

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Przyłącza wodociągowe do sieci - Kosin
Branża	Sanitarna
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Lokalizacja	dz. nr 200/14, 200/13, 200/11, 200/5, 200/6, 200/7, 200/8, 200/9 obr. Machliny
Inwestor	Gmina Czaplinek, ul. Rynek 6, 78-550 Czaplinek

Przedmiar

Przyłącza wodociągowe do sieci - Kosin

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Przyłącze wodociągowe do sieci N1 budynek nr 8				
1.1. Roboty ziemne				
1	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie płaskim 12,5/1000	km	0,0125
		razem	km	0,0125
2	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą koparki 1,2*12,5	m2	15
		razem	m2	15
3	KNR 2-01 0215/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 1,6*1,2*12,5	m3	24
		razem	m3	24
4	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka 0,1*1,2*12,5	m3	1,5
		razem	m3	1,5
5	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - obsypka 0,25*1,2*12,5 Rurociąg $-pi*(0,02/2)^2*12,5$	m3 m3	3,75 -0,004
		razem	m3	3,746
6	KNNR 1 0208/02 (dopłata 10x)	Dowóz piasku na podsypkę i obsypkę i wymianę gruntu samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 1,5+3,746	m3	5,246
		razem	m3	5,246
7	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami 24-5,246 studnia $-pi*(0,25/2)^2*1,3$	m3 m3	18,754 -0,064
		razem	m3	18,69
8	KNNR 1 0206/01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km 5,246 studnia $pi*(0,25/2)^2*1,3$	m3 m3	5,246 0,064
		razem	m3	5,31
9	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8 15	m2	15
		razem	m2	15
10	KNR 2-21 0401/02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III 15	m2	15
		razem	m2	15
1.2. Rurociągi i uzbrojenie				
11	KNNR 4 1702/01	Nasady rurowe (opaski) o średnicy 90/2" montowane na istniejących rurociągach z kombinacyjnym zaworem kątowym iso 1", obudową i skrzynką wodociągową - analogia 1	szt	1
		razem	szt	1
12	KNNR 4 1708/01	Przyłącze wodociągowe z rur PE o średnicy zewnętrznej 40x3,7mm - analogia 12,5	m	12,5
		razem	m	12,5
13	KNNR 4 1011/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm za pomocą kształtek elektroporowych - analogia kolana <90st 2	złącze	2
		razem	złącze	2

Przedmiar

Przylącza wodociągowe do sieci - Kosin

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż studzienki wodomierzowej DN500 H=1300m z izolacją cieplną o długości 1100 mm oraz z kompletną konsolą wodomierzową	kpl	1
15	Kalkulacja indywidualna	Nasówka dzwudzielna do połączenia z istniejącą instalacją wraz z montażem	kpl	1
16	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm 12,5/200	próbe	0,063
		razem	próbe	0,063
17	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm 12,5/200	odcinek	0,063
		razem	odcinek	0,063
18	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm 12,5/200	odcinek	0,063
		razem	odcinek	0,063
19	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie zasuw i tabliczką na słupku stalowym - analogia R=0.955 S=1 1	kpl	1
		razem	kpl	1
20	KNR 2-18 0207/01	Oznaczenie taśmą z wkładką metaliczną 12	m	12
		razem	m	12
21	Kalkulacja indywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
22	Kalkulacja indywidualna	Badanie wody	kpl	1
2. Przylącze wodociągowe do sieci N2 budynek nr 1				
2.1. Roboty ziemne				
23	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie płaskim 7,5/1000	km	0,0075
		razem	km	0,0075
24	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą koparki 1,2*7,5	m2	9
		razem	m2	9
25	KNR 2-01 0215/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 1,6*1,2*7,5	m3	14,4
		razem	m3	14,4
26	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka 0,1*1,2*7,5	m3	0,9
		razem	m3	0,9
27	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - obsypka 0,25*1,2*7,5 Rurociąg $-\pi*(0,02/2)^2*7,5$	m3 m3	2,25 -0,002
		razem	m3	2,248
28	KNNR 1 0208/02 (dopłata 10x)	Dowóz piasku na podsypkę i obsypkę i wymianę gruntu samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 0,9+2,248	m3	3,148
		razem	m3	3,148
29	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami 14,4-3,148 studnia $-\pi*(0,25/2)^2*1,3$	m3 m3	11,252 -0,064
		razem	m3	11,188

Przedmiar

Przylącza wodociągowe do sieci - Kosin

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNNR 1 0206/01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km 3,148 studnia $\pi \cdot (0,25/2)^2 \cdot 1,3$	m ³ m ³	3,148 0,064
		razem	m ³	3,212
31	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8 9	m ²	9
		razem	m ²	9
32	KNR 2-21 0401/02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III 9	m ²	9
		razem	m ²	9
2.2. Rurociagi i uzbrojenie				
33	KNNR 4 1702/01	Nasady rurowe (opaski) o średnicy 90/2" montowane na istniejących rurociągach z kombinacyjnym zaworem kątowym iso 1", obudową i skrzynką wodociągową - analogia 1	szt	1
		razem	szt	1
34	KNNR 4 1708/01	Przylącze wodociągowe z rur PE o średnicy zewnętrznej 40x3,7mm - analogia 7,5	m	7,5
		razem	m	7,5
35	KNNR 4 1011/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm za pomocą kształtek elektroporowych - analogia kolana <90st 2	złącze	2
		razem	złącze	2
36	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż studzienki wodomierzowej DN500 H=1300m z izolacją cieplną o długości 1100 mm oraz z kompletną konsolą wodomierzową	kpl	1
37	Kalkulacja indywidualna	Nasówka dzwudzielna do połączenia z istniejącą instalacją wraz z montażem	kpl	1
38	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm 7,5/200	próbe	0,038
		razem	próbe	0,038
39	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm 7,5/200	odcinek	0,038
		razem	odcinek	0,038
40	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm 7,5/200	odcinek	0,038
		razem	odcinek	0,038
41	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie zasuw i tabliczką na słupku stalowym - analogia R=0.955 S=1 1	kpl	1
		razem	kpl	1
42	KNR 2-18 0207/01	Oznaczenie taśmą z wkładką metaliczną 7	m	7
		razem	m	7
43	Kalkulacja indywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
44	Kalkulacja indywidualna	Badanie wody	kpl	1
3. Przylącze wodociągowe do sieci N3 budynek nr 2				
3.1. Roboty ziemne				
45	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie płaskim 3/1000	km	0,003

Przedmiar

Przyłącza wodociągowe do sieci - Kosin

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	km	0,003
46	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą koparki 1,2*3	m2	3,6
		razem	m2	3,6
47	KNR 2-01 0215/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 1,6*1,2*3	m3	5,76
		razem	m3	5,76
48	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka 0,1*1,2*3	m3	0,36
		razem	m3	0,36
49	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - obsypka 0,25*1,2*3 Rurociąg $-\pi*(0,02/2)^2*3$	m3 m3	0,9 -0,001
		razem	m3	0,899
50	KNNR 1 0208/02 (dopłata 10x)	Dowóz piasku na podsypkę i obsypkę i wymianę gruntu samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 0,36+0,899	m3	1,259
		razem	m3	1,259
51	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami 5,76-1,259 studnia $-\pi*(0,25/2)^2*1,3$	m3 m3	4,501 -0,064
		razem	m3	4,437
52	KNNR 1 0206/01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km 1,259 studnia $\pi*(0,25/2)^2*1,3$	m3 m3	1,259 0,064
		razem	m3	1,323
53	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8 3,6	m2	3,6
		razem	m2	3,6
54	KNR 2-21 0401/02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III 3,6	m2	3,6
		razem	m2	3,6
3.2. Rurociągi i uzbrojenie				
55	KNNR 4 1702/01	Nasady rurowe (opaski) o średnicy 90/2" montowane na istniejących rurociągach z kombinacyjnym zaworem kątowym iso 1", obudową i skrzynką wodociągową - analogia 1	szt	1
		razem	szt	1
56	KNNR 4 1708/01	Przyłącze wodociągowe z rur PE o średnicy zewnętrznej 40x3,7mm - analogia 3	m	3
		razem	m	3
57	KNNR 4 1011/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm za pomocą kształtek elektroporowych - analogia kolana <90st 2	złącze	2
		razem	złącze	2
58	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż studzienki wodomierzowej DN500 H=1300m z izolacją cieplną o długości 1100 mm oraz z kompletną konsolą wodomierzową	kpl	1
59	Kalkulacja indywidualna	Nasówka dzwudzielna do połączenia z istniejącą instalacją wraz z montażem	kpl	1

Przedmiar

Przylączy wodociągowe do sieci - Kosin

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm 3/200	próbe	0,015
		razem	próbe	0,015
61	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm 3/200	odcinek	0,015
		razem	odcinek	0,015
62	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm 3/200	odcinek	0,015
		razem	odcinek	0,015
63	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie zasuw i tabliczką na słupku stalowym - analogia R=0.955 S=1 1	kpl	1
		razem	kpl	1
64	KNR 2-18 0207/01	Oznaczenie taśmą z wkładką metaliczną 2,5	m	2,5
		razem	m	2,5
65	Kalkulacja indywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
66	Kalkulacja indywidualna	Badanie wody	kpl	1
		4. Przylączy wodociągowe do sieci N4 budynek nr 3		
		4.1. Roboty ziemne		
67	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie płaskim 3/1000	km	0,003
		razem	km	0,003
68	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą koparki 1,2*3	m2	3,6
		razem	m2	3,6
69	KNR 2-01 0215/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 1,6*1,2*3	m3	5,76
		razem	m3	5,76
70	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka 0,1*1,2*3	m3	0,36
		razem	m3	0,36
71	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - obsypka 0,25*1,2*3 Rurociąg $-\pi*(0,02/2)^2*3$	m3 m3	0,9 -0,001
		razem	m3	0,899
72	KNNR 1 0208/02 (dopłata 10x)	Dowóz piasku na podsypkę i obsypkę i wymianę gruntu samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 0,36+0,899	m3	1,259
		razem	m3	1,259
73	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami 5,76-1,259 studnia $-\pi*(0,25/2)^2*1,3$	m3 m3	4,501 -0,064
		razem	m3	4,437
74	KNNR 1 0206/01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km 1,259 studnia $\pi*(0,25/2)^2*1,3$	m3 m3	1,259 0,064

Przedmiar

Przylączy wodociągowe do sieci - Kosin

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	1,323
75	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8 3,6	m2	3,6
		razem	m2	3,6
76	KNR 2-21 0401/02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III 3,6	m2	3,6
		razem	m2	3,6
4.2. Rurociągi i uzbrojenie				
77	KNNR 4 1702/01	Nasady rurowe (opaski) o średnicy 90/2" montowane na istniejących rurociągach z kombinacyjnym zaworem kątowym iso 1", obudową i skrzynką wodociągową - analogia 1	szt	1
		razem	szt	1
78	KNNR 4 1708/01	Przylącze wodociągowe z rur PE o średnicy zewnętrznej 40x3,7mm - analogia 3	m	3
		razem	m	3
79	KNNR 4 1011/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm za pomocą kształtek elektroporowych - analogia kolana <90st 2	złącze	2
		razem	złącze	2
80	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż studzienki wodomierzowej DN500 H=1300m z izolacją cieplną o długości 1100 mm oraz z kompletną konsolą wodomierzową	kpl	1
81	Kalkulacja indywidualna	Nasówka dzwudzielna do połączenia z istniejącą instalacją wraz z montażem	kpl	1
82	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm 3/200	próbe	0,015
		razem	próbe	0,015
83	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm 3/200	odcinek	0,015
		razem	odcinek	0,015
84	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm 3/200	odcinek	0,015
		razem	odcinek	0,015
85	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie zasuw i tabliczką na słupku stalowym - analogia R=0.955 S=1 1	kpl	1
		razem	kpl	1
86	KNR 2-18 0207/01	Oznaczenie taśmą z wkładką metaliczną 2,5	m	2,5
		razem	m	2,5
87	Kalkulacja indywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
88	Kalkulacja indywidualna	Badanie wody	kpl	1
5. Przylączy wodociągowe do sieci N5 budynek nr 4				
5.1. Roboty ziemne				
89	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie płaskim 3/1000	km	0,003
		razem	km	0,003
90	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą koparki 1,2*3	m2	3,6

Przedmiar

Przylączy wodociągowe do sieci - Kosin

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	3,6
91	KNR 2-01 0215/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m ³ 1,6*1,2*3	m3	5,76
		razem	m3	5,76
92	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka 0,1*1,2*3	m3	0,36
		razem	m3	0,36
93	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - obsypka 0,25*1,2*3 Rurociąg $-\pi*(0,02/2)^2*3$	m3 m3	0,9 -0,001
		razem	m3	0,899
94	KNNR 1 0208/02 (dopłata 10x)	Dowóz piasku na podsypkę i obsypkę i wymianę gruntu samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 0,36+0,899	m3	1,259
		razem	m3	1,259
95	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami 5,76-1,259 studnia $-\pi*(0,25/2)^2*1,3$	m3 m3	4,501 -0,064
		razem	m3	4,437
96	KNNR 1 0206/01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km 1,259 studnia $\pi*(0,25/2)^2*1,3$	m3 m3	1,259 0,064
		razem	m3	1,323
97	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8 3,6	m2	3,6
		razem	m2	3,6
98	KNR 2-21 0401/02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III 3,6	m2	3,6
		razem	m2	3,6
5.2. Rurociągi i uzbrojenie				
99	KNNR 4 1702/01	Nasady rurowe (opaski) o średnicy 90/2" montowane na istniejących rurociągach z kombinacyjnym zaworem kątowym iso 1", obudową i skrzynką wodociągową - analogia 1	szt	1
		razem	szt	1
100	KNNR 4 1708/01	Przylączy wodociągowe z rur PE o średnicy zewnętrznej 40x3,7mm - analogia 3	m	3
		razem	m	3
101	KNNR 4 1011/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm za pomocą kształtek elektroporowych - analogia kolana <90st 2	złącze	2
		razem	złącze	2
102	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż studzienki wodomierzowej DN500 H=1300m z izolacją cieplną o długości 1100 mm oraz z kompletną konsolą wodomierzową	kpl	1
103	Kalkulacja indywidualna	Nasówka dzwudzielna do połączenia z istniejącą instalacją wraz z montażem	kpl	1
104	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm 3/200	próbę	0,015
		razem	próbę	0,015

Przedmiar

Przyłącza wodociągowe do sieci - Kosin

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
105	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm		
		3/200	odcinek	0,015
		razem	odcinek	0,015
106	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm		
		3/200	odcinek	0,015
		razem	odcinek	0,015
107	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie zasuw i tabliczką na słupku stalowym - analogia R=0.955 S=1 1	kpl	1
		razem	kpl	1
108	KNR 2-18 0207/01	Oznaczenie taśmą z wkładką metaliczną		
		2,5	m	2,5
		razem	m	2,5
109	Kalkulacja indywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
110	Kalkulacja indywidualna	Badanie wody	kpl	1
6. Przyłącze wodociągowe do sieci N6 budynek nr 5				
6.1. Roboty ziemne				
111	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie płaskim		
		3/1000	km	0,003
		razem	km	0,003
112	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą koparki		
		1,2*3	m2	3,6
		razem	m2	3,6
113	KNR 2-01 0215/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3		
		1,6*1,2*3	m3	5,76
		razem	m3	5,76
114	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka		
		0,1*1,2*3	m3	0,36
		razem	m3	0,36
115	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - obsypka		
		0,25*1,2*3	m3	0,9
		Rurociąg $-\pi \cdot (0,02/2)^2 \cdot 3$	m3	-0,001
		razem	m3	0,899
116	KNNR 1 0208/02 (dopłata 10x)	Dowóz piasku na podsypkę i obsypkę i wymianę gruntu samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)		
		0,36+0,899	m3	1,259
		razem	m3	1,259
117	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami		
		5,76-1,259	m3	4,501
		studnia $-\pi \cdot (0,25/2)^2 \cdot 1,3$	m3	-0,064
		razem	m3	4,437
118	KNNR 1 0206/01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km		
		1,259	m3	1,259
		studnia $\pi \cdot (0,25/2)^2 \cdot 1,3$	m3	0,064
		razem	m3	1,323
119	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8		

Przedmiar

Przylącza wodociągowe do sieci - Kosin

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3,6	m2	3,6
		razem	m2	3,6
120	KNR 2-21 0401/02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III		
		3,6	m2	3,6
		razem	m2	3,6
		6.2. Rurociagi i uzbrojenie		
121	KNNR 4 1702/01	Nasady rurowe (opaski) o średnicy 90/2" montowane na istniejących rurociągach z kombinacyjnym zaworem kątowym iso 1", obudową i skrzynką wodociągową - analogia		
		1	szt	1
		razem	szt	1
122	KNNR 4 1708/01	Przylącze wodociągowe z rur PE o średnicy zewnętrznej 40x3,7mm - analogia		
		3	m	3
		razem	m	3
123	KNNR 4 1011/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm za pomocą kształtek elektroporowych - analogia		
		kolana <90st 2	złącze	2
		razem	złącze	2
124	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż studzienki wodomierzowej DN500 H=1300m z izolacją cieplną o długości 1100 mm oraz z kompletną konsolą wodomierzową		
			kpl	1
125	Kalkulacja indywidualna	Nasówka dzwudzielna do połączenia z istniejącą instalacją wraz z montażem		
			kpl	1
126	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm		
		3/200	próbę	0,015
		razem	próbę	0,015
127	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm		
		3/200	odcinek	0,015
		razem	odcinek	0,015
128	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm		
		3/200	odcinek	0,015
		razem	odcinek	0,015
129	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie zasuw i tabliczką na słupku stalowym - analogia R=0.955 S=1		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
130	KNR 2-18 0207/01	Oznaczenie taśmą z wkładką metaliczną		
		2,5	m	2,5
		razem	m	2,5
131	Kalkulacja indywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza		
			kpl	1
132	Kalkulacja indywidualna	Badanie wody		
			kpl	1
		7. Przylącze wodociągowe do sieci N7 budynek nr 6		
		7.1. Roboty ziemne		
133	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie płaskim		
		3/1000	km	0,003
		razem	km	0,003
134	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą koparki		
		1,2*3	m2	3,6
		razem	m2	3,6
135	KNR 2-01 0215/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwu o pojemności łyżki		
		0,15m3		
		1,6*1,2*3	m3	5,76

Przedmiar

Przyłącza wodociągowe do sieci - Kosin

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	5,76
136	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka 0,1*1,2*3	m3	0,36
		razem	m3	0,36
137	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - obsypka 0,25*1,2*3 Rurociąg $-\pi*(0,02/2)^2*3$	m3 m3	0,9 -0,001
		razem	m3	0,899
138	KNNR 1 0208/02 (dopłata 10x)	Dowóz piasku na podsypkę i obsypkę i wymianę gruntu samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 0,36+0,899	m3	1,259
		razem	m3	1,259
139	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami 5,76-1,259 studnia $-\pi*(0,25/2)^2*1,3$	m3 m3	4,501 -0,064
		razem	m3	4,437
140	KNNR 1 0206/01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km 1,259 studnia $\pi*(0,25/2)^2*1,3$	m3 m3	1,259 0,064
		razem	m3	1,323
141	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8 3,6	m2	3,6
		razem	m2	3,6
142	KNR 2-21 0401/02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III 3,6	m2	3,6
		razem	m2	3,6
		7.2. Rurociągi i uzbrojenie		
143	KNNR 4 1702/01	Nasady rurowe (opaski) o średnicy 90/2" montowane na istniejących rurociągach z kombinacyjnym zaworem kątowym iso 1", obudową i skrzynką wodociągową - analogia 1	szt	1
		razem	szt	1
144	KNNR 4 1708/01	Przyłącze wodociągowe z rur PE o średnicy zewnętrznej 40x3,7mm - analogia 3	m	3
		razem	m	3
145	KNNR 4 1011/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm za pomocą kształtek elektroporowych - analogia kolana <90st 2	złącze	2
		razem	złącze	2
146	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż studzienki wodomierzowej DN500 H=1300m z izolacją cieplną o długości 1100 mm oraz z kompletną konsolą wodomierzową	kpl	1
147	Kalkulacja indywidualna	Nasówka dzwudzielna do połączenia z istniejącą instalacją wraz z montażem	kpl	1
148	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm 3/200	próbę	0,015
		razem	próbę	0,015
149	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm 3/200	odcinek	0,015
		razem	odcinek	0,015

Przedmiar

Przyłącza wodociągowe do sieci - Kosin

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
150	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm 3/200	odcinek	0,015
		razem	odcinek	0,015
151	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie zasuw i tabliczką na słupku stalowym - analogia R=0.955 S=1 1	kpl	1
		razem	kpl	1
152	KNR 2-18 0207/01	Oznaczenie taśmą z wkładką metaliczną 2,5	m	2,5
		razem	m	2,5
153	Kalkulacja indywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
154	Kalkulacja indywidualna	Badanie wody	kpl	1
		8. Przyłącze wodociągowe do sieci T2 budynek nr 7		
		8.1. Roboty ziemne		
155	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie płaskim 12,5/1000	km	0,0125
		razem	km	0,0125
156	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą koparki 1,2*12,5	m2	15
		razem	m2	15
157	KNR 2-01 0215/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 1,6*1,2*12,5	m3	24
		razem	m3	24
158	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka 0,1*1,2*12,5	m3	1,5
		razem	m3	1,5
159	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - obsypka 0,25*1,2*12,5 Rurociąg $-\pi \cdot (0,02/2)^2 \cdot 12,5$	m3 m3	3,75 -0,004
		razem	m3	3,746
160	KNNR 1 0208/02 (dopłata 10x)	Dowóz piasku na podsypkę i obsypkę i wymianę gruntu samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 1,5+3,746	m3	5,246
		razem	m3	5,246
161	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami 24-5,246 studnia $-\pi \cdot (0,25/2)^2 \cdot 1,3$	m3 m3	18,754 -0,064
		razem	m3	18,69
162	KNNR 1 0206/01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość 1km 5,246 studnia $\pi \cdot (0,25/2)^2 \cdot 1,3$	m3 m3	5,246 0,064
		razem	m3	5,31
163	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8 15	m2	15
		razem	m2	15
164	KNR 2-21 0401/02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III		

Przedmiar

Przyłącza wodociągowe do sieci - Kosin

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		15	m2	15
		razem	m2	15
		8.2. Rurociągi i uzbrojenie		
165	KNNR 4 1111/01	Zasuwa do przyłączy domowych DN1 1/4" z obu stron ze złączem ISO do rur PE 40mm		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
166	KNNR 4 1708/01	Przyłącze wodociągowe z rur PE o średnicy zewnętrznej 40x3,7mm - analogia		
		12,5	m	12,5
		razem	m	12,5
167	KNNR 4 1011/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm za pomocą kształtek elektroporowych - analogia		
		kolana <90st 2	złącze	2
		razem	złącze	2
168	KNNR 4 1012/01	Montaż tulei kołnierзовych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90x8,2mm o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych		
		włączenie pod przyłącze 1	szt	1
		razem	szt	1
169	KNNR 4 1012/01	Montaż kształtek polietylenowych (redukcje) PE, PEHD - analogia		
		Redukcja 90/63 1	szt	1
		Redukcja 63/40 1	szt	1
		razem	szt	2
170	KNNR 4 1011/03	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm za pomocą kształtek elektroporowych		
		Redukcja 90/63 1	złącze	1
		Redukcja 63/40 1	złącze	1
		razem	złącze	2
171	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż studzienki wodomierzowej DN500 H=1300m z izolacją cieplną o długości 1100 mm oraz z kompletną konsolą wodomierzową	kpl	1
172	Kalkulacja indywidualna	Nasówka dwudzielna do połączenia z istniejącą instalacją wraz z montażem	kpl	1
173	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm		
		12,5/200	próbę	0,063
		razem	próbę	0,063
174	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm		
		12,5/200	odcinek	0,063
		razem	odcinek	0,063
175	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm		
		12,5/200	odcinek	0,063
		razem	odcinek	0,063
176	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie zasuw i tabliczką na słupku stalowym - analogia R=0.955 S=1		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
177	KNR 2-18 0207/01	Oznaczenie taśmą z wkładką metaliczną		
		12	m	12
		razem	m	12
178	Kalkulacja indywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
179	Kalkulacja indywidualna	Badanie wody	kpl	1