

Przedmiar robót

Obiekt Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Wodnej w m. Chełmno
Kod CPV 45231300-8
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

Sporządził mgr inż. Sławomir Matuszak

01.10.2021 r.

Tabela przedmiaru robót

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
I SIEĆ 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 razem	477 10,8 487,8
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 samowładowcze 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 razem	39,024 87,804 126,828
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 0807/03		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 6cm na podsypce cementowo-piaskowej hydranty w asfalcie 5*1,2	m2 razem	6 6
10	KNR 2-31 0802/07		Rozebranie mechaniczne podbudowy o grubości 15cm	m2	6
11	KNR 2-31 0802/08 (potrącenie 5x)		Rozebranie mechaniczne podbudowy - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm	m2	6
12	KNR 4-04 1103/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie Rozebrana podbudowa chodników z kostki bet. 6*0,1	m3 razem	0,6 0,6
13	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
14	KNR 2-31 0114/05		Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	6
15	KNR 2-31 0114/06 (potrącenie 5x)		Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 - za każdy dalszy 1cm	m2	6
16	KNR 2-31 0302/01		Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej - 90% materiału z odzysku	m2	6
17	KNR 2-31 0806/07		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej sieć 18*1,2	m2 razem	21,6 21,6
18	KNR 2-31 0802/07		Rozebranie mechaniczne podbudowy o grubości 15cm	m2	21,6
19	KNR 2-31 0802/08 (dopłata 5x)		Rozebranie mechaniczne podbudowy - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm	m2	21,6
20	KNR 4-04 1103/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie Rozebrana podbudowa chodników z kostki bet. 21,6*0,2	m3 razem	4,32 4,32
21	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	4,32

Tabela przedmiaru robót

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
22	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
23	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)		Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 - za każdy dalszy 1cm	m2	21,6
24	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
25	KNR 2-01 0202/02 (dopłata 0,65x)		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m ³ , 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
26	KNR 2-01 0301/02 (dopłata 0,35x)		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III	m3	765,33
27	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	m3	765,33
28	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
29	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
30	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
31	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
32	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów piaskiem z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	488,355
33	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	488,355
			2 SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAŻOWE		
34	KNR 4-05T1 0313/03		Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej od 160 do 225mm - wywóz i utylizacja	m	400
35	KNR-W 2-18 0109/10		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 225mm	m	400
36	KNR-W 2-18 0109/07		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 160mm	m	15
37	KNR-W 2-18 0205/05		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 200mm PN16	kpl	17
38	KNR-W 2-18 0205/04		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 150mm PN16	kpl	4
39	KNR-W 2-18 0114/05		Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzonego o średnicy Tk 200/200mm	szt	3

Tabela przedmiaru robót

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

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

Tabela przedmiaru robót

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNR 4-04 1103/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie Rozebrana nawierzchnia bitumiczna 145,8*0,08 Rozebrana podbudowa 145,8*0,18	m3	11,664
				m3	26,244
				razem	m3
66	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
67	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
68	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 10x)		Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 - za każdy dalszy 1cm	m2	145,8
69	KNR 2-31 0807/03		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 6cm na podsypce cementowo-piaskowej przyłącza 92,5*1,2	m2	111
				razem	m2
70	KNR 2-31 0802/07		Rozebranie mechaniczne podbudowy o grubości 15cm	m2	111
71	KNR 2-31 0802/08 (potrącenie 5x)		Rozebranie mechaniczne podbudowy - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm	m2	111
72	KNR 4-04 1103/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie Rozebrana podbudowa chodników z kostki bet. 111*0,1	m3	11,1
				razem	m3
73	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
74	KNR 2-31 0114/05		Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	111
75	KNR 2-31 0114/06 (potrącenie 5x)		Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 - za każdy dalszy 1cm	m2	111
76	KNR 2-31 0302/01		Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej - 90% materiału z odzysku	m2	111
77	KNR 2-01 0202/02 (dopłata 0,65x)		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi 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	423,72
				m3	-46,39
				razem	m3
78	KNR 2-01 0301/02 (dopłata 0,35x)		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III	m3	377,33
79	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	m3	377,33
80	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie (z rozbiórka) 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
81	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
82	KNR 2-18W 0511/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ZASYPKA 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
83	KNR 2-01 0202/05		Dostawa materiału (piasku) do zasypiania wykopu - analogia Wykopy 377,33	m3	377,33

Tabela przedmiaru robót

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

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

Spis działów przedmiaru robót

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

Nr	Opis
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY ZIEMNE
2	SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAŻOWE
3	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - ROBOTY ZIEMNE
4	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - ROBOTY MONTAŻOWE