

2019-07-03

Inwestor:

Wojewódzki Podkarpacki Szpital Psychiatryczny
w Żurawicy
ul. Różana 9
37-710 Żurawica

Wykonawca:

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Przebudowa sieci preizolowanej c.w.u.+cyrk. z rur stalowych ocynkowanych na sieć preizolowaną z rur PEX na terenie WPSP w Żurawicy

Kod budowy:

Adres budowy: ul. Różana 9, 37-710 Żurawica

Obiekt: Wymiana sieci preizolowanej c.w.u.+cyrk. z rur stalowych ocynkowanych na PEX

Rodzaj robót: Roboty instalacyjne - przebudowa

Nr umowy: 41/12/DGT/2019

CPV: 45330000-9

Data oprac.: 2019-06-28

Umowa z dnia: 2019-06-28

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNNR, KNR, AW, KNNR 6, KNNR 1, KNNR 3

Waluta: PLN

Sporządził:

>Eco-Tech< Andrzej Jarecki

Sprawdził:

Piotra Skargi 7/1
37-700 Przemyśl

Wojewódzki Podkarpacki Szpital Psychiatryczny
im. prof. Eugeniusza Brzezińskiego
w Żurawicy
37-710 Żurawica, ul. Różana 9
tel. 16 672 37 40

Przedmiar robót

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lokalizacjaul.....Nr.....
(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. ODCINEK "1-6", śr. 75+40/224mm

Kod CPV:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Kod CPV: 45110000-1

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR3-01-050	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm krotność= 1,00	m2	110,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR0704-02-040	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego preizolowanych rur stalowych ocynkowanych (analogia) krotność= 1,00	m	280,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR1107-02-034	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym krotność= 1,00	t	1,16
4	wg nakładów rzeczowych KNNR1107-04-034	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km krotność= 1,00	t	1,16
5	wg nakładów rzeczowych KNNR1-02-050	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm krotność= 1,00	m2	44,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR1-06-050	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z betonu grubości 15cm krotność= 1,00	m2	44,00

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNNR3-02-050	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m2	16,50
8	wg nakładów rzeczowych KNNR6-02-040	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	8,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR6-08-040	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej krotność= 1,00	m	4,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR1103-04-060	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego krotność= 1,00	m3	14,85
11	wg nakładów rzeczowych KNR1103-05-060	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości krotność= 4,00	m3	14,85

2. ROBOTY ZIEMNE

Kod CPV: 45110000-1

1	2	3	4	5
12	wg nakładów rzeczowych KNNR1-01-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym krotność= 1,00	km	0,14
13	wg nakładów rzeczowych KNNR0-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II krotność= 0,50	m3	128,80
14	wg nakładów rzeczowych KNNR7-02-060	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku krotność= 0,50	m3	128,80
15	wg nakładów rzeczowych KNNR6-04-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km krotność= 1,00	m3	60,03

1	2	3	4	5
16	wg nakładów rzeczowych KNNR8-02-060	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej krotność= 4,00	m3	60,03
17	wg nakładów rzeczowych KNNR3-01-050	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III krotność= 1,00	m2	98,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR3-04-050	Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m krotność= 1,00	m2	308,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR8-02-060	Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym wykopie z gotowego kruszywa krotność= 1,00	m3	47,57
20	wg nakładów rzeczowych KNNR8-02-060	Uzupełnienie wykopów pod drogami do podbudowy nawierzchni krotność= 1,00	m3	1,93
21	wg nakładów rzeczowych KNNR4-04-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami krotność= 0,50	m3	68,77
22	wg nakładów rzeczowych KNNR8-01-060	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii I-II krotność= 0,50	m3	68,77
23	wg nakładów rzeczowych KNNR0219-01-040	ANALOGIA - Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi krotność= 1,00	m	140,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR7-01-090	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m krotność= 1,00	kpl	9,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR7-06-090	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m krotność= 1,00	kpl	9,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR5-01-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 110mm krotność= 1,00	m	18,00

3. ROBOTY MONTAŻOWE

Kod CPV: 45330000-9

1	2	3	4	5
27	wg nakładów rzeczowych KNNR1-04-040	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 139,7/225mm, grubość ścianki 3,6mm - ANALOGIA - Montaż rur preizolowanych PEX 75+40/224mm krotność= 1,00	m	142,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR2-08-002	Montaż odgałęzień teowych o średnicy 160mm, średnica kolana odgałęzienia do 140mm - ANALOGIA - Odgałęzienie fi75+40/224mm - 32+20/140mm krotność= 1,00	wagon	1,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR2-08-002	Montaż odgałęzień teowych o średnicy 160mm, średnica kolana odgałęzienia do 140mm - ANALOGIA - Odgałęzienie fi75+40/224mm - 40+25/140mm krotność= 1,00	wagon	2,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR3-06-002	Montaż odgałęzień teowych o średnicy 225mm, średnica kolana odgałęzienia do 160mm - ANALOGIA - Odgałęzienie fi75+40/224mm - 50+25/160mm krotność= 1,00	wagon	1,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR0-07-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 65mm instalacji wodociągowych z rur stalowych krotność= 1,00	szt	2,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR0-04-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociągowych z rur stalowych krotność= 1,00	szt	2,00
33	wg nakładów rzeczowych AW-020	Montaż pierścieni uszczelniających 224mm krotność= 1,00	szt	4,00
34	wg nakładów rzeczowych AW-020	Montaż końcówek termokurczliwych 75+40/224 mm krotność= 1,00	szt	2,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR2-01-101	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m) krotność= 1,00	odcinek	2,00
36	wg nakładów rzeczowych KNNR7-01-040	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm krotność= 1,00	m	100,00
37	wg nakładów rzeczowych KNNR7-06-040	Uruchomienie sieci ciepłej - dodatkowe nakłady na każde rozpoczęte 10m ponad długość 100m niezależnie od średnicy rurociągu krotność= 1,00	m	40,00

4. ROBOTY ODTWORZENIOWE

Kod CPV: 45110000-1

1	2	3	4	5
38	wg nakładów rzeczowych KNNR1-01-050	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III krotność= 1,00	m2	110,00
39	wg nakładów rzeczowych KNNR7-03-050	Obsianie trawą ziemi urodzajnej krotność= 1,00	m2	110,00
40	wg nakładów rzeczowych KNNR3-01-050	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm krotność= 1,00	m2	44,00
41	wg nakładów rzeczowych KNNR9-02-050	Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm krotność= 1,00	m2	44,00
42	wg nakładów rzeczowych KNNR3-06-050	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka z odzysku 90% krotność= 1,00	m2	16,50
43	wg nakładów rzeczowych KNNR3-04-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	8,00
44	wg nakładów rzeczowych KNNR4-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową krotność= 1,00	m	4,00

2. ODCINEK "T1-2", śr. 40+25/140mm

Kod CPV:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Kod CPV: 45110000-1

1	2	3	4	5
45	wg nakładów rzeczowych KNNR3-01-050	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm krotność= 1,00	m2	11,70

1	2	3	4	5
46	wg nakładów rzeczowych KNR0704-02-040	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego preizolowanych rur stalowych ocynkowanych (analogia) krotność= 1,00	m	54,00
47	wg nakładów rzeczowych KNR1107-02-034	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym krotność= 1,00	t	0,11
48	wg nakładów rzeczowych KNR1107-04-034	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km krotność= 1,00	t	0,11
49	wg nakładów rzeczowych KNNR1-02-050	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm krotność= 1,00	m2	14,00
50	wg nakładów rzeczowych KNNR1-06-050	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z betonu grubości 15cm krotność= 1,00	m2	14,00
51	wg nakładów rzeczowych KNNR6-08-040	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej krotność= 1,00	m	2,00
52	wg nakładów rzeczowych KNR1103-04-060	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego krotność= 1,00	m3	4,20
53	wg nakładów rzeczowych KNR1103-05-060	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości krotność= 4,00	m3	4,20

2. ROBOTY ZIEMNE

Kod CPV: 45110000-1

1	2	3	4	5
54	wg nakładów rzeczowych KNNR1-01-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym krotność= 1,00	km	0,03

1	2	3	4	5
55	wg nakładów rzeczowych KNNR0-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II krotność= 0,50	m ³	25,70
56	wg nakładów rzeczowych KNNR7-02-060	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku krotność= 0,50	m ³	25,70
57	wg nakładów rzeczowych KNNR6-04-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km krotność= 1,00	m ³	14,29
58	wg nakładów rzeczowych KNNR8-02-060	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej krotność= 4,00	m ³	14,29
59	wg nakładów rzeczowych KNNR3-01-050	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III krotność= 1,00	m ²	20,56
60	wg nakładów rzeczowych KNNR3-04-050	Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m krotność= 1,00	m ²	61,68
61	wg nakładów rzeczowych KNNR8-02-060	Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym wykopie z gotowego kruszywa krotność= 1,00	m ³	7,62
62	wg nakładów rzeczowych KNNR8-02-060	Uzupełnienie wykopów pod drogami do podbudowy nawierzchni krotność= 1,00	m ³	6,27
63	wg nakładów rzeczowych KNNR4-04-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami krotność= 0,50	m ³	11,41
64	wg nakładów rzeczowych KNNR8-01-060	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii I-II krotność= 0,50	m ³	11,41

1	2	3	4	5
65	wg nakładów rzeczowych KNNR0219-01-040	ANALOGIA - Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi krotność = 1,00	m	25,70
66	wg nakładów rzeczowych KNNR7-01-090	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m krotność = 1,00	kpl	3,00
67	wg nakładów rzeczowych KNNR7-06-090	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m krotność = 1,00	kpl	3,00
68	wg nakładów rzeczowych KNNR5-01-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 110mm krotność = 1,00	m	6,00

3. ROBOTY MONTAŻOWE

Kod CPV: 45330000-9

1	2	3	4	5
69	wg nakładów rzeczowych KNNR1-04-040	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 139,7/225mm, grubość ścianki 3,6mm - ANALOGIA - Montaż rur preizolowanych PEX 40+25/140mm krotność = 1,00	m	27,20
70	wg nakładów rzeczowych KNNR0-04-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociągowych z rur stalowych krotność = 1,00	szt	1,00
71	wg nakładów rzeczowych KNNR0-03-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur stalowych krotność = 1,00	szt	1,00
72	wg nakładów rzeczowych AW-020	Montaż pierścieni uszczelniających 140mm krotność = 1,00	szt	2,00
73	wg nakładów rzeczowych AW-020	Montaż końcówek termokurczliwych 40+25/140 mm krotność = 1,00	szt	1,00
74	wg nakładów rzeczowych KNNR2-01-101	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m) krotność = 1,00	odcinek	2,00
75	wg nakładów rzeczowych KNNR7-01-040	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm krotność = 1,00	m	27,50

4. ROBOTY ODTWORZENIOWE

Kod CPV:

--	--	--	--	--

1	2	3	4	5
76	wg nakładów rzeczowych KNNR1-01-050	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III krotność= 1,00	m2	11,70
77	wg nakładów rzeczowych KNNR7-03-050	Obsianie trawą ziemi urodzajnej krotność= 1,00	m2	11,70
78	wg nakładów rzeczowych KNNR3-01-050	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm krotność= 1,00	m2	14,00
79	wg nakładów rzeczowych KNNR9-02-050	Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm krotność= 1,00	m2	14,00
80	wg nakładów rzeczowych KNNR4-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową krotność= 1,00	m	2,00

3. ODCINEK "T2-3", śr. 50+25/160mm, 40+25/140mm

Kod CPV:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
81	wg nakładów rzeczowych KNNR3-01-050	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm krotność= 1,00	m2	43,40
82	wg nakładów rzeczowych KNR0704-02-040	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego preizolowanych rur stalowych ocynkowanych (analogia) krotność= 1,00	m	165,20
83	wg nakładów rzeczowych KNR1107-02-034	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z ładunkiem mechanicznym i wyladunkiem ręcznym krotność= 1,00	t	0,33

1	2	3	4	5
84	wg nakładów rzeczowych KNR1107-04-034	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km krotność= 1,00	t	0,33
85	wg nakładów rzeczowych KNNR1-02-050	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm krotność= 1,00	m2	38,80
86	wg nakładów rzeczowych KNNR1-06-050	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z betonu grubości 15cm krotność= 1,00	m2	22,10
87	wg nakładów rzeczowych KNNR3-02-050	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m2	38,80
88	wg nakładów rzeczowych KNNR6-02-040	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	10,00
89	wg nakładów rzeczowych KNNR6-08-040	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej krotność= 1,00	m	16,00
90	wg nakładów rzeczowych KNR1103-04-060	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego krotność= 1,00	m3	9,45
91	wg nakładów rzeczowych KNR1103-05-060	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości krotność= 4,00	m3	9,45

2. ROBOTY ZIEMNE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
92	wg nakładów rzeczowych KNNR1-01-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym krotność= 1,00	km	0,08
93	wg nakładów rzeczowych KNNR0-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II krotność= 0,50	m3	69,28

1	2	3	4	5
94	wg nakładów rzeczowych KNNR7-02-060	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku krotność= 0,50	m3	69,28
95	wg nakładów rzeczowych KNNR6-04-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km krotność= 1,00	m3	48,16
96	wg nakładów rzeczowych KNNR8-02-060	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej krotność= 4,00	m3	48,16
97	wg nakładów rzeczowych KNNR3-01-050	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III krotność= 1,00	m2	66,40
98	wg nakładów rzeczowych KNNR3-04-050	Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m krotność= 1,00	m2	93,27
99	wg nakładów rzeczowych KNNR8-02-060	Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym wykopie z gotowego kruszywa krotność= 1,00	m3	24,97
100	wg nakładów rzeczowych KNNR8-02-060	Uzupełnienie wykopów pod drogami do podbudowy nawierzchni krotność= 1,00	m3	11,94
101	wg nakładów rzeczowych KNNR4-04-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami krotność= 0,50	m3	21,12
102	wg nakładów rzeczowych KNNR8-01-060	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii I-II krotność= 0,50	m3	21,12
103	wg nakładów rzeczowych KNR0219-01-040	ANALOGIA - Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi krotność= 1,00	m	83,00

1	2	3	4	5
104	wg nakładów rzeczowych KNNR7-01-090	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m krotność = 1,00	kpl	3,00
105	wg nakładów rzeczowych KNNR7-06-090	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m krotność = 1,00	kpl	13,00
106	wg nakładów rzeczowych KNNR5-01-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 110mm krotność = 1,00	m	6,00

3. ROBOTY MONTAŻOWE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
107	wg nakładów rzeczowych KNNR1-04-040	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 139,7/225mm, grubość ścianki 3,6mm - ANALOGIA - Montaż rur preizolowanych PEX 50+25/160mm krotność = 1,00	m	47,00
108	wg nakładów rzeczowych KNNR1-04-040	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 139,7/225mm, grubość ścianki 3,6mm - ANALOGIA - Montaż rur preizolowanych PEX 40+25/140mm krotność = 1,00	m	38,00
109	wg nakładów rzeczowych KNNR3-06-002	Montaż odgałęzień teowych o średnicy 225mm, średnica kolana odgałęzienia do 160mm - ANALOGIA - Odgałęzienie fi50+25/224mm - 50+25/160mm krotność = 1,00	wagon	1,00
110	wg nakładów rzeczowych KNNR0-04-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociągowych z rur stalowych krotność = 1,00	szt	2,00
111	wg nakładów rzeczowych KNNR0-03-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur stalowych krotność = 1,00	szt	2,00
112	wg nakładów rzeczowych AW-020	Montaż pierścieni uszczelniających 140mm krotność = 1,00	szt	2,00
113	wg nakładów rzeczowych AW-020	Montaż pierścieni uszczelniających 160mm krotność = 1,00	szt	2,00
114	wg nakładów rzeczowych AW-020	Montaż końcówek termokurczliwych 40+25/140 mm krotność = 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
115	wg nakładów rzeczowych AW-020	Montaż końcówek termokurczliwych 50+25/160 mm krotność= 1,00	szt	1,00
116	wg nakładów rzeczowych KNNR2-01-101	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m) krotność= 1,00	odcinek	2,00
117	wg nakładów rzeczowych KNNR7-01-040	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm krotność= 1,00	m	83,00

4. ROBOTY ODTWORZENIOWE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
118	wg nakładów rzeczowych KNNR1-01-050	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III krotność= 1,00	m2	43,40
119	wg nakładów rzeczowych KNNR7-03-050	Obsianie trawą ziemi urodzajnej krotność= 1,00	m2	43,40
120	wg nakładów rzeczowych KNNR3-01-050	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm krotność= 1,00	m2	38,80
121	wg nakładów rzeczowych KNNR9-02-050	Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm krotność= 1,00	m2	22,10
122	wg nakładów rzeczowych KNNR3-06-050	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka z odzysku 90% krotność= 1,00	m2	38,80
123	wg nakładów rzeczowych KNNR3-04-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	10,00
124	wg nakładów rzeczowych KNNR4-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową krotność= 1,00	m	16,00

4. ODCINEK "T3-17", śr. 32+20/140mm

Kod CPV:

--	--	--	--	--

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. ROBOTY ZIEMNE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
125	wg nakładów rzeczowych KNNR1-01-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym krotność= 1,00	km	0,01
126	wg nakładów rzeczowych KNNR0-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II krotność= 0,50	m ³	3,68
127	wg nakładów rzeczowych KNNR7-02-060	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku krotność= 0,50	m ³	3,68
128	wg nakładów rzeczowych KNNR3-01-050	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III krotność= 1,00	m ²	3,68
129	wg nakładów rzeczowych KNNR8-02-060	Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym wykopie z gotowego kruszywa krotność= 1,00	m ³	1,36
130	wg nakładów rzeczowych KNNR4-04-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami krotność= 0,50	m ³	2,32
131	wg nakładów rzeczowych KNNR8-01-060	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii I-II krotność= 0,50	m ³	2,32
132	wg nakładów rzeczowych KNR0219-01-040	ANALOGIA - Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi krotność= 1,00	m	4,60
133	wg nakładów rzeczowych KNNR7-01-090	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m krotność= 1,00	kpl	1,00

1	2	3	4	5
134	wg nakładów rzeczowych KNNR7-06-090	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m krotność= 1,00	kpl	1,00
135	wg nakładów rzeczowych KNNR5-01-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 110mm krotność= 1,00	m	3,00

2. ROBOTY MONTAŻOWE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
136	wg nakładów rzeczowych KNNR1-04-040	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 139,7/225mm, grubość ścianki 3,6mm - ANALOGIA - Montaż rur preizolowanych PEX 32+20/140mm krotność= 1,00	m	6,00
137	wg nakładów rzeczowych KNNR0-03-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur stalowych krotność= 1,00	szt	2,00
138	wg nakładów rzeczowych KNNR0-02-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur stalowych krotność= 1,00	szt	1,00
139	wg nakładów rzeczowych AW-020	Montaż pierścieni uszczelniających 140mm krotność= 1,00	szt	4,00
140	wg nakładów rzeczowych AW-020	Montaż końcówek termokurczliwych 32+20/140 mm krotność= 1,00	szt	1,00
141	wg nakładów rzeczowych KNNR2-01-101	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m) krotność= 1,00	odcinek	2,00
142	wg nakładów rzeczowych KNNR7-01-040	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm krotność= 1,00	m	4,60

5. ODCINEK "T4-5", śr. 40+25/140mm

Kod CPV:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
143	wg nakładów rzeczowych KNNR3-01-050	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm krotność= 1,00	m2	11,00
144	wg nakładów rzeczowych KNR0704-02-040	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego preizolowanych rur stalowych ocynkowanych (analogia) krotność= 1,00	m	22,00
145	wg nakładów rzeczowych KNNR1107-02-034	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem mechanicznym i wyladunkiem ręcznym krotność= 1,00	t	0,04
146	wg nakładów rzeczowych KNNR1107-04-034	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km krotność= 1,00	t	0,04
147	wg nakładów rzeczowych KNNR6-08-040	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej krotność= 1,00	m	2,00

2. ROBOTY ZIEMNE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
148	wg nakładów rzeczowych KNNR1-01-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym krotność= 1,00	km	0,01
149	wg nakładów rzeczowych KNNR0-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II krotność= 0,50	m ³	17,60
150	wg nakładów rzeczowych KNNR7-02-060	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku krotność= 0,50	m ³	17,60
151	wg nakładów rzeczowych KNNR6-04-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km krotność= 1,00	m ³	3,43

1	2	3	4	5
152	wg nakładów rzeczowych KNNR8-02-060	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej krotność= 4,00	m3	3,43
153	wg nakładów rzeczowych KNNR3-01-050	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III krotność= 1,00	m2	8,80
154	wg nakładów rzeczowych KNNR3-04-050	Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m krotność= 1,00	m2	44,00
155	wg nakładów rzeczowych KNNR8-02-060	Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym wykopie z gotowego kruszywa krotność= 1,00	m3	3,26
156	wg nakładów rzeczowych KNNR4-04-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami krotność= 0,50	m3	14,17
157	wg nakładów rzeczowych KNNR8-01-060	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii I-II krotność= 0,50	m3	14,17
158	wg nakładów rzeczowych KNR0219-01-040	ANALOGIA - Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi krotność= 1,00	m	11,00

3. ROBOTY MONTAŻOWE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
159	wg nakładów rzeczowych KNNR1-04-040	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 139,7/225mm, grubość ścianki 3,6mm - ANALOGIA - Montaż rur preizolowanych PEX 40+25/140mm krotność= 1,00	m	12,50
160	wg nakładów rzeczowych KNNR0-04-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociągowych z rur stalowych krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
161	wg nakładów rzeczowych KNNR0-03-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur stalowych krotność= 1,00	szt	1,00
162	wg nakładów rzeczowych AW-020	Montaż pierścieni uszczelniających 140mm krotność= 1,00	szt	2,00
163	wg nakładów rzeczowych AW-020	Montaż końcówek termokurczliwych 40+25/140 mm krotność= 1,00	szt	1,00
164	wg nakładów rzeczowych KNNR2-01-101	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m) krotność= 1,00	odcinek	2,00
165	wg nakładów rzeczowych KNNR7-01-040	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm krotność= 1,00	m	11,00

4. ROBOTY ODTWORZENIOWE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
166	wg nakładów rzeczowych KNNR1-01-050	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III krotność= 1,00	m2	11,00
167	wg nakładów rzeczowych KNNR7-03-050	Obsianie trawą ziemi urodzajnej krotność= 1,00	m2	11,00
168	wg nakładów rzeczowych KNNR4-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową krotność= 1,00	m	2,00

6. ODCINEK "7-8", śr. 75+40/224mm

Kod CPV:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
169	wg nakładów rzeczowych KNNR3-01-050	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm krotność= 1,00	m2	9,02
170	wg nakładów rzeczowych KNR0704-02-040	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego preizolowanych rur stalowych ocynkowanych (analogia) krotność= 1,00	m	58,00
171	wg nakładów rzeczowych KNR1107-02-034	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem mechanicznym i wyladunkiem ręcznym krotność= 1,00	t	0,24
172	wg nakładów rzeczowych KNR1107-04-034	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km krotność= 1,00	t	0,24
173	wg nakładów rzeczowych KNNR1-02-050	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm krotność= 1,00	m2	19,69
174	wg nakładów rzeczowych KNNR1-06-050	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z betonu grubości 15cm krotność= 1,00	m2	19,69
175	wg nakładów rzeczowych KNNR3-02-050	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m2	22,88
176	wg nakładów rzeczowych KNNR6-02-040	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	8,00
177	wg nakładów rzeczowych KNNR6-08-040	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej krotność= 1,00	m	3,00
178	wg nakładów rzeczowych KNR1103-04-060	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego krotność= 1,00	m3	8,20
179	wg nakładów rzeczowych KNR1103-05-060	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości krotność= 4,00	m3	8,20

2. ROBOTY ZIEMNE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
180	wg nakładów rzeczowych KNNR1-01-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym krotność= 1,00	km	0,03
181	wg nakładów rzeczowych KNNR0-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II krotność= 0,50	m ³	31,32
182	wg nakładów rzeczowych KNNR7-02-060	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku krotność= 0,50	m ³	31,32
183	wg nakładów rzeczowych KNNR6-04-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km krotność= 1,00	m ³	25,57
184	wg nakładów rzeczowych KNNR8-02-060	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej krotność= 4,00	m ³	25,57
185	wg nakładów rzeczowych KNNR3-01-050	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III krotność= 1,00	m ²	23,20
186	wg nakładów rzeczowych KNNR3-04-050	Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m krotność= 1,00	m ²	75,40
187	wg nakładów rzeczowych KNNR8-02-060	Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym wykopie z gotowego kruszywa krotność= 1,00	m ³	9,86
188	wg nakładów rzeczowych KNNR8-02-060	Uzupełnienie wykopów pod drogami do podbudowy nawierzchni krotność= 1,00	m ³	8,25

1	2	3	4	5
189	wg nakładów rzeczowych KNNR4-04-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami krotność= 0,50	m3	5,75
190	wg nakładów rzeczowych KNNR8-01-060	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii I-II krotność= 0,50	m3	5,75
191	wg nakładów rzeczowych KNNR0219-01-040	ANALOGIA - Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi krotność= 1,00	m	29,00
192	wg nakładów rzeczowych KNNR7-01-090	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m krotność= 1,00	kpl	2,00
193	wg nakładów rzeczowych KNNR7-06-090	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m krotność= 1,00	kpl	2,00
194	wg nakładów rzeczowych KNNR5-01-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 110mm krotność= 1,00	m	4,00

3. ROBOTY MONTAŻOWE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
195	wg nakładów rzeczowych KNNR1-04-040	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 139,7/225mm, grubość ścianki 3,6mm - ANALOGIA - Montaż rur preizolowanych PEX 75+40/224mm krotność= 1,00	m	31,00
196	wg nakładów rzeczowych KNNR0-07-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 65mm instalacji wodociągowych z rur stalowych krotność= 1,00	szt	2,00
197	wg nakładów rzeczowych KNNR0-04-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociągowych z rur stalowych krotność= 1,00	szt	2,00
198	wg nakładów rzeczowych AW-020	Montaż pierścieni uszczelniających 224mm krotność= 1,00	szt	4,00
199	wg nakładów rzeczowych AW-020	Montaż końcówek termokurczliwych 75+40/224 mm krotność= 1,00	szt	2,00

1	2	3	4	5
200	wg nakładów rzeczowych KNNR2-01-101	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m) krotność= 1,00	odcinek	2,00
201	wg nakładów rzeczowych KNNR7-01-040	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm krotność= 1,00	m	29,00

4. ROBOTY ODTWORZENIOWE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
202	wg nakładów rzeczowych KNNR1-01-050	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III krotność= 1,00	m2	9,02
203	wg nakładów rzeczowych KNNR7-03-050	Obsianie trawą ziemi urodzajnej krotność= 1,00	m2	9,02
204	wg nakładów rzeczowych KNNR3-01-050	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm krotność= 1,00	m2	19,69
205	wg nakładów rzeczowych KNNR9-02-050	Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm krotność= 1,00	m2	19,69
206	wg nakładów rzeczowych KNNR3-06-050	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka z odzysku 90% krotność= 1,00	m2	22,88
207	wg nakładów rzeczowych KNNR3-04-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	8,00
208	wg nakładów rzeczowych KNNR4-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową krotność= 1,00	m	3,00

7. ODCINEK "9-11", śr. 75+40/224mm, 63+32/200mm z odgałęzzeniami T5, T6

Kod CPV:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
209	wg nakładów rzeczowych KNNR3-01-050	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm krotność= 1,00	m2	82,50
210	wg nakładów rzeczowych KNR0704-02-040	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego preizolowanych rur stalowych ocynkowanych (analogia) krotność= 1,00	m	215,00
211	wg nakładów rzeczowych KNNR1107-02-034	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym krotność= 1,00	t	0,77
212	wg nakładów rzeczowych KNNR1107-04-034	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km krotność= 1,00	t	0,77
213	wg nakładów rzeczowych KNNR1-02-050	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm krotność= 1,00	m2	35,53
214	wg nakładów rzeczowych KNNR1-06-050	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z betonu grubości 15cm krotność= 1,00	m2	19,91
215	wg nakładów rzeczowych KNNR3-02-050	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m2	98,53
216	wg nakładów rzeczowych KNNR6-02-040	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	71,00
217	wg nakładów rzeczowych KNNR6-08-040	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej krotność= 1,00	m	16,00
218	wg nakładów rzeczowych KNNR1103-04-060	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego krotność= 1,00	m3	10,30

1	2	3	4	5
219	wg nakładów rzeczowych KNR1103-05-060	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości krotność= 4,00	m3	10,30

2. ROBOTY ZIEMNE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
220	wg nakładów rzeczowych KNNR1-01-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym krotność= 1,00	km	0,11
221	wg nakładów rzeczowych KNNR0-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II krotność= 0,50	m ³	117,58
222	wg nakładów rzeczowych KNNR7-02-060	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku krotność= 0,50	m ³	117,58
223	wg nakładów rzeczowych KNNR6-04-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km krotność= 1,00	m ³	60,04
224	wg nakładów rzeczowych KNNR8-02-060	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej krotność= 4,00	m ³	60,04
225	wg nakładów rzeczowych KNNR3-01-050	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III krotność= 1,00	m ²	86,40
226	wg nakładów rzeczowych KNNR3-04-050	Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m krotność= 1,00	m ²	237,60

1	2	3	4	5
227	wg nakładów rzeczowych KNNR8-02-060	Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym wykopie z gotowego kruszywa krotność = 1,00	m3	34,83
228	wg nakładów rzeczowych KNNR8-02-060	Uzupełnienie wykopów pod drogami do podbudowy nawierzchni krotność = 1,00	m3	12,66
229	wg nakładów rzeczowych KNNR4-04-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami krotność = 0,50	m3	57,54
230	wg nakładów rzeczowych KNNR8-01-060	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii I-II krotność = 0,50	m3	57,54
231	wg nakładów rzeczowych KNR0219-01-040	ANALOGIA - Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi krotność = 1,00	m	108,00
232	wg nakładów rzeczowych KNNR7-01-090	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m krotność = 1,00	kpl	3,00
233	wg nakładów rzeczowych KNNR7-06-090	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m krotność = 1,00	kpl	3,00
234	wg nakładów rzeczowych KNNR5-01-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 110mm krotność = 1,00	m	6,00

3. ROBOTY MONTAŻOWE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
235	wg nakładów rzeczowych KNNR1-04-040	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 139,7/225mm, grubość ścianki 3,6mm - ANALOGIA - Montaż rur preizolowanych PEX 75+40/224mm krotność = 1,00	m	39,00
236	wg nakładów rzeczowych KNNR1-04-040	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 139,7/225mm, grubość ścianki 3,6mm - ANALOGIA - Montaż rur preizolowanych PEX 63+32/200mm krotność = 1,00	m	45,00

1	2	3	4	5
237	wg nakładów rzeczowych KNNR1-04-040	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 139,7/225mm, grubość ścianki 3,6mm - ANALOGIA - Montaż rur preizolowanych PEX 40+25/140mm krotność= 1,00	m	10,00
238	wg nakładów rzeczowych KNNR1-04-040	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 139,7/225mm, grubość ścianki 3,6mm - ANALOGIA - Montaż rur preizolowanych PEX 32+20/140mm krotność= 1,00	m	19,50
239	wg nakładów rzeczowych KNNR2-08-002	Montaż odgałęzień teowych o średnicy 160mm, średnica kolana odgałęzienia do 140mm - ANALOGIA - Odgałęzienie fi63+32/200mm - 32+20/140mm krotność= 1,00	wagon	1,00
240	wg nakładów rzeczowych KNNR2-08-002	Montaż odgałęzień teowych o średnicy 160mm, średnica kolana odgałęzienia do 140mm - ANALOGIA - Odgałęzienie fi75+40/224mm - 40+25/140mm krotność= 1,00	wagon	1,00
241	wg nakładów rzeczowych KNNR0-07-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 65mm instalacji wodociągowych z rur stalowych krotność= 1,00	szt	1,00
242	wg nakładów rzeczowych KNNR0-07-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociągowych z rur stalowych krotność= 1,00	szt	1,00
243	wg nakładów rzeczowych KNNR0-04-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociągowych z rur stalowych krotność= 1,00	szt	1,00
244	wg nakładów rzeczowych KNNR0-03-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur stalowych krotność= 1,00	szt	2,00
245	wg nakładów rzeczowych KNNR0-02-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur stalowych krotność= 1,00	szt	1,00
246	wg nakładów rzeczowych AW-020	Montaż pierścieni uszczelniających 224mm krotność= 1,00	szt	2,00
247	wg nakładów rzeczowych AW-020	Montaż pierścieni uszczelniających 200mm krotność= 1,00	szt	2,00
248	wg nakładów rzeczowych AW-020	Montaż pierścieni uszczelniających 140mm krotność= 1,00	szt	4,00

1	2	3	4	5
249	wg nakładów rzeczowych AW-020	Montaż końcówek termokurczliwych 75+40/224 mm krotność= 1,00	szt	1,00
250	wg nakładów rzeczowych AW-020	Montaż końcówek termokurczliwych 63+32/200 mm krotność= 1,00	szt	1,00
251	wg nakładów rzeczowych AW-020	Montaż końcówek termokurczliwych 40+25/140 mm krotność= 1,00	szt	1,00
252	wg nakładów rzeczowych AW-020	Montaż końcówek termokurczliwych 32+20/140 mm krotność= 1,00	szt	1,00
253	wg nakładów rzeczowych KNNR2-01-101	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m) krotność= 1,00	odcinek	2,00
254	wg nakładów rzeczowych KNNR7-01-040	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm krotność= 1,00	m	100,00
255	wg nakładów rzeczowych KNNR7-06-040	Uruchomienie sieci ciepłej - dodatkowe nakłady na każde rozpoczęte 10m ponad długość 100m niezależnie od średnicy rurociągu krotność= 1,00	m	13,50

4. ROBOTY ODTWORZENIOWE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
256	wg nakładów rzeczowych KNNR1-01-050	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III krotność= 1,00	m2	82,50
257	wg nakładów rzeczowych KNNR7-03-050	Obsianie trawą ziemi urodzajnej krotność= 1,00	m2	82,50
258	wg nakładów rzeczowych KNNR3-01-050	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm krotność= 1,00	m2	35,53
259	wg nakładów rzeczowych KNNR9-02-050	Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm krotność= 1,00	m2	59,91

1	2	3	4	5
260	wg nakładów rzeczowych KNNR3-06-050	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka z odzysku 90% krotność= 1,00	m2	98,53
261	wg nakładów rzeczowych KNNR3-06-050	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową krotność= 1,00	m2	271,50
262	wg nakładów rzeczowych KNNR3-04-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	71,00
263	wg nakładów rzeczowych KNNR4-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową krotność= 1,00	m	16,00
264	wg nakładów rzeczowych KNNR5-03-060	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych o objętości betonu w jednym miejscu do 0,3m3 krotność= 1,00	m3	2,10

8. ODCINEK "13-16", śr. 63+32/200mm z odgałęzieniami T7, T8

Kod CPV:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
265	wg nakładów rzeczowych KNNR3-01-050	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm krotność= 1,00	m2	96,58
266	wg nakładów rzeczowych KNR0704-02-040	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego preizolowanych rur stalowych ocynkowanych (analogia) krotność= 1,00	m	202,00
267	wg nakładów rzeczowych KNR1107-02-034	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym krotność= 1,00	t	0,82

1	2	3	4	5
268	wg nakładów rzeczowych KNR1107-04-034	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km krotność= 1,00	t	0,82
269	wg nakładów rzeczowych KNNR1-02-050	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm krotność= 1,00	m2	19,25
270	wg nakładów rzeczowych KNNR1-06-050	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z betonu grubości 15cm krotność= 1,00	m2	15,40
271	wg nakładów rzeczowych KNNR3-02-050	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m2	19,25
272	wg nakładów rzeczowych KNNR6-02-040	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	12,00
273	wg nakładów rzeczowych KNNR6-08-040	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej krotność= 1,00	m	6,00
274	wg nakładów rzeczowych KNR1103-04-060	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego krotność= 1,00	m3	5,35
275	wg nakładów rzeczowych KNR1103-05-060	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości krotność= 4,00	m3	5,35

2. ROBOTY ZIEMNE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
276	wg nakładów rzeczowych KNNR1-01-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym krotność= 1,00	km	0,10
277	wg nakładów rzeczowych KNNR0-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II krotność= 0,50	m3	101,00

1	2	3	4	5
278	wg nakładów rzeczowych KNNR7-02-060	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku krotność= 0,50	m3	101,00
279	wg nakładów rzeczowych KNNR6-04-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km krotność= 1,00	m3	55,25
280	wg nakładów rzeczowych KNNR8-02-060	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej krotność= 4,00	m3	55,25
281	wg nakładów rzeczowych KNNR3-01-050	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III krotność= 1,00	m2	80,80
282	wg nakładów rzeczowych KNNR3-04-050	Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m krotność= 1,00	m2	242,40
283	wg nakładów rzeczowych KNNR8-02-060	Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym wykopie z gotowego kruszywa krotność= 1,00	m3	32,95
284	wg nakładów rzeczowych KNNR8-02-060	Uzupełnienie wykopów pod drogami do podbudowy nawierzchni krotność= 1,00	m3	6,30
285	wg nakładów rzeczowych KNNR4-04-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami krotność= 0,50	m3	45,75
286	wg nakładów rzeczowych KNNR8-01-060	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii I-II krotność= 0,50	m3	45,75
287	wg nakładów rzeczowych KNR0219-01-040	ANALOGIA - Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi krotność= 1,00	m	101,00

1	2	3	4	5
288	wg nakładów rzeczowych KNNR7-01-090	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m krotność= 1,00	kpl	10,00
289	wg nakładów rzeczowych KNNR7-06-090	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m krotność= 1,00	kpl	10,00
290	wg nakładów rzeczowych KNNR5-01-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 110mm krotność= 1,00	m	20,00

3. ROBOTY MONTAŻOWE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
291	wg nakładów rzeczowych KNNR1-04-040	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 139,7/225mm, grubość ścianki 3,6mm - ANALOGIA - Montaż rur preizolowanych PEX 63+32/200mm krotność= 1,00	m	95,00
292	wg nakładów rzeczowych KNNR1-04-040	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 139,7/225mm, grubość ścianki 3,6mm - ANALOGIA - Montaż rur preizolowanych PEX 40+25/140mm krotność= 1,00	m	9,00
293	wg nakładów rzeczowych KNNR2-08-002	Montaż odgałęzień teowych o średnicy 160mm, średnica kolana odgałęzienia do 140mm - ANALOGIA - Odgałęzienie fi63+32/200mm - 63+32/200mm krotność= 1,00	wagon	1,00
294	wg nakładów rzeczowych KNNR2-08-002	Montaż odgałęzień teowych o średnicy 160mm, średnica kolana odgałęzienia do 140mm - ANALOGIA - Odgałęzienie fi63+32/200mm - 40+25/140mm krotność= 1,00	wagon	1,00
295	wg nakładów rzeczowych KNNR0-07-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociągowych z rur stalowych krotność= 1,00	szt	3,00
296	wg nakładów rzeczowych KNNR0-04-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociągowych z rur stalowych krotność= 1,00	szt	1,00
297	wg nakładów rzeczowych KNNR0-03-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur stalowych krotność= 1,00	szt	4,00

1	2	3	4	5
298	wg nakładów rzeczowych AW-020	Montaż pierścieni uszczelniających 200mm krotność= 1,00	szt	6,00
299	wg nakładów rzeczowych AW-020	Montaż pierścieni uszczelniających 140mm krotność= 1,00	szt	2,00
300	wg nakładów rzeczowych AW-020	Montaż końcówek termokurczliwych 63+32/200 mm krotność= 1,00	szt	3,00
301	wg nakładów rzeczowych AW-020	Montaż końcówek termokurczliwych 40+25/140 mm krotność= 1,00	szt	1,00
302	wg nakładów rzeczowych KNNR2-01-101	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m) krotność= 1,00	odcinek	2,00
303	wg nakładów rzeczowych KNNR7-01-040	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm krotność= 1,00	m	100,00
304	wg nakładów rzeczowych KNNR7-06-040	Uruchomienie sieci ciepłej - dodatkowe nakłady na każde rozpoczęte 10m ponad długość 100m niezależnie od średnicy rurociągu krotność= 1,00	m	6,00

4. ROBOTY ODTWORZENIOWE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
305	wg nakładów rzeczowych KNNR1-01-050	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III krotność= 1,00	m2	96,58
306	wg nakładów rzeczowych KNNR7-03-050	Obsianie trawą ziemi urodzajnej krotność= 1,00	m2	96,58
307	wg nakładów rzeczowych KNNR3-01-050	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm krotność= 1,00	m2	19,25
308	wg nakładów rzeczowych KNNR9-02-050	Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm krotność= 1,00	m2	15,40

1	2	3	4	5
309	wg nakładów rzeczowych KNNR3-06-050	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka z odzysku 90% krotność = 1,00	m2	19,25
310	wg nakładów rzeczowych KNNR3-04-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej krotność = 1,00	m	12,00
311	wg nakładów rzeczowych KNNR4-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową krotność = 1,00	m	6,00

9. WYMIANA WEWN. INSTALACJI Z RUR OCYNKOWANYCH NA NOWE RURY PE-Xc/Al/PE W BUD. ODDZIAŁ NR 4

Kod CPV: 45330000-9

1	2	3	4	5
312	wg nakładów rzeczowych KNNR8-04-040	Demontaż ze ściany rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 65mm krotność = 1,00	m	78,50
313	wg nakładów rzeczowych KNNR8-03-040	Demontaż ze ściany rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40mm krotność = 1,00	m	78,50
314	wg nakładów rzeczowych KNNR7-04-020	Wymiana zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 65mm krotność = 1,00	szt	2,00
315	wg nakładów rzeczowych KNNR7-03-020	Wymiana zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 40mm krotność = 1,00	szt	2,00
316	wg nakładów rzeczowych KNR0128-07-040	Rurociągi z rur PE o średnicy 75x7,5mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych krotność = 1,00	m	78,50
317	wg nakładów rzeczowych KNR0128-04-040	Rurociągi z rur PE o średnicy 50x4,5mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych krotność = 1,00	m	78,50

Kierownik
Działu Gospodarczo-Technicznego
inż. Tomasz Medziwiedz

Kierownik
Działu Gospodarczo-Technicznego
inż. Tomasz Medziwiedz

1	2	3	4	5
318	wg nakładów rzeczowych KNR0101-21-040	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114mm otulinami Thermaflex FRZ - ANALOGIA - Otulinu PUR w płaszczu PCV krotność = 1,00	m	78,50
319	wg nakładów rzeczowych KNR0101-19-040	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ - ANALOGIA - Otulinu PUR w płaszczu PCV krotność = 1,00	m	78,50
320	wg nakładów rzeczowych KNNR7-01-172	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych krotność = 1,00	próba	2,00
321	wg nakładów rzeczowych KNNR7-04-040	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych krotność = 1,00	m	157,00
322	wg nakładów rzeczowych KNNR8-02-040	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych krotność = 1,00	m	157,00

10. Roboty budowlane - garaż podziemny, wprowadzenie sieci ciepłej

Kod CPV:

1	2	3	4	5
323	wg nakładów rzeczowych KNNR 60802-050-050	Ręczne rozebranie posadzki betonowej o grubości 15 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0802 1. Ręczne lub mechaniczne wyłamanie nawierzchni 2. Odrzucenie gruzu (materiału) na pobocze z ułożeniem w stopy Uwaga: Nakłady korygować proporcjonalnie do grubości nawierzchni. krotność = 1,00	m2	0,50
324	wg nakładów rzeczowych KNNR 10310-020-060	Wykopy o głębokości do 1,5 m wewnątrz budynku w gruncie kategorii III Charakterystyka Robót: Tablica: 0310 1. Odspojenie gruntu 2. Wydobycie urobku z wykopu wraz z przerzutami 3. Odrzucenie ziemi na odległość do 3 m od wykopu krotność = 1,00	m3	0,75
325	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-030-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii I-II krotność = 1,00	m3	15,75

Kierownik
Działu Gospodarczo-Technicznego
mgr inż. Tomasz Niedzwiedz

1	2	3	4	5
326	wg nakładów rzeczowych KNNR6-08-040	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej krotność= 1,00	m	3,00
327	wg nakładów rzeczowych KNNR 60803-020-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m2	3,00
328	wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-030-060	Zасыpywanie wykopów z zagęszczeniem gruntu szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III krotność= 1,00	m3	3,00
329	wg nakładów rzeczowych KNNR 30404-010-060	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych - 4x przejścia szczelne dla rur preizolowanych krotność= 1,00	m3	0,20
330	wg nakładów rzeczowych KNNR3-06-050	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka z odzysku 100% krotność= 1,00	m2	3,00
331	wg nakładów rzeczowych KNNR4-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża z odzysku 100% krotność= 1,00	m	3,00