

Przedmiar robót

Obiekt Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Wodnej w m. Chełmno
Kod CPV 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Inwestor Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Chełmnie, ul. Nad Groblą 2, 86-200 Chełmno
Biuro kosztorysowe PRACOWNIA PROJEKTOWO-INWESTYCYJNA INŻYNIERIA SANITARNA UL. RYNEK 25, 86-200 CHEŁMNO

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Wodnej w m. Chełmno

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1 SIĘĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY ZIEMNE					
1	KNR 2-01w 0113/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym wraz z dokumentacją powykonawczą	km	0,43
2	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm sieć w asfalcie 397,5*1,2 hydranty w asfalcie 9*1,2	m2 m2	477 10,8
			razem	m2	487,8
3	KNR 2-31 0803/04 (dopłata 5x)		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	487,8
4	KNR 2-31 0804/08		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z brukowca	m2	487,8
5	KNR 4-04 1103/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie Rozebrana nawierzchnia bitumiczna 487,8*0,08 Rozebrana podbudowa 487,8*0,18	m3 m3	39,024 87,804
			razem	m3	126,828
6	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 10x)		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyl.-dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m3	126,828
7	KNR 2-31 0114/05		Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	487,8
8	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 10x)		Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 - za każdy dalszy 1cm	m2	487,8
9	KNR 2-31 0311/01		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W- grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	487,8
10	KNR 2-31 0311/02 (dopłata 4x)		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu	m2	487,8
11	KNR 2-31 1004/07		Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	487,8
12	KNR 2-31 0311/05		Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-asfaltowych AC11S, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	487,8
13	KNR 2-31 0311/06		Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-asfaltowych AC11S - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu	m2	487,8
14	KNR 2-31 0807/03		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 6cm na podsypce cementowo-piaskowej hydranty w asfalcie 5*1,2	m2	6
			razem	m2	6
15	KNR 2-31 0802/07		Rozebranie mechaniczne podbudowy o grubości 15cm	m2	6
16	KNR 2-31 0802/08 (potrącenie 5x)		Rozebranie mechaniczne podbudowy - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm	m2	6
17	KNR 4-04 1103/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie Rozebrana podbudowa chodników z kostki bet. 6*0,1	m3 m3	0,6 0,6
			razem	m3	0,6
18	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 10x)		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyl.-dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m3	6
19	KNR 2-31 0114/05		Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	6
20	KNR 2-31 0114/06 (potrącenie 5x)		Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 - za każdy dalszy 1cm	m2	6
21	KNR 2-31 0302/01		Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej - 90% materiału z odzysku	m2	6
22	KNR 2-31 0806/07		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej sieć 18*1,2	m2	21,6
			razem	m2	21,6
23	KNR 2-31 0802/07		Rozebranie mechaniczne podbudowy o grubości 15cm	m2	21,6

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Wodnej w m. Chelmno

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 2-31 0802/08 (dopłata 5x)		Rozebranie mechaniczne podbudowy - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm	m2	21,6
25	KNR 4-04 1103/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie Rozebrana podbudowa chodników z kostki bet. 21,6*0,2	m3	4,32
			razem	m3	4,32
26	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 10x)		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samoch.samowyl- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m3	4,32
27	KNR 2-31 0114/05		Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	21,6
28	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)		Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 - za każdy dalszy 1cm	m2	21,6
29	KNR 2-31 0302/02		Nawierzchnie z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej - 90% materiału z odzysku przyłącza 18*1,2	m2	21,6
			razem	m2	21,6
30	KNR 2-01 0202/02 (dopłata 0,65x)		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III Sieć 225 i 160 (400+15)*2,05*1 odgałęzienie HP (8+2,5+2,5+1,5)*1,9*1 Rozebrana nawierzchnia -(397,5 + 9)*0,26*1 + 5*0,16*1 + 18*0,36*1)	m3 m3 m3	850,75 27,55 -112,97
			razem	m3	765,33
31	KNR 2-01 0301/02 (dopłata 0,35x)		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III	m3	765,33
32	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	m3	765,33
33	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie (z rozbiórką) szalunkami w gruncie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Sieć 225 i 160 (400+15)*2,05*2 odgałęzienie HP (8+2,5+2,5+1,5)*1,9*2	m2 m2	1.701,5 55,1
			razem	m2	1.756,6
34	KNR 2-18w 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA Sieć 225 i 160 (400+15)*1*0,15 odgałęzienie HP (8+2,5+2,5+1,5)*1*0,15	m3 m3	62,25 2,175
			razem	m3	64,425
35	KNR 2-18W 0511/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ZASYPKA Sieć 225 i 160 (400*1*0,5 - 400*3,14*0,11*0,11) + (15*1*0,45 - 15*3,14*0,08*0,08) odgałęzienie HP (8+2,5+2,5+1,5)*1*0,4 - (8+2,5+2,5+1,5)*3,14*0,04*0,04	m3 m3	191,251 5,727
			razem	m3	196,978
36	KNR 2-01 0202/05		Dostawa materiału (piasku) do zasypiania wykopu - analogia Wykopy 765,33 Podsypka -64,425 Zasyпка -196,978 Objętość rur -(400*3,14*0,11*0,11 + 15*3,14*0,08*0,08 + (8+2,5+2,5+1,5)*3,14*0,04*0,04)	m3 m3 m3 m3	765,33 -64,425 -196,978 -15,572
			razem	m3	488,355
37	KNR 2-01 0230/01		Zasypianie wykopów piaskiem z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	488,355
38	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	488,355
			2 SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAŻOWE		
39	KNR 4-05T1 0313/03		Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej od 160 do 225mm - wywóz i utylizacja	m	400
40	KNR-W 2-18 0109/10		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 225mm	m	400
41	KNR-W 2-18 0109/07		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 160mm	m	15

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Wodnej w m. Chełmno

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
42	KNR-W 2-18 0205/05		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 200mm PN16	kpl	17
43	KNR-W 2-18 0205/04		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 150mm PN16	kpl	4
44	KNR-W 2-18 0114/05		Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzowego o średnicy Tk 200/200mm	szt	3
45	KNR-W 2-18 0114/05		Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzowego o średnicy Tk 200/150mm	szt	4
46	KNR-W 2-18 0114/05		Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzowego o średnicy Tk 200/80mm	szt	4
47	KNR-W 2-18 0114/04		Montaż łącznika rurowo-kołnierzowego ŁRK150/150mm, PN16 - analogia	szt	2
48	KNR-W 2-18 0113/03		Montaż łącznika rurowo-rurowego ŁRR150/150mm, PN16 - analogia	szt	4
49	KNR-W 2-18 0113/04		Montaż łącznika rurowo-rurowego ŁRR200/200mm, PN16 - analogia	szt	2
50	KNR-W 2-18 0114/05		Montaż redukcji kołnierzowej Rk200/150mm, PN16 - analogia	szt	2
51	KNR 2-18W 0219/03		Hydranty pożarowe podziemne, o średnicy 80mm z zasuwą kołnierzową Dn80	kpl	4
52	KNR-W 2-18 0110/10		Połączenia za pomocą kształtek doczołowych rur z polietylenu o średnicy nominalnej 225mm - kolano 45st.	szt	4
53	KNR-W 2-18 0110/07		Połączenia za pomocą kształtek doczołowych rur z polietylenu o średnicy nominalnej 160mm - kolano 45st.	szt	6
54	KNR-W 2-18 0110/07		Połączenia za pomocą kształtek doczołowych rur z polietylenu o średnicy nominalnej 160mm - kolano 90st.	szt	1
55	KNR-W 2-18 0110/03		Połączenia za pomocą kształtek doczołowych rur z polietylenu o średnicy nominalnej 90mm - kolano 30st.	szt	1
56	KNR-W 2-18 0114/05		Montaż zaślepki kołnierzowej Zk200, PN16 - analogia	szt	1
57	KNNR 10 0806/01		Bloki oporowe sieci podziemnej	szt	27
58	KNR-W 2-18 0701/02		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur ciśnieniowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc.200m	0,148
59	KNR-W 2-18 0701/04		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur ciśnieniowych o śr.nominalnej 225 mm	odc.200m	2
60	KNNR 4 1612/03		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 250 mm	odc.200m	2,148
61	KNNR 4 1611/02		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 250mm	odc.200m	2,148
62	KNR 2-19 0134/02		Oznakowanie trasy wodociągu tabliczka na słupku stalowym	kpl	10
63	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną.	m	429,5
64	KNR 2-19w 0306/02		Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne na kablach Dn110		
			43*2	m	86
			razem	m	86
65	KNR 2-19w 0306/02		Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne na kablach Dn160		
			2*2	m	4
			razem	m	4
3 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - ROBOTY ZIEMNE					
66	KNR 2-01w 0113/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym wraz z dokumentacją powykonawczą	km	0,214
67	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm		
			przyłącza w asfalcie 121,5*1,2	m2	145,8
			razem	m2	145,8
68	KNR 2-31 0803/04 (dopłata 5x)		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	145,8
69	KNR 2-31 0804/08		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z brukowca	m2	145,8
70	KNR 4-04 1103/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie		
			Rozebrana nawierzchnia bitumiczna 145,8*0,08	m3	11,664
			Rozebrana podbudowa 145,8*0,18	m3	26,244

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Wodnej w m. Chelmno

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	37,908
71	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 10x)		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m3	37,908
72	KNR 2-31 0114/05		Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	145,8
73	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 10x)		Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 - za każdy dalszy 1cm	m2	145,8
74	KNR 2-31 0311/01		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W- grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	145,8
75	KNR 2-31 0311/02 (dopłata 4x)		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu	m2	145,8
76	KNR 2-31 1004/07		Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	145,8
77	KNR 2-31 0311/05		Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-asfaltowych AC11S, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	145,8
78	KNR 2-31 0311/06		Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-asfaltowych AC11S - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu	m2	145,8
79	KNR 2-31 0807/03		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 6cm na podsypce cementowo-piaskowej przyłącza 92,5*1,2	m2	111
			razem	m2	111
80	KNR 2-31 0802/07		Rozebranie mechaniczne podbudowy o grubości 15cm	m2	111
81	KNR 2-31 0802/08 (potrącenie 5x)		Rozebranie mechaniczne podbudowy - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm	m2	111
82	KNR 4-04 1103/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie Rozebrana podbudowa chodników z kostki bet. 111*0,1	m3	11,1
			razem	m3	11,1
83	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 10x)		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m3	11,1
84	KNR 2-31 0114/05		Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	111
85	KNR 2-31 0114/06 (potrącenie 5x)		Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 - za każdy dalszy 1cm	m2	111
86	KNR 2-31 0302/01		Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej - 90% materiału z odzysku	m2	111
87	KNR 2-01 0202/02 (dopłata 0,65x)		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III Przyłącza (84,5+129,5)*1,98*1 Rozebrana nawierzchnia -(121,5*0,26*1 + 92,5*0,16*1)	m3 m3	423,72 -46,39
			razem	m3	377,33
88	KNR 2-01 0301/02 (dopłata 0,35x)		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III	m3	377,33
89	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	m3	377,33
90	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie (z rozbiórką) szalunkami w gruncie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Przyłącza (84,5+129,5)*1,98*2	m2	847,44
			razem	m2	847,44
91	KNR 2-18w 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA Przyłącza (84,5+129,5)*1*0,15	m3	32,1
			razem	m3	32,1
92	KNR 2-18W 0511/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ZASYPKA		

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Wodnej w m. Chełmno

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Przyłącza $(84,5*1*0,35 - 84,5*3,14*0,03*0,03) + (129,5*1*0,35 - 129,5*3,14*0,25*0,25)$	m3	49,247
			razem	m3	49,247
93	KNR 2-01 0202/05		Dostawa materiału (piasku) do zasypiania wykopu - analogia Wykopy 377,33 Podsypka -32,1 Zасыпка -49,247 Objętość rur $-(84,5*3,14*0,03*0,03 + 129,5*3,14*0,25*0,25)$	m3 m3 m3 m3	377,33 -32,1 -49,247 -25,653
			razem	m3	270,33
94	KNR 2-01 0230/01		Zасыпianie wykopów piaskiem z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	270,33
95	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	270,33
4 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - ROBOTY MONTAŻOWE					
96	KNR 4-05T1 0313/03		Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej od 50 do 63mm - wywóz i utylizacja	m	214
97	KNR 2-18 0907/01		Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 50mm łączonych metodą zgrzewania przyłącza 129,5	m	129,5
			razem	m	129,5
98	KNR 2-18 0907/01		Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm łączonych metodą zgrzewania przyłącza 84,5	m	84,5
			razem	m	84,5
99	KNR-W 2-18 0802/04		Nawiertki 225/50 montowane na rurociągach o średnicy 225mm	szt	23
100	KNR-W 2-18 0802/04		Nawiertki 225/63 montowane na rurociągach o średnicy 225mm	szt	12
101	KNR-W 4-01 0335/20		Przebicie otworów w ścianach	szt	35
102	KNR-W 4-01 0330/01		Zamurowanie przebić w ścianach	szt	35
103	Kalkulacja indywidualna		Podłączenie istniejących zestawów wodomierzowych rurą PE z wymianą zaworów przed i za wodomierzem	kpl	35
104	KNR-W 2-18 0701/01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur ciśnieniowych o śr.nominalnej do 100mm	odc.200m	1,595
105	KNNR 4 1612/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,595
106	KNNR 4 1611/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odc.200m	1,595
107	KNR 2-19 0134/02		Oznakowanie trasy wodociągu tabliczka na słupku stalowym	kpl	35
108	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną.	m	214
109	KNR 2-19w 0306/02		Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne na kablach Dn110 110*2	m	220
			razem	m	220
110	KNR 2-19w 0306/02		Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne na kablach Dn160 5*2	m	10
			razem	m	10