
	Samochód dostawczy	m-g	0,0001	0,02	53,30			1,07
	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych (z tarczą)	m-g	0,0659	10,54	10,52			110,88
	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych (z tarczą)	m-g	0,0008	0,13	10,52			1,37
								195,40
	Razem pozycja 592,80							
	Cena jednostkowa 29,61							
125	KNR 2-31 0803/01 Rozebranie ręczne nawierzchni asfaltowej jezdni, o grubości 3cm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 30 m2							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,4158	12,47	17,00	211,99		
	Razem pozycja 332,40							
	Cena jednostkowa 11,09							
126	KNR 2-31 0803/02 Dodatek za każdy dalszy 1cm rozbiórki jw. powyżej 3cm do grubości 9cm nawierzchni Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 30 m2							
	Robocizna R=5							
	Robocizna	r-g	0,0714	10,71	17,00	182,07		
	Razem pozycja 285,49							
	Cena jednostkowa 9,52							

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
127	KNR 2-01 0129/06 Naprawa nawierzchni - układanie płyt Yomb (pełnych) o powierzchni 1 sztuki ponad 3m2 Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 75 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Brukarze gr.II Materiały Piasek Płyty drogowe żelbetowe pełne (uzup.ubytków naturaln.) Płyty drogowe żelbetowe pełne (z odzysku) Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6t Razem pozycja 8.771,86 Cena jednostkowa 116,95	r-g r-g m3 m2 m2 m-g	0,1047 0,0697 0,003 0,9803x0,1 0,9803x0,9 0,0332	7,85 5,23 0,23 7,35 66,17 2,49	17,00 17,00 86,00 110,00 110,00 80,99	133,45 88,91 222,36 19,78 808,50 7.278,70 8.106,98	0%	201,67
128	KNR 2-28 0702/01 Dopłata do naprawy nawierzchni jw. - za ułożenie siatki przeciwspekaniowej (pod odtwarzany asfalt) Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 30 m2 Robocizna Robocizna Materiały Siatka drogowa p.spękaniowa z tworzyw Razem pozycja 199,75 Cena jednostkowa 6,65	r-g m2	0,103 1,3	3,09 39,00	17,00 3,01	52,53 117,39		
129	KNR 2-31 0312/01 + T.9901-04 (Kalk.) Naprawa po robotach liniowych jw. lecz nawierzchni bitumicznej jezdni (zwirowo-piaskowo-asfaltowej), - warstwa wiążąca grubości 4cm (po zagęszczeniu) Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 30 m2 Robocizna R=1,3 Robocizna Robocizna Materiały Mieszanka mineralno-asfaltowa Sprzęt S=1,3 Rozkładarka mas bitumicznych szerokości 4m Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 15t Razem pozycja 826,61 Cena jednostkowa 27,63	r-g r-g t m-g m-g m-g	0,0263 0,0033 0,0934 0,0065 0,0065 0,0065	1,03 0,13 2,80 0,25 0,25 0,25	17,00 17,00 227,83 198,66 98,14 105,62	17,51 2,21 19,72 637,92 49,67 24,54 26,41 100,62		
130	KNR 2-31 0312/07 + T.9901-04 Naprawa jw. lecz warstwa ścieralna asfaltowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 30 m2 Robocizna R=1,3 Robocizna Robocizna Robocizna Materiały Mieszanka mineralno-smołowa Sprzęt S=1,3 Rozkładarka mas bitumicznych szerokości 4m Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 15t Razem pozycja 669,78 Cena jednostkowa 22,28	r-g r-g r-g t m-g m-g m-g	0,0012 0,0204 0,0054 0,0719 0,0051 0,0051 0,0051	0,05 0,80 0,21 2,16 0,20 0,20 0,20	17,00 17,00 17,00 238,58 198,66 98,14 105,62	0,85 13,60 3,57 18,02 515,33 39,73 19,63 21,12 80,48		

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
131	KNR 2-31 0312/08 + T.9901-4 Naprawa warstwy ścieralnej o grubości 3cm jw. - dodatek za każdy dalszy 1cm do grubości 5cm Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 30 m2 Robocizna R=1,3x2 Robocizna razem Materiały M=2 Mieszanka mineralno-smołowa Sprzęt S=1,3x2 Rozkładarka mas bitumicznych szerokości 4m Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 15t	r-g t m-g m-g m-g	0,0086 0,024 0,0017 0,0017 0,0017	0,67 1,44 0,13 0,13 0,13	17,00 238,58 198,66 98,14 105,62	11,39 	343,56 	25,83 12,76 13,73 52,32
	Razem pozycja 443,46 Cena jednostkowa 14,83							
132	KNR 4-01 0108/11 + kol. 12 Kalkul. Wywóz gruzu (sprzymowanego) samochodami samowyladowczymi (na wysypisko na odległość do 20km, wraz zutyлизacją) Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 11 m3 Robocizna Robocizna razem Materiały Inne koszty: - Oplata za składowanie - odpady budowlane bet. (17 01 01 B) Inne koszty: - Oplata za utylizację odpadów zagrażających środowisku (wyroby bitumiczne/asfalty) Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t Samochód samowyladowczy 5t	r-g t t m-g m-g	0,86 1,9x0,781818 2,1x0,218182 0,5 0,02x19	9,46 16,34 5,04 5,50 4,18	17,00 41,24 872,85 67,13 67,13	160,82 	673,860% 4.399,160% 5.073,02	369,22 280,60 649,82
	Razem pozycja 6.344,11 Cena jednostkowa 576,75							
133	KNR 4-04 1107/01 + kol.04 Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 10km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 0,5 t Robocizna Robocizna razem Materiały Inne koszty - Odzysk - sprzedaż złomu - KWOTA ZWROTNA Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t Samochód skrzyniowy 5t	r-g kg m-g m-g	1,71 900 0,83 0,036x9	0,86 450,00 0,42 0,16	17,00 0,69 62,78 62,78	14,62 	310,500% 	26,37 10,04 36,41
	Razem pozycja 390,52 Cena jednostkowa 780,18							
	RAZEM: V.1.Likwidacja istniejących rurociągów, kanałów i obiektów kanalizacyjnych, poza projektowanymi trasami Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie 40% R+S Zysk 12% R+S+Kp(R+S) Razem Razem element					13.803,32 5.521,33 2.318,96 21.643,61	36.029,62 0,00 0,00 36.029,62 92.253,99	22.054,06 8.821,62 3.705,08 34.580,76
	5.2. V.2. Odwodnienie wykopów na czas robót Nr ST: ST. - 04.01. Kod CPV: 45121000-1							
134	Kalkulacja indywidualna Odwodnienie wykopów na czas robót, zgodnie z opisem do projektu p-kt.3.0 - Do rozliczenia realizacyjnego Nr ST: jw. Kod CPV: jw. 1 kpl Razem pozycja				105.000,00		105.000,00	

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM: V.2. Odwodnienie wykopów na czas robót							
	Pozycje uproszczone						105.000,00	
	Razem element						105.000,00	
	OGÓŁEM							
	Razem k.b.					78.750,80	345.286,28	79.325,01
	Koszty zakupu						0,00	
	Koszty pośrednie					41.981,23	0,00	42.204,50
	Zysk 12% R+S+Kp(R+S)					14.487,85	0,00	14.583,53
	Razem					135.219,88	345.286,28	136.113,04
	Pozycje uproszczone						105.000,00	
	Łącznie						721.619,20	
	Roboty uzupełniające (nieprzewidziane wydatki, zabezpieczenia, kolizje, roboty branżowe, itp. oraz zaokrąglenie kosztorysu inwestorskiego):						32.058,58	
	Kwota zwrotna (sprzedaż złomu)						-869,40	
	Razem						752.808,38	
	Materiały inwestora						-72.808,38	
	Ogółem kosztorys						680.000,00	

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Zestawienie zbiorcze				
1	Brukarze gr.II	r-g	87,43	17,00	1.486,31
2	Cieśle gr.II	r-g	201,51	17,00	3.425,67
3	Izolarze gr.II	r-g	6,20	17,00	105,40
4	Monterzy gr.II	r-g	16,67	17,00	283,39
5	Monterzy gr.III	r-g	22,88	17,00	388,96
6	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	66,42	17,00	1.129,14
7	Robocizna razem	r-g	2.941,59	17,00	50.007,03
8	Robocizna	r-g	308,70	17,00	5.247,90
9	Robotnicy gr.I	r-g	329,40	17,00	5.599,80
10	Robotnicy	r-g	645,01	17,00	10.965,17
11	Spawacze gr.IV	r-g	6,59	17,00	112,03
	Razem		4.632,40		78.750,80
	1 I. ROBOTY ZIEMNE				
1	Cieśle gr.II	r-g	201,51	17,00	3.425,67
2	Robocizna razem	r-g	1.686,56	17,00	28.671,52
3	Robotnicy gr.I	r-g	189,04	17,00	3.213,68
4	Robotnicy	r-g	120,90	17,00	2.055,30
	Razem		2.198,01		37.366,17
	2 II. SIEĆ WODOCIĄGOWA				
1	Izolarze gr.II	r-g	6,20	17,00	105,40
2	Monterzy gr.II	r-g	16,67	17,00	283,39
3	Monterzy gr.III	r-g	22,88	17,00	388,96
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,29	17,00	4,93
5	Robocizna razem	r-g	13,88	17,00	235,96
6	Robotnicy gr.I	r-g	0,31	17,00	5,27
7	Robotnicy	r-g	130,28	17,00	2.214,76
8	Spawacze gr.IV	r-g	6,59	17,00	112,03
	Razem		197,10		3.350,70
	3 III. SIECI KANALIZACYJNE				
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	21,59	17,00	367,03
2	Robocizna razem	r-g	525,52	17,00	8.933,84
3	Robotnicy gr.I	r-g	5,38	17,00	91,46
4	Robotnicy	r-g	56,27	17,00	956,59
	Razem		608,76		10.348,92
	4 IV. ROBOTY TOWARZYSZĄCE				
1	Brukarze gr.II	r-g	78,27	17,00	1.330,59
2	Robocizna razem	r-g	138,56	17,00	2.355,52
3	Robocizna	r-g	279,41	17,00	4.749,97
4	Robotnicy gr.I	r-g	100,63	17,00	1.710,71
5	Robotnicy	r-g	219,70	17,00	3.734,90
	Razem		816,57		13.881,69
	5 V. ROBOTY ROZLICZANE REALIZACYJNIE				
1	Brukarze gr.II	r-g	9,16	17,00	155,72
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	44,54	17,00	757,18
3	Robocizna razem	r-g	577,07	17,00	9.810,19
4	Robocizna	r-g	29,29	17,00	497,93
5	Robotnicy gr.I	r-g	34,04	17,00	578,68
6	Robotnicy	r-g	117,86	17,00	2.003,62
	Razem		811,96		13.803,32
	5.1. V.1.Likwidacja istniejących rurociągów, kanałów i obiektów kanalizacyjnych, poza projektowanymi trasami				
1	Brukarze gr.II	r-g	9,16	17,00	155,72
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	44,54	17,00	757,18
3	Robocizna razem	r-g	577,07	17,00	9.810,19
4	Robocizna	r-g	29,29	17,00	497,93
5	Robotnicy gr.I	r-g	34,04	17,00	578,68
6	Robotnicy	r-g	117,86	17,00	2.003,62
	Razem		811,96		13.803,32
	5.2. V.2. Odwodnienie wykopów na czas robót				
	Razem		0,00		0,00

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	4,38	487,72
2	Abizol R	kg	58,85	4,75	279,54
3	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2,03	26,85	54,51
4	Asfalt izolacyjny wysokotopliwy JW-80	kg	34,10	2,25	76,73
5	Asfaltoza P1,P2	kg	0,41	4,56	1,87
6	Bale iglaste obrzynane nasyczone	m3	2,08	940,00	1.955,20
7	Beton zwykły B-7,5	m3	3,91	220,00	860,20
8	Beton zwykły B-10	m3	0,18	225,47	40,58
9	Beton zwykły B-40	m3	9,91	364,31	3.610,31
10	Beton zwykły	m3	0,43	253,73	109,10
11	Cement portlandzki 35	t	0,82	427,58	350,61
12	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,09	733,44	66,01
13	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,01	812,90	8,13
14	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,02	742,81	14,86
15	Drewno na stemple iglaste nasyczone	m3	4,44	568,93	2.526,04
16	Drut stalowy d=2,0-5,0mm	kg	3,04	7,60	23,10
17	Drut stalowy miękki ocynkowany d=1,2mm	kg	0,08	7,45	0,60
18	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych d=2,5-6,0mm	kg	4,87	18,25	88,88
19	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,12	13,40	1,61
20	Farba olejno-żywiczna do gruntowania przeciwrzeczna cynkowa 60% metaliczna	dm3	0,12	18,00	2,16
21	Folia polietylenowa gr.0,2mm	m2	1,34	2,60	3,48
22	Gлина surowa budowlana	m3	0,13	46,91	6,10
23	Gwoździe budowlane	kg	20,35	8,15	165,85
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	6.557,00	6.557,00
25	Inne koszty: - Atest laborat. PSS-E	szt	1,00	180,00	180,00
26	Inne koszty: - Oplata za składowanie - odpady budowlane bet. (17 01 01 B)	t	60,27	41,24	2.485,53
27	Inne koszty: - Oplata za składowanie - piasek i ziemia - wysypisko	t	937,80	22,00	20.631,60
28	Inne koszty: - Oplata za utylizację odpadów zagrażających środowisku (wyroby bitumiczne/asfalty)	t	53,09	872,85	46.339,60
29	Keramzyt 700	m3	0,63	253,55	159,74
30	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	62,00	6,88	426,56
31	Klamry ciesielskie	kg	252,42	6,88	1.736,67
32	Kolana - 90 st. PE100 SDR 11 śr. 160mm (Wavin 325 295 23 10)	szt	1,00	258,93	258,93
33	Kolana stopowe kołnierzone Kramer Nr.kat. 290 - o śr. 80mm	szt	1,00	275,01	275,01
34	Kolano kanaliz. z PVC-U o śr. 160mm x 30' - kl.S	szt	2,00	165,00	330,00
35	Kolano kanaliz. z PVC-U o śr. 160mm x 88,5' - kl.S	szt	2,00	225,00	450,00
36	Kołnierz stal/PE śr.150/160	szt	4,00	92,01	368,04
37	Korki PCW śr. 40-50mm	szt	2,00	2,65	5,30
38	Korki PCW śr. 90-110mm	szt	2,00	6,30	12,60
39	Korki PCW śr.160mm	szt	3,00	10,11	30,33
40	Korki PCW śr.200mm	szt	1,00	12,56	12,56
41	Korytko bet. prefabr. do zasuw do śr. 50mm	szt	1,00	3,01	3,01
42	Korytko bet. prefabr. do zasuw śr. 50-80mm	szt	1,00	5,80	5,80
43	Korytko bet. prefabr. do zasuw śr.150-200mm	szt	1,00	19,70	19,70
44	Kostka brukowa "dwuteownik" 20x16,5cm - uzupełn. ubytków natur.	szt	340,40	1,80	612,72
45	Krawężniki iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,50	726,60	363,30
46	Kręgi żelbetowe B40 - śr. 1.000/110mm - H = 500mm (z uszczelką gumową)	szt	11,00	290,01	3.190,11
47	Kręgi żelbetowe B40 - śr. 1.200/126mm - H = 500mm (z uszczelką gumową)	szt	47,00	400,01	18.800,47
48	Króćce dwukołnierzone FF - 150x 800mm (Nr. 9216 - Jafar)	szt	1,00	851,00	851,00
49	Króćce jednokołnierzone F - 150mm (Jafar - 9201)	szt	5,00	333,00	1.665,00
50	Króćce żeliwne ciśn. kołnierzone do rur PE	szt	0,40	85,01	34,00
51	Listwy iglaste 1-stronnie strugane kl.II	m3	0,34	770,28	261,90
52	Łącznik kompensacyjny SOCLA typ 5145 C o śr. 15-20mm	szt	1,00	36,01	36,01
53	Łącznik rurowy MULTIDIAMETER Nr. 9102 o śr. 150mm (GGG40/50 - Jafar)	szt	5,00	510,00	2.550,00
54	Łączniki żeliwne ocynkowane śr. 15mm	szt	2,00	2,37	4,74
55	Łączniki żeliwne ocynkowane śr. 25mm	szt	5,10	3,95	20,15
56	Manszeta typ N - DN = 100x300mm	szt	10,00	55,01	550,10
57	Mieszanka mineralno-asfaltowa	t	29,51	227,83	6.723,26
58	Mieszanka mineralno-smołowa	t	37,89	238,58	9.039,79
59	Mieszanka żwirowo-piaskowa	m3	208,05	88,75	18.464,44
60	Mufa elektrooporowa PE 160 SDR 11-17 woda/gaz (Wavin 325 497 51 10)	szt	3,00	154,80	464,40
61	Obejmy stalowe do mocowania listew drewn. na gazociągu	szt	25,08	3,90	97,81
62	Obudowy do zasuw z trzpieniem teleskop. HAWLE NR. 9500 śr. 50-200mm RD 130-180	szt	2,00	116,00	232,00
63	Obudowy do zasuw z trzpieniem teleskop. HAWLE NR. 9601 śr. 3/4 - 2" RD130-180	szt	1,00	119,00	119,00
64	Opaska do nawiercania Haku Nr.kat.5250 DN 160 / 1" - 2" z złączką do PE 32-63 (Hawle)	kpl	1,00	330,01	330,01
65	Pale szalunkowe stalowe	t	0,49	3.900,00	1.911,00

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	22,94	45,88
67	Piasek do wymian gruntów	m3	379,50	47,00	17.836,50
68	Piasek do zamuleń	m3	11,01	47,00	517,47
69	Piasek	m3	5,18	86,00	445,48
70	Pierścienie odciążające żelbetowe śr.1550/1050mm	szt	6,00	660,01	3.960,06
71	Pierścienie odciążające żelbetowe śr.1750/1250mm	szt	6,00	850,01	5.100,06
72	Pierścienie uszczelniające "RACI" o śr. 80-100mm	szt	10,00	20,01	200,10
73	Płyta denna żelbetowa (do studzienek rewizyjnych) śr. 1,58m	szt	13,00	335,01	4.355,13
74	Płyta pośrednia żelbetowa z otworem DN 1000mm (do studzienek rewizyjnych) PPS-144/100	szt	7,00	517,38	3.621,66
75	Płyty drogowe żelbetowe pełne (uzup.ubytków naturaln.)	m2	70,19	110,00	7.720,90
76	Płyty kompensacyjne z pianki PE 1000x150x50mm	szt	1,05	4,50	4,73
77	Podchloryn sodowy	kg	0,39	5,64	2,20
78	Podpory ślizgowe 2-dzielne dla rur o śr. do 50 PE do rur ochr.	kpl	40,00	17,01	680,40
79	Pokrywa na studni - 1200/625 (z bet. B45 z uszczelką - G = ok.710kg)	szt	1,00	460,00	460,00
80	Pokrywa na studni - 1500/625 (z bet. B40 z uszczelką - G = ok.1140kg)	szt	6,00	820,00	4.920,00
81	Pokrywa na studni - 1800/625 (z bet. B40 z uszczelką - G = ok.1240kg)	szt	6,00	830,00	4.980,00
82	Pustaki kablowe dwudzielne dł. 1500mm	szt	25,00	10,51	262,75
83	Redukcja stalowna ocynk. śr. 25-32mm	szt	2,00	4,01	8,02
84	Rury osłonowe 2-dzielne, zabezp. przed korozją - WM ZO1 o śr. 324,1x8,0mm (wyrób warszt.)	m	1,00	350,01	350,01
85	Rury S zgrzewane elektrycznie d=57/3,5mm	m	8,10	19,80	160,38
86	Rury stalowe ocynkowane PN-79/H-74200-B-gat.TWT2 - o śr. 15mm (H.Sędzimir)	m	0,42	13,61	5,72
87	Rury stalowe PN-98/H-74200-S gwint.ocynk. o śr. 50mm	m	3,00	27,73	83,20
88	Rury stalowe S zabezp. przed korozją - WM ZO1 śr.100mm	m	41,41	56,00	2.318,96
89	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe klasy 8 kN/m2 d=160x4,7mm	m	59,43	79,00	4.694,97
90	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe klasy 8 kN/m2 d=200x5,9mm	m	8,10	103,90	841,59
91	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe klasy 8 kN/m2 d=315x9,2mm	m	90,90	195,65	17.784,58
92	Rury z PE 80 SDR 11 o śr. 63x5,8mm	m	1,50	19,80	29,70
93	Rury z PE 100 SDR 11 o śr. 40x3,7mm (zwoje)	m	70,56	8,62	608,23
94	Rury z PE 100 SDR 11 o śr.160x14,6mm (12m)	m	61,20	109,74	6.716,09
95	Siatka drogowa p.spękaniowa z tworzyw	m2	410,80	3,01	1.236,51
96	Skrzynka uliczna Hawle Nr. 1850 teleskopowa	szt	3,00	210,00	630,00
97	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,05	203,00	10,15
98	Stopnie żeliwne	szt	91,55	15,81	1.447,40
99	Śruby stalowe nierdzewne (gat.00H18N 9) M12 - M16	kg	4,50	25,01	112,54
100	Śruby stalowe nierdzewne (gat.00H18N 9) M16 - M20	kg	35,57	23,01	818,46
101	Tabliczki namiarowe uzbrojenia podziemnego	szt	3,00	14,00	42,00
102	Taśma z PE (bez sygn. - woda/gaz)	m	42,37	0,56	23,73
103	Taśma z polietylenu z wtopionymi drutami identyfikującymi	m	96,73	0,50	48,37
104	Tlen techniczny	m3	3,25	6,18	20,09
105	Trójnik żel. kołn. T Nr. 9203 - śr. 150 x 80mm (GGG40 - Jafar)	szt	2,00	690,00	1.380,00
106	Trójniki kanalizacyjne z PVC-U o śr. 160/160mm x 45' kl.S	szt	2,00	192,00	384,00
107	Tuleja kołnierz. PE SDR 11 o śr. 40/32	szt	2,00	25,01	50,02
108	Tuleja kołnierz. PE SDR 11 o śr. 160/150	szt	4,00	105,01	420,04
109	Tuleje przepustowe krótkie - o śr. 160x110mm - Wavin 316 481 20 20	szt	15,00	49,00	735,00
110	Tuleje przepustowe krótkie - o śr. 200x110mm - Wavin 316 481 20 30	szt	5,00	52,03	260,15
111	Tuleje przepustowe krótkie - o śr. 315x110mm - Wavin 326 481 20 50	szt	13,00	112,29	1.459,77
112	Uchwyty do rur śr. 10-20mm	szt	2,00	2,90	5,80
113	Uszczelki gumowe do rur i zasuw d=50mm	szt	2,00	8,00	16,00
114	Uszczelki gumowe do rur i zasuw d=80mm	szt	5,00	10,00	50,00
115	Uszczelki gumowe do rur i zasuw d=150mm	szt	13,34	23,00	306,82
116	Uszczelki gumowe do rur i zasuw d=200mm	szt	5,28	23,50	124,08
117	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych	szt	6,18	10,01	61,86
118	Uszczelki gumowe	szt	2,00	2,60	5,20
119	Welon z włókna szklanego do izolacji antykor.	m2	21,92	2,78	60,94
120	Właz kanałowy żeliwny ciężki D 400 z wkł.elastomer. zamkn. zatrzask. i herbem miejskim o śr. 600mm (Tyczyn)	szt	12,00	753,67	9.044,04
121	Właz kanałowy żeliwny kl. C 250 z wkł.elastomer. zamkn.zatrzask. i herbem miejskim o śr. 600mm (Tyczyn)	szt	1,00	365,01	365,01
122	Woda	m3	204,54	4,00	818,16
123	Wodomierz Actaris Flodis 15 - klasy B	szt	1,00	199,01	199,01
124	Wsporniki stalowe	szt	20,00	6,19	123,80
125	Zaprawa cementowa M7	m3	0,88	198,07	174,30
126	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,60	182,15	109,29
127	Zasuwy kołnierzowe Hawle Nr.kat. 4000 E o śr. 32mm	szt	1,00	458,00	458,00
128	Zasuwy kołnierzowe Hawle Nr.kat. 4000 E o śr. 150mm	szt	1,00	895,00	895,00
129	Zasuwy kołnierzowe Hawle Nr.kat. 4000 E2 o śr. 80mm	szt	1,00	685,00	685,00
130	Zasłepka SDR 11 (Wavin) PE 50	szt	0,20	16,64	3,33

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	119,09	23,82
132	Zawory kulowe odcinające, gwintowane Pnom=1,0MPa śr. 25mm z kurkiem spust.	szt	1,00	29,83	29,83
133	Zawory kulowe odcinające, gwintowane Pnom=1,0MPa śr. 32mm	szt	1,00	40,53	40,53
134	Zawory spustowe grzybkowe żeliwne kołnierzone Pn=1,6MPa kpl	szt	0,10	60,00	6,00
135	Zawory zwrotne antysk. EA 291 NF - śr.25mm (Socla)	szt	1,00	74,20	74,20
136	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone Pn 1,6MPa z kpl. śrub	szt	0,20	165,01	33,00
137	Zawory zwrotne gwint. SOCLA Nr.kat. 601 o śr. 50mm	szt	0,20	163,10	32,62
138	Zawory żeliwne z zaworami spustowymi d=50mm	szt	0,20	42,01	8,40
139	Zawory żeliwne z zaworami spustowymi	szt	0,40	9,00	3,60
140	Złączka PE/stal.(Wavin) z gwintem zewn. 32/ 1"	szt	1,00	47,01	47,01
141	Złączka PE/stal.(Wavin) z gwintem zewn. 40/1 1/4"	szt	2,00	51,15	102,30
142	Zwężka żeliwna FFR śr. 150/ 80	szt	1,00	255,01	255,01
143	Żwir	m3	0,38	124,56	47,33
	Razem				269.344,67
	Materiały pomocnicze				3.133,23
	Ogółem				272.477,90

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Zestawienie zbiorcze				
1	Agregat prądotwórczy	m-g	3,00	48,00	144,00
2	Ciągnik gąsienicowy 50-55KM (37-40kW)	m-g	4,87	48,00	233,76
3	Ciągnik kołowy 29-37kW	m-g	0,07	55,40	3,88
4	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	1,97	99,00	195,03
5	Kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	4,87	5,30	25,81
6	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	71,91	83,39	5.996,58
7	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych (z tarczą)	m-g	115,79	10,52	1.218,12
8	Prościarka do rur PE	m-g	1,41	12,50	17,63
9	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,07	8,61	0,60
10	Rozkładarka mas bitumicznych szerokości 4m	m-g	6,16	198,66	1.223,75
11	Samochód dostawczy	m-g	28,01	53,30	1.492,93
12	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	156,28	78,64	12.289,85
13	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	446,89	67,13	29.999,72
14	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	48,31	62,78	3.032,90
15	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	50,61	81,46	4.122,68
16	Samochód skrzyniowy	m-g	7,11	68,47	486,83
17	Spawarka spalinowa	m-g	24,36	51,00	1.242,36
18	Sprężarka spalinowa	m-g	3,66	62,36	228,24
19	Środek transportowy	m-g	0,98	66,54	65,22
20	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	54,29	19,07	1.035,31
21	Ubijak	m-g	9,80	3,00	29,40
22	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	6,16	98,14	604,56
23	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	6,16	105,62	650,62
24	Wciągarka ręczna 3-5t	m-g	25,50	5,87	149,69
25	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	44,20	37,07	1.638,49
26	Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	2,30	35,00	80,50
27	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	3,00	65,00	195,00
28	Żuraw samochodowy 4t	m-g	89,14	74,00	6.596,36
29	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	41,60	80,99	3.369,19
30	Żuraw samochodowy	m-g	36,95	80,00	2.956,00
	Razem		1.295,43		79.325,01
	1 I. ROBOTY ZIEMNE				
1	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	52,90	83,39	4.411,33
2	Samochód dostawczy	m-g	1,36	53,30	72,49
3	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	72,49	78,64	5.700,61
4	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	255,82	67,13	17.173,20
5	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	37,25	19,07	710,36
6	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	44,20	37,07	1.638,49
	Razem		464,02		29.706,48
	2 II. SIEĆ WODOCIĄGOWA				
1	Agregat prądotwórczy	m-g	3,00	48,00	144,00
2	Ciągnik gąsienicowy 50-55KM (37-40kW)	m-g	4,87	48,00	233,76
3	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	1,97	99,00	195,03
4	Kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	4,87	5,30	25,81
5	Prościarka do rur PE	m-g	1,41	12,50	17,63
6	Samochód dostawczy	m-g	4,05	53,30	215,85
7	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	4,30	62,78	269,95
8	Samochód skrzyniowy	m-g	6,16	68,47	421,78
9	Spawarka spalinowa	m-g	24,36	51,00	1.242,36
10	Sprężarka spalinowa	m-g	3,66	62,36	228,24
11	Środek transportowy	m-g	0,98	66,54	65,22
12	Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	2,30	35,00	80,50
13	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	3,00	65,00	195,00
14	Żuraw samochodowy 4t	m-g	33,70	74,00	2.493,80
15	Żuraw samochodowy	m-g	2,79	80,00	223,20
	Razem		101,42		6.052,13
	3 III. SIECI KANALIZACYJNE				
1	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	27,01	62,78	1.695,69
2	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	27,14	81,46	2.210,82
3	Samochód skrzyniowy	m-g	0,95	68,47	65,05
4	Żuraw samochodowy 4t	m-g	40,90	74,00	3.026,60
5	Żuraw samochodowy	m-g	34,16	80,00	2.732,80
	Razem		130,16		9.730,96
	4 IV. ROBOTY TOWARZYSZĄCE				
1	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych (z tarczą)	m-g	105,12	10,52	1.105,87

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Rozkładarka mas bitumicznych szerokości 4m	m-g	5,58	198,66	1.108,52
3	Samochód dostawczy	m-g	15,29	53,30	814,96
4	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	40,48	67,13	2.717,42
5	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,46	62,78	91,66
6	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	13,24	81,46	1.078,53
7	Ubijak	m-g	8,73	3,00	26,19
8	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	5,58	98,14	547,63
9	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	5,58	105,62	589,36
10	Wciągarka ręczna 3-5t	m-g	12,09	5,87	70,97
11	Żuraw samochodowy 4t	m-g	8,30	74,00	614,20
12	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	37,24	80,99	3.016,07
	Razem		258,69		11.781,38
	5 V. ROBOTY ROZLICZANE REALIZACYJNIE				
1	Ciągnik kołowy 29-37kW	m-g	0,07	55,40	3,88
2	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	19,01	83,39	1.585,25
3	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych (z tarczą)	m-g	10,67	10,52	112,25
4	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,07	8,61	0,60
5	Rozkładarka mas bitumicznych szerokości 4m	m-g	0,58	198,66	115,23
6	Samochód dostawczy	m-g	7,31	53,30	389,63
7	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	83,79	78,64	6.589,24
8	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	150,59	67,13	10.109,10
9	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	15,54	62,78	975,60
10	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	10,23	81,46	833,33
11	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	17,04	19,07	324,95
12	Ubijak	m-g	1,07	3,00	3,21
13	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,58	98,14	56,93
14	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,58	105,62	61,26
15	Wciągarka ręczna 3-5t	m-g	13,41	5,87	78,72
16	Żuraw samochodowy 4t	m-g	6,24	74,00	461,76
17	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	4,36	80,99	353,12
	Razem		341,14		22.054,06
	5.1. V.1.Likwidacja istniejących rurociągów, kanałów i obiektów kanalizacyjnych, poza projektowanymi trasami				
1	Ciągnik kołowy 29-37kW	m-g	0,07	55,40	3,88
2	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	19,01	83,39	1.585,25
3	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych (z tarczą)	m-g	10,67	10,52	112,25
4	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,07	8,61	0,60
5	Rozkładarka mas bitumicznych szerokości 4m	m-g	0,58	198,66	115,23
6	Samochód dostawczy	m-g	7,31	53,30	389,63
7	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	83,79	78,64	6.589,24
8	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	150,59	67,13	10.109,10
9	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	15,54	62,78	975,60
10	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	10,23	81,46	833,33
11	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	17,04	19,07	324,95
12	Ubijak	m-g	1,07	3,00	3,21
13	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,58	98,14	56,93
14	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,58	105,62	61,26
15	Wciągarka ręczna 3-5t	m-g	13,41	5,87	78,72
16	Żuraw samochodowy 4t	m-g	6,24	74,00	461,76
17	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	4,36	80,99	353,12
	Razem		341,14		22.054,06
	5.2. V.2. Odwodnienie wykopów na czas robót				
	Razem		0,00		0,00

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	0,69	869,40
2	Kostka brukowa "dwuteownik" 20x16,5cm (z odzysku)	szt	1.361,60	1,80	2.450,88
3	Płyty drogowe żelbetowe pełne (z odzysku)	m2	631,71	110,00	69.488,10
	Razem				72.808,38