

Przedmiar robót

Obiekt	PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY - AKTUALIZACJA KOSZTORYSU
Kod CPV	45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45233140-2 - Roboty drogowe 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Lokalizacja	WŁODOWICE: UL. KRAKOWSKA, UL. ZAMKOWA, UL. SOBIESKIEGO, UL. POLESKIEGO PARKOSZOWICE: UL. KRAKOWSKA, UL. MORSKA, UL. WIEJSKA JED. EWID. 241609_2 WŁODOWICE DZ. NR EWID.: 261,292/3,293,337/3,337/5,343,970/3,970/4,978,979,980,981,982,988/4, 988/9,990,991,1004/22,1005/4,1005/5,1015,1016,1017,8145,8146,8147, 8148,8149,8155, 8177 – obręb Włodowice 209,210/5,213/1,213/2,216 – obręb Parkoszowice
Inwestor	Gmina Włodowice ul. Krakowska 26 42-421 WŁODOWICE
Biuro kosztorysowe	MIASTOPROJEKT CZĘSTOCHOWA Sp z o.o., CZĘSTOCHOWA, ULICA SZYMANOWSKIEGO 15

Charakterystyka obiektu

PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY - AKTUALIZACJA KOSZTORYSU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa wodociągu wraz z przepięciem istniejących przyłączy w miejscowościach:

- Włodowice - ul. Krakowska, ul. Sobieskiego, ul. Zamkowa, ul. Poleskiego, D-261;
- Parkoszowice - ul. Krakowska, ul. Morska, ul. Wiejska.

W ramach opracowania zaprojektowano przebudowę sieci wodociągowej wraz z przepięciem istniejących przyłączy wody we:

- Włodowicach - ul. Krakowska, ul. Sobieskiego, ul. Zamkowa, ul. Poleskiego, D-261;
- Parkoszowicach - ul. Krakowska, ul. Morska, ul. Wiejska.

z wpięciem w ul. Krakowskiej we Włodowicach na wysokości posesji 7 do istniejącego wodociągu dn=200mm i na skrzyżowaniu ul. Krakowskiej i Morskiej w Parkoszowicach

do istniejącego wodociągu dn=250mm

Zakres opracowania obejmował zaprojektowanie:

- wodociągu we Włodowicach – Parkoszowicach – dł. łączna – 2008,15m:
 - ul. Krakowska - odc. W1-W6 z PE o średnicy dn=250/22,7mm – dł. 1334,1m,
 - ul. Sobieskiego - odc. W5-W5A z PE o średnicy dn=125/11,4mm – dł. 308,3m,
 - ul. Zamkowa - odc. W3-15HP z PE o średnicy dn=125/11,4mm – dł. 159,25m,
 - ul. Poleskiego - odc. W4-W4A z PE o średnicy dn=125/11,4mm – dł. 19,5m,
 - D-261- odc. W2-16HP z PE o średnicy dn=110/10,0mm – dł. 187,0m;
- przepięć przyłączy wodociągowych - 58szt.

Wodociąg zaprojektowano z rur z PE100 SDR11 zgrzewanych elektrooporowo o średnicach: dn=250/22,7mm, dn=125/11,4mm, dn=110/10,0mm.

Jako rury ochronne zastosować rury stalowe o średnicach: dn=355,6/10mm, dn=219,1/10mm.

Rurociąg zabezpieczony rurą ochronną winien być w niej montowany na płozach polietylenowych (osiowo z rurą ochronną).

Końcówki rury ochronnej zamknąć manszetami.

Przy budowie stosować się do instrukcji wydanych przez producenta rur i obowiązujących przepisów.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO PRZEDMIARU

Niniejszy przedmiar został sporządzony w oparciu o :

- projekt budowlany opracowany w maju 2018 r.
przez Miastoprojekt Częstochowa Spółka z o.o. Częstochowa
ul. Szymanowskiego 15

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r.
Dz. U. Nr. 130 Poz. 1389

Podstawy do wyliczania nakładów : KNR, KNNR

Odwóz i dowóz materiałów - odl. 5 km.

W przedmiarze założono że przed odtworzeniem nawierzchni chodników wykonane zostaną przyłącza i przepięcia, aby uniknąć dublowania robót drogowych

Przedmiar robót

PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY - AKTUALIZACJA KOSZTORYSU

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				1. SIEĆ WODOCIĄGOWA		
				1.1. ULICA KRAKOWSKA		
				1.1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	KNR 2-01 0119/03	ST 01.00	45100000-8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,334
2	KNR 2-31 0701/02	ST 01.00	45100000-8	Poręczce ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m	m	24
3	KNR 2-31 0702/01	ST 01.00	45100000-8	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	8
4	KNR 2-31 0703/01	ST 01.00	45100000-8	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m ²	szt	4
5	KNR 2-31 0703/03	ST 01.00	45100000-8	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych	szt	4
6	Kalkulacja indywidualna	ST 01.00	45100000-8	Projekt czasowej organizacji ruchu-wg. WKI Sekocenbud IV kw. 2018	kpl	1
7	Kalkulacja indywidualna	ST 01.00	45100000-8	Pełna obsługa geodezyjna-wg. WKI Sekocenbud IV kw. 2018	kpl	1
				1.1.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
				<i>Rozebranie nawierzchni asfaltowej na odcinku od węzła W1 do punktu 5</i>		
8	KNR AT-03 0101/02	ST 04.00	45233140-2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 11,0*2+1,05	m	23,05
				razem	m	23,05
9	KNR 2-31 0803/03	ST 04.00	45233140-2	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm (8,6+2,4)*1,05	m ²	11,55
				razem	m ²	11,55
10	KNR 2-31 0803/04 (dopłata 3x)	ST 04.00	45233140-2	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm (8,6+2,4)*1,05	m ²	11,55
				razem	m ²	11,55
11	KNR 2-31 0804/03	ST 04.00	45233140-2	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm	m ²	11,55
12	KNR 2-31 0804/04 (dopłata 5x)	ST 04.00	45233140-2	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie - za każdy dalszy 1cm ponad 15cm grubości podbudowy	m ²	11,55
				<i>Rozebranie chodnika z kostki betonowej na odcinku W4-W5 i W3-7HP</i>		
13	KNR 2-31 0807/03	ST 04.00	45233140-2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (978,25-831,55)*1,4 (1157,1-1002,9)*1,4	m ² m ²	205,38 215,88
				razem	m ²	421,26
14	KNR 4-04 1003/03	ST 04.00	45233140-2	Przygotowanie do użytku pochodzących z rozbiórki płytek posadzkowych ceramicznych o wymiarach 10x10cm-p/a przygotowanie kostki betonowej do ponownego ułożenia 421,26*0,6	m ²	252,756
				razem	m ²	252,756
15	KNR 2-31 0804/03	ST 04.00	45233140-2	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm	m ²	421,26
16	KNR 2-31 0814/01	ST 04.00	45233140-2	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej 978,25-831,55 1157,1-1002,9 -(8,0*4+15,0+7,0+6,5*2)	m m m	146,7 154,2 -67
				razem	m	233,9
17	KNR 4-04 1103/01	ST 04.00	45233140-2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie podbudowa (421,26+65,68)*0,15+11,55*0,2 nawierzchnie kostka 0,08*421,26 nawierzchnia bitumiczna 0,03*65,68+11,55*0,06	m ³ m ³ m ³	75,351 33,701 2,663
				razem	m ³	111,715
18	KNR 4-04 1103/04	ST 04.00	45233140-2	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego podbudowa (421,26+65,68)*0,15+11,55*0,2 nawierzchnie kostka 0,08*421,26 nawierzchnia bitumiczna 0,03*65,68+11,55*0,06	m ³ m ³ m ³	75,351 33,701 2,663

Przedmiar robót

PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY - AKTUALIZACJA KOSZTORYSU

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				razem	m ³	111,715
19	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 4x)	ST 04.00	45233140-2	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m ³	111,715
20	Kalkulacja indywidualna	ST 04.00	45233140-2	Opłata środowiskowa - tłuczeń i kostka-wg. WKI Sekocenbud IV kw. 2018 podbudowa (421,26+65,68)*0,15*1,4+11,55*0,2*1,4 nawierzchnie kostka 0,08*421,26*1,6	t t razem	105,491 53,921 159,412
21	Kalkulacja indywidualna	ST 04.00	45233140-2	Opłata środowiskowa-wg. WKI Sekocenbud IV kw. 2018 nawierzchnia bitumiczna 0,03*65,68*1,4+11,55*0,06*1,4	t razem	3,729 3,729
22	Kalkulacja indywidualna	ST 04.00	45233140-2	Opłata za składowanie-wg. WKI Sekocenbud IV kw. 2018 podbudowa (421,26+65,68)*0,15*1,4+11,55*0,2*1,4 nawierzchnie kostka 0,08*421,26*1,6	t t razem	105,491 53,921 159,412
1.1.3 ROBOTY ZIEMNE						
23	KNR 2-01u1 0802/02	ST 02.00	45111200-0	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy (1334,1-1271,75)*1,05*1,8 = 117,842 (1271,75-1217,10-8,0*2)*1,05*1,93 = 78,324 (1217,10-1157,10)*1,05*1,93 = 121,59 (1157,1-1002,9-8,0*3)*1,05*(1,93+1,98)*0,5 = 267,268 (1002,9-978,25-6,5*2)*1,05*(2,37+2,13)*0,5 = 27,523 (978,25-861,9-8,0-15,0-7,0)*1,05*(1,9+2,22)*0,5 = 186,775 (861,9-746,20)*1,05*(2,25+2,05)*0,5 = 261,193 (746,28-629,5-9,0*2-8,0)*1,05*(2,17+2,25)*0,5 = 210,655 (629,5-459,20)*1,05*(2,12+2,17)*0,5 = 383,558 (459,20-362,80-9,0)*(2,05+2,12)*0,5 = 182,229 (362,8-261,1-8,0-9,0)*1,05*2,05 = 182,317 (261,10-201,7)*1,05*(2,3+2,05)*0,5 = 135,655 (201,70-111,50-6,0)*1,05*(2,05+2,3)*0,5 = 192,292 (111,50-53,45)*1,05*(2,05+2,02)*0,5 = 124,038 53,45*1,05*(2,05+2,02)*0,5 = 114,209 (117,842+78,324+121,59+267,268+27,523+186,775+261,193+210,655+383,558+182,229+182,317+135,655+192,292+124,038+114,209)*0,8	m ³ razem	2.068,374 2.068,374
24	KNR 2-01 0310/02	ST 02.00	45111200-0	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (117,842+78,324+121,59+267,268+27,523+186,775+261,193+210,655+383,558+182,229+182,317+135,655+192,292+124,038+114,209)*0,2	m ³ razem	517,094 517,094
25	KNR 2-01 0607/01	ST 02.00	45111200-0	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	400
26	KNR 2-01 0607/08 - kalkulacja indywidualna	ST 02.00	45111200-0	pompowanie wody z wykopu	m-g	350
27	KNR-W 2-18 0901/01	ST 02.00	45111200-0	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m 8+4	kpl razem	12 12
28	KNR-W 2-18 0901/06	ST 02.00	45111200-0	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	12
29	KNR 5-10 0303/02	ST 02.00	45231300-8	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm-układanie rur osłonowych dwudzielnych 12*3,0	m razem	36 36
30	KNR-W 2-18 0903/01	ST 02.00	45111200-0	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	8
31	KNR-W 2-18 0903/06	ST 02.00	45111200-0	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	8

Przedmiar robót

PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY - AKTUALIZACJA KOSZTORYSU

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNR 2-18 0501/03	ST 02.00	45111200-0	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm		
				(1334,1-8,0*8-6,5*2-7,0-15,0-9,0*2-8,5-9,0*2-6,0)*1,05	m2	1.243,83
				razem	m2	1.243,83
33	KNNR 4 1411/04	ST 02.00	45111200-0	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - p/a obsyka gr 0,25+0,0227*2		
				(1334,1-8,0*8-6,5*2-7,0-15,0-9,0*2-8,5-9,0*2-6,0)*(1,05*0,3-3,14*0,1477*0,1477)	m3	292,004
				razem	m3	292,004
34	KNR 2-18 0501/02 (dopłata 2x)	ST 02.00	45111200-0	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm-nadsypka gr. 30 cm	m2	1.243,83
35	KNR 2-01 0211/05	ST 02.00	45111200-0	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach-dowóz podsypki i obsypki		
				303,495+356,245+455,242	m3	1.114,982
				razem	m3	1.114,982
36	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	ST 02.00	45111200-0	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	1.114,982
37	KNR 2-01 0211/05	ST 02.00	45111200-0	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach-odwóz nadmiaru gruntu 1243,83*(0,2+0,3*2)		
					m3	995,064
				razem	m3	995,064
38	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	ST 02.00	45111200-0	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	995,064
39	Kalkulacja indywidualna	ST 02.00	45111200-0	Oплата środowiskowa-wg. WKI Sekocenbud IV kw. 2018		
				995,064*1,4	t	1.393,09
				razem	t	1.393,09
40	Kalkulacja indywidualna	ST 02.00	45111200-0	Oплата za składowanie-wg. WKI Sekocenbud IV kw. 2018	t	1.393,09
				1.1.4 ROBOTY MONTAŻOWE-SIEĆ		
41	KNR-W 2-18 0307/02	ST 03.00	45231300-8	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 300-600mm długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV		
				8,0*8+6,5*2+7,0+15,0+9,0*4+6,0+8,5	m	149,5
				razem	m	149,5
42	KNR-W 2-19 0122/03	ST 03.00	45231300-8	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 250mm -manszety uszczelniające typu N		
				przeciski 11*2	końcówkę	22
				rury osłonowe 5*2	końcówkę	10
				razem	końcówkę	32
43	KNNR 4 1209/01	ST 03.00	45231300-8	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 300mm -przeciąganie rury 250/22,7 przez rurę ochronną 355,6/10 mm dla przecisków		
				Uwaga: Płozą typu R wys. 28 mm, 6 elementów w obwodzie 8,0*8+6,5*2+7,0+15,0+9,0*4+6,0+8,5 wyliczenie ilości obwodów przecisk dł, 8 m 8/1,5+3=8 : 8*8=64 szt przecisk dł,6,5 m 6,5/1,5+3=7 : 7*2=14szt przecisk dł, 7 m 7/1,5+3=8 szt, przecisk dł, 15 m 15/1,5+3=13 szt, przecisk dł, 9 m 9/1,5+3=9 szt : 9*4=36 szt przecisk dł, 6 m 6/1,5+3=7 szt, przecisk dł, 8,5 m 8,5/1,5+3=9 szt, łączna ilość obwodów 64+14+8+13+36+7+9 = 151 dla rur ochronnych Uwaga: Płozą typu R wys. 28 mm, 6 elementów w obwodzie 4,0*2+3,0*2+6 wyliczenie ilości obwodów	m	149,5
					m	20

Przedmiar robót

PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY - AKTUALIZACJA KOSZTORYSU

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				rura dł, 6 m 6/1,5+3=7szt rura dł,3,0 m 3,0/1,5+3=5 : 5*2=10szt rura dł, 4 m 4/1,5+3=6 szt, : 6*2 =12 szt, 7+10+12 = 29		
				razem	m	169,5
44	KNR-W 2-18 0109/11	ST 03.00	45231300-8	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 250mm	m	1.334,1
45	KNR-W 2-18 0112/04	ST 03.00	45231300-8	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 250mm-280mm- łuki 250 mm	szt	6
46	KNR-W 2-18 0111/11	ST 03.00	45231300-8	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 250mm 1334,1/6	złącze	222,35
				razem	złącze	222,35
47	KNR 5-10 0305/05	ST 03.00	45231300-8	Układanie w wykopie rur ochronnych stalowych o średnicy do 200mm-p/a rury ochronne 355,6/10 mm 6,0+3,0*2+4,0*2 Uwaga: Płozą typu R wys. 28 mm, 6 elementów w obwodzie wyliczenie ilości obwodów rura dł, 6 m 6/1,5+3=7szt rura dł,3,0 m 3,0/1,5+3=5 : 5*2=10szt rura dł, 4 m 4/1,5+3=6 szt, : 6*2 =12 szt, 7+10+12 = 29	m	20
				razem	m	20
48	KNR 2-18 0802/04	ST 03.00	45231300-8	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 250mm	próbę	7
49	KNR 2-18 9913/04	ST 03.00	45231300-8	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 250mm z rur azbestowo-cementowych oraz PCW i PE (odcinek długości 10m)	odcinek	-14
50	KNR 2-18 0803/02	ST 03.00	45231300-8	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 200-250mm (próba odcinka 200m)	próbę	7
51	KNR 2-18 9914/04	ST 03.00	45231300-8	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 250mm (odcinek długości 10m)	odcinek	-14
52	KNR 2-19 0219/01	ST 03.00	45231300-8	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1334,1-149,5	m	1.184,6
				razem	m	1.184,6
				1.1.5 ROBOTY MONTAŻOWE - WĘZŁY		
				<i>WĘZEL W1</i>		
53	KNR-W 2-18 0205/05	ST 03.00	45231300-8	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 200mm	kpl	3
54	KNR 2-18 0112/05	ST 03.00	45231300-8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 200mm - trójnik 200/150	szt	1
55	KNR 2-18 0112/05	ST 03.00	45231300-8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 200mm - Kolano 90 ze stopką	szt	1
56	KNNR 4 1011/11	ST 03.00	45231300-8	Połączenie kołnierzowe PE250/22,7/kolano żeliwne 200	złącze	1
57	KNNR 4 1011/11	ST 03.00	45231300-8	Połączenie kołnierzowe PE250/22,7/zasuwa 200	złącze	1
58	KNNR 4 1011/08	ST 03.00	45231300-8	Połączenie kołnierzowe PE180/16,4/trójnik 150	złącze	1
59	KNR-W 2-18 0508/05	ST 03.00	45231300-8	Układanie mieszanki betonowej z transportem pojemnikiem, w ławach fundamentowych i blokach oporowych 0,47	m3	0,47
				razem	m3	0,47
				<i>WĘZEL W2</i>		
60	KNR-W 2-18 0205/05	ST 03.00	45231300-8	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 200mm	kpl	2
61	KNR-W 2-18 0205/04	ST 03.00	45231300-8	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 150mm	kpl	1

Przedmiar robót

PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY - AKTUALIZACJA KOSZTORYSU

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
62	KNR 2-18 0112/05	ST 03.00	45231300-8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 200mm - trójnik 200/200	szt	1
63	KNR 2-18 0112/05	ST 03.00	45231300-8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 200mm - redukcja 200/100	szt	1
64	KNNR 4 1011/11	ST 03.00	45231300-8	Połączenie kołnierzone PE250/22,7/zasuwa 200	złącze	2
65	KNNR 4 1011/04	ST 03.00	45231300-8	Połączenia kołnierzone PE110/redukcja200/100	złącze	1
66	KNR-W 2-18 0508/05	ST 03.00	45231300-8	Układanie mieszanki betonowej z transportem pojemnikiem, w ławach fundamentowych i blokach oporowych 0,47	m3	0,47
				razem	m3	0,47
				<i>WĘZEL W3</i>		
67	KNR-W 2-18 0205/05	ST 03.00	45231300-8	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 200mm	kpl	2
68	KNR-W 2-18 0205/03	ST 03.00	45231300-8	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm	kpl	1
69	KNR 2-18 0112/05	ST 03.00	45231300-8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 200mm - trójnik 200/100	szt	1
70	KNNR 4 1011/11	ST 03.00	45231300-8	Połączenie kołnierzone PE250/22,7/zasuwa 200	złącze	2
71	KNNR 4 1011/05	ST 03.00	45231300-8	Połączenie kołnierzone PE125/11,4/ zasuwa 100	złącze	1
72	KNR-W 2-18 0508/05	ST 03.00	45231300-8	Układanie mieszanki betonowej z transportem pojemnikiem, w ławach fundamentowych i blokach oporowych 0,47	m3	0,47
				razem	m3	0,47
				<i>WĘZEL W4</i>		
73	KNR-W 2-18 0205/05	ST 03.00	45231300-8	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 200mm	kpl	3
74	KNR 2-18 0112/05	ST 03.00	45231300-8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 200mm - redukcja 200/100	szt	1
75	KNR 2-18 0112/05	ST 03.00	45231300-8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 200mm - trójnik 200/200	szt	1
76	KNNR 4 1011/11	ST 03.00	45231300-8	Połączenie kołnierzone PE250/22,7/zasuwa 200	złącze	2
77	KNNR 4 1011/05	ST 03.00	45231300-8	Połączenie kołnierzone PE125/11,4/ zasuwa 100	złącze	1
78	KNR-W 2-18 0508/05	ST 03.00	45231300-8	Układanie mieszanki betonowej z transportem pojemnikiem, w ławach fundamentowych i blokach oporowych 0,47	m3	0,47
				razem	m3	0,47
				<i>WĘZEL W5</i>		
79	KNR-W 2-18 0205/05	ST 03.00	45231300-8	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 200mm	kpl	2
80	KNR-W 2-18 0205/03	ST 03.00	45231300-8	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm	kpl	1
81	KNR 2-18 0112/05	ST 03.00	45231300-8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 200mm - trójnik 200/100	szt	1
82	KNNR 4 1011/11	ST 03.00	45231300-8	Połączenie kołnierzone PE250/22,7/zasuwa 200	złącze	2
83	KNNR 4 1011/05	ST 03.00	45231300-8	Połączenie kołnierzone PE125/11,4/ zasuwa 100	złącze	1
84	KNR-W 2-18 0508/05	ST 03.00	45231300-8	Układanie mieszanki betonowej z transportem pojemnikiem, w ławach fundamentowych i blokach oporowych 0,47	m3	0,47
				razem	m3	0,47
				<i>WĘZEL W6</i>		
85	KNR-W 2-18 0205/05	ST 03.00	45231300-8	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 200mm	kpl	1

Przedmiar robót

PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY - AKTUALIZACJA KOSZTORYSU

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
86	KNNR 4 1011/11	ST 03.00	45231300-8	Połączenie kołnierzowe PE250/22,7/zasuwa 200	złącze	1
87	KNNR 4 1011/09	ST 03.00	45231300-8	Połączenie kołnierzowe PE 200/zasuwa 200	złącze	1
				<i>HYDRANTY 1HP,3HP,4HP, 5HP, 6HP, 7HP, 8HP, 17HP</i>		
88	KNR 2-18 0315/01	ST 03.00	45231300-8	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl	8
89	KNR-W 2-18 0205/02	ST 03.00	45231300-8	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 80mm	kpl	8
90	KNR 2-18 0112/05	ST 03.00	45231300-8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 200mm - trójnik 200/80	szt	8
91	KNR 2-18 0112/02	ST 03.00	45231300-8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm-kolano ze stopką	szt	8
92	KNR 2-18 0112/02	ST 03.00	45231300-8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm -prostka kołnierzowa FF	szt	8
93	KNNR 4 1011/11	ST 03.00	45231300-8	Połączenie kołnierzowe PE250/22,7/trójnik 200	złącze	16
94	KNR-W 2-18 0508/05	ST 03.00	45231300-8	Układanie mieszanki betonowej z transportem pojemnikiem, w ławach fundamentowych i blokach oporowych		
				0,47*8	m3	3,76
				razem	m3	3,76
				<i>HYDRANT 9HP</i>		
95	KNR 2-18 0315/01	ST 03.00	45231300-8	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl	1
96	KNR-W 2-18 0205/02	ST 03.00	45231300-8	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 80mm	kpl	1
97	KNR 2-18 0112/05	ST 03.00	45231300-8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 200mm - trójnik 200/200	szt	1
98	KNR 2-18 0112/02	ST 03.00	45231300-8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm-kolano ze stopką	szt	1
99	KNR 2-18 0112/02	ST 03.00	45231300-8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm -prostka kołnierzowa FF	szt	1
100	KNNR 4 1011/11	ST 03.00	45231300-8	Połączenie kołnierzowe PE250/22,7/trójnik 200	złącze	2
101	KNNR 4 1011/04	ST 03.00	45231300-8	Połączenia kołnierzowe PE110/redukcja200/100	złącze	1
102	KNR-W 2-18 0508/05	ST 03.00	45231300-8	Układanie mieszanki betonowej z transportem pojemnikiem, w ławach fundamentowych i blokach oporowych		
				0,47*8	m3	3,76
				razem	m3	3,76
				<i>OI</i>		
103	KNR 2-18 0312/01	ST 03.00	45231300-8	Odpowietrzenie rurociągów sieci wodociagowych w studzienkach - zawór napowietrzająco odpowietrzający	kpl.	1
104	KNR 2-18 0112/05	ST 03.00	45231300-8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 200mm - trójnik 200/80	szt	1
105	KNNR 4 1011/11	ST 03.00	45231300-8	Połączenie kołnierzowe PE250/22,7/trójnik 200	złącze	2
				<i>2HP1 OI</i>		
106	KNR 2-18 0315/01	ST 03.00	45231300-8	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl	1
107	KNR-W 2-18 0205/02	ST 03.00	45231300-8	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 80mm	kpl	1
108	KNR 2-18 0112/05	ST 03.00	45231300-8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 200mm - trójnik 200/80	szt	1
109	KNR 2-18 0312/01	ST 03.00	45231300-8	Odpowietrzenie rurociągów sieci wodociagowych w studzienkach - zawór napowietrzająco odpowietrzający	kpl.	1
110	KNR 2-18 0112/02	ST 03.00	45231300-8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm-kolano ze stopką	szt	1
111	KNR 2-18 0112/02	ST 03.00	45231300-8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm -prostka kołnierzowa FF	szt	1
112	KNNR 4 1011/11	ST 03.00	45231300-8	Połączenie kołnierzowe PE250/22,7/trójnik 200	złącze	2
113	KNR-W 2-18 0508/05	ST 03.00	45231300-8	Układanie mieszanki betonowej z transportem pojemnikiem, w ławach fundamentowych i blokach oporowych		
				0,47	m3	0,47

Przedmiar robót

PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY - AKTUALIZACJA KOSZTORYSU

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				razem	m3	0,47
114	KNR 2-18 0312/01	ST 03.00	45231300-8	Odpowietrzenie rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach - zawór napowietrzająco odpowietrzający	kpl.	1
115	KNNR 4 1011/11	ST 03.00	45231300-8	Połączenie kołnierzone PE250/22,7/trójnik 200	złącze	2
				1.1.6 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI		
116	KNR 2-31 0103/04	ST 04.00	45233140-2	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 65,468+421,26+11,55*1,05	m2	498,856
				razem	m2	498,856
117	KNR 2-31 0114/05	ST 04.00	45233140-2	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	498,856
118	KNR 2-31 0114/07	ST 04.00	45233140-2	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 11,55*1,05	m2	12,128
				razem	m2	12,128
119	KNR 2-31 0114/08 (potrącenie 3x)	ST 04.00	45233140-2	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm 11,55*1,05	m2	12,128
				razem	m2	12,128
120	KNR 2-31u1 0511/02	ST 04.00	45233140-2	Chodniki i place z betonowej kostki brukowej o grubości 6 i 8cm ponad 10 do 20szt kostki na 1m2 -kostka gr. 8 cm Przyjęto wykorzystanie 50 % kostki z rozbiórki -wsp materiałów M = 0,5 421,26	m2	421,26
				razem	m2	421,26
121	KNR 2-31 0313/03	ST 04.00	45233140-2	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowo-żwirowej o grubości 2cm	m2	65,468
122	KNR 2-31 0314/03	ST 04.00	45233140-2	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowo-żwirowej o grubości 2cm	m2	65,468
123	KNR 2-31 0401/02	ST 04.00	45233140-2	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	233,9
124	KNR 2-31 0407/01	ST 04.00	45233140-2	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	233,9
				<i>odtworzenie nawierzchni jezdni</i>		
125	KNR AT-03 0101/02	ST 04.00	45233140-2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 11,0*2+2,05	m	24,05
				razem	m	24,05
126	KNR 2-31 0313/03	ST 04.00	45233140-2	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowo-żwirowej o grubości 2cm 11,55	m2	11,55
				razem	m2	11,55
127	KNR 2-31 0313/04	ST 04.00	45233140-2	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowo-żwirowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm 11,55	m2	11,55
				razem	m2	11,55
128	KNR 2-31 0314/03	ST 04.00	45233140-2	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowo-żwirowej o grubości 2cm 11,55+11,5*0,5*2+0,5*2,05	m2	24,075
				razem	m2	24,075
129	KNR 2-31 0314/04 (dopłata 2x)	ST 04.00	45233140-2	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowo-żwirowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm 11,55+11,5*0,5*2+0,5*2,05	m2	24,075
				razem	m2	24,075
				<i>Przyjęto że w trakcie wykonywania robót ziemnych krawężnik lokalnie może ulec uszkodzeniu</i>		
130	KNR 2-31 0401/06	ST 04.00	45233140-2	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe przyjęto 60	m	60
				razem	m	60
131	KNR 2-31 0402/04	ST 04.00	45233140-2	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 60*0,08	m3	4,8
				razem	m3	4,8

Przedmiar robót

PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY - AKTUALIZACJA KOSZTORYSU

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
132	KNR 2-31 0403/03	ST 04.00	45233140-2	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	60
				1.2. DROGA GRUNTOWA W2-16HP		
				1.2.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
133	KNR 2-01 0119/03	ST 01.00	45100000-8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 187/1000	km	0,187
				razem	km	0,187
134	KNR 2-31 0701/02	ST 01.00	45100000-8	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m	m	10
135	KNR 2-31 0703/01	ST 01.00	45100000-8	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m ²	szt	4
136	KNR 2-31 0703/03	ST 01.00	45100000-8	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych	szt	4
137	Kalkulacja indywidualna	ST 01.00	45100000-8	Projekt czasowej organizacji ruchu	kpl	1
138	Kalkulacja indywidualna	ST 01.00	45100000-8	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1
				1.2.2 ROBOTY ZIEMNE		
139	KNR 2-01u1 0802/02	ST 02.00	45111200-0	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy (2,22+2,15)*0,5*0,9*83,10 = 163,416 (2,15+2,05)*0,5*0,9*103,9 = 196,371 (163,416+196,371)*0,8	m ³	287,83
				razem	m ³	287,83
140	KNR 2-01 0310/02	ST 02.00	45111200-0	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (163,416+196,371)*0,2	m ³	71,957
				razem	m ³	71,957
141	KNR 2-18 0501/03	ST 02.00	45111200-0	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm 187*0,9	m ²	168,3
				razem	m ²	168,3
142	KNNR 4 1411/02	ST 02.00	45111200-0	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - grubość 11+1,0*2 187*0,13*0,9-3,14*0,065*0,065*187	m ³	19,398
				razem	m ³	19,398
143	KNR 2-18 0501/02 (dopłata 2x)	ST 02.00	45111200-0	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm-nadsypka gr. 30 cm 187,0*0,9	m ²	168,3
				razem	m ²	168,3
144	KNR 2-01 0211/05	ST 02.00	45111200-0	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach-dowóz podsypki i obsypki 41,065+23,666+61,589	m ³	126,32
				razem	m ³	126,32
145	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	ST 02.00	45111200-0	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładoczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m ³	126,32
146	KNR 2-01 0211/05	ST 02.00	45111200-0	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach-odwóz nadmiaru gruntu 187*(0,2+0,3+0,13)	m ³	117,81
				razem	m ³	117,81
147	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	ST 02.00	45111200-0	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładoczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m ³	117,81
148	Kalkulacja indywidualna	ST 02.00	45111200-0	Opłata środowiskowa-wg. WKI Sekocenbud IV kw. 2018 117,81*1,4	t	164,934
				razem	t	164,934
149	Kalkulacja indywidualna	ST 02.00	45111200-0	Opłata za składowanie-wg. WKI Sekocenbud IV kw. 2018	t	164,934

Przedmiar robót

PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY - AKTUALIZACJA KOSZTORYSU

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.3 ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ						
150	KNR-W 2-18 0109/04	ST 03.00	45231300-8	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	m	187
151	KNR-W 2-18 0111/04	ST 03.00	45231300-8	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze	31,167
				187/6	razem	31,167
152	KNR 2-18 0802/02	ST 03.00	45231300-8	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 150mm	próbę	1
153	KNR 2-18 9913/02	ST 03.00	45231300-8	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 150mm z rur azbestowo-cementowych oraz PCW i PE (odcinek długości 10m)	odcinek	-2
154	KNR 2-18 0803/01	ST 03.00	45231300-8	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	1
155	KNR 2-18 9914/02	ST 03.00	45231300-8	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 150mm (odcinek długości 10m)	odcinek	-2
156	KNR-W 2-18 0112/02	ST 03.00	45231300-8	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierżowe na luźny kołnierż) o średnicy zewnętrznej 110mm-140mm-luk	szt	1
157	KNR 2-19 0219/01	ST 03.00	45231300-8	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	187
1.2.4 ROBOTY MONTAŻOWE - WĘZŁY						
<i>Hydrant 16HP</i>						
158	KNR 2-18 0315/01	ST 03.00	45232150-8	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl	1
159	KNR-W 2-18 0205/02	ST 03.00	45232150-8	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierżowe z obudową o średnicy 80mm	kpl	8
160	KNR 2-18 0112/05	ST 03.00	45232150-8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierżowe o średnicy nominalnej 200mm - trójnik 100/80	szt	8
161	KNR 2-18 0112/02	ST 03.00	45232150-8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierżowe o średnicy nominalnej 80mm-kolano ze stopką	szt	1
162	KNR 2-18 0112/02	ST 03.00	45232150-8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierżowe o średnicy nominalnej 80mm -prostka kołnierżowa FF	szt	1
163	KNR 4 1011/04	ST 03.00	45232150-8	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm za pomocą kształtki	złącze	16
164	KNR-W 2-18 0508/05	ST 03.00	45232150-8	Układanie mieszanki betonowej z transportem pojemnikiem, w ławach fundamentowych i blokach oporowych	m3	3,76
				0,47*8	razem	3,76
1.3. ULICA ZAMKOWA - W3-14HP-W3a-15HP						
1.3.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
165	KNR 2-01 0119/03	ST 01.00	45100000-8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,159
166	KNR 2-31 0701/02	ST 01.00	45100000-8	Poręczce ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m	m	24
167	KNR 2-31 0702/01	ST 01.00	45100000-8	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	2
168	KNR 2-31 0703/01	ST 01.00	45100000-8	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	4
169	KNR 2-31 0703/03	ST 01.00	45100000-8	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych	szt	4
170	Kalkulacja indywidualna	ST 01.00	45100000-8	Projekt czasowej organizacji ruchu	kpl	1
171	Kalkulacja indywidualna	ST 01.00	45100000-8	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1
1.3.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
<i>Rozebranie nawierzchni zjazdów na odcinku na ocinku 14HP - 15HP</i>						
172	KNR 2-31 0807/03	ST 04.00	4523314-2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (159,25-57,4)*0,9	m2	91,665
					razem	91,665
173	KNR 2-31 0804/03	ST 04.00	4523314-2	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm	m2	91,665
<i>Rozebranie nawierzchni asfaltowej na odcinku W-3 - 14HP</i>						

Przedmiar robót

PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY - AKTUALIZACJA KOSZTORYSU

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
174	KNR 2-31 0803/03	ST 04.00	4523314-2	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm		
				57,4*0,9	m2	51,66
				razem	m2	51,66
175	KNR 2-31 0803/04 (dopłata 2x)	ST 04.00	4523314-2	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm		
				57,4*0,9	m2	51,66
				razem	m2	51,66
176	KNR 2-31 0804/03	ST 04.00	4523314-2	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm	m2	51,66
177	KNR 4-04 1103/01	ST 04.00	4523314-2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie		
				podbudowa (91,665+51,66)*0,15	m3	21,499
				nawierzchnie kostka 0,08*91,665	m3	7,333
				nawierzchnia bitumiczna 0,05*51,66	m3	2,583
				razem	m3	31,415
178	KNR 4-04 1103/04	ST 04.00	4523314-2	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	31,415
179	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 4x)	ST 04.00	4523314-2	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	31,415
180	Kalkulacja indywidualna	ST 04.00	4523314-2	Opłata środowiskowa - tłuczeń i kostka-wg. WKI Sekocenbud IV kw. 2018		
				podbudowa (91,665+51,66)*0,15*1,4	t	30,098
				nawierzchnie kostka 0,08*91,665*1,6	t	11,733
razem	t	41,831				
181	Kalkulacja indywidualna	ST 04.00	4523314-2	Opłata środowiskowa -asfalt-wg. WKI Sekocenbud IV kw. 2018		
				nawierzchnia bitumiczna 0,05*51,66*1,4	t	3,616
				razem	t	3,616
182	Kalkulacja indywidualna	ST 04.00	4523314-2	Opłata za składowanie-wg. WKI Sekocenbud IV kw. 2018		
				podbudowa (91,665+51,66)*0,15*1,4	t	30,098
				nawierzchnie kostka 0,08*91,665*1,6	t	11,733
razem	t	41,831				
1.3.3 ROBOTY ZIEMNE						
183	KNR 2-01uI 0802/01	ST 02.00	45231300-8	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy		
				(1,9+1,85)*0,5*0,9*57,4 = 96,863		
				(2,15+1,99)*0,5*43,7*0,9 = 81,413		
(1,99+1,95)*0,5*58,15*0,9 = 103,1						
(96,863+81,413+103,1)*0,8	m3	225,101				
razem	m3	225,101				
184	KNR 2-01 0310/02	ST 02.00	45231300-8	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład		
				(96,863+81,413+103,1)*0,2	m3	56,275
				razem	m3	56,275
185	KNR 5-10 0303/02	ST 02.00	45231300-8	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm-układanie rur osłonowych dwudzielnych	m	3
186	KNR-W 2-18 0901/01	ST 02.00	45111200-0	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	1
187	KNR-W 2-18 0901/06	ST 02.00	45111200-0	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	1
188	KNR-W 2-18 0903/01	ST 02.00	45111200-0	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	4
189	KNR-W 2-18 0903/06	ST 02.00	45111200-0	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	4
190	KNR 2-18 0501/03	ST 02.00	45111200-0	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm		
				159,25*0,9	m2	143,325
				razem	m2	143,325

Przedmiar robót

PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY - AKTUALIZACJA KOSZTORYSU

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
191	KNNR 4 1411/02	ST 02.00	45111200-0	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - grubość 12,5+1,14*2 159,25*0,9*0,15-3,14*0,0739*0,0739*159,25	m3	18,768
				razem	m3	18,768
192	KNR 2-18 0501/02 (dopłata 2x)	ST 02.00	45111200-0	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm-nadsypka gr. 30 cm	m2	143,325
193	KNR 2-01 0211/05	ST 02.00	45111200-0	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach-dowóz podsypki i obsypki 34,971+22,897+52,457	m3	110,325
				razem	m3	110,325
194	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	ST 02.00	45111200-0	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	110,325
195	KNR 2-01 0211/05	ST 02.00	45111200-0	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach-odwóz nadmiaru gruntu 159,25*(0,2+0,3+0,15)	m3	103,513
				razem	m3	103,513
196	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	ST 02.00	45111200-0	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	103,513
197	Kalkulacja indywidualna	ST 02.00	45111200-0	Oплата środowiskowa-wg. WKI Sekocenbud IV kw. 2018 103,513*1,4	t	144,918
				razem	t	144,918
198	Kalkulacja indywidualna	ST 02.00	45111200-0	Oплата za składowanie-wg. WKI Sekocenbud IV kw. 2018	t	144,918
				1.3.4 ROBOTY MONTAZOWE-SIEĆ		
199	KNR-W 2-18 0109/05	ST 03.00	45231300-8	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm	m	159,25
200	KNR-W 2-18 0111/05	ST 03.00	45231300-8	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm 159,25/6	złącze	26,542
				razem	złącze	26,542
201	KNR 2-18 0412/01	ST 03.00	45231300-8	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm w rurach ochronnych-rura stalowa 219,1/10 5+12+4,0*2 ILOŚĆ OBWODÓW DLA POSZCZEGÓLNYCH RUR DLA RURY DŁ5,0 M 5/1,5+3 = 7 DLA RURY DŁ,12,0 M 12/1,5+3 = 11 DLA RURY DŁ,4,0 M 4/1,5+3 = 6 ŁĄCZNA ILOŚĆ OBWODÓW 7+11+6*2 = 30	m	25
				razem	m	25
202	KNR-W 2-19 0122/03	ST 03.00	45231300-8	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 250mm-p/a manszeta 125/219	końcówkę	8
203	KNR 2-18 0802/02	ST 03.00	45231300-8	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur PE o średnicy nominalnej do 150mm	próbę	1
204	KNR 2-18 0803/01	ST 03.00	45231300-8	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	1
205	KNR 2-19 0219/01	ST 03.00	45231300-8	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	159,25
				1.3.5 ROBOTY MONTAZOWE-WĘZŁY		
				<i>WĘZEL W3a</i>		
206	KNR-W 2-18 0205/03	ST 03.00	45231300-8	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm	kpl	1
207	KNR 2-18 0112/03	ST 03.00	45231300-8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm -trójnik 100/100	szt	1
208	KNNR 4 1011/05	ST 03.00	45231300-8	Połączenie kołnierzone PE125/11,4/ zasowa 100	złącze	1

Przedmiar robót

PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY - AKTUALIZACJA KOSZTORYSU

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
209	KNNR 4 1011/05	ST 03.00	45231300-8	Połączenie kołnierzone PE125/11,4/ trójnik 100/100	złącze	2
210	KNR-W 2-18 0508/05	ST 03.00	45231300-8	Układanie mieszanki betonowej z transportem pojemnikiem, w ławach fundamentowych i blokach oporowych 0,47	m3	0,47
				razem	m3	0,47
				<i>Hydrant 14HP</i>		
211	KNR 2-18 0315/01	ST 03.00	45231300-8	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl	1
212	KNR-W 2-18 0205/02	ST 03.00	45231300-8	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm	kpl	1
213	KNR 2-18 0112/03	ST 03.00	45231300-8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm - trójnik 100/80	szt	1
214	KNR 2-18 0112/02	ST 03.00	45231300-8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm-kolano ze stopką	szt	1
215	KNR 2-18 0112/02	ST 03.00	45231300-8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm -prostka kołnierzowa FF	szt	1
216	KNNR 4 1011/05	ST 03.00	45231300-8	Połączenie kołnierzone PE125/11,4/ trójnik 100/80	złącze	2
217	KNR-W 2-18 0508/05	ST 03.00	45231300-8	Układanie mieszanki betonowej z transportem pojemnikiem, w ławach fundamentowych i blokach oporowych 0,47	m3	0,47
				razem	m3	0,47
				<i>Hydrant 15HP</i>		
218	KNR 2-18 0315/01	ST 03.00	45231300-8	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl	1
219	KNR-W 2-18 0205/02	ST 03.00	45231300-8	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm	kpl	1
220	KNR 2-18 0112/03	ST 03.00	45231300-8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm - redukcja 100/80	szt	1
221	KNR 2-18 0112/02	ST 03.00	45231300-8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm-kolano ze stopką	szt	1
222	KNR 2-18 0112/02	ST 03.00	45231300-8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm -prostka kołnierzowa FF	szt	1
223	KNNR 4 1011/05	ST 03.00	45231300-8	Połączenie kołnierzone PE125/11,4/ redukcja 100/80	złącze	2
				1.3.6 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI		
224	KNR 2-31 0103/04	ST 04.00	45233140-2	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 91,665+51,66	m2	143,325
				razem	m2	143,325
225	KNR 2-31 0114/05	ST 04.00	45233140-2	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	143,325
226	KNR 2-31u1 0511/02	ST 04.00	45233140-2	Chodniki i place z betonowej kostki brukowej o grubości 6 i 8cm ponad 10 do 20szt kostki na 1m2 -kostka gr. 8 cm Przyjęto wykorzystanie 50 % kostki z rozbiórki -wsp materiałów M = 0,5 91,665	m2	91,665
				razem	m2	91,665
227	KNR 2-31 0313/03	ST 04.00	45233140-2	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowo-żwirowej o grubości 2cm	m2	51,66
228	KNR 2-31 0314/03	ST 04.00	45233140-2	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścierną z mieszanki grysowo-żwirowej o grubości 2cm <i>Przyjęto że w trakcie wykonywania robót ziemnych krawężnik lokalnie może ulec uszkodzeniu</i>	m2	51,66
229	KNR 2-31 0401/06	ST 04.00	45233140-2	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe przyjęto 20	m	20
				razem	m	20
230	KNR 2-31 0402/04	ST 04.00	45233140-2	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 20*0,08	m3	1,6
				razem	m3	1,6
231	KNR 2-31 0403/03	ST 04.00	45233140-2	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	20
				1.4 UL. POLESKIEGO W4-W4a		

Przedmiar robót

PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY - AKTUALIZACJA KOSZTORYSU

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
232	KNR 2-01 0119/03	ST 01.00	45100000-8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 19,5/1000	km	0,02
					razem	0,02
233	KNR 2-31 0701/02	ST 01.00	45100000-8	Poręczce ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m	m	5
234	KNR 2-31 0702/01	ST 01.00	45100000-8	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	2
235	KNR 2-31 0703/01	ST 01.00	45100000-8	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	4
236	KNR 2-31 0703/03	ST 01.00	45100000-8	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych	szt	4
237	Kalkulacja indywidualna	ST 01.00	45100000-8	Projekt czasowej organizacji ruchu-wg. WKI Sekocenbud IV kw. 2018	kpl	1
238	Kalkulacja indywidualna	ST 01.00	45100000-8	Pełna obsługa geodezyjna-wg. WKI Sekocenbud IV kw. 2018	kpl	1
1.4.2 ROBOTY ZIEMNE						
239	KNR 2-01u1 0802/01	ST 02.00	45111200-0	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy 19,5*0,9*(1,93+1,8)*0,5*0,8	m3	26,185
					razem	26,185
240	KNR 2-01 0310/02	ST 02.00	45111200-0	Wykopy ciągle lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład 19,5*0,9*(1,93+1,8)*0,5*0,2	m3	6,546
					razem	6,546
241	KNR 5-10 0303/02	ST 02.00	45111200-0	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm-układanie rur osłonowych dwudzielnych	m	3
242	KNR-W 2-18 0901/01	ST 02.00	45111200-0	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	1
243	KNR-W 2-18 0901/06	ST 02.00	45111200-0	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	1
244	KNR 2-18 0501/03	ST 02.00	45111200-0	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm 19,5*0,9	m2	17,55
					razem	17,55
245	KNNR 4 1411/02	ST 02.00	45111200-0	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - grubość 12,5+1,14*2 19,5*0,9*0,15-3,14*0,0739*0,0739*19,5	m3	2,298
					razem	2,298
246	KNR 2-18 0501/02 (dopłata 2x)	ST 02.00	45111200-0	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm-nadsypka gr. 30 cm	m2	17,55
247	KNR 2-01 0211/05	ST 02.00	45111200-0	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach-dowóz podsypki i obsypki 4,282+2,804+6,423	m3	13,509
					razem	13,509
248	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	ST 02.00	45111200-0	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	13,509
249	KNR 2-01 0211/05	ST 02.00	45111200-0	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach-odwóz nadmiaru gruntu 19,5*(0,2+0,3+0,15)	m3	12,675
					razem	12,675
250	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	ST 02.00	45111200-0	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	12,675
251	Kalkulacja indywidualna	ST 02.00	45111200-0	Opłata środowiskowa-wg. WKI Sekocenbud IV kw. 2018 12,675*1,4	t	17,745
					razem	17,745

Przedmiar robót

PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY - AKTUALIZACJA KOSZTORYSU

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
252	Kalkulacja indywidualna	ST 02.00	45111200-0	Opłata za składowanie-wg. WKI Sekocenbud IV kw. 2018	t	17,745
1.4.3 ROBOTY MONTAŻOWE -SIEĆ						
253	KNR-W 2-18 0109/05	ST 03.00	45231300-8	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm	m	19,5
254	KNR-W 2-18 0111/05	ST 03.00	45231300-8	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm	złącze	3,25
				19,5/6	złącze	3,25
				razem	złącze	3,25
255	KNR 2-18 0802/02	ST 03.00	45231300-8	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 150mm	próbę	1
256	KNR 2-18 9913/02	ST 03.00	45231300-8	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 150mm z rur azbestowo-cementowych oraz PCW i PE (odcinek długości 10m)	odcinek	-18
257	KNR 2-18 0803/01	ST 03.00	45231300-8	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	1
258	KNR 2-18 9914/02	ST 03.00	45231300-8	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 150mm (odcinek długości 10m)	odcinek	-18
259	KNR 2-19 0219/01	ST 03.00	45231300-8	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	19,5
1.4.5 ROBOTY MONTAŻOWE - WĘZŁY						
<i>Węzeł W4a</i>						
260	KNR-W 2-18 0205/03	ST 03.00	45231300-8	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm	kpl	1
261	KNR 2-18 0112/03	ST 03.00	45231300-8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm -łuk 45 st.	szt	1
262	KNNR 4 1011/05	ST 03.00	45231300-8	Połączenie kołnierzone PE125/11,4/ zasawa 100	złącze	1
263	KNNR 4 1011/05	ST 03.00	45231300-8	Połączenie kołnierzone PE110/łuk	złącze	2
264	KNR-W 2-18 0508/05	ST 03.00	45231300-8	Układanie mieszanki betonowej z transportem pojemnikiem, w ławach fundamentowych i blokach oporowych	m3	0,47
				0,47	m3	0,47
				razem	m3	0,47
1.5 ULICA SOBIESKIEGO W5-11HP-12HP-13HP						
1.5.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
265	KNR 2-01 0119/03	ST 01.00	45100000-8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,308
				308,3/1000	km	0,308
				razem	km	0,308
266	KNR 2-31 0701/02	ST 01.00	45100000-8	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m	m	12
267	KNR 2-31 0702/01	ST 01.00	45100000-8	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	2
268	KNR 2-31 0703/01	ST 01.00	45100000-8	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	4
269	KNR 2-31 0703/03	ST 01.00	45100000-8	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych	szt	4
270	Kalkulacja indywidualna	ST 01.00	45100000-8	Projekt czasowej organizacji ruchu	kpl	1
271	Kalkulacja indywidualna	ST 01.00	45100000-8	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1
1.5.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
<i>nawierzchnia asfaltowa</i>						
272	KNR 2-31 0803/03	ST 04.00	45233140-2	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	77,625
				przyjęto że projektowany wodociąg przebiega częściowo w istniejącej nawierzchni asfaltowej(30%) (308,5-21)*0,9*0,3	m2	77,625
				razem	m2	77,625
273	KNR 2-31 0803/04 (dopłata 2x)	ST 04.00	45233140-2	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m2	77,625
274	KNR 2-31 0804/03	ST 04.00	45233140-2	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłuczni kamiennego na podbudowie o grubości 15cm	m2	77,625

Przedmiar robót

PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY - AKTUALIZACJA KOSZTORYSU

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				<i>kostka betonowa (wjazdy)</i>		
275	KNR 2-31 0807/03	ST 04.00	45233140-2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 0,9*(4,5+5,5*3)	m2	18,9
				razem	m2	18,9
276	KNR 2-31 0804/03	ST 04.00	45233140-2	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłuczni kamiennego na podbudowie o grubości 15cm	m2	18,9
277	KNR 4-04 1103/01	ST 04.00	45233140-2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie podbudowa (77,625+18,9)*0,15 nawierzchnie kostka 0,08*18,9 nawierzchnia bitumiczna 0,05*77,625	m3 m3 m3	14,479 1,512 3,881
				razem	m3	19,872
278	KNR 4-04 1103/04	ST 04.00	45233140-2	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego podbudowa (18,9+77,625)*0,15 nawierzchnie kostka 0,08*18,9 nawierzchnia bitumiczna 0,05*77,625	m3 m3 m3	14,479 1,512 3,881
				razem	m3	19,872
279	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 4x)	ST 04.00	45233140-2	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	19,872
280	Kalkulacja indywidualna	ST 04.00	45233140-2	Oплата środowiskowa - tłużeń i kostka-wg. WKI Sekocenbud IV kw. 2018 podbudowa (77,625+18,9)*0,15*1,4 nawierzchnie kostka 0,08*18,9*1,6	t t	20,27 2,419
				razem	t	22,689
281	Kalkulacja indywidualna	ST 04.00	45233140-2	Oплата środowiskowa-wg. WKI Sekocenbud IV kw. 2018 nawierzchnia bitumiczna 0,05*18,9*1,4	t	1,323
				razem	t	1,323
282	Kalkulacja indywidualna	ST 04.00	45233140-2	Oплата za składowanie-wg. WKI Sekocenbud IV kw. 2018 podbudowa (77,625+18,9)*0,15*1,4 nawierzchnie kostka 0,08*18,9*1,6	t t	20,27 2,419
				razem	t	22,689
				1.5.3 ROBOTY ZIEMNE		
283	KNR 2-01u1 0802/01	ST 02.00	45111200-0	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy (80,1-21,0)*0,9*(2,08+2,0)*0,5 = 108,508 130,9*0,9*2,0 = 235,620 97,3*0,9*2,0 = 175,14 (108,508+235,62+175,14)*0,8	m3	415,414
				razem	m3	415,414
284	KNR 2-01 0310/02	ST 02.00	45111200-0	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (108,508+235,62+175,14)*0,2	m3	103,854
				razem	m3	103,854
285	KNR 5-10 0303/02	S.03.00.	45111200-0	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm-układanie rur osłonowych dwudzielnych 3*5	m	15
				razem	m	15
286	KNR-W 2-18 0901/01	ST 02.00	45111200-0	Montaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	5
287	KNR-W 2-18 0901/06	ST 02.00	45111200-0	Demontaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	5
288	KNR-W 2-18 0903/01	ST 02.00	45111200-0	Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	1
289	KNR-W 2-18 0903/06	ST 02.00	45111200-0	Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	1
290	KNR 2-18 0501/03	ST 02.00	45111200-0	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm		

Przedmiar robót

PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY - AKTUALIZACJA KOSZTORYSU

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				(308,3-21,0)*0,9	m2	258,57
				razem	m2	258,57
291	KNNR 4 1411/02	ST 02.00	45111200-0	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - grubość 12,5+1,14*2 (308,3-21,0)*0,9*0,15-3,14*0,0739*0,0739*(308,3-21,0)	m3	33,859
				razem	m3	33,859
292	KNR 2-18 0501/02 (dopłata 2x)	ST 02.00	45111200-0	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm-nadsypka gr. 30 cm	m2	258,57
293	KNR 2-01 0211/05	ST 02.00	45111200-0	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach-dowóz podsypki i obsypki 63,091+41,308+94,637	m3	199,036
				razem	m3	199,036
294	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	ST 02.00	45111200-0	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	199,036
295	KNR 2-01 0211/05	ST 02.00	45111200-0	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach-odwóz nadmiaru gruntu (308,3-21,0)*(0,2+0,3+0,15)	m3	186,745
				razem	m3	186,745
296	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	ST 02.00	45111200-0	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	186,745
297	Kalkulacja indywidualna	ST 02.00	45111200-0	Opłata środowiskowa-wg. WKI Sekocenbud IV kw. 2018 186,745*1,4	t	261,443
				razem	t	261,443
298	Kalkulacja indywidualna	ST 02.00	45111200-0	Opłata za składowanie-wg. WKI Sekocenbud IV kw. 2018	t	261,443
				1.5.4 ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ		
299	KNR-W 2-18 0306/04	ST 03.00	45231300-8	Przezierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 150-250mm długości do 30m, w gruntach kategorii III-IV	m	21
300	KNR 2-18 0412/01	ST 03.00	45231300-8	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm w rurach ochronnych-rura stalowa ochronna 219,1/10 3 ILOŚĆ OBWODÓW DLA RURY 3,0 M 3/1,5+3 = 5	m	3
				razem	m	3
301	KNR 2-18 0412/01	ST 03.00	45231300-8	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm w rurach ochronnych-rura przewiertowa ochronna 219,1/10 21 ILOŚĆ OBWODÓW DLA RURY 21,0 M 21/1,5+3 = 17	m	21
				razem	m	21
302	KNR-W 2-19 0122/03	ST 03.00	45231300-8	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 250mm-p/a manszeta 125/219	końcówkę	4
303	KNR-W 2-18 0109/05	ST 03.00	45231300-8	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm	m	308,3
304	KNR-W 2-18 0111/05	ST 03.00	45231300-8	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm 308,3/6	złącze	51,383
				razem	złącze	51,383
305	KNR-W 2-18 0112/02	ST 03.00	45231300-8	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm-140mm -p/a łuk	szt	3
306	KNNR 4 1321/02	ST 03.00	45231300-8	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Łuk PE o śr.zewn. 125 mm	szt	3
307	KNR 2-18 0802/02	ST 03.00	45231300-8	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 150mm	próbę	1

Przedmiar robót

PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY - AKTUALIZACJA KOSZTORYSU

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
308	KNR 2-18 9913/02	ST 03.00	45231300-8	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 150mm z rur azbestowo-cementowych oraz PCW i PE (odcinek długości 10m)	odcinek	10
309	KNR 2-18 0803/01	ST 03.00	45231300-8	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	1
310	KNR 2-18 9914/02	ST 03.00	45231300-8	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 150mm (odcinek długości 10m)	odcinek	10
311	KNR 2-19 0219/01	ST 03.00	45231300-8	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego		
				308,3-21	m	287,3
					razem	287,3
1.5.5 ROBOTY MONTAŻOWE-WĘZŁY						
<i>Węzeł W5a, hydrant 13HP</i>						
312	KNR-W 2-18 0205/03	ST 03.00	45231300-8	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm	kpl	1
313	KNR-W 2-18 0205/02	ST 03.00	45231300-8	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm	kpl	1
314	KNR 2-18 0315/01	ST 03.00	45231300-8	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl	1
315	KNR 2-18 0112/02	ST 03.00	45231300-8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm-kolano ze stopką	szt	1
316	KNR 2-18 0112/02	ST 03.00	45231300-8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm -prostka kołnierzowa FF	szt	1
317	KNR 2-18 0112/03	ST 03.00	45231300-8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm -trójnik 100/80	szt	1
318	KNNR 4 1011/05	ST 03.00	45231300-8	Połączenie kołnierzone PE 100/ zasuw100	złącze	1
319	KNNR 4 1011/05	ST 03.00	45231300-8	Połączenie kołnierzone PE125/11,4/ trójnik 100/80	złącze	1
320	KNR-W 2-18 0508/05	ST 03.00	45231300-8	Układanie mieszanki betonowej z transportem pojemnikiem, w ławach fundamentowych i blokach oporowych		
				0,47	m3	0,47
					razem	0,47
<i>Hydrant 11HP, 12HP</i>						
321	KNR 2-18 0315/01	ST 03.00	45231300-8	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl	2
322	KNR-W 2-18 0205/02	ST 03.00	45231300-8	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm	kpl	2
323	KNR 2-18 0112/03	ST 03.00	45231300-8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm - trójnik 100/80	szt	2
324	KNR 2-18 0112/02	ST 03.00	45231300-8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm-kolano ze stopką	szt	2
325	KNR 2-18 0112/02	ST 03.00	45231300-8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm -prostka kołnierzowa FF	szt	2
326	KNNR 4 1011/05	ST 03.00	45231300-8	Połączenie kołnierzone PE125/11,4/ trójnik 100/80	złącze	4
327	KNR-W 2-18 0508/05	ST 03.00	45231300-8	Układanie mieszanki betonowej z transportem pojemnikiem, w ławach fundamentowych i blokach oporowych		
				0,47*2	m3	0,94
					razem	0,94
1.5.6 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI						
328	KNR 2-31 0103/04	ST 04.00	45233140-2	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
				77,625+18,9	m2	96,525
					razem	96,525
329	KNR 2-31 0114/05	ST 04.00	45233140-2	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	96,525
330	KNR 2-31u1 0511/02	ST 04.00	45233140-2	Chodniki i place z betonowej kostki brukowej o grubości 6 i 8cm ponad 10 do 20szt kostki na 1m2 -kostka gr. 8 cm		
				Przyjęto wykorzystanie 50 % kostki z rozbiórki -wsp materiałów M = 0,5	m2	18,9
				18,9	razem	18,9
331	KNR 2-31 0313/03	ST 04.00	45233140-2	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowo-zwirowej o grubości 2cm	m2	77,625

Przedmiar robót

PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY - AKTUALIZACJA KOSZTORYSU

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
332	KNR 2-31 0314/03	ST 04.00	45233140-2	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowo-zwirowej o grubości 2cm <i>Przyjęto że w trakcie wykonywania robót ziemnych krawężnik lokalnie może ulec uszkodzeniu</i>	m2	77,625
333	KNR 2-31 0401/06	ST 04.00	45233140-2	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe przyjęto 45	m	45
				razem	m	45
334	KNR 2-31 0402/04	ST 04.00	45233140-2	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 45*0,08	m3	3,6
				razem	m3	3,6
335	KNR 2-31 0403/03	ST 04.00	45233140-2	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	45
				2. PRZYŁĄCZA		
				2.1 UL. MORSKA ; D261		
				2.1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
336	KNR 2-01 0119/03	ST 01.00	45100000-8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (2,7+5,2+4,9)/1000	km	0,013
				razem	km	0,013
337	KNR 2-31 0702/01	ST 04.00	45100000-8	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	2
338	KNR 2-31 0703/01	ST 04.00	45100000-8	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	4
339	KNR 2-31 0703/03	ST 04.00	45100000-8	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych	szt	4
340	Kalkulacja indywidualna	ST 04.00	45100000-8	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1
				2.1.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
341	KNR AT-03 0101/02	ST 04.00	45233140-2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 3,0*2	m	6
				razem	m	6
342	KNR 2-31 0803/03	ST 04.00	45233140-2	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 0,9*3,0	m2	2,7
				razem	m2	2,7
343	KNR 2-31 0803/04 (dopłata 3x)	ST 04.00	45233140-2	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m2	2,7
344	KNR 2-31 0804/03	ST 04.00	45233140-2	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm	m2	2,7
345	KNR 2-31 0804/04 (dopłata 5x)	ST 04.00	45233140-2	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie - za każdy dalszy 1cm ponad 15cm grubości podbudowy	m2	2,7
346	KNR 4-04 1103/01	ST 04.00	45233140-2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie podbudowa 2,7*0,15 nawierzchnia bitumiczna 2,7*0,06	m3 m3	0,405 0,162
				razem	m3	0,567
347	KNR 4-04 1103/04	ST 04.00	45233140-2	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	0,567
348	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 4x)	ST 04.00	45233140-2	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	0,567
349	Kalkulacja indywidualna	ST 04.00	45233140-2	Opłata środowiskowa - tłuczeń-wg. WKI Sekocenbud IV kw. 2018	t	0,405
350	Kalkulacja indywidualna	ST 04.00	45233140-2	Opłata środowiskowa-wg. WKI Sekocenbud IV kw. 2018 nawierzchnia bitumiczna 1,62*1,4	t	2,268
				razem	t	2,268
351	Kalkulacja indywidualna	ST 04.00	45233140-2	Opłata za składowanie-wg. WKI Sekocenbud IV kw. 2018 podbudowa 0,405*1,4	t	0,567

Przedmiar robót

PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY - AKTUALIZACJA KOSZTORYSU

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				razem	t	0,567
				2.1.3 ROBOTY ZIEMNE		
352	KNR 2-01u1 0802/01	ST 02.00	45111200-0	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy $3,6*0,9*2,0 = 6,48$ $6,1*0,9*(1,75+1,8)*0,5 = 9,745$ $5,8*0,9*1,75 = 9,135$ $(6,48+9,745+9,135)*0,65$	m3	16,484
				razem	m3	16,484
353	KNR 2-01 0310/02	ST 02.00	45111200-0	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład $(6,48+9,745+9,135)*0,35$	m3	8,876
				razem	m3	8,876
354	KNR-W 2-18 0903/01	ST 02.00	45111200-0	Montaż konstrukcji podwieszén rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	1
355	KNR-W 2-18 0903/06	ST 02.00	45111200-0	Demontaż konstrukcji podwieszén rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	1
356	KNR 2-18 0501/03	ST 02.00	45111200-0	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm $(3,6+6,1+5,8)*0,9$	m2	13,95
				razem	m2	13,95
357	KNNR 4 1411/01	ST 02.00	45111200-0	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - obsypka w grubości rury $(3,6+6,1+5,8)*0,9*0,05-3,14*0,0237*0,0237*(3,6+6,1+5,8)$	m3	0,67
				razem	m3	0,67
358	KNR 2-18 0501/02 (dopłata 2x)	ST 02.00	45111200-0	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm-nadsypka gr. 30 cm	m2	13,95
359	KNR 2-01 0211/05	ST 02.00	45111200-0	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach-dowóz podsypki i obsypki $6,248+0,817+5,106$	m3	12,171
				razem	m3	12,171
360	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	ST 02.00	45111200-0	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	12,171
361	KNR 2-01 0211/05	ST 02.00	45111200-0	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach-odwóz nadmiaru gruntu $(3,6+6,1+5,8)*(0,2+0,3+0,05)$	m3	8,525
				razem	m3	8,525
362	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	ST 02.00	45111200-0	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	8,525
363	Kalkulacja indywidualna	ST 02.00	45111200-0	Oплата środowiskowa-wg. WKI Sekocenbud IV kw. 2018 $8,525*1,4$	t	11,935
				razem	t	11,935
364	Kalkulacja indywidualna	ST 02.00	45111200-0	Oплата za składowanie-wg. WKI Sekocenbud IV kw. 2018	t	11,935
				razem	t	11,935
				2.1.4 ROBOTY MONTAŻOWE		
365	KNR 2-18 0907/01	S.03.00.	45231300-8	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm łączonych metodą zgrzewania-p/a rura PE 100 SDR 11 Dn 40/3,7 mm $5,2+4,9+2,7$	m	12,8
				razem	m	12,8
366	KNR-W 2-19 0102/01	S.03.00.	45231300-8	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	12,8
367	KNR 2-18 0412/01	ST 03.00	45231300-8	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm w rurach ochronnych-rura stalowa ochronna 114,3/10 4*2 IŁOŚĆ OBWODÓW DLA RURY 4,0 M $4/1,5+3=6*2=12$	m	8

Przedmiar robót

PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY - AKTUALIZACJA KOSZTORYSU

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				razem	m	8
368	KNR-W 2-19 0122/01	ST 03.00	45231300-8	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 150mm - manszeta 40/115	końcówkę	4
369	KNR 5-10 0305/03	ST 03.00	45231300-8	Układanie w wykopie rur ochronnych stalowych o średnicy do 125mm 2*4,0	m	8
				razem	m	8
370	KNR-W 2-18 0708/01 (dopłata 2x)	S.03.00	45231300-8	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm (5,2+4,9+2,7)/200	odc.200m	0,064
				razem	odc.200m	0,064
371	KNR 2-18 0802/02	ST 03.00	45231300-8	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PE o średnicy nominalnej do 150mm	próbę	3
372	KNR 2-18 9913/01	ST 03.00	45231300-8	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 80-100mm z rur azbestowo-cementowych oraz PCW i PE (odcinek długości 10m) -19*3	odcinek	-57
				razem	odcinek	-57
373	KNR 2-18 0803/01	ST 03.00	45231300-8	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	3
374	KNR 2-18 9914/01	ST 03.00	45231300-8	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 100mm (odcinek długości 10m)	odcinek	-57
375	KNR-W 2-18 0205/01	ST 03.00	45231300-8	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 50mm	kpl	3
376	KNR-W 2-18 0802/04	ST 03.00	45231300-8	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 200mm	szt	3
377	Kalkulacja indywidualna	S.03.00	45231300-8	Włączenie się do istn. sieci wodociągowej	kpl.	3
378	KNR-W 2-18 0508/05	ST 03.00	45231300-8	Układanie mieszanki betonowej z transportem pojemnikiem, w ławach fundamentowych i blokach oporowych 0,47*3	m3	1,41
				razem	m3	1,41
2.1.5 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI						
379	KNR 2-31 0103/04	ST 04.00	45233140-2	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	2,7
380	KNR 2-31 0114/05	ST 04.00	45233140-2	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	2,7
381	KNR 2-31 0313/03	ST 04.00	45233140-2	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowo-żwirowej o grubości 2cm	m2	2,7
382	KNR 2-31 0314/03	ST 04.00	45233140-2	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścierną z mieszanki grysowo-żwirowej o grubości 2cm	m2	2,7
2.2 UL. WIEJSKA						
2.2.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
383	KNR 2-01 0119/03	ST 01.00	45100000-8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (24,2+18,7)/1000	km	0,043
				razem	km	0,043
384	KNR 2-31 0702/01	ST 04.00	45100000-8	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	2
385	KNR 2-31 0703/01	ST 04.00	45100000-8	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	4
386	KNR 2-31 0703/03	ST 04.00	45100000-8	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych	szt	4
387	Kalkulacja indywidualna	ST 04.00	45100000-8	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1
2.2.2 ROBOTY ZIEMNE						
388	KNR 2-01ul 0802/01	ST 02.00	45111200-0	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy (24,2-13,0)*0,9*2,0 = 20,16 18,7*0,9*2,0 = 33,66 (20,16+33,66)*0,65	m3	34,983

Przedmiar robót

PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY - AKTUALIZACJA KOSZTORYSU

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					razem	m3 34,983
389	KNR 2-01 0310/02	ST 02.00	45111200-0	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (20,16+33,66)*0,35	m3	18,837
					razem	m3 18,837
390	KNR-W 2-18 0903/01	ST 02.00	45111200-0	Montaż konstrukcji podwieszén rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m -zabezpieczenie przepustu	kpl	1
391	KNR-W 2-18 0903/06	ST 02.00	45111200-0	Demontaż konstrukcji podwieszén rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	1
392	KNR 2-18 0501/03	ST 02.00	45111200-0	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm (24,2-13,0+18,7)*0,9	m2	26,91
					razem	m2 26,91
393	KNNR 4 1411/01	ST 02.00	45111200-0	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - obsypka w grubości rury (24,2-13,0+18,7)*0,9*0,05-3,14*0,0237*0,0237*(24,2-13,0+18,7)	m3	1,293
					razem	m3 1,293
394	KNR 2-18 0501/02 (dopłata 2x)	ST 02.00	45111200-0	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm-nadsypka gr. 30 cm	m2	26,91
395	KNR 2-01 0211/05	ST 02.00	45111200-0	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach-dowóz podsypki i obsypki 6,566+1,577+9,849	m3	17,992
					razem	m3 17,992
396	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	ST 02.00	45111200-0	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	17,992
397	KNR 2-01 0211/05	ST 02.00	45111200-0	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach-odwóz nadmiaru gruntu (24,2-13,0+18,7)*(0,2+0,3+0,05)	m3	16,445
					razem	m3 16,445
398	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	ST 02.00	45111200-0	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	16,445
399	Kalkulacja indywidualna	ST 02.00	45111200-0	Oплата środowiskowa-wg. WKI Sekocenbud IV kw. 2018 16,445*1,4	t	23,023
					razem	t 23,023
400	Kalkulacja indywidualna	ST 02.00	45111200-0	Oплата za składowanie-wg. WKI Sekocenbud IV kw. 2018	t	23,023
				2.2.3 ROBOTY MONTAŻOWE		
401	KNR 2-18 0907/01	S.03.00.	45231300-8	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm łączonych metodą zgrzewania-p/a rura PE 100 SDR 11 Dn 40/3,7 mm 24,2+18,7	m	42,9
					razem	m 42,9
402	KNR-W 2-19 0102/01	S.03.00.	45231300-8	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 24,2-13,0+18,7	m	29,9
					razem	m 29,9
403	KNR-W 2-18 0111/01	ST 03.00	45231300-8	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm 42,9/6	złącze	7,15
					razem	złącze 7,15
404	KNR-W 2-18 0111/01	ST 03.00	45231300-8	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm -luk PE 40/3,7 2	złącze	2
					razem	złącze 2
405	KNR 2-18 0412/01	ST 03.00	45231300-8	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm w rurach ochronnych-rura stalowa ochronna 114,3/10 dł. 4,5 m ILOŚĆ OBWODÓW		

Przedmiar robót

PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY - AKTUALIZACJA KOSZTORYSU

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				DLA RURY 4,5 M 4,5/1,5+3 = 6 4,5	m	4,5
				razem	m	4,5
406	KNR 2-18 0412/01	ST 03.00	45231300-8	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm w rurach ochronnych-rura stalowa przecisku 114,3/10 dł. 13,0 m ILOŚĆ OBWODÓW DLA RURY 13,0 M 13,0/1,5+3 = 12 13	m	13
				razem	m	13
407	KNR-W 2-19 0122/01	ST 03.00	45231300-8	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 150mm - manszeta 40/115	końcówkę	4
408	KNR 5-10 0305/03	ST 03.00	45231300-8	Układanie w wykopie rur ochronnych stalowych o średnicy do 125mm 4,5	m	4,5
				razem	m	4,5
409	KNR 2-18 0401/02	ST 03.00	45231300-8	Przeciski jednostopniowe o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 600-800mm, w gruncie kategorii III-IV - rura przeciskowa dn=114,3/10 13,0	m	13
				razem	m	13
410	KNR-W 2-18 0708/01 (dopłata 2x)	S.03.00	45231300-8	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm (24,2+18,7)/200	odc.200m	0,215
				razem	odc.200m	0,215
411	KNR 2-18 0802/02	ST 03.00	45231300-8	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 150mm	próbę	2
412	KNR 2-18 9913/01	ST 03.00	45231300-8	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 80-100mm z rur azbestowo-cementowych oraz PCW i PE (odcinek długości 10m) -(17+18)	odcinek	-35
				razem	odcinek	-35
413	KNR 2-18 0803/01	ST 03.00	45231300-8	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	2
414	KNR 2-18 9914/01	ST 03.00	45231300-8	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 100mm (odcinek długości 10m)	odcinek	-35
415	KNR-W 2-18 0205/01	ST 03.00	45231300-8	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzykowe z obudową o średnicy 50mm	kpl	2
416	KNR-W 2-18 0802/04	ST 03.00	45231300-8	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 200mm	szt	2
417	Kalkulacja indywidualna	S.03.00	45231300-8	Włączenie się do istn. sieci wodociągowej	kpl.	2
418	KNR-W 2-18 0508/05	ST 03.00	45231300-8	Układanie mieszanki betonowej z transportem pojemnikiem, w ławach fundamentowych i blokach oporowych 0,47*2	m3	0,94
				razem	m3	0,94
2.3 UL.SOBIESKIEGO						
2.3.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
419	KNR 2-01 0119/03	ST 01.00	45100000-8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (15,35+7,0+7,4*2+7,6+7,9+7,7+3,7)/1000	km	0,064
				razem	km	0,064
420	KNR 2-31 0702/01	ST 04.00	45100000-8	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	2
421	KNR 2-31 0703/01	ST 04.00	45100000-8	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	4
422	KNR 2-31 0703/03	ST 04.00	45100000-8	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych	szt	4
423	Kalkulacja indywidualna	ST 04.00	45100000-8	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1
2.3.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						

Przedmiar robót

PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY - AKTUALIZACJA KOSZTORYSU

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
424	KNR AT-03 0101/02	ST 04.00	45233140-2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm		
				6,0*2*6	m	72
				razem	m	72
425	KNR 2-31 0803/03	ST 04.00	45233140-2	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm		
				0,9*6,0*6	m2	32,4
				razem	m2	32,4
426	KNR 2-31 0803/04 (dopłata 3x)	ST 04.00	45233140-2	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m2	32,4
427	KNR 2-31 0804/03	ST 04.00	45233140-2	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm	m2	32,4
428	KNR 2-31 0804/04 (dopłata 5x)	ST 04.00	45233140-2	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie - za każdy dalszy 1cm ponad 15cm grubości podbudowy	m2	32,4
429	KNR 4-04 1103/01	ST 04.00	45233140-2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie		
				podbudowa 32,4*0,2	m3	6,48
				nawierzchnia bitumiczna 32,4*0,06	m3	1,944
				razem	m3	8,424
430	KNR 4-04 1103/04	ST 04.00	45233140-2	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	8,424
431	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 4x)	ST 04.00	45233140-2	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	8,424
432	Kalkulacja indywidualna	ST 04.00	45233140-2	Oплата środowiskowa - tłuczeń-wg. WKI Sekocenbud IV kw. 2018		
				32,4*0,2*1,4	t	9,072
				razem	t	9,072
433	Kalkulacja indywidualna	ST 04.00	45233140-2	Oплата środowiskowa-wg. WKI Sekocenbud IV kw. 2018		
				nawierzchnia bitumiczna 0,06*32,4*1,4	t	2,722
				razem	t	2,722
434	Kalkulacja indywidualna	ST 04.00	45233140-2	Oплата za składowanie-podbudowa-wg. WKI Sekocenbud IV kw. 2018	t	9,072
				<i>DEMONTAŻ ZESTAWU WODOMIERZOWEGO</i>		
435	KNR 4-02 0133/02	S.03.00.	45231300-8	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 25-32mm - demontaż zaworu antyskażeniowego	szt	1
436	KNR 4-02 0131/02	S.03.00.	45231300-8	Demontaż zaworu grzybkowego o śr. 32 mm	szt	2
437	KNR 4-02 0134/02	S.03.00.	45231300-8	Demontaż zaworu bezpieczeństwa ciężarkowego średnicy 25-32mm -p/a demontaż wodomierza	szt	1
438	KNR 4-02 0114/02	S.03.00.	45231300-8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m	2
				2.3.3 ROBOTY ZIEMNE		
439	KNR 2-01u1 0802/01	ST 02.00	45111200-0	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy		
				(1,96+2,03)*0,5*0,9*7,0 = 12,569 (1,98+1,99)*0,5*0,9*7,0 = 12,506 (1,96+2,0)*0,5*0,9*7,6 = 13,543 (2,07+2,0)*0,5*0,9*7,4 = 13,553 (2,21+2,0)*0,5*0,9*7,9 = 14,967 (1,93+2,0)*0,5*0,9*7,7 = 13,617 (1,95+2,0)*0,5*0,9*3,7 = 6,577 (13,35-1,0)*0,9*(2,14+2,0)*0,5 = 23,008 (12,569+12,506+13,543+13,553+14,967+13,617+6,577+23,008)*0,65	m3	71,721
				razem	m3	71,721
440	KNR 2-01 0310/02	ST 02.00	45111200-0	Wykopy ciągle lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład		
				(12,569+12,506+13,543+13,553+14,967+13,617+6,577+23,008)*0,35	m3	38,619
				razem	m3	38,619
441	KNR 4-01 0104/02	ST 02.00	45111200-0	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III		
				1,0*0,9*2,0	m3	1,8
				razem	m3	1,8

Przedmiar robót

PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY - AKTUALIZACJA KOSZTORYSU

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
442	KNR-W 2-18 0903/01	ST 02.00	45111200-0	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	7
443	KNR-W 2-18 0903/06	ST 02.00	45111200-0	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	7
444	KNR-W 2-18 0901/01	ST 02.00	45111200-0	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	7
445	KNR-W 2-18 0901/06	ST 02.00	45111200-0	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	7
446	KNR 2-18 0501/03	ST 02.00	45111200-0	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm (7,0*2+7,6+7,4+7,9+7,7+3,7+15,35)*0,9	m2	57,285
				razem	m2	57,285
447	KNNR 4 1411/01	ST 02.00	45111200-0	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - obsypka w grubości rury (7,0*2+7,6+7,4+7,9+7,7+3,7)*0,9*0,05-3,14*0,0237*0,0237*(7,0*2+7,6+7,4+7,9+7,7+3,7) 15,35*0,075*0,9-3,14*0,0373*0,0373*15,35	m3 m3	2,088 0,969
				razem	m3	3,057
448	KNR 2-18 0501/02 (dopłata 2x)	ST 02.00	45111200-0	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm-nadsypka gr. 30 cm	m2	57,285
449	KNR 2-01 0211/05	ST 02.00	45111200-0	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach-dowóz podsypki i obsypki 13,978+3,73+20,966	m3	38,674
				razem	m3	38,674
450	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	ST 02.00	45111200-0	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	38,674
451	KNR 2-01 0211/05	ST 02.00	45111200-0	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach-odwóz nadmiaru gruntu (7,0*2+7,6+7,4+7,9+7,7+3,7)*(0,2+0,3+0,05)*0,9 0,9*0,075*15,35	m3 m3	23,909 1,036
				razem	m3	24,945
452	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)	ST 02.00	45111200-0	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	24,945
453	Kalkulacja indywidualna	ST 02.00	45111200-0	Opłata środowiskowa-wg. WKI Sekocenbud IV kw. 2018 24,945*1,4	t	34,923
				razem	t	34,923
454	Kalkulacja indywidualna	ST 02.00	45111200-0	Opłata za składowanie-wg. WKI Sekocenbud IV kw. 2018	t	34,923
2.3.4 ROBOTY MONTAŻOWE						
455	KNR 2-18 0907/01	S.03.00	45231300-8	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm łączonych metodą zgrzewania-p/a rura PE 100 SDR 11 Dn 40/3,7 mm 7,0*2+7,6+7,4+7,9+7,7+3,7	m	48,3
				razem	m	48,3
456	KNR 2-18 0907/01	S.03.00	45231300-8	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm łączonych metodą zgrzewania-p/a rura PE 100 SDR 11 Dn 63/5,8 mm	m	15,35
457	KNR-W 2-19 0102/01	S.03.00	45231300-8	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 48,3+15,35	m	63,65
				razem	m	63,65
458	KNR-W 2-18 0111/01	ST 03.00	45231300-8	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE PE PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm -rury 40/3,7 mm (7,0*2+7,6+7,4+7,9+7,7+3,7)/6	złącze	8,05
				razem	złącze	8,05
459	KNR-W 2-18 0111/01	ST 03.00	45231300-8	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm		

Przedmiar robót

PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY - AKTUALIZACJA KOSZTORYSU

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				15,35/6	złącze	2,558
				razem	złącze	2,558
460	KNR 2-18 0412/01	ST 03.00	45231300-8	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm w rurach ochronnych-rura stalowa ochronna 114,3/10 ILOŚĆ OBWODÓW DLA RURY 7,0 M 7/1,5+3=8 8*2=16 DLA RURY 6,5 M 6,5/1,5+3=7 7*2=14 DLA RURY 7,5 M 7,5/1,5+3=8 8*2=16 RAZEM 16+14+16 = 46 (6,5+7,0+7,5)*2	m	42
				razem	m	42
461	KNR-W 2-19 0122/01	ST 03.00	45231300-8	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 150mm - manszeta 40/115	końcówkę	14
462	KNR 5-10 0305/03	ST 03.00	45231300-8	Układanie w wykopie rur ochronnych stalowych o średnicy do 125mm (6,5+7,0+7,5)*2	m	42
				razem	m	42
463	KNR-W 2-19 0306/05	S.03.00	45231300-8	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o średnicy nominalnej 110mm - rura ochronna z tworzywa sztucznych karbowana Dn=110 mm 3,0*6	m	18
				razem	m	18
464	KNR-W 2-18 0708/01 (dopłata 2x)	S.03.00	45231300-8	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm (7,0*2+7,6+7,4+7,9+7,7+3,7+15,35)/200	odc.200m	0,318
				razem	odc.200m	0,318
465	KNR 2-18 0802/02	ST 03.00	45231300-8	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 150mm	próbę	8
466	KNR 2-18 9913/01	ST 03.00	45231300-8	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 80-100mm z rur azbestowo-cementowych oraz PCW i PE (odcinek długości 10m) -(19*7+18)	odcinek	-151
				razem	odcinek	-151
467	KNR 2-18 0803/01	ST 03.00	45231300-8	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	9
468	KNR 2-18 9914/01	ST 03.00	45231300-8	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 100mm (odcinek długości 10m)	odcinek	-151
469	KNR-W 2-18 0205/01	ST 03.00	45231300-8	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 50mm	kpl	8
470	KNR-W 2-18 0802/04	ST 03.00	45231300-8	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 200mm	szt	7
471	Kalkulacja indywidualna	S.03.00	45231300-8	Włączenie się do istn. sieci wodociągowej	kpl.	8
472	KNR-W 2-18 0508/05	ST 03.00	45231300-8	Układanie mieszanki betonowej z transportem pojemnikiem, w ławach fundamentowych i blokach oporowych 0,47*8	m ³	3,76
				razem	m ³	3,76
2.3.5 MONTAŻ ZESTAWU WODOMIERZOWEGO						
473	KNR 2-15 0112/04	S.03.00.	45231300-8	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm ANALOGIA zawór antyskażeniowy EA	szt	1
474	KNR-W 2-15 0130/04	S.03.00.	45231300-8	Zawory grzybkowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2
475	KNR 0-31 0110/02	S.03.00.	45231300-8	Montaż wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 20mm do wody zimnej lub ciepłej	szt	1
476	KNR 0-31 0108/02	S.03.00.	45231300-8	Wykonanie podejścia obustronnego o średnicy nominalnej rurociągu 20mm do wody zimnej lub ciepłej	kpl	1
477	KNR-W 2-15 0122/04	S.03.00.	45231300-8	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.	2

Przedmiar robót

PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY - AKTUALIZACJA KOSZTORYSU

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
478	KNR-W 4-02 0108/06	S.03.00.	45231300-8	Montaż kształtek gwintowanych: -Elektromufa przejście PE/stal z gwintem wewnętrznym 40/32	szt.	1
2.3.6 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI						
479	KNR 2-31 0103/04	ST 04.00	45233140-2	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 32,4	m2	32,4
					razem	32,4
480	KNR AT-03 0101/02	ST 04.00	45233140-2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 6,0*2*6	m	72
					razem	72
481	KNR AT-03 0101/02	ST 04.00	45233140-2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 6,0*2*6	m	72
					razem	72
482	KNR 2-31 0114/05	ST 04.00	45233140-2	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	32,4
483	KNR 2-31 0313/03	ST 04.00	45233140-2	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowo-żwirowej o grubości 2cm- warstwa wiążąca	m2	32,4
484	KNR 2-31 0803/03	ST 04.00	45233140-2	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 0,5*6,0*2*6	m2	36
					razem	36
485	KNR 2-31 0314/03	ST 04.00	45233140-2	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścierną z mieszanki grysowo-żwirowej o grubości 2cm -warstwa ścierna 32,4+36	m2	68,4
					razem	68,4
2.4 PRZYŁĄCZA O DŁUGOŚCI PONIŻEJ 1,2 M (UL.ZAMKOWA, UL. SOBIESKIEGO)						
2.4.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
486	KNR 2-01 0119/03	ST 01.00	45100000-8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (0,9*3+0,8*3+0,5+1,0+1,2)/1000	km	0,008
					razem	0,008
487	KNR 2-31 0702/01	ST 04.00	45100000-8	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	2
488	KNR 2-31 0703/01	ST 04.00	45100000-8	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	18
489	KNR 2-31 0703/03	ST 04.00	45100000-8	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych	szt	18
490	Kalkulacja indywidualna	ST 04.00	45100000-8	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1
2.4.2 ROBOTY ZIEMNE						
491	KNR 2-01 0205/04	ST 02.00	45111200-0	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km 0,9*(0,9*3+0,8*3+0,5+1,0+1,2)*(0,2+0,3+0,05)	m3	3,861
					razem	3,861
492	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	ST 02.00	45111200-0	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych 0,9*(0,9*3+0,8*3+0,5+1,0+1,2)*(0,2+0,3+0,05)	m3	3,861
					razem	3,861
493	KNR 2-01 0215/04	ST 02.00	45111200-0	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 (0,9*1,9*0,9+0,9*1,89*0,9+0,8*1,94*0,9+0,9*1,98*0,9+0,5*2,46*0,9+0,8*2,36*0,9+0,8*1,95*0,9+1,0*2,07*0,9+1,2*2,08*0,9-3,861)*0,65	m3	6,844
					razem	6,844
494	KNR 2-01 0310/02	ST 02.00	45111200-0	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (0,9*1,9*0,9+0,9*1,89*0,9+0,8*1,94*0,9+0,9*1,98*0,9+0,5*2,46*0,9+0,8*2,36*0,9+0,8*1,95*0,9+1,0*2,07*0,9+1,2*2,08*0,9-3,861)*0,35	m3	3,685
					razem	3,685
495	KNR-W 2-18 0901/01	ST 02.00	45111200-0	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	1

Przedmiar robót

PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY - AKTUALIZACJA KOSZTORYSU

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
496	KNR-W 2-18 0901/06	ST 02.00	45111200-0	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	1
497	KNR 2-18 0501/03	ST 02.00	45111200-0	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm 0,9*(0,9*3+0,8*3+0,5+1,0+1,2)	m2	7,02
				razem	m2	7,02
498	KNNR 4 1411/01	ST 02.00	45111200-0	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - obsypka w grubości rury 0,9*(0,9*3+0,8*3+0,5+1,0+1,22)*0,05-(0,9*3+0,8*3+1,0+1,2+0,5)*3,14*0,0237*0,0237	m3	0,338
				razem	m3	0,338
499	KNR 2-18 0501/02 (dopłata 2x)	ST 02.00	45111200-0	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm-nadsypka gr. 30 cm	m2	7,02
500	KNR 2-01 0211/05	ST 02.00	45111200-0	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach-dowóz podsypki i obsypki 1,713+0,412+2,569	m3	4,694
				razem	m3	4,694
501	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	ST 02.00	45111200-0	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	4,694
502	KNR 2-01 0230/01	ST 02.00	45111200-0	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 4,694+6,844	m3	11,538
				razem	m3	11,538
503	KNR 2-01 0236/01	ST 02.00	45111200-0	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi (4,694+6,844)*0,5	m3	5,769
				razem	m3	5,769
504	KNR 2-01 0236/03	ST 02.00	45111200-0	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami (4,694+6,844)*0,5	m3	5,769
				razem	m3	5,769
505	Kalkulacja indywidualna	ST 02.00	45111200-0	Opłata środowiskowa-wg. WKI Sekocenbud IV kw. 2018 4,109*1,4	t	5,753
				razem	t	5,753
506	Kalkulacja indywidualna	ST 02.00	45111200-0	Opłata za składowanie-wg. WKI Sekocenbud IV kw. 2018	t	5,753
					t	5,753
				2.4.3 ROBOTY MONTAŻOWE		
507	KNR 2-18 0907/01	S.03.00.	45231300-8	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm łączonych metodą zgrzewania-p/a rura PE 100 SDR 11 Dn 40/3,7 mm 0,9*3+0,8*3+0,5+1,0+1,2	m	7,8
				razem	m	7,8
508	KNR-W 2-19 0102/01	S.03.00.	45231300-8	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	7,8
509	KNR-W 2-19 0306/05	S.03.00	45231300-8	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o średnicy nominalnej 110mm - rura ochronna z tworzyw sztucznych karbowana Dn=110 mm 3,0	m	3
				razem	m	3
510	KNR-W 2-18 0708/01 (dopłata 2x)	S.03.00	45231300-8	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm (0,9*3+0,8*3+0,5+1,0+1,2)/200	odc.200m	0,039
				razem	odc.200m	0,039
511	KNR 2-18 0802/02	ST 03.00	45231300-8	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 150mm	próbę	9
512	KNR 2-18 9913/01	ST 03.00	45231300-8	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 80-100mm z rur azbestowo-cementowych oraz PCW i PE (odcinek długości 10m) -19*9	odcinek	-171
				razem	odcinek	-171

Przedmiar robót

PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY - AKTUALIZACJA KOSZTORYSU

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
513	KNR 2-18 0803/01	ST 03.00	45231300-8	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbe	9
514	KNR 2-18 9914/01	ST 03.00	45231300-8	Doplata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 100mm (odcinek długości 10m)	odcinek	-171
515	KNR-W 2-18 0205/01	ST 03.00	45231300-8	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 50mm - zasuwą 40 mm	kpl	9
516	KNR-W 2-18 0802/04	ST 03.00	45231300-8	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 200mm	szt	9
517	Kalkulacja indywidualna	S.03.00	45231300-8	Włączenie się do istn. sieci wodociągowej	kpl.	9
518	KNR-W 2-18 0508/05	ST 03.00	45231300-8	Układanie mieszanki betonowej z transportem pojemnikiem, w ławach fundamentowych i blokach oporowych 0,47*9	m3	4,23
				razem	m3	4,23
2.5 UL. POLESKIEGO						
2.5.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
519	KNR 2-01 0119/03	ST 01.00	45100000-8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 14,1/1000	km	0,014
				razem	km	0,014
520	KNR 2-31 0702/01	ST 04.00	45100000-8	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	2
521	KNR 2-31 0703/01	ST 04.00	45100000-8	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m ²	szt	4
522	KNR 2-31 0703/03	ST 04.00	45100000-8	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych	szt	4
523	Kalkulacja indywidualna	ST 04.00	45100000-8	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1
2.5.2 ROBOTY ZIEMNE						
524	KNR 2-01ul 0802/01	ST 02.00	45111200-0	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy (2,04+1,99)*0,5*0,9*(14,1-6,0)*0,65	m3	9,548
				razem	m3	9,548
525	KNR 2-01 0310/02	ST 02.00	45111200-0	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (2,04+1,99)*0,5*0,9*(14,1-6,0)*0,35	m3	5,141
				razem	m3	5,141
526	KNR-W 2-18 0901/01	ST 02.00	45111200-0	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	2
527	KNR-W 2-18 0901/06	ST 02.00	45111200-0	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	2
528	KNR 2-18 0501/03	ST 02.00	45111200-0	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm (14,1-6,0)*0,9	m2	7,29
				razem	m2	7,29
529	KNNR 4 1411/01	ST 02.00	45111200-0	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - obsypka w grubości rury (14,1-6,0)*0,9*0,05-3,14*0,0237*0,0237*(14,1-6,0)	m3	0,35
				razem	m3	0,35
530	KNR 2-18 0501/02 (doplata 2x)	ST 02.00	45111200-0	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm-nadsypka gr. 30 cm	m2	7,29
531	KNR 2-01 0211/05	ST 02.00	45111200-0	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach-dowóz podsypki i obsypki 1,779+0,427+2,668	m3	4,874
				razem	m3	4,874
532	KNR 2-01 0214/04 (doplata 8x)	ST 02.00	45111200-0	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładkowymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	4,874

Przedmiar robót

PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY - AKTUALIZACJA KOSZTORYSU

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
533	KNR 2-01 0211/05	ST 02.00	45111200-0	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach-odwóz nadmiaru gruntu (14,1-6,0)*(0,2+0,3+0,05)*0,9	m ³	4,01
				razem	m ³	4,01
534	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	ST 02.00	45111200-0	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m ³	4,01
535	Kalkulacja indywidualna	ST 02.00	45111200-0	Oплата środowiskowa-wg. WKI Sekocenbud IV kw. 2018 4,01*1,4	t	5,614
				razem	t	5,614
536	Kalkulacja indywidualna	ST 02.00	45111200-0	Oплата za składowanie-wg. WKI Sekocenbud IV kw. 2018	t	5,614
				2.5.3 ROBOTY MONTAŻOWE		
537	KNR 2-18 0907/01	S.03.00.	45231300-8	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm łączonych metodą zgrzewania-p/a rura PE 100 SDR 11 Dn 40/3,7 mm 14,1	m	14,1
				razem	m	14,1
538	KNR-W 2-19 0102/01	S.03.00.	45231300-8	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 14,1-6	m	8,1
				razem	m	8,1
539	KNR-W 2-18 0111/01	ST 03.00	45231300-8	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE PE PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm -rury 40/3,7 mm 14,1/6	złącze	2,35
				razem	złącze	2,35
540	KNR 2-18 0412/01	ST 03.00	45231300-8	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm w rurach ochronnych-rura stalowa ochronna 114,3/10 ILOŚĆ OBWODÓW DLA RURY 6,0 M 6,0/1,5+3 = 7 6	m	6
				razem	m	6
541	KNR-W 2-19 0122/01	ST 03.00	45231300-8	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 150mm - manszeta 40/115	końcówkę	2
542	KNR 5-10 0305/03	ST 03.00	45231300-8	Układanie w wykopie rur ochronnych stalowych o średnicy do 125mm 6	m	6
				razem	m	6
543	KNR-W 2-19 0306/05	S.03.00	45231300-8	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o średnicy nominalnej 110m - rura ochronna z tworzyw sztucznych karbowana Dn=110 mm 3,0*2	m	6
				razem	m	6
544	KNR-W 2-18 0708/01 (dopłata 2x)	S.03.00	45231300-8	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm 14,1/200	odc.200m	0,071
				razem	odc.200m	0,071
545	KNR 2-18 0802/02	ST 03.00	45231300-8	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 150mm	próbę	1
546	KNR 2-18 9913/01	ST 03.00	45231300-8	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 80-100mm z rur azbestowo-cementowych oraz PCW i PE (odcinek długości 10m)	odcinek	-18
547	KNR 2-18 0803/01	ST 03.00	45231300-8	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	1
548	KNR 2-18 9914/01	ST 03.00	45231300-8	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 100mm (odcinek długości 10m)	odcinek	-18
549	KNR-W 2-18 0205/01	ST 03.00	45231300-8	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 50mm	kpl	1
550	KNR-W 2-18 0802/04	ST 03.00	45231300-8	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 200mm	szt	1

Przedmiar robót

PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY - AKTUALIZACJA KOSZTORYSU

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
551	Kalkulacja indywidualna	S.03.00	45231300-8	Włączenie się do istn. sieci wodociągowej	kpl.	1
552	KNR-W 2-18 0508/05	ST 03.00	45231300-8	Układanie mieszanki betonowej z transportem pojemnikiem, w ławach fundamentowych i blokach oporowych 0,47	m3 razem m3	0,47 0,47
2.6 UL.KRAKOWSKA						
2.6.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
553	KNR 2-01 0119/03	ST 01.00	45100000-8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (3,6+5,5+21,4+19,5+2,7+18,5+3,6+19,5+4,2+21,5+26,0+18,9+5,3+4,9+11,6+6,0+9,5*2+9,6+9,1+8,8)/1000 (9,2+7,5+5,5+22,4+19,8+9,7+11,4+20,9+8,0)/1000	km km razem km	0,239 0,114 0,353
554	KNR 2-31 0702/01	ST 04.00	45100000-8	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	2
555	KNR 2-31 0703/01	ST 04.00	45100000-8	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	4
556	KNR 2-31 0703/03	ST 04.00	45100000-8	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych	szt	4
557	Kalkulacja indywidualna	ST 04.00	45100000-8	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1
2.6.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
<i>DEMONTAŻ ZESTAWU WODOMIERSZOWEGO</i>						
558	KNR 4-02 0133/02	S.03.00	45231300-8	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 25-32mm - demontaż zaworu antyskażeniowego	szt	1
559	KNR 4-02 0131/02	S.03.00	45231300-8	Demontaż zaworu grzybkowego o śr. 32 mm	szt	2
560	KNR 4-02 0134/02	S.03.00	45231300-8	Demontaż zaworu bezpieczeństwa ciężarkowego średnicy 25-32mm -p/a demontaż wodomierza	szt	1
561	KNR 4-02 0114/02	S.03.00	45231300-8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m	2
2.6.3 ROBOTY ZIEMNE						
562	KNR 2-01u1 0802/01	ST 02.00	45111200-0	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy 3,6*(2,05+2,21)*0,5*0,9 = 6,901 5,5*(2,28+2,0)*0,5*0,9 = 10,593 (21,4-15,0)*(2,11+2,0)*0,5*0,9 = 11,837 (19,5-14,0)*(2,04+2,0)*0,5*0,9 = 9,999 2,7*0,9*(2,0+2,23)*0,5 = 5,139 (18,5-14,0)*0,5*0,9*(2,04+2,0)*0,5 = 4,091 3,6*0,9*(2,0+2,22)*0,5 = 6,836 (19,5-14,0)*(2,0+2,23)*0,5*0,9 = 10,469 4,2*0,9*(1,94+2,0)*0,5 = 7,447 (21,5-14,0)*0,9*(1,85+2,0)*0,5 = 12,994 (26,0-14,0)*0,5*0,9*(1,98+2,05)*0,5 = 10,881 (18,9-14)*0,9*2,0 = 8,82 5,3*0,9*(2,0+2,12)*0,5 = 9,826 4,9*0,9*(2,0+2,04)*0,5 = 8,908 6,0*0,9*(2,0+2,25)*0,5 = 11,475 9,1*0,9*(2,0+2,1)*0,5 = 16,79 8,8*0,9*(2,0+2,32)*0,5 = 17,107 9,2*0,9*(2,0+2,34)*0,5 = 17,968 7,0*0,9*(2,0+2,36)*0,5 = 13,734 5,5*0,9*(2,0+2,37)*0,5 = 10,816 (22,4-6,0-10,5)*0,9*2,0 = 10,62 (19,8-8,5-6,0)*0,9*1,94 = 9,254 (20,9-1,0)*0,9*(2,26+2,0)*0,5 = 38,148 8,0*0,9*(2,0+2,02)*0,5 = 14,472 (6,901+10,593+11,837+9,999+5,139+4,091+6,836+10,469+8,82+9,826+8,908+11,475+16,79+17,107+13,734+10,816+10,62+9,254+38,148+14,472)*0,65	m3 razem m3	153,293 153,293
563	KNR 2-01 0310/02	ST 02.00	45111200-0	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (6,901+10,593+11,837+9,999+5,139+4,091+6,836+10,469+8,82+9,826+8,908+11,475+16,79+17,107+13,734+10,816+10,62+9,254+38,148+14,472)*0,35 0,9*0,9*2,0*6	m3 m3 razem m3	82,542 9,72 92,262

Przedmiar robót

PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY - AKTUALIZACJA KOSZTORYSU

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
564	KNR 4-01 0104/02	ST 02.00	45111200-0	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III 1,0*0,9*2,0	m3	1,8
					razem	m3
565	KNR-W 2-18 0903/01	ST 02.00	45111200-0	Montaż konstrukcji podwieszén rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	7
566	KNR-W 2-18 0903/06	ST 02.00	45111200-0	Demontaż konstrukcji podwieszén rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	7
567	KNR-W 2-18 0901/01	ST 02.00	45111200-0	Montaż konstrukcji podwieszén kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	14
568	KNR-W 2-18 0901/06	ST 02.00	45111200-0	Demontaż konstrukcji podwieszén kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	14
569	KNR 2-18 0501/03	ST 02.00	45111200-0	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm 0,9*(3,6+5,5+21,4-15,0+2,7+18,5-14,0+3,6+19,5-14,0+4,2+21,5-14,0+26,0-14,0+18,9-14,0+5,3+4,9+6,0+9,1+8,8+9,2+7,0+5,5+22,4-6,0+19,8-8,5+20,9+8,0)	m2	155,52
					razem	m2
570	KNNR 4 1411/01	ST 02.00	45111200-0	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - obsypka w grubości rury 0,9*(3,6+5,5+21,4-15,0+2,7+18,5-14,0+3,6+19,5-14,0+4,2+21,5-14,0+26,0-14,0+18,9-14,0+5,3+4,9+6,0+9,1+8,8+9,2+7,0+5,5+22,4-6,0+19,8-8,5)*0,9*0,05-3,14*0,0237*(3,6+5,5+21,4-15,0+2,7+18,5-14,0+3,6+19,5-14,0+4,2+21,5-14,0+26,0-14,0+18,9-14,0+5,3+4,9+6,0+9,1+8,8+9,2+7,0+5,5+22,4-6,0) 8,0*0,9*0,06-8,0*3,14*0,0296*0,0296 20,9*0,9*0,075-20,9*3,14*0,0373*0,0373	m3	5,594
					m3	0,41
					m3	1,319
					razem	m3
571	KNR 2-18 0501/02 (dopłata 2x)	ST 02.00	45111200-0	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm-nadsypka gr. 30 cm	m2	155,52
572	KNR 2-01 0211/05	ST 02.00	45111200-0	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach-dowóz podsypki i obsypki 37,947+8,934+56,92	m3	103,801
					razem	m3
573	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	ST 02.00	45111200-0	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	103,801
574	KNR 2-01 0211/05	ST 02.00	45111200-0	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach-odwóz nadmiaru gruntu 0,9*(3,6+5,5+21,4-15,0+2,7+18,5-14,0+3,6+19,5-14,0+4,2+21,5-14,0+26,0-14,0+18,9-14,0+5,3+4,9+6,0+9,1+8,8+9,2+7,0+5,5+22,4-6,0+19,8-8,5)*0,9*(0,2+0,3+0,05) 8,0*0,9*(0,2+0,3+0,06) 20,9*0,9*(0,2+0,3+0,075)	m3	64,107
					m3	4,032
					m3	10,816
					razem	m3
575	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	ST 02.00	45111200-0	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	78,955
576	Kalkulacja indywidualna	ST 02.00	45111200-0	Opłata środowiskowa-wg. WKI Sekocenbud IV kw. 2018 78,955*1,4	t	110,537
					razem	t
577	Kalkulacja indywidualna	ST 02.00	45111200-0	Opłata za składowanie-wg. WKI Sekocenbud IV kw. 2018	t	110,537
2.6.4 ROBOTY MONTAŻOWE						
578	KNR 2-18 0907/01	S.03.00.	45231300-8	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm łączonych metodą zgrzewania-p/a rura PE 100 SDR 11 Dn 40/3,7 mm 3,6+5,5+21,4+2,7+18,5+3,6+19,5+4,2+21,5+26,0+18,9+5,3+4,9+6,0+9,1+8,8+9,2+7,0+5,5+22,4+19,8 11,5+9,5*2+9,6+9,7+11,4	m	243,4
					m	61,2
					razem	m
579	KNR 2-18 0907/01	S.03.00.	45231300-8	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm łączonych metodą zgrzewania-p/a rura PE 100 SDR 11 Dn 50/4,6 mm	m	8
580	KNR 2-18 0907/01	S.03.00.	45231300-8	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm łączonych metodą zgrzewania-p/a rura PE 100 SDR 11 Dn 63/5,8 mm	m	20,9

Przedmiar robót

PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY - AKTUALIZACJA KOSZTORYSU

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
581	KNR-W 2-19 0102/01	S.03.00.	45231300-8	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego		
				3,6+5,5+21,4-15,0+2,7+18,5-14,0+3,6+19,5-14,0+4,2+21,5-14,0+26,0-14,0+18,9-14,0+5,3+4,9+6,0+9,1+8,8+9,2+7,0+5,5+22,4-6,0+19,8-8,5+20,9+8,0	m	172,8
				razem	m	172,8
582	KNR-W 2-18 0111/01	ST 03.00	45231300-8	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE PE PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm -rury 40/3,7 mm		
				304,6/6	złącze	50,767
				razem	złącze	50,767
583	KNR-W 2-18 0111/01	ST 03.00	45231300-8	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm		
				20,9/6	złącze	3,483
				razem	złącze	3,483
584	KNR-W 2-18 0111/01	ST 03.00	45231300-8	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm-rury 50/4,6		
				8/6	złącze	1,333
				razem	złącze	1,333
585	KNR 2-18 0412/01	ST 03.00	45231300-8	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm w rurach ochronnych-rura stalowa ochronna 114,3/10		
				ILOŚĆ OBWODÓW DLA RURY 5,0 M 5/1,5+3 = 6 DLA RURY 3,0 M 3/1,5+3=5 5*8=40 RAZEM 40+6 = 46 5,0+3,0*8	m	29
				razem	m	29
586	KNR 2-18 0401/02	ST 03.00	45231300-8	Przeciski jednostopniowe o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 600-800mm, w gruncie kategorii III-IV - rura przeciskowa dn=114,3/10		
				6,0*2+8,5+9,0*4+11,0*2+12,0+14,0*4+15,0	m	161,5
				razem	m	161,5
587	KNR 2-18 0412/01	ST 03.00	45231300-8	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm w rurach ochronnych-rura stalowa przecisku 114,3/10		
				ILOŚĆ OBWODÓW DLA RURY 6,0 M 6/1,5+3=7 7*2=14 DLA RURY 8,5 M 8,5/1,5+3 = 9 DLA RURY 9,0 M 9,0/1,5+3=9 9*4=36 DLA RURY 11,0 M 11,0/1,5+3=10 10*2=20 DLA RURY 12,0 M 12,0/1,5+3 = 11 DLA RURY 14,0 M 14,0/1,5+3=12 12*4=48 DLA RURY 15,0 M 15,0/1,5+3 = 13 razem 14+9+36+20+11+48+13 = 151 15+14,0*4+12,0+11,0*2+9,0*4+8,5+6,0*2	m	161,5
				razem	m	161,5
588	KNR-W 2-19 0122/01	ST 03.00	45231300-8	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 150mm - manszeta 40/115		
				przeciski 30	końcówkę	30
				rury ochronne 18	końcówkę	18
				razem	końcówkę	48
589	KNR 5-10 0305/03	ST 03.00	45231300-8	Układanie w wykopie rur ochronnych stalowych o średnicy do 125mm		
				3,0*8+5,0	m	29
				razem	m	29
590	KNR-W 2-19 0306/05	S.03.00	45231300-8	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o średnicy nominalnej 110m - rura ochronna z tworzywa sztucznych karbowana Dn=110 mm		
				3,0*14	m	42
				razem	m	42

Przedmiar robót

PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY - AKTUALIZACJA KOSZTORYSU

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
591	KNR-W 2-18 0708/01 (dopłata 2x)	S.03.00	45231300-8	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm (3,6+5,5+21,4+2,7+18,5+3,6+19,5+4,2+21,5+26,0+18,9+5,3+4,9+6,0+9,1+8,8+9,2+7,0+5,5+22,4+19,8+11,5+9,5*2+9,6+9,7+11,4+20,9+8,0)/200	odc.200m	1,668
				razem	odc.200m	1,668
592	KNR 2-18 0802/02	ST 03.00	45231300-8	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 150mm	próbę	30
593	KNR 2-18 9913/01	ST 03.00	45231300-8	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 80-100mm z rur azbestowo-cementowych oraz PCW i PE (odcinek długości 10m) -(17*2+18*6+22*19)	odcinek	-560
				razem	odcinek	-560
594	KNR 2-18 0803/01	ST 03.00	45231300-8	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	30
595	KNR 2-18 9914/01	ST 03.00	45231300-8	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 100mm (odcinek długości 10m)	odcinek	-560
596	KNR-W 2-18 0114/01	ST 03.00	45231300-8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 50mm -trójnik 50/50	szt	1
597	KNR-W 2-18 0114/01	ST 03.00	45231300-8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 50mm -redukcja 50/40	szt	1
598	KNR-W 2-18 0205/01	ST 03.00	45231300-8	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 50mm	kpl	2
599	KNR-W 2-18 0205/01	ST 03.00	45231300-8	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 50mm - zasuwą 40 mm	kpl	29
600	KNR-W 2-18 0802/04	ST 03.00	45231300-8	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 200mm	szt	30
601	Kalkulacja indywidualna	S.03.00	45231300-8	Włączenie się do istn. sieci wodociągowej	kpl.	28
602	KNR-W 2-18 0508/05	ST 03.00	45231300-8	Układanie mieszanki betonowej z transportem pojemnikiem, w ławach fundamentowych i blokach oporowych 0,47*30	m3	14,1
				razem	m3	14,1
2.6.5 MONTAŻ ZESTAWU WODOMIERZOWEGO						
603	KNR 2-15 0112/04	S.03.00.	45231300-8	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm ANALOGIA zawór antyskażeniowy EA	szt	2
604	KNR-W 2-15 0130/04	S.03.00.	45231300-8	Zawory grzybkowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4
605	KNR 0-31 0110/02	S.03.00.	45231300-8	Montaż wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 20mm do wody zimnej lub ciepłej	szt	2
606	KNR 0-31 0108/02	S.03.00.	45231300-8	Wykonanie podejścia obustronnego o średnicy nominalnej rurociągu 20mm do wody zimnej lub ciepłej	kpl	2
607	KNR-W 2-15 0122/04	S.03.00.	45231300-8	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.	4
608	KNR-W 4-02 0108/06	S.03.00.	45231300-8	Montaż kształtek gwintowanych: -Elektromufa przejście PE/stal z gwintem wewnętrznym 40/32	szt.	2
2.7 PRZYŁĄCZA O DŁUGOŚCI PONIŻEJ 1,9 M (UL.KRAKOWSKA)						
2.7.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
609	KNR 2-01 0119/03	ST 01.00	45100000-8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (1,6+1,2+1,7+1,9*2)/1000	km	0,008
				razem	km	0,008
610	KNR 2-31 0702/01	ST 04.00	45100000-8	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	2
611	KNR 2-31 0703/01	ST 04.00	45100000-8	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	10
612	KNR 2-31 0703/03	ST 04.00	45100000-8	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych	szt	10
613	Kalkulacja indywidualna	ST 04.00	45100000-8	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1

Przedmiar robót

PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY - AKTUALIZACJA KOSZTORYSU

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
2.7.2 ROBOTY ZIEMNE						
614	KNR 2-01 0205/04	ST 02.00	45111200-0	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km	m ³	4,109
615	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)	ST 02.00	45111200-0	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m ³	4,109
616	KNR 2-01 0215/04	ST 02.00	45111200-0	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m ³ (0,9*1,6*2,09+1,2*0,9*2,02+1,9*0,9*2,23+1,7*0,9*2,15+1,9*0,9*1,97-4,109)*0,65	m ³	7,51
				razem	m ³	7,51
617	KNR 2-01 0310/02	ST 02.00	45111200-0	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (0,9*1,6*2,09+1,2*0,9*2,02+1,9*0,9*2,23+1,7*0,9*2,15+1,9*0,9*1,97-4,109)*0,35	m ³	4,044
				razem	m ³	4,044
618	KNR-W 2-18 0901/01	ST 02.00	45111200-0	Montaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	2
619	KNR-W 2-18 0901/06	ST 02.00	45111200-0	Demontaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	2
620	KNR 2-18 0501/03	ST 02.00	45111200-0	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm 0,9*(1,6+1,2+1,7+1,9*2)	m ²	7,47
				razem	m ²	7,47
621	KNNR 4 1411/01	ST 02.00	45111200-0	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - obsypka w grubości rury 0,9*(1,6+1,2+1,7+1,9*2)*0,05-(1,6+1,2+1,7+1,9*2)*3,14*0,0237*0,0237	m ³	0,359
				razem	m ³	0,359
622	KNR 2-18 0501/02 (dopłata 2x)	ST 02.00	45111200-0	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm-nadsypka gr. 30 cm	m ²	7,45
623	KNR 2-01 0211/05	ST 02.00	45111200-0	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach-dowóz podsypki i obsypki 1,823+0,438+2,727	m ³	4,988
				razem	m ³	4,988
624	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	ST 02.00	45111200-0	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m ³	4,988
625	KNR 2-01 0230/01	ST 02.00	45111200-0	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 7,51+4,844	m ³	12,354
				razem	m ³	12,354
626	KNR 2-01 0236/01	ST 02.00	45111200-0	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi (7,51+4,844)*0,5	m ³	6,177
				razem	m ³	6,177
627	KNR 2-01 0236/03	ST 02.00	45111200-0	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami (7,51+4,844)*0,5	m ³	6,177
				razem	m ³	6,177
628	Kalkulacja indywidualna	ST 02.00	45111200-0	Opłata środowiskowa-wg. WKI Sekocenbud IV kw. 2018 4,109*1,4	t	5,753
				razem	t	5,753
629	Kalkulacja indywidualna	ST 02.00	45111200-0	Opłata za składowanie-wg. WKI Sekocenbud IV kw. 2018	t	5,753
2.7.3 ROBOTY MONTAŻOWE						
630	KNR 2-18 0907/01	S.03.00.	45231300-8	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm łączonych metodą zgrzewania-p/a rura PE 100 SDR 11 Dn 40/3,7 mm 1,6+1,2+1,9*2+1,7	m	8,3
				razem	m	8,3
631	KNR-W 2-19 0102/01	S.03.00.	45231300-8	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	8,3

Przedmiar robót

PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY - AKTUALIZACJA KOSZTORYSU

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
632	KNR-W 2-19 0306/05	S.03.00	45231300-8	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o średnicy nominalnej 110mm - rura ochronna z tworzywa sztucznych karbowana Dn=110 mm 3,0*2	m	6
					razem	m
633	KNR-W 2-18 0708/01 (dopłata 2x)	S.03.00	45231300-8	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm (1,6+1,2+1,7+1,9*2)/200	odc.200m	0,042
					razem	odc.200m
634	KNR 2-18 0802/02	ST 03.00	45231300-8	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 150mm	próbę	5
635	KNR 2-18 9913/01	ST 03.00	45231300-8	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 80-100mm z rur azbestowo-cementowych oraz PCW i PE (odcinek długości 10m) -19*5	odcinek	-95
					razem	odcinek
636	KNR 2-18 0803/01	ST 03.00	45231300-8	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	5
637	KNR 2-18 9914/01	ST 03.00	45231300-8	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 100mm (odcinek długości 10m)	odcinek	-95
638	KNR-W 2-18 0205/01	ST 03.00	45231300-8	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 50mm - zasuwka 40 mm	kpl	5
639	KNR-W 2-18 0802/04	ST 03.00	45231300-8	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 200mm	szt	5
640	Kalkulacja indywidualna	S.03.00	45231300-8	Włączenie się do istn. sieci wodociągowej	kpl.	5
641	KNR-W 2-18 0508/05	ST 03.00	45231300-8	Układanie mieszanki betonowej z transportem pojemnikiem, w ławach fundamentowych i blokach oporowych 0,47*5	m3	2,35
					razem	m3

Spis działów przedmiaru robót

PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY - AKTUALIZACJA KOSZTORYSU

Nr	Opis
1.	SIEĆ WODOCIĄGOWA
1.1.	ULICA KRAKOWSKA
1.1.1.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.1.2.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE
1.1.3.	ROBOTY ZIEMNE
1.1.4.	ROBOTY MONTAŻOWE-SIEĆ
1.1.5.	ROBOTY MONTAŻOWE - WĘZŁY
1.1.6.	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI
1.2.	DROGA GRUNTOWA W2-16HP
1.2.1.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.2.2.	ROBOTY ZIEMNE
1.2.3.	ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ
1.2.4.	ROBOTY MONTAŻOWE - WĘZŁY
1.3.	ULICA ZAMKOWA - W3-14HP-W3a-15HP
1.3.1.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.3.2.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE
1.3.3.	ROBOTY ZIEMNE
1.3.4.	ROBOTY MONTAŻOWE-SIEĆ
1.3.5.	ROBOTY MONTAŻOWE-WĘZŁY
1.3.6.	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI
1.4.	UL. POLESKIEGO W4-W4a
1.4.1.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.4.2.	ROBOTY ZIEMNE
1.4.3.	ROBOTY MONTAŻOWE -SIEĆ
1.4.5.	ROBOTY MONTAŻOWE - WĘZŁY
1.5.	ULICA SOBIESKIEGO W5-11HP-12HP-13HP
1.5.1.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.5.2.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE
1.5.3.	ROBOTY ZIEMNE
1.5.4.	ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ
1.5.5.	ROBOTY MONTAŻOWE-WĘZŁY
1.5.6.	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI
2.	PRZYŁĄCZA
2.1.	UL. MORSKA ; D261
2.1.1.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
2.1.2.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE
2.1.3.	ROBOTY ZIEMNE
2.1.4.	ROBOTY MONTAŻOWE
2.1.5.	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI
2.2.	UL. WIEJSKA
2.2.1.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
2.2.2.	ROBOTY ZIEMNE
2.2.3.	ROBOTY MONTAŻOWE
2.3.	UL.SOBIESKIEGO
2.3.1.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
2.3.2.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE
2.3.3.	ROBOTY ZIEMNE
2.3.4.	ROBOTY MONTAŻOWE
2.3.5.	MONTAŻ ZESTAWU WODOMIERZOWEGO
2.3.6.	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI
2.4.	PRZYŁĄCZA O DŁUGOŚCI PONIŻEJ 1,2 M (UL.ZAMKOWA, UL. SOBIESKIEGO)
2.4.1.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
2.4.2.	ROBOTY ZIEMNE
2.4.3.	ROBOTY MONTAŻOWE
2.5.	UL.POLESKIEGO
2.5.1.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
2.5.2.	ROBOTY ZIEMNE
2.5.3.	ROBOTY MONTAŻOWE
2.6.	UL.KRAKOWSKA
2.6.1.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
2.6.2.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE
2.6.3.	ROBOTY ZIEMNE

Spis działów przedmiaru robót

PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY - AKTUALIZACJA KOSZTORYSU

Nr	Opis
2.6.4	ROBOTY MONTAŻOWE
2.6.5	MONTAŻ ZESTAWU WODOMIERZOWEGO
2.7	PRZYŁĄCZA O DŁUGOŚCI PONIŻEJ 1,9 M (UL.KRAKOWSKA)
2.7.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
2.7.2	ROBOTY ZIEMNE
2.7.3	ROBOTY MONTAŻOWE

Zestawienie sprzętu

PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY - AKTUALIZACJA KOSZTORYSU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	7,751		
2	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	6,078		
3	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t (1)	m-g	94,542		
4	Dźwignik hydrauliczny przenośny 1-tłokowy z pompą oddzielną 200t	m-g	614,24		
5	Kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	82,08		
6	Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1800dm3	m-g	20,753		
7	Koparka gaśnicowa 0,25m3	m-g	1,495		
8	Koparka gaśnicowa 0,40m3	m-g	171,603		
9	Koparka gaśnicowa 1,00m3	m-g	412,715		
10	Koparko-ładowarka jednonaczyniowa 0,60m3	m-g	24,595		
11	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	256,53		
12	Obudowa typ boksowy	m-g	546,978		
13	Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	30,947		
14	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	220		
15	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	614,24		
16	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	28,66		
17	Równiarka samojedźna 74kW (100KM)	m-g	2,112		
18	Samochód dostawczy 0,9 t	m-g	193,97		
19	Samochód samowładowczy 10-15t	m-g	472,471		
20	Samochód samowładowczy 5,0 t	m-g	1.043,663		
21	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	37,898		
22	Samochód skrzyniowy 5 t	m-g	296,799		
23	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	84		
24	Spawarka elektryczna	m-g	256,53		
25	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	614,24		
26	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	7,372		
27	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min (1)	m-g	26,47		
28	Spycharka gaśnicowa 100KM	m-g	5,59		
29	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM)	m-g	87,164		
30	Spycharka gaśnicowa 74kW (100KM)	m-g	0,07		
31	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,841		
32	Walec statyczny samojedźny 10t	m-g	30,21		
33	Walec wibracyjny samojedźny 7,5t	m-g	3,327		
34	Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	149,575		
35	Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	m-g	614,24		
36	Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t	m-g	256,53		
37	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	446,882		
38	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,37		
39	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	422,482		
40	Zrywarka przyczepna	m-g	5,66		
41	Żuraw samochodowy 4t	m-g	436,368		
42	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	735,645		
		Razem	9.363,686		

Zestawienie robocizny**PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY - AKTUALIZACJA KOSZTORYSU**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	42,8		
2	Bituminiarze gr.III	r-g	32,485		
3	Brukarze gr.II	r-g	183,025		
4	Brukarze gr.III	r-g	13,388		
5	Elektromonterzy gr.II	r-g	34,595		
6	Malarze gr.II	r-g	35,244		
7	Monterzy gr.II	r-g	972,35		
8	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	119,462		
9	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	15,84		
10	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	905,185		
11	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	1.497,475		
12	Robocizna	r-g	30,947		
13	Robocizna (ATH 1)	r-g	1.166,801		
14	Robotnicy	r-g	6.534,146		
15	Robotnicy gr.I	r-g	7.837,971		
16	Robotnicy gr.II	r-g	1.041,779		
17	Spawacze gr.II	r-g	1.264,795		
		Razem		21.728,288	

Zestawienie materiałów

PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY - AKTUALIZACJA KOSZTORYSU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2,954		
2	Asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	468		
3	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III	m3	10,533		
4	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	27,654		
5	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	27,805		
6	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,511		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,4		
8	Drewno na stemple budowlane 16-18cm	m3	0,45		
9	Drewno na stemple iglaste nasycone 6-20cm, długości 8,9m	m3	9,042		
10	Drut stalowy miękki 5mm	kg	360		
11	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 2,5-6mm	szt	2.835,5		
12	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	13,8		
13	Farba olejna przeciwrdzewna	dm3	7,425		
14	Folia aluminiowa uszlachetniona, szczeliwo	kg	69,03		
15	Gruz z betonu zwirowego	m3	3,879		
16	Hydranty żeliwne podziemne Dn 80	szt	9		
17	Hydranty żeliwne podziemne dn 80 mm	szt	7		
18	Igłofiltry	szt	40		
19	Kątowniki 45x30x4mm	kg	438		
20	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	2.195		
21	Kolanka żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantu	szt	32		
22	Kolano 200 mm- 90 st. ze stopką	szt	1		
23	Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowy o średnicy 200mm	m	20		
24	Kołnierz dla PE 110mm	szt	4		
25	Kołnierz dla PE 125mm	szt	16		
26	Kołnierz dla PE 200mm	szt	1		
27	Kołnierz dla PE 125mm	szt	1		
28	Kołnierz dla PE 180 mm	szt	1		
29	Kołnierz dla PE 250mm	szt	35		
30	Kołnierze stalowe ocynkowane luźne 110 mm	szt	4		
31	Kołnierze stalowe ocynkowane luźne 250 mm	szt	6		
32	Konstrukcje podwieszonych długości 4,0m	kpl	1,45		
33	Konstrukcje stalowe wsporcze	kpl	12		
34	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 25mm	szt	4		
35	Korki żeliwne	szt	12,4		
36	Korki żeliwne 125 mm	szt	1,4		
37	Kostka brukowa betonowagr. 8 cm	m2	271,231		
38	Krawędziaki iglaste nasycone kl.II 16x16cm	m3	2,35		
39	Krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.III dł.5,1-6m	m3	17,387		
40	Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	127,5		
41	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe do rur ciśnieniowych PE	szt	13,8		
42	Kształtka przejściowa PE/stal 40/32	szt	4		
43	Kształtki elektrooporowe 125 mm PE, PEHD	szt	81,175		
44	Kształtki elektrooporowe 250 mm PE, PEHD	szt	222,35		
45	Kształtki elektrooporowe PE 50/4,6 mm	szt	1,333		
46	Kształtki elektrooporowe PE 110mm	szt	47,167		
47	Kształtki elektrooporowe PE 40 mm	szt	68,317		
48	Kształtki elektrooporowe PE 63 mm	szt	6,041		
49	Kształtki elektrooporowe PE 63mm	szt	2		
50	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe 100mm - redukcja 100/80	szt	1		
51	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe 100mm - trójnik 100/80	szt	4		
52	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe 100mm - trójnik 100/100	szt	2		
53	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe 50mm - redukcja 50/40	szt	1		
54	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe 50mm - trójnik 50/50	szt	1		
55	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe 80mm - kolano 90 ze stopką	szt	16		
56	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe 80mm prostka FF	szt	16		
57	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - trójnik 200/100	szt	2		
58	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - trójnik 100/80	szt	8		
59	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - trójnik 200/80	szt	10		
60	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - trójnik 200/200	szt	3		
61	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - redukcja 200/100	szt	1		
62	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - trójnik 200/100	szt	1		

Zestawienie materiałów

PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY - AKTUALIZACJA KOSZTORYSU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
63	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone - trójnik 200/150	szt	1		
64	Kształtki żeliwne F 100mm	szt	10		
65	Kształtki żeliwne F 150mm	szt	2		
66	Kształtki żeliwne F 200mm	szt	26		
67	Kształtki żeliwne F 40mm	szt	86		
68	Kształtki żeliwne F 50mm	szt	32		
69	Kształtki żeliwne F 80mm	szt	46		
70	Kształtki żeliwne FF Dn 80	szt	32		
71	Kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzone Dn 40 lub Dn 50mm	szt	57		
72	Łączniki standardowe mosiężne 20mm	szt	6,3		
73	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt	6,18		
74	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm'	szt	12		
75	Łuk PE, PEHD 110mm	szt	1		
76	Łuk PE 40/3,7 mm	szt	2		
77	Łuk PE o średnicy 125 mm.	szt	3		
78	Łuki 2-kielichowe z PCW 110mm	szt	17,1		
79	Manszeta 40/115	kpl	20		
80	Manszeta 125/219	kpl.	12		
81	Manszeta typu N 250/355	szt	10		
82	Manszeta typu N 250/355	szt.	32		
83	Miał kamienny	t	0,173		
84	Mieszanka asfaltu lanego grysowo-żwirowa na warstwę ścieralną	t	15,7		
85	Mieszanka asfaltu lanego grysowo-żwirowa na warstwę wiążącą	t	12,037		
86	Nasady rurowe żeliwne, kołnierzone z siodełkiem żeliwnym i opaską stalową Dn 40 lub Dn 50mm	szt	57		
87	Nasuwki żeliwne 100mm	szt	5		
88	Nasuwki żeliwne 150mm	szt	1		
89	Nasuwki żeliwne 200mm	szt	13		
90	Nasuwki żeliwne 40mm	szt	43		
91	Nasuwki żeliwne 50mm	szt	16		
92	Nasuwki żeliwne 80mm	szt	23		
93	Obrzeża betonowe 20x6cm	m	238,578		
94	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	117		
95	Odpowietrzniki uniwersalne żeliwne kołnierzone 80mm	szt	3		
96	Piasek	m3	7,101		
97	Płozą typu R wys.28 mm	kpl	29		
98	Płozą typu BR wys.25 mm(4 elementów w obwodzie)	kpl	280		
99	Płozą typu L wys.24 mm(6 elementów w obwodzie)	kpl	52		
100	Płozą typu R wys. 28 mm(6 elementów w komplecie)	kpl	180		
101	Podchloryn sodowy	kg	10,49		
102	Połączenia kołnierzone dla rur PE	szt	32		
103	Pospółka	m3	1.748,531		
104	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 32 mm	szt	6		
105	Redukcja DN32/DN20	szt	4		
106	Rozcieńczalnik do lakierów	dm3	3,225		
107	Rura PE 100 SDR 11 Dn40x3,7 mm	m	469,516		
108	Rura PE 100 SDR 11 Dn50/4,6mm	m	8,56		
109	Rura PE 100 SDR 11 Dn63/5,8mm	m	38,788		
110	Rura stalowa 219,1/10	m	29,4		
111	Rury ochronna z tworzyw sztucznych karbowana Dn=110 mm	m	78		
112	Rury przewodowe dn=114,3/10 mm	m	200,675		
113	Rury stalowe 355,6/10	m	20		
114	Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne 114,3/10mm	m	89,5		
115	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	193,5		
116	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	15		
117	Rury stalowe przewiertowe 355,6/10	m	152,49		
118	Rury stalowe przewodowe gładkie 219,1/10	m	21,42		
119	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 20mm	m	1,26		
120	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm'	m	3,6		
121	Rury z PCW osłonowe dwudzielne przepustowe 110 mm	m	37,44		
122	Rury z PCW przepustowe 110 mm	m	18,72		
123	Rury z PCW przepustowe osłonowe dwudzielne 110 mm	m	3,12		
124	Rury z polietylenu PE100_SDR11 250/22,7 mm	m	1.360,782		

Zestawienie materiałów

PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY - AKTUALIZACJA KOSZTORYSU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
125	Rury z polietylenu PE, PEHD 100/10 mm	m	190,74		
126	Rury z polietylenu PE, PEHD 125/11,4 mm	m	496,791		
127	Skrzynki uliczne do hydrantów	szt	16		
128	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	101		
129	Słupki drewniane 7cm	m3	0,139		
130	Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,122		
131	Słupki z kątowników dł. 1,75m	kg	217,5		
132	Słupki z rur stalowych	kg	305,2		
133	Sznur konopny smołowany	kg	23,85		
134	Sznur konopny surowy	kg	19,2		
135	Śruby 6-kątne ocynkowane M16 kpl	kg	8,56		
136	Śruby 6-kątne ocynkowane M20 kpl	kg	38,58		
137	Śruby dokładne M20x300mm	kg	105,56		
138	Śruby M16 z nakrętkami	kg	160		
139	Śruby średnodokładne M12 kpl	kg	71,17		
140	Śruby średnodokładne M14 kpl	kg	43,96		
141	Śruby średnodokładne M16 (kpl)	kg	8,079		
142	Śruby średnodokładne M16 kpl	kg	374,654		
143	Śruby średnodokładne M16(kpl)	kg	145,422		
144	Tablice znaków drogowych	szt	68		
145	Taśma z polietylenu	m	2.162,235		
146	Tlen techniczny sprężony	m3	3,312		
147	Thuczeń kamienny niesortowany	t	247,512		
148	Trójnik żeliwny 80/100	szt	16		
149	Tuleje kołnierzone ciśnieniowe PE, PEHD 110mm	szt	3		
150	Tuleje kołnierzone ciśnieniowe PE, PEHD 250mm	szt	6		
151	Uchwyty do rur o śr.32mm	szt	3		
152	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm'	szt	12		
153	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 20mm	kpl	6		
154	Uszczelka 100mm gumowa płaska do połączeń kołnierzowych	szt	1		
155	Uszczelka 110 mm gumowa płaska do połączeń kołnierzowych	szt	2		
156	Uszczelka 110mm gumowa płaska do połączeń kołnierzowych	szt	2		
157	Uszczelka 125 mm gumowa płaska do połączeń kołnierzowych	szt	15		
158	Uszczelka 150 mm gumowa płaska do połączeń kołnierzowych	szt	1		
159	Uszczelka 200 mm gumowa płaska do połączeń kołnierzowych	szt	57		
160	Uszczelki gumowe 50 mm	szt	114		
161	Uszczelki gumowe do rur o średnicy 200mm	szt	80		
162	Uszczelki gumowe płaskie dla połączeń kołnierzowych 125 mm	szt	1		
163	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 40 mm	szt	18		
164	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 50 mm	szt	240,2		
165	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 80 mm	szt	191,6		
166	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 100 mm	szt	21,55		
167	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 110 mm	szt	4,4		
168	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 150 mm	szt	2		
169	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 200 mm	szt	29,15		
170	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 250 mm	szt	6,6		
171	Woda	m3	663,033		
172	Woda z rurociągu	m3	8,314		
173	Wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej do 50st.C 20mm	szt	3		
174	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzone 80 mm	szt	16		
175	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzone 100mm	szt	5		
176	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzone 150mm	szt	1		
177	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzone 200mm	szt	13		
178	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzone 50mm	szt	59		
179	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzone 80mm	szt	23		
180	Zawory grzybkowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	6		
181	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50 mm	szt	27,8		
182	Zawory spustowe grzybkowe żeliwne kołnierzone 50 mm Pn 1,6MPa z kpl. śrub	szt	0,1		
183	Zawory spustowe grzybkowe żeliwne kołnierzone 50 mm dla ciśnień 1,6MPa z kpl śrub	szt	6		
184	Zawory spustowe grzybkowe żeliwne kołnierzone 50 mm Pn 1,6MPa z kpl śrub	szt	0,2		
185	Zawory spustowe grzybkowe żeliwne kołnierzone 50 mm Pn 1,6MPa z kpl. śrub	szt	0,7		

Zestawienie materiałów

PROJEKT PRZEBUDOWY WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY - AKTUALIZACJA KOSZTORYSU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
186	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone 50 mm 16kg/cm ² z kpl. śrub	szt	13,6		
187	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone 50 mm 16kg/cm ² z kpl. śrub	szt	0,2		
188	Zawór antyskażeniowy EA o średnicy 32mm	szt	3		
189	Żwir sortowany	m ³	6,08		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			