

Inwestor:

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki
Ciepłej Sp. z o.o.
ul. Ciepła 11
32-800 Brzesko

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory K-26/2 do K-26/8, od K-26/3 do K-26/3/1, od K-26/5 do K-26/5/1, K-26/5/2 i K-26/5/3 wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych, wielorodzinnych przy ul. Osiedle Władysława Jagiełły 1,2,3,4,5,6,7,8,9 w Brzesku

Adres budowy: Osiedle Władysława Jagiełły 1-9, 32-800 Brzesko

Obiekt: sieć ciepłownicza

Rodzaj robót: inżynieryjne

Kody CPV:

14211000-3	Piasek
34928110-2	Bariery drogowe
42131148-5	Zawory odcinające
44130000-0	Studzienki kanalizacyjne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45113000-2	Roboty na placu budowy
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45321000-3	Izolacja cieplna
71335000-5	Badania inżynieryjne

Data oprac.: 2023-03-31

Waluta: PLN

Przedsiębiorstwo usługowe

"AGMAR-PROJEKT"

ul. Brzeziny 8

33-300 Nowy Sącz

Książka przedmiarów/obmiarów

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory K-26/2 do K-26/8, od K-26/3 do K-26/3/1, od K-26/5 do K-26/5/1, K-26/5/2 i K-26/5/3 wraz z przyłączami dobudynków mieszkalnych, wielorodzinnych przy ul. Osiedle Władysława Jagiełły 1,2,3,4,5,6,7,8,9 w Brzesku		
1. Zabezpieczenie placu budowy <i>Kod CPV: 34928110-2 Bariery drogowe</i>		
1	<i>AW-040</i> <i>Montaż taśmy zabezpieczającej U-22 (czerwono-biała)</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.2.</i>	530,00 m
2	<i>KNR 2-25 0417-01-040</i> <i>Analogia - Ustawienie zapory drogowej U-20b</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.2.</i>	327,25 m
3	<i>KNR 2-25 0417-01-040</i> <i>Analogia - Ustawienie zapory drogowej U-20c</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.2.</i>	184,25 m
4	<i>AW-020</i> <i>Montaż kładki dla pieszych U-28</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.2</i>	8,00 szt
2. Roboty pomiarowe <i>Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów</i>		
5	<i>KNR 2-01 0120-03-043</i> <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa ciepłociągu</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.3</i>	0,81 km
1. 809,0/1000		0,81
3. Roboty w zakresie usuwania drzew <i>Kod CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy</i>		
6	<i>KNNR 1 0101-010-020</i> <i>Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 10-15 cm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.4</i>	1,00 szt
7	<i>KNNR 1 0101-020-020</i> <i>Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 16-25 cm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.4</i>	4,00 szt
8	<i>KNNR 1 0101-030-020</i> <i>Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 26-35 cm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.4</i>	9,00 szt
9	<i>KNNR 1 0101-040-020</i> <i>Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 36-45 cm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.4</i>	10,00 szt
10	<i>KNNR 1 0101-050-020</i> <i>Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 46-55 cm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.4</i>	7,00 szt
11	<i>KNNR 1 0101-060-020</i> <i>Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 56-65 cm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.4</i>	8,00 szt
12	<i>KNNR 1 0107-010-164</i> <i>Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.4</i>	17,00 m-p
13	<i>KNNR 1 0107-040-164</i> <i>Wywożenie dłużyc. Dodatek za każdy dodatkowy rozpoczęty 1 km transportu ponad pierwsze 2 km</i> <i>krotność= 2,00</i> <i>Nr Spec.: 5.4</i>	17,00 m-p

14	KNNR 1 0107-020-164 Wywożenie karpiny na odległość do 2 km krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.4	60,00 m-p
15	KNNR 1 0107-050-164 Wywożenie karpiny. Dodatek za każdy dodatkowy rozpoczęty 1 km transportu ponad pierwsze 2 km krotność= 2,00 Nr Spec.: 5.4	60,00 m-p
16	KNR 2-011 0111-04-050 Oczyszczenie terenu z wywiezieniem pozostałości po wykarczowaniu drobnych gałęzi, korzeni i kory bez wrzosu krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.4	156,00 m2
4. Roboty budowlane rozbiórkowe Kod CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy		
17	KNR 2-25 0601-03-020 Analogia - Rozebranie lampy krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.5	3,00 szt
18	KNNR 6 0808-080-020 Odkopanie i wyjęcie słupków do znaków krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.5	4,00 szt
19	KNNR 6 0702-080-020 Zdjęcie znaków drogowych lub drogowaskazów krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.5	4,00 szt
20	KNNR 6 0808-040-040 Rozebranie ogrodzeń z siatki, w ramach z kątowników krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.5	20,00 m
21	KNR 4-011 0212-02-060 Rozbórka elementów konstrukcji betonowych krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.5	0,90 m3
22	KNR 2-25 0205-02-050 Rozebranie magazynu z przeznaczeniem do ponownego montażu (współ. S-0,3) krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.5	8,55 m2
1. 4,5*1,9		8,55
23	KNNR 6 0805-060-050 Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce piaskowej (98% materiału do ponownego wykorzystania) krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.6	9,00 m2
24	KNR 4-041 0506-01-050 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.5	21,00 m2
25	KNR 4-01W 1301-02-050 Analogia - Demontaż krat krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.5	3,80 m2
26	KNR 00-19 0928-09-050 Demontaż okien z PCV (współ. R-0,4; M-0) krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.5	2,00 m2
27	KNR 00-19 0928-12-050 Demontaż drzwi z PCV (współ. R-0,4; M-0) krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.5	1,80 m2
28	KNR 19-01 1020-01-050 Analogia - Demontaż okładzin elewacyjnych typu SIDING (współ. R-0,15) krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.5	42,00 m2

29	KNR 4-04I 0502-02-050 Rozebranie ścianek nieotynkowanych z prefabrykowanych elementów lekkich krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.5	42,00 m2
30	KNR 4-04I 0301-04-060 Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.5	4,40 m3
31	KNR 4-04I 1105-01-060 Transport gruzu budowlanego samochodami samowyładowczymi do 5t przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku na odległość 1 km krotność= 1,00 Nr Spec.: 4	9,00 m3
32	KNR 4-04I 1105-02-060 Transport gruzu samochodami samowyład. do 5t przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku. Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odl.ponad 1 km krotność= 4,00 Nr Spec.: 4	9,00 m3
33	AW-060 Utylizacja odpadów - gruz krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.5	9,00 m3
5. Roboty w zakresie rozbiórki nawierzchni utwardzonych Kod CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni		
34	KNR 2-3II 0815-01-050 Analogia - Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki betonowej (98% materiału do ponownego wykorzystania) krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.6	102,50 m2
35	KNNR 6 0805-060-050 Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce piaskowej (98% materiału do ponownego wykorzystania) krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.6	43,13 m2
1. 2,5*(1,3+1,7+1,15+2,4+1,2+2,3+0,5+2,3)+5,0+2*3,0		43,13
36	KNR 2-25 0407-05-050 Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2 krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.6	5,00 m2
37	KNNR 5 0721-010-040 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.6	10,00 m
38	KNNR 5 0721-020-040 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, każdy następny 1 cm głębokości cięcia krotność= 2,00 Nr Spec.: 5.6	10,00 m
39	KNR 2-3II 0803-03-050 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.6	9,00 m2
40	KNR 2-3II 0803-04-050 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność= 4,00 Nr Spec.: 5.6	9,00 m2
41	KNR 2-3II 0813-03-040 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (98% materiału do ponownego wykorzystania) krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.6	10,30 m
42	KNNR 6 0806-070-040 Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej (98% materiału do ponownego wykorzystania) krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.6	120,00 m

43	KNNR 5 0721-030-040 Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, głębokość cięcia 5 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.6	18,00 m
44	KNNR 5 0721-040-040 Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, każdy następny 1 cm głębokości cięcia krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.6	18,00 m
45	KNNR 6 0802-060-050 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.6	22,50 m ²
46	KNR 4-04I 1105-01-060 Transport gruzu samochodami samowyladowczymi do 5t przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladunku na odległość 1 km krotność= 1,00 Nr Spec.: 4	4,24 m ³
1. (102,5*0,06+43,13*0,07+5,0*0,08+10,3*0,3*0,2+120,0*0,2*0,06)*0,02+22,5*0,15		3,61
2. 9,0*0,07		0,63
47	KNR 4-04I 1105-02-060 Transport gruzu samochodami samowylad. do 5t przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladunku. Nakłady dodatkowe na każdydalszy rozpoczęty km odl.ponad 1 km krotność= 4,00 Nr Spec.: 4	4,24 m ³
48	AW-060 Utylizacja odpadów - gruz krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.6	3,61 m ³
49	AW-060 Utylizacja odpadów - materiał bitumiczny krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.6	0,63 m ³
6. Roboty ziemne - wykopy Kod CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby		
50	KNKRB 01 0115-01-050 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.7	1 082,00 m ²
51	KNKRB 01 0206-0201-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , głębokość wykopów do 3,00m. Kategoria gruntu III-IV (80%) krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.7	656,40 m ³
1. wykopy - humus		
2. 958,0*0,8-110,0		656,40
52	KNNR 1 0307-040-060 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 III-IV (20%) - na odkład krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.7	191,60 m ³
1. 958,0*0,2		191,60
53	KNNR 1 0202-040-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km. Grunt kat.III (85%) krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.7	364,00 m ³
1. wykopy - humus		
2. 520*0,8-52,0		364,00
54	KNNR 1 0301-030-060 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii IV (15%) krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.7	104,00 m ³
1. 520,0*0,2		104,00

55	KNKRB 03 0103-07-060 Dodatek za odwóz ziemi za każdy następny rozpoczęty km krotność= 4,00 Nr Spec.: 5.7	468,00 m ³
56	KNNR 1 0313-040-050 Umocnienie ażurowe ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stal.(wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m i głęb.do 3m.Grunt kat.III-IV (współ. M-0,08) krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.7	410,00 m ²
57	KNNR 1 0313-080-050 Umocnienie ażurowe ścian wykopów z rozbiórką palami szalunkowymi stal.w gruntach suchych.Dodatek za każdy rozpoczęty 1mszer.wykopu o głęb.3m.Grunt kat.III-IV (współ. M-0,08) krotność= 0,80 Nr Spec.: 5.7	410,00 m ²
7. Roboty demontażowe istniejącej sieci Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów		
58	KNNR 4 2002-050-020 Analogia - Demontaż płyt kanałowych (R-0,3) krotność= 1,00	900,00 szt
59	KNNR 4 2008-010-125 Analogia - Demontaż - Kanały z prefabrykowanych elementów żelbetowych krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.8	25,00 element
60	KNR 13-12 0102-04-060 Mechaniczne wykucie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych - K-26/3/5 krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.8	0,04 m ³
1. 0,6*0,3*0,2		0,04
61	KNR 2-16 0322-01-050 Analogia - Demontaż izolacji rurociągów przy grubości izolacji do 100 mm wraz z płaszczem (R-0,15) krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.8	1 300,00 m ²
62	KNR 2-20 0201-07-040 Analogia - DEMONTAŻ - Rurociągi w zewnętrznych sieciach ciepłych o średnicach 32-150 mm w kanałach z rur stalowych o średnicach nominalnych 125 mm,grubość ścianek do 5,0 mm (R-0,35; M-0; S-1) krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.8	266,00 m
1. 2*147,0-(14,0+14,0)		266,00
63	KNR 2-20 0201-06-040 Analogia - DEMONTAŻ - Rurociągi w zewnętrznych sieciach ciepłych o średnicach 32-150 mm w kanałach z rur stalowych o średnicach nominalnych 100 mm,grubość ścianek do 5,0 mm (R-0,35; M-0; S-1) krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.8	316,00 m
64	KNR 2-20 0201-05-040 Analogia - DEMONTAŻ - Rurociągi w zewnętrznych sieciach ciepłych o średnicach 32-150 mm w kanałach z rur stalowych o średnicach nominalnych 80 mm,grubość ścianek do 4,5 mm (R-0,35; M-0; S-1) krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.8	149,00 m
65	KNR 2-20 0201-04-040 Analogia - DEMONTAŻ - Rurociągi w zewnętrznych sieciach ciepłych o średnicach 32-150 mm w kanałach z rur stalowych o średnicach nominalnych 65 mm,grubość ścianek do 4,0 mm (R-0,35; M-0; S-1) krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.8	120,00 m
1. 2*72,0-24,0		120,00
66	KNR 2-20 0201-03-040 Analogia - DEMONTAŻ - Rurociągi w zewnętrznych sieciach ciepłych o średnicach 32-150 mm w kanałach z rur stalowych o średnicach nominalnych 50 mm,grubość ścianek do 3,5 mm (R-0,35; M-0; S-1) krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.8	352,00 m
1. 2*187,0-22,0		352,00

67	KNR 2-20 0201-02-040 Analogia - DEMONTAŻ - Rurociągi w zewnętrznych sieciach ciepłych o średnicach 32-150 mm w kanałach z rur stalowych o średnicach nominalnych 40 mm, grubość ścianek do 3,0 mm (R-0,35; M-0; S-1) krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.8	360,00 m
68	KNNR 4 1209-010-040 Analogia - Wyciąganie rurociągów o średnicy nominalnej 100-300 mm prowadzonych w kanałach pod drogą (współ. R-0,3) krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.8	85,00 m
1. 28,0+11,0+24,0+22,0		85,00
69	KNNR 4 2009-010-020 Analogia - DEMONTAŻ - Prefabrykowane poduszki żelbetowe o wymiarach 25x25x9 cm dla podpór ślizgowych rurociągów o średnicy nominalnej 25-125 mm (R-0,35; M-0; S-1) krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.8	405,00 szt
70	KNR 4-06 0118-01-034 Analogia - Cięcie rur stalowych na złom wsadowy (R-0,15; M-0,5; S-0,6) krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.8	13,92 t
1. $(2*(147,0*15,8+158,0*12,2+149,0*8,37+72,0*6,44+187,0*5,0+18,0*3,56))/1000$		13,92
71	KNR 4-04I 1107-03-034 Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku mechanicznym krotność= 1,00 Nr Spec.: 4	13,92 t
72	KNR 4-04I 1107-04-034 Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t. Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km krotność= 4,00 Nr Spec.: 4	13,92 t
73	KNR 4-04I 1103-01-060 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przez 3 samochody na zmianę roboczą - załadowanie gruzu na samochód krotność= 1,00 Nr Spec.: 4	219,44 m ³
1. 206,55+10,55+2,3+0,04		219,44
74	KNR 4-04I 1103-04-060 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km krotność= 1,00 Nr Spec.: 4	219,44 m ³
75	KNR 4-04I 1103-05-060 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km krotność= 4,00 Nr Spec.: 4	219,44 m ³
76	AW-060 Utylizacja odpadów - gruz krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.8	219,44 m ³
77	AW-033 Wywóz i utylizacja wełny mineralnej krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.8	8 800,00 kg
8. Wyburzenie komór, wyburzenie płyt stropowych, demontaż włązów Kod CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy		
78	KNR 4-02 0234-08-020 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu. Właz żeliwny (7 szt. do ponownego montażu) krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.8	18,00 szt
79	KNR 4-01I 0212-01-060 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - demontaż płyty krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.8	5,26 m ³

1. 3,75*3,4*0,15+3,2*3,15*0,15+3,5*3,5*0,15		5,26
80	KNR 4-011 0212-02-060 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.8	14,37 m ³
1. (2*3,75+2*3,4+2*3,2+2*3,15+4*3,5)*1,5*0,2		12,30
2. (2*2,2+2*2,3)*1,15*0,2		2,07
81	KNNR 5 0721-030-040 Analogia - Cięcie płyty żelbetowej, głębokość cięcia 5 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.6	14,40 m
1. 3*4*1,2		14,40
82	KNNR 5 0721-040-040 Cięcie płyty żelbetowej, każdy następny 1 cm głębokości cięcia krotność= 15,00 Nr Spec.: 5.6	14,40 m
83	KNR 4-011 0212-03-060 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych krotność= 1,00	0,86 m ³
1. 3*1,2*1,2*0,2		0,86
84	KNR 4-041 1103-04-060 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km krotność= 1,00 Nr Spec.: 4	20,49 m ³
85	KNR 4-041 1103-05-060 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km krotność= 4,00 Nr Spec.: 4	20,49 m ³
86	AW-060 Utylizacja odpadów - gruz krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.8	20,49 m ³
87	KNR 4-041 1107-03-034 Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku mechanicznym krotność= 1,00 Nr Spec.: 4	0,50 t
88	KNR 4-041 1107-04-034 Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t. Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km krotność= 4,00 Nr Spec.: 4	0,50 t
9. Rury ochronne istniejącego uzbrojenia Kod CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli		
89	KNR 5-10 0303-02-040 Analogia - dzielona rura osłonowa fi 110 (niebieska) krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.9	55,00 m
90	KNR 5-10 0303-03-040 Analogia - dzielona rura osłonowa fi 160 (czerwona) krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.9	45,00 m
10. Przekroczenie drogi Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów		
91	KNNR 4 1209-010-040 Przeciąganie rurociągów o średnicy 355,6x8,8 mm prowadzonych w istniejącym kanale (RP-1, RP-7) - rury stalowe używane krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.12	28,00 m
1. 2*7,0*2		28,00

92	KNNR 4 1209-010-040 Przeciąganie rurociągów preizolowanych 125/225 mm prowadzonych w rurach ochronnych (RP-1, RP-7) krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.12	28,00 m
	1. 2*7,0*2	28,00
93	KNNR 4 1209-010-040 Przeciąganie rurociągów o średnicy 273,0x8,8 mm prowadzonych w istniejącym kanale (RP-2) - rury stalowe używane krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.12	11,00 m
	1. 2*5,5	11,00
94	KNNR 4 1209-010-040 Przeciąganie rurociągów preizolowanych 88,9/160 mm prowadzonych w rurach ochronnych (RP-2) krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.12	11,00 m
	1. 2*5,5	11,00
95	KNNR 4 1209-010-040 Przeciąganie rurociągów o średnicy 323,9x8,8 mm prowadzonych w istniejącym kanale (RP-3) - rury stalowe używane krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.12	15,00 m
	1. 2*7,5	15,00
96	KNNR 4 1209-010-040 Przeciąganie rurociągów preizolowanych 114,3/200 mm prowadzonych w rurach ochronnych (RP-3) krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.12	15,00 m
	1. 2*7,5	15,00
97	KNNR 4 1209-010-040 Przeciąganie rurociągów o średnicy 273,0x8,8 mm prowadzonych w istniejącym kanale (RP-4, RP-5) - rury stalowe używane krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.12	24,00 m
	1. 2*6,0*2	24,00
98	KNNR 4 1209-010-040 Przeciąganie rurociągów preizolowanych 76,0/140 mm prowadzonych w rurach ochronnych (RP-4, RP-5) krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.12	24,00 m
	1. 2*6,0*2	24,00
99	KNNR 4 1209-010-040 Przeciąganie rurociągów o średnicy 273,0x8,8 mm prowadzonych w istniejącym kanale (RP-6) - rury stalowe używane krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.12	22,00 m
	1. 2*11,0	22,00
100	KNNR 4 1209-010-040 Przeciąganie rurociągów preizolowanych 60,3/125 mm prowadzonych w rurach ochronnych (RP-6) krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.12	22,00 m
	1. 2*11,0	22,00
101	KNNR 4 1209-010-040 Przeciąganie rurociągów o średnicy 273,0x8,8 mm prowadzonych w istniejącym kanale (RP-8) - rury stalowe używane krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.12	12,00 m
	1. 2*6,0	12,00
102	KNNR 4 1209-010-040 Przeciąganie rurociągów preizolowanych 88,9/160 mm prowadzonych w rurach ochronnych (RP-8) krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.12	12,00 m
	1. 2*6,0	12,00
11. Montaż rur i elementów preizolowanych Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów		

103	<i>KNNR 4 2301-040-040</i> <i>Montaż rurociągów z rur preizolowanych o średnicy 139,7/225 mm, grubości ścianki 3,6 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 2.2</i>	<i>262,60 m</i>
104	<i>KNNR 4 2301-040-040</i> <i>Montaż rurociągów z rur preizolowanych o średnicy 114,3/200 mm, grubości ścianki 3,6 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 2.2</i>	<i>148,30 m</i>
105	<i>KNNR 4 2301-030-040</i> <i>Montaż rurociągów z rur preizolowanych o średnicy 88,9/160 mm, grubości ścianki 3,2 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 2.2</i>	<i>144,00 m</i>
106	<i>KNNR 4 2301-020-040</i> <i>Montaż rurociągów z rur preizolowanych o średnicy 76,1/140 mm, grubości ścianki 2,9 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 2.2</i>	<i>339,00 m</i>
107	<i>KNNR 4 2301-020-040</i> <i>Montaż rurociągów z rur preizolowanych o średnicy 60,3/125 mm, grubości ścianki 2,9 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 2.2</i>	<i>285,00 m</i>
108	<i>KNNR 4 2301-010-040</i> <i>Montaż rurociągów z rur preizolowanych o średnicy 48,3/110 mm, grubości ścianki 2,6 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 2.2</i>	<i>270,60 m</i>
109	<i>KNR 00-10 0219-05-020</i> <i>Analogia - Kolana preizolowane z alarmem impulsowym Dz 139,7-225 mm; 1,0x1,0 m 90st. (współ. R-monter inst. II - 0,5) - bez spawania</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 2.2</i>	<i>14,00 szt</i>
110	<i>KNR 00-10 0219-03-020</i> <i>Analogia - Kolana preizolowane z alarmem impulsowym Dz 114,3-200 mm; 1,0x1,0 m 90st. (współ. R-monter inst. II - 0,60) - bez spawania</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 2.2</i>	<i>8,00 szt</i>
111	<i>KNR 00-10 0219-01-020</i> <i>Analogia - Kolana preizolowane z alarmem impulsowym Dz 88,9-160 mm; 1,0x1,0 m 90st. (współ. R-monter inst. II - 0,65) - bez spawania</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 2.2</i>	<i>8,00 szt</i>
112	<i>KNR 00-10 0218-11-020</i> <i>Analogia - Kolana preizolowane z alarmem impulsowym Dz 76,1-140 mm; 1,0x1,0 m 90st. (współ. R-monter inst. II - 0,60) - bez spawania</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 2.2</i>	<i>14,00 szt</i>
113	<i>KNR 00-10 0218-11-020</i> <i>Analogia - Kolana preizolowane z alarmem impulsowym Dz 76,1-140 mm; 1,0x1,0 m 85st. (współ. R-monter inst. II - 0,60) - bez spawania</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 2.2</i>	<i>2,00 szt</i>
114	<i>KNR 00-10 0218-09-020</i> <i>Analogia - Kolana preizolowane z alarmem impulsowym Dz 60,3-125 mm; 1,0x1,0 m 90st. (współ. R-monter inst. II - 0,60) - bez spawania</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 2.2</i>	<i>10,00 szt</i>
115	<i>KNR 00-10 0218-09-020</i> <i>Analogia - Kolana preizolowane z alarmem impulsowym Dz 60,3-125 mm; 1,0x1,0 m 85st. (współ. R-monter inst. II - 0,60) - bez spawania</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 2.2</i>	<i>4,00 szt</i>
116	<i>KNR 00-10 0218-09-020</i> <i>Analogia - Kolana preizolowane z alarmem impulsowym Dz 60,3-125 mm; 1,0x1,0 m 80st. (współ. R-monter inst. II - 0,60) - bez spawania</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 2.2</i>	<i>2,00 szt</i>
117	<i>KNR 00-10 0218-07-020</i> <i>Analogia - Kolana preizolowane z alarmem impulsowym Dz 48,3-110 mm; 1,0x1,0 m 90st. (współ. R-monter inst. II - 0,60) - bez spawania</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 2.2</i>	<i>10,00 szt</i>

118	KNR 00-10 0218-07-020 Analogia - Kolana preizolowane z alarmem impulsowym Dz 48,3-110 mm; 1,0x1,0 m 85st. (współ. R-monter inst. II - 0,60) - bez spawania krotność= 1,00 Nr Spec.: 2.2	4,00 szt
119	KNR 00-10 0218-07-020 Analogia - Kolana preizolowane z alarmem impulsowym Dz 48,3-110 mm; 1,0x2,0 m 90st. (współ. R-monter inst. II - 0,60) - bez spawania krotność= 1,00 Nr Spec.: 2.2	4,00 szt
120	KNNR 4 0517-060-020 Analogia - Łuk stalowy do złączy kolanowych (90st.) Dz 139,7; R=190 mm; 1,5xd krotność= 1,00 Nr Spec.: 2.2	12,00 szt
121	KNNR 4 0517-050-020 Analogia - Łuk stalowy do złączy kolanowych (90st.) Dz 114,3; R=152 mm; 1,5xd krotność= 1,00 Nr Spec.: 2.2.	10,00 szt
122	KNNR 4 0517-040-020 Analogia - Łuk stalowy do złączy kolanowych (90st.) Dz 88,9; R=114 mm; 1,5xd krotność= 1,00 Nr Spec.: 2.2	11,00 szt
123	KNNR 4 0517-030-020 Analogia - Łuk stalowy do złączy kolanowych (90st.) Dz 76,1; R=175 mm; 2,5xd krotność= 1,00 Nr Spec.: 2.2	13,00 szt
124	KNNR 4 0517-020-020 Analogia - Łuk stalowy do złączy kolanowych (90st.) Dz 60,3; R=135 mm; 2,5xd krotność= 1,00 Nr Spec.: 2.2	14,00 szt
125	KNNR 4 0517-010-020 Analogia - Łuk stalowy do złączy kolanowych (90st.) Dz 48,3; R=107,5 mm; 2,5xd krotność= 1,00 Nr Spec.: 2.2	8,00 szt
126	KNNR 4 2313-070-020 Analogia - Montaż trójkątów preizolowanych równoległych Dz 139,7-225/114,3-200 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: 2.2	2,00 szt
127	KNNR 4 2313-060-020 Analogia - Montaż trójkątów preizolowanych prostopadłych Dz 139,7-225/88,9-160 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: 2.2	1,00 szt
128	KNNR 4 2313-060-020 Analogia - Montaż trójkątów preizolowanych równoległych Dz 139,7-225/88,9-160 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: 2.2	1,00 szt
129	KNNR 4 2313-050-020 Analogia - Montaż trójkątów preizolowanych prostopadłych Dz 139,7-225/76,1-140 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: 2.2	1,00 szt
130	KNNR 4 2313-050-020 Analogia - Montaż trójkątów preizolowanych równoległych Dz 139,7-225/76,1-140 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: 2.2	1,00 szt
131	KNNR 4 2313-050-020 Analogia - Montaż trójkątów preizolowanych prostopadłych Dz 139,7-225/60,3-125 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: 2.2	1,00 szt
132	KNNR 4 2313-050-020 Analogia - Montaż trójkątów preizolowanych prostych Dz 139,7-225/60,3-125 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: 2.2	1,00 szt
133	KNNR 4 2313-020-020 Analogia - Montaż trójkątów preizolowanych prostopadłych Dz 114,3-200/76,1-140 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: 2.2	1,00 szt
134	KNNR 4 2313-020-020 Analogia - Montaż trójkątów preizolowanych równoległych Dz 114,3-200/76,1-140 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: 2.2	1,00 szt

135	<i>KNNR 4 2313-020-020</i> <i>Analogia - Montaż trójkątów preizolowanych prostokątnych Dz 114,3-200/60,3-125 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 2.2</i>	2,00 szt
136	<i>KNNR 4 2312-080-020</i> <i>Analogia - Montaż trójkątów preizolowanych prostokątnych Dz 88,9-160/76,1-140 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 2.2</i>	1,00 szt
137	<i>KNNR 4 2312-080-020</i> <i>Analogia - Montaż trójkątów preizolowanych równoległych Dz 88,9-160/76,1-140 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 2.2</i>	1,00 szt
138	<i>KNNR 4 2312-080-020</i> <i>Analogia - Montaż trójkątów preizolowanych prostokątnych Dz 88,9-160/60,3-125 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 2.2</i>	1,00 szt
139	<i>KNNR 4 2312-080-020</i> <i>Analogia - Montaż trójkątów preizolowanych prostych Dz 88,9-160/60,3-125 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 2.2</i>	1,00 szt
140	<i>KNNR 4 2312-070-020</i> <i>Analogia - Montaż trójkątów preizolowanych prostokątnych Dz 88,9-160/48,3-110 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 2.2</i>	1,00 szt
141	<i>KNNR 4 2312-070-020</i> <i>Analogia - Montaż trójkątów preizolowanych równoległych Dz 88,9-160/48,3-110 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 2.2</i>	1,00 szt
142	<i>KNNR 4 2312-060-020</i> <i>Analogia - Montaż trójkątów preizolowanych prostokątnych Dz 76,1-140/60,3-125 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 2.2</i>	3,00 szt
143	<i>KNNR 4 2312-050-020</i> <i>Analogia - Montaż trójkątów preizolowanych prostokątnych Dz 76,1-140/48,3-110 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 2.2</i>	1,00 szt
144	<i>KNNR 4 2312-050-020</i> <i>Analogia - Montaż trójkątów preizolowanych równoległych Dz 76,1-140/48,3-110 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 2.2</i>	1,00 szt
145	<i>KNNR 4 2312-040-020</i> <i>Analogia - Montaż trójkątów preizolowanych prostokątnych Dz 60,3-125/48,3-110 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 2.2</i>	2,00 szt
146	<i>KNNR 4 2312-040-020</i> <i>Analogia - Montaż trójkątów preizolowanych prostych Dz 60,3-125/48,3-110 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 2.2</i>	1,00 szt
147	<i>KNNR 4 2313-070-020</i> <i>Analogia - Montaż redukcji preizolowanych Dz 139,7-225/114,3-200 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 2.2</i>	2,00 szt
148	<i>KNNR 4 2312-080-020</i> <i>Analogia - Montaż redukcji preizolowanych Dz 88,9-160/76,1-140 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 2.2</i>	4,00 szt
149	<i>KNNR 4 2312-060-020</i> <i>Analogia - Montaż redukcji preizolowanych Dz 76,1-140/60,3-125 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 2.2</i>	2,00 szt
150	<i>KNNR 4 2312-040-020</i> <i>Analogia - Montaż redukcji preizolowanych Dz 60,3-125/48,3-110 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 2.2</i>	4,00 szt
151	<i>KNNR 7-09 2115-01-020</i> <i>Montaż redukcji stalowej kutej Dz 100/80 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 2.2</i>	2,00 szt

152	KNR 7-09 2501-11-020 Analogia - Zawory preizolowane 125/225 z dwoma odpowietrzeniami 40/110 krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.15	2,00 szt
153	KNR 7-09 2501-09-020 Analogia - Zawory preizolowane 80/160 z dwoma odpowietrzeniami 32/110 krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.15	2,00 szt
154	KNR 7-09 2501-08-020 Analogia - Zawory preizolowane 65/140 z dwoma odpowietrzeniami 32/110 krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.15	8,00 szt
155	KNR 7-09 2501-07-020 Analogia - Zawory preizolowane 50/125 z dwoma odpowietrzeniami 32/110 krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.15	4,00 szt
156	KNR 7-09 2501-11-020 Analogia - Odwodnienie preizolowane DN 125/225 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.15	2,00 szt
157	KNR 7-09 2501-08-020 Analogia - Odwodnienie preizolowane DN 65/140 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.15	2,00 szt
158	KNR 7-09 2501-07-020 Analogia - Odwodnienie preizolowane DN 50/125 mm krotność= 1,00	2,00 szt
159	KNNR 4 2306-020-020 Złącze tulejowe sieciowane radiacyjnie SX-WP z mastyką uszczelniającą, korkami odp. i wtapianych. Rura osłonowa o średnicy 225 mm, średnica zewnętrzna rury stalowej 139,7 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.18	68,00 szt
160	KNNR 4 2306-010-020 Złącze tulejowe sieciowane radiacyjnie SX-WP z mastyką uszczelniającą, korkami odp. i wtapianych .Rura osłonowa o średnicy 200 mm, średnica zewnętrzna rury stalowej 114,3 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.18	34,00 szt
161	KNNR 4 2305-050-020 Złącze tulejowe sieciowane radiacyjnie SX-WP z mastyką uszczelniającą, korkami odp. i wtapianych. Rura osłonowa o średnicy 160 mm, średnica zewnętrzna rury stalowej 88,9 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.18	40,00 szt
162	KNNR 4 2305-040-020 Złącze tulejowe sieciowane radiacyjnie SX-WP z mastyką uszczelniającą, korkami odp. i wtapianych. Rura osłonowa o średnicy 140 mm, średnica zewnętrzna rury stalowej 76,1 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.18	80,00 szt
163	KNNR 4 2305-030-020 Złącze tulejowe sieciowane radiacyjnie SX-WP z mastyką uszczelniającą, korkami odp. i wtapianych. Rura osłonowa o średnicy 125 mm, średnica zewnętrzna rury stalowej 60,3 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.18	50,00 szt
164	KNNR 4 2305-020-020 Złącze tulejowe sieciowane radiacyjnie SX-WP z mastyką uszczelniającą, korkami odp. i wtapianych. Rura osłonowa o średnicy 110 mm, średnica zewnętrzna rury stalowej 48,3 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.18	46,00 szt
165	KNNR 4 2306-020-020 Analogia - Złącze kolanowe termokurczliwe sieciowane typ SXB-WP D-225 z mastyką BIP, klejem, korkami i pianką krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.18	12,00 szt
166	KNNR 4 2306-010-020 Analogia - Złącze kolanowe termokurczliwe sieciowane typ SXB-WP D-200 z mastyką BIP, klejem, korkami i pianką krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.18	10,00 szt

167	<i>KNNR 4 2305-050-020</i> <i>Analogia - Złącze kolanowe termokurczliwe sieciowane typ SXB-WP D-160 z mastyką BIP, klejem, korkami i pianką</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.18</i>	11,00 szt
168	<i>KNNR 4 2305-040-020</i> <i>Analogia - Złącze kolanowe termokurczliwe sieciowane typ SXB-WP D-140 z mastyką BIP, klejem, korkami i pianką</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.18</i>	13,00 szt
169	<i>KNNR 4 2305-030-020</i> <i>Analogia - Złącze kolanowe termokurczliwe sieciowane typ SXB-WP D-125 z mastyką BIP, klejem, korkami i pianką</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.18</i>	14,00 szt
170	<i>KNNR 4 2305-020-020</i> <i>Analogia - Złącze kolanowe termokurczliwe sieciowane typ SXB-WP D-110 z mastyką BIP, klejem, korkami i pianką</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.18</i>	8,00 szt
171	<i>KNNR 4 2308-010-020</i> <i>Analogia - Złącza zgrzewane otwarte typ BandJoin z kpl. korków odp. i wtap.Rura osłonowa o średnicy 225 mm,średnica zewnętrzna rury stalowej 1139,7 mm (współ. R-0,9)</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.18</i>	4,00 szt
172	<i>KNNR 4 2308-010-020</i> <i>Analogia - Złącza zgrzewane otwarte typ BandJoin z kpl. korków odp. i wtap.Rura osłonowa o średnicy 200 mm,średnica zewnętrzna rury stalowej 114,3 mm (współ. R-0,9)</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.18</i>	4,00 szt
173	<i>KNNR 4 2308-010-020</i> <i>Analogia - Złącza zgrzewane otwarte typ BandJoin z kpl. korków odp. i wtap.Rura osłonowa o średnicy 160 mm,średnica zewnętrzna rury stalowej 88,9 mm (współ R-0,85)</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.18</i>	4,00 szt
174	<i>KNNR 4 2308-010-020</i> <i>Analogia - Złącza zgrzewane otwarte typ BandJoin z kpl. korków odp. i wtap.Rura osłonowa o średnicy 140 mm,średnica zewnętrzna rury stalowej 76,1 mm (współ R-0,80)</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.18</i>	4,00 szt
175	<i>KNNR 4 2308-010-020</i> <i>Analogia - Złącza zgrzewane otwarte typ BandJoin z kpl. korków odp. i wtap.Rura osłonowa o średnicy 125 mm,średnica zewnętrzna rury stalowej 60,3 mm (współ R-0,80)</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.18</i>	4,00 szt
176	<i>KNR 7-09 0219-01-171</i> <i>Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko i średniostopowych,rurociągi o średnicy do 139,7/225 mm,spoiny nie badane radiologicznie</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.16</i>	80,00 złące
177	<i>KNR 7-09 0218-05-171</i> <i>Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko i średniostopowych,rurociągi o średnicy 114,3/200 mm,spoiny nie badane radiologicznie</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.16</i>	44,00 złące
178	<i>KNR 7-09 0218-01-171</i> <i>Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko i średniostopowych,rurociągi o średnicy 88,9/160 mm,spoiny nie badane radiologicznie</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.16</i>	51,00 złące
179	<i>KNR 7-09 0218-01-171</i> <i>Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko i średniostopowych,rurociągi o średnicy 76,1/140 mm,spoiny nie badane radiologicznie</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.16</i>	93,00 złące

180	KNR 7-09 0218-01-171 Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko i średniostopowych, rurociągi o średnicy 60,3/125 mm, spoiny nie badane radiologicznie krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.16	64,00 złące
181	KNR 7-09 0217-05-171 Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko i średniostopowych, rurociągi o średnicy 48,3/110 mm, spoiny nie badane radiologicznie krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.16	54,00 złące
182	KNNR 4 2306-010-020 Analogia - Koncówka termokurczliwa 114,3-200 DHEC 2600 krotność= 1,00 Nr Spec.: 2.2	2,00 szt
183	KNNR 4 2305-040-020 Analogia - Koncówka termokurczliwa 76,1-140 DHEC 2400 krotność= 1,00 Nr Spec.: 2.2	8,00 szt
184	KNNR 4 2305-030-020 Analogia - Koncówka termokurczliwa 60,3-125 DHEC 2400 krotność= 1,00 Nr Spec.: 2.2	10,00 szt
185	KNNR 4 2305-020-020 Analogia - Koncówka termokurczliwa 48,3-110 DHEC 2300 krotność= 1,00 Nr Spec.: 2.2	12,00 szt
186	AW-020 Założenie pierścienia gumowego uszczelniającego D-225 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.13	8,00 szt
187	AW-020 Założenie pierścienia gumowego uszczelniającego D-200 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.13	2,00 szt
188	AW-020 Założenie pierścienia gumowego uszczelniającego D-140 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.13	12,00 szt
189	AW-020 Założenie pierścienia gumowego uszczelniającego D-125 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.13	12,00 szt
190	AW-020 Założenie pierścienia gumowego uszczelniającego D-110 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.13	12,00 szt
191	AW-020 Montaż poduszek kompensacyjnych (1000x500x40 cm) krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.14	85,00 szt
12. Komora K-26/2 Kod CPV: 42131148-5 Zawory odcinające		
192	KNR 7-09 2602-09-020 Montaż zaworów kulowych kolnierзовych z dźwignią PN25 DN100 krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.15	2,00 szt
193	KNR 7-09 2115-01-020 Montaż kolnierzy z szyjką PN25 DN100 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.15	4,00 szt
194	KNNR 4 0517-050-020 Montaż kolan hamburskich Dz 114,3x3,6 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.15	2,00 szt
195	KNR 7-09 2104-01-040 Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy DN 100 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.15	1,00 m

196	KNR 7-12 0101-05-050 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58 mm do 219 mm, stan wyjściowy powierzchni B krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.15	0,36 m2
197	KNR 7-12 0105-04-050 Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rurociągów, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakuł krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.15	0,36 m2
198	KNR 7-12 0208-0503-050 Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58-219mm farbą ftalową modyfikowaną do gruntowania, dla okretownictwa do ochrony biernej, czerwoną, tlenkową krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.15	0,36 m2
199	KNR 7-12 0210-05-050 Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58-219 mm farbą ftalową nawierzchniową, ogólnego stosowania krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.15	0,36 m2
200	KNR 00-34 0101-20-040 Izolacja rurociągów o średnicy DN 100 mm, otulinami ze skalnej wełny pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej. Grubość izolacji 100mm - analogia Kod CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.15	1,00 m
201	KNNR 7 0206-030-034 Montaż konstrukcji podpierającej rurociągi o masie do 50 kg krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.15	0,05 t
13. Badania ultradźwiękowe Kod CPV: 71335000-5 Badania inżynierskie		
202	AW-020 Badania ultradźwiękowe złączy spawanych rur Dz 139,7-225 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.17	80,00 szt
203	AW-020 Badania ultradźwiękowe złączy spawanych rur Dz 114,3-200 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.17	47,00 szt
204	AW-020 Badania ultradźwiękowe złączy spawanych rur Dz 88,9-160 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.17	55,00 szt
205	AW-020 Badania ultradźwiękowe złączy spawanych rur Dz 76,1-140 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.17	97,00 szt
206	AW-020 Badania ultradźwiękowe złączy spawanych rur Dz 60,3-125 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.17	64,00 szt
207	AW-020 Badania ultradźwiękowe złączy spawanych rur Dz 48,3-110 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.17	54,00 szt
14. Obudowa zaworów preizolowanych Kod CPV: 44130000-0 Studzienki kanalizacyjne		
208	KNNR 4 2002-020-020 Płyty kanałowe płaskie - z demontażu krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.21	14,00 szt
209	KNNR 4 1413-010-020 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie - włączy z demontażu krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.15	6,00 szt

210	<i>KNNR 4 1413-030-020</i> <i>Studnie rewizyjne średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie- wraz z demontażu</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.12</i>	<i>1,00 szt</i>
15. Podsypka i obsypka <i>Kod CPV: 14211000-3 Piasek</i>		
211	<i>KNNR 2-011 0210-02-060</i> <i>Transport piasku</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 4</i>	<i>623,30 m3</i>
212	<i>KNNR 1 0608-02010-060</i> <i>Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z gotowego kruszywa - z piasku</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.21</i>	<i>623,20 m3</i>
16. Instalacja alarmowa <i>Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów</i>		
213	<i>KNNR 4 2321-010-221</i> <i>Montaż instalacji alarmowej na mufach</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.19</i>	<i>397,00 podłącz.</i>
214	<i>KNNR 4 2322-010-020</i> <i>Montaż lokalizatora usterek dla systemu alarmowego</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.19</i>	<i>2,00 szt</i>
215	<i>KNNR 4 2322-050-020</i> <i>Montaż puszek przyłączeniowych dla systemu alarmowego</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.19</i>	<i>60,00 szt</i>
216	<i>KNNR 4 2322-090-020</i> <i>Montaż łączników zaślepiających (końcówką zerującą) dla systemu alarmowego</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.19</i>	<i>6,00 szt</i>
217	<i>KNNR 4 2322-030-020</i> <i>Montaż kabli koncentrycznych 25 m dla systemu alarmowego</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.19</i>	<i>2,00 szt</i>
218	<i>KNNR 4 2322-030-020</i> <i>Montaż kabli koncentrycznych 20 m dla systemu alarmowego</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.19</i>	<i>2,00 szt</i>
219	<i>KNNR 4 2322-020-020</i> <i>Montaż kabli koncentrycznych 5 m dla systemu alarmowego</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.19</i>	<i>4,00 szt</i>
220	<i>KNNR 4 2322-030-020</i> <i>Montaż kabli koncentrycznych 0,5 m dla systemu alarmowego</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.19</i>	<i>24,00 szt</i>
221	<i>KNNR 4 2323-010-108</i> <i>Testowanie instalacji alarmowej, pomiar pierwszy</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.19</i>	<i>1,00 pomiar</i>
222	<i>KNNR 4 2323-020-108</i> <i>Testowanie instalacji alarmowej, pomiar następny</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.19</i>	<i>1,00 pomiar</i>
17. Instalacja monitoringu <i>Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów</i>		
223	<i>KNNR 5-10 0303-01-040</i> <i>Ułożenie kanalizacji kablowej z rur RHDPE 40x3,4 w gotowym wykopie - analogia</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.19</i>	<i>880,00 m</i>

224	KNR 5-01U 0301-03-020 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SK-1 (2-elementowa 600x600x700 z pokrywą lekką pełną). Grunt kategorii IV (wspł. R-0,15) krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.19	7,00 szt
18. Zamurowania otworów w ścianach budynków i komorach Kod CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy		
225	KNR 4-01I 0304-02-060 Zamurowanie betonitami 38x24x12 na zaprawie cementowej krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.5	3,90 m ³
226	KNR 2 1001-010-050 Tynki zewnętrzne zwykłe III kategorii na ścianach płaskich krotność= 1,00	10,50 m ²
227	KNR 2 0601-07010-050 Izolacje powłokowe abizol R+P krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.5	10,50 m ²
19. Próba szczelności, płukanie i uruchomienie sieci Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów		
228	KNR 4 1612-010-176 Analogia - Jednokrotne płukanie sieci, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm krotność= 8,40 Nr Spec.: 5.20	1,00 200 m
229	KNR 4 2106-010-040 Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.20	1 680,60 m
1. 2*(150,8+81,6+96,1+195,3+162,5+154,0)		1 680,60
230	KNR 4 1612-010-176 Analogia - Napełnienie sieci wodą uzdatnioną, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm krotność= 8,40 Nr Spec.: 5.20	1,00 200 m
231	KNR 4 2107-010-040 Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.20	100,00 m
232	KNR 4 2107-060-132 Nakłady dodatkowe na każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m uruchomienia odcinka sieci ciepłych niezależnie od średnicy rurociągu krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.20	74,03 10 m
20. Zasypanie wykopów Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
233	KNR 2-19 0219-01-040 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.21	1 568,60 m
1. 2*840,3-112,0		1 568,60
234	KNR 2-21 0218-02-060 Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczakami na terenie płaskim krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.21	162,00 m ³
235	KNR 1 0202-040-060 Analogia - Dowóz ziemi z załadunkiem wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km. Grunt kat.III krotność= 1,00 Nr Spec.: 4	275,50 m ³
236	KNRKB 03 0103-07-060 Dodatek za dowóz ziemi za każdy następny rozpoczęty km krotność= 4,00 Nr Spec.: 4	275,50 m ³

237	KNKRB 01 0213-0401-060 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spych. 55kW/75km, zagęszcz. ubijakami ręcz. grub. warstwy 20 cm. Kat. gruntu III-IV krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.21	1 565,50 m ³
238	KNR 2-21 0401-03-050 Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat. IV krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.21	1 300,00 m ²
21. Odtworzenie nawierzchni Kod CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni		
239	KNNR 6 0404-020-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem (odzysk mat. 98%) krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.22	120,00 m
240	KNNR 6 0113-020-050 Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.22	46,75 m ²
241	KNNR 6 0502-010-050 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem (odzysk mat. 98%) krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.22	102,50 m ²
242	KNNR 6 0113-020-050 Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.22	43,13 m ²
243	KNNR 6 0503-060-050 Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem (odzysk mat. 98%) krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.22	43,13 m ²
244	KNNR 6 0403-020-040 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm, wraz z wykonaniem ław z pospółki, na podsypce piaskowej (odzysk mat. 98%) krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.22	10,30 m
245	KNNR 6 0113-020-050 Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.22	5,00 m ²
246	KNR 2-25 0407-03-050 Budowa nawierzchni z płyt ażurowych (odzysk mat. 98%) krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.22	5,00 m ²
247	KNNR 6 0113-020-050 Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.22	9,00 m ²
248	KNNR 6 0113-060-050 Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.22	9,00 m ²
249	KNNR 6 0308-010-050 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. do 5 t krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.22	9,00 m ²
250	KNNR 6 0309-010-050 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa ścieralna, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. do 5 t krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.22	9,00 m ²

251	<i>KNNR 6 0113-020-050</i> <i>Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.22</i>	22,50 m ²
252	<i>KNKRB 06 0305-01-050</i> <i>Nawierzchnia betonowa o grubości 12 cm - warstwa dolna</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.22</i>	22,50 m ²
253	<i>KNKRB 06 0305-02-050</i> <i>Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy</i> <i>krotność= 3,00</i> <i>Nr Spec.: 5.22</i>	22,50 m ²
22. Roboty budowlane montażowe <i>Kod CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy</i>		
254	<i>KNR 2-02I 1803-02-040</i> <i>Montaż ogrodzenia z demontażu</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.5</i>	20,00 m
255	<i>KNNR 6 0702-01010-020</i> <i>Montaż słupków do znaków drogowych - z demontażu</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.5</i>	4,00 szt
256	<i>KNNR 6 0702-040-020</i> <i>Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne - z demontażu</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.5</i>	4,00 szt
257	<i>KNNR 6 0503-060-050</i> <i>Płytki betonowe (odzysk mat. 98%)</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.5</i>	9,00 m ²
258	<i>KNR 2-25 0205-01-050</i> <i>Montaż magazynu z demontażu (współ. S-0,2)</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.5</i>	8,55 m ²
23. Demontaż zabezpieczenia robót <i>Kod CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy</i>		
259	<i>KNR 2-25 0417-02-040</i> <i>Analogia - demontaż barier drogowych</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.2</i>	511,50 m
1. 327,25+184,25		511,50
260	<i>AW-040</i> <i>Demontaż taśmy zabezpieczającej U-22</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.2</i>	530,00 m
261	<i>KNR 2-25W 0</i> <i>Demontaż kładki dla pieszych</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.2</i>	8,00 szt

Szczegółowe zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

L. p.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	% udział	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	2	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10	11.	12.
1.	0	122	Malarz grupa II	r-g	2,4514		0,02%				254 198 199
2.	0	2	Betoniarz II	r-g	8,6680		0,08%				254
3.	0	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	242,0151		2,36%				109 110 111 112 113 116 114 115 117 118 119 187 188 186 189 190 191 64 63 78 62 65 66 67
4.	0	212	Monter instalacji technologiczn.II	r-g	291,6093		2,84%				176 177 178 181 179 180 151 156 152 153 154 155 157 192 193 195 158
5.	0	213	Monter instalacji technologiczn.III	r-g	9,0725		0,09%				151 192 193 195
6.	0	214	Monter instalacji technologiczn.IV	r-g	2,7409		0,03%				151 193 195
7.	0	220	Monter	r-g	22,3419		0,22%				70
8.	0	222	Monter urządzeń i konst.metalow.II	r-g	13,3380		0,13%				22 258
9.	0	292	Monter telekomunik.linii kablowych	r-g	28,4340		0,28%				224
10.	0	32	Brukarz II	r-g	1,6325		0,02%				36 246
11.	0	343	Murarz III	r-g	10,4130		0,10%				225
12.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	1 850,7636		18,04%				2 3 5 16 22 237 30 36 246 252 253 109 110 111 112 113 116 114 115 117 118 254 28 119 259 61 64 63 21 78 62 65 66 67 79 80 60 50 51 196 197 200 225 29 211 83
13.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	16,2349		0,16%				34 39 41 40
14.	0	403	Spawacz III	r-g	384,7122		3,75%				176 177 178 181 179 180
15.	0	412	Stolarz budowlany II	r-g	10,0800		0,10%				28
16.	0	42	Cieśla II	r-g	1,4430		0,01%				225
17.	0	71	Pomocnik montera gr.I/II	r-g	7,4100		0,07%				17
18.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	125,6360		1,22%				89 90 223
19.	0	761	Ogrodnik gr.I	r-g	615,9177		6,00%				234 238

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
.
20	0	762	Ogrodnik gr.II	r-g	11,1735		0,11%				238
21	0	772	Monter II	r-g	15,7261		0,15%				233 26 27
22	0	92	Izolarz II	r-g	42,9698		0,42%				61 200
23	0	999	Robocizna	r-g	6 531,134 7		63,66%				1 4 10 12 14 6 7 8 9 11 218 58 92 31 35 37 43 44 45 42 46 38 239 240 241 242 243 247 244 249 250 251 95 97 91 93 99 101 103 104 105 106 107 108 122 129 127 131 134 133 135 136 126 128 130 132 142 137
24	0	999	Robocizna	r-g	12,8160		0,12%				261 25
.	.	.	Robocizna pomocnicza				0,00%				
.	.	.	Razem:		10 258,73 39						

Zestawienie materiałów:

L p.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	% udział	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	23.
1.	0	10201 00	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	162,2600		0,10%				176 177 178 181 179 180
2.	0	10500 00	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0426		0,00%				197
3.	0	11205 99	Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	34,8600		0,05%				176 177 178 181 179 180
4.	0	11211 99	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,0133		0,00%				56 57
5.	0	12200 00	Drut miedziany	m	178,6500		0,11%				213
6.	1	13238 75	Zapora drogowa U-20b; L=2,75 m	szt	35,0000		0,94%				2
7.	1	13238 79	Zapora drogowa U-20c; L=2,75 m	szt	24,0000		1,09%				3
8.	0	13301 40	Elektrody st.D/spaw.stali węgl.n/st.3,25mm	szt	12,5400		0,00%				25
9.	0	13302 03	Elektrody stalowe ER n/stopowe śred.3,25mm	szt	1,2500		0,00%				201
10	0	13304 00	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	6,8055		0,01%				258 29
11	0	13319 99	Elektrody wolframowe	szt	18,1800		0,03%				176 177 178 181 179 180
12	0	13412 99	Klamry ciesielskie	kg	41,2624		0,12%				56 57
13	1	13527 90	Kładka dla pieszych U-28	szt	3,0000		0,16%				4
14	0	15113 04	Farba ftalowa modyf.tlenkowa do grunt.	dm3	0,0451		0,00%				198

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	23.
15.	0	1511408	Farba ftalowa nawierzchniowa, pozostałe kol	dm3	0,0362		0,00%				199
16.	0	1512201	Lakier asfaltowy szybkoschnący czarny	dm3	6,1600		0,01%				224
17.	0	1530512	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych, karbam	dm3	0,0071		0,00%				198 199
18.	0	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	16,0382		0,08%				70 201
19.	0	1540001	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,3420		0,00%				25
20.	0	1540200	Argon gazowy sprężony spawalniczy	m3	5,9000		0,01%				176 177 178 181 179 180
21.	0	1540400	Tlen sprężony techniczny	m3	0,8360		0,00%				25
22.	0	1540802	Tlen techniczny sprężony gat.I/II	m3	59,8568		0,05%				70
23.	0	1540899	Tlen techniczny sprężony	m3	0,0900		0,00%				201
24.	1	1562990	Szpilka do mocowania tasmy	szt	60,0000		0,17%				1
25.	1	1562990	Tasma zabezpieczająca U-22 (czerwono-biała)	m	530,0000		0,01%				1
26.	1	1562990	Taśma ostrzegawcza do oznaczania ciepłociągu	m2	470,5800		0,05%				233
27.	1	1600506	Kruszywo łamane 0-31,5 mm	t	53,5851		0,59%				240 242 247 251 245
28.	0	1600514	Kruszywo min. łamane niesort. 0-60mm, tłuczeń	t	2,8620		0,03%				248
29.	0	1600600	Miał kamienny	t	0,1287		0,00%				248
30.	0	1601802	Piasek uszlachetniony	m3	7,8208		0,04%				241
31.	0	1601899	Piasek	m3	628,4328		3,30%				239 243 244 252 257 212
32.	0	1602003	Piasek do zapraw	m3	0,3627		0,00%				225
33.	0	1602099	Piaski do zapraw budowlanych - naturalne	m3	0,2070		0,00%				246
34.	0	1602211	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	0,6335		0,01%				244
35.	1	1603010	Beton asfaltowy AC8S	t	0,6885		0,01%				250
36.	1	1603012	Beton asfaltowy AC16W	t	0,8955		0,01%				249
37.	1	1690030	Utylizacja odpadów - gruz	t	430,2000		3,52%				33 48 76 86
38.	1	1690031	Utylizacja odpadów - wełna mineralna	t	8,8000		0,98%				77
39.	1	1690035	Utylizacja odpadów - materiał bitumiczny	t	1,4000		0,05%				49
40.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatki	t	0,0041		0,00%				244
41.	1	2010490	Płyty drogowe żelbetowe ażurowe	m2	0,0955		0,00%				246
42.	1	2201490	Błoczek betonowy 38x24x12 cm	szt	134,5500		0,06%				225
43.	0	2220099	Krawężniki drogowe betonowe	m	0,2101		0,00%				244
44.	0	2220212	Płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm kl.I	szt	4,2538		0,01%				243 257
45.	0	2220803	Obrzeża betonowe 20x6 cm	m	2,4480		0,00%				239

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	23.
46	1	2222102	Kostki brukowe z betonu 6 cm	m2	2,0910		0,01%				241
47	0	2301314	Papa smołowa izolacyjna nr 320 i 400	m2	0,3825		0,00%				252 253
48	0	2301400	Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	52,7850		0,05%				227 210 209
49	0	2301401	Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	30,4550		0,03%				227 210 209
50	0	2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	1,6800		0,05%				210 209
51	1	2370602	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	3,4600		0,13%				210 209
52	1	2370690	Mieszanka betonowa C30/37 (B-37)	m3	3,4290		0,15%				252 253
53	0	2380801	Zaprawa wapienna M 0,6	m3	0,0294		0,00%				226
54	0	2380803	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	0,2216		0,01%				226
55	0	2380807	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,3600		0,01%				210 209
56	0	2380808	Zaprawa cementowa M 12	m3	0,0400		0,00%				254
57	0	2380815	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,0063		0,00%				226
58	0	2380823	Zaprawa cementowa M 7	kg	70,0050		0,00%				225
59	0	2600105	Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm,kl.II	m3	0,2100		0,04%				29
60	0	2600621	Deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm,kl.II	m3	0,1260		0,02%				29
61	0	2600909	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,0113		0,00%				252
62	0	2600999	Krawędziaki iglaste	m3	1,6000		0,29%				109 110 111 112 113 116 114 115 117 118 119
63	0	2640003	Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm,kl.III	m3	0,0282		0,01%				56
64	0	2640900	Drewno iglaste okrągłe nasycone na stemple	m3	0,0430		0,00%				56 57
65	0	2641805	Krawędziaki iglaste wymiar.nasycone kl.II	m3	0,0342		0,01%				258
66	0	2650513	Płyty pilśniowe porowate,zwykłe gr.19,0 mm	m2	0,6975		0,00%				252 253
67	0	3930000	Woda	m3	7,8130		0,01%				37 43 44 38 240 241 242 243 247 244 251 252 257 225 245 248 81 82
68	1	3930090	Woda do płukania	m3	16,6000		0,01%				228 229
69	1	3930091	Woda uzdatniona	m3	8,3000		0,01%				230
70	0	3951300	Słupki drewniane iglaste śr.70 mm	m3	0,1294		0,00%				5
71	0	3990710	Nasiona traw	kg	26,0000		0,08%				238
72	1	5022405	Rury stal.przewodowe b/szwu DN 100 mm	m	1,0200		0,02%				195
73	1	5023605	Rury preizolowane z/a impulsowym fi 48,3/110 mm	m	276,0120		4,19%				108

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	23.
74	1	50236 06	Rury preizolowane z/a impulsowym fi 60,3/125 mm	m	290,7000		5,43%				107
75	1	50236 07	Rury preizolowane z/a impulsowym fi 76,1/140 mm	m	345,7800		8,40%				106
76	1	50236 08	Rury preizolowane z/a impulsowym fi 88,9/160 mm	m	146,8800		3,95%				105
77	1	50236 09	Rury preizolowane z/a impulsowym fi 114,3/200 mm	m	151,2660		4,95%				104
78	1	50236 10	Rury preizolowane z/a impulsowym fi 139,7/225 mm	m	267,8520		11,26%				103
79	1	50647 62	Rury stalowe ze szwem,czarne 273x8,8 mm	m	70,3800		1,23%				97 93 99 101
80	1	50647 71	Rury stalowe ze szwem,czarne 323,9x8,8 mm	m	15,3000		0,38%				95
81	1	50647 77	Rury stalowe ze szwem,czarne 355,6x8,8 mm	m	28,5600		1,00%				91
82	0	51163 26	Kolano hamburskie 90 st.100/114,3 x 3,6 mm	szt	2,0000		0,01%				194
83	1	51180 90	Zwężka stalowa czarna kuta fi 100/80 mm	szt	2,0200		0,01%				151
84	1	51199 90	Łuk stalowy do złączy kolanowych (90st.) Dz 139,7; R=190 mm; 1,5xd	szt	12,0000		0,22%				120
85	1	51199 91	Łuk stalowy do złączy kolanowych (90st.) Dz 114,3; R=152 mm; 1,5xd	szt	10,0000		0,16%				121
86	1	51199 92	Łuk stalowy do złączy kolanowych (90st.) Dz 88,9; R=114 mm; 1,5xd	szt	11,0000		0,11%				122
87	1	51199 93	Łuk stalowy do złączy kolanowych (90st.) Dz 76,1; R=175 mm; 2,5xd	szt	13,0000		0,14%				123
88	1	51199 94	Łuk stalowy do złączy kolanowych (90st.) Dz 60,3; R=135 mm; 2,5xd	szt	14,0000		0,10%				124
89	1	51199 95	Łuk stalowy do złączy kolanowych (90st.) Dz 48,3; R=107,5 mm; 2,5xd	szt	8,0000		0,05%				125
90	0	51212 18	Koń.przyspawane z szyjką 2,5 MPa,śr.100mm	szt	4,0400		0,06%				193
91	1	54300 90	Kręgi betonowe fi 1000; h=500 mm	szt	6,0000		0,15%				209
92	1	54300 91	Kręgi żelbetowe fi 1200; h=500 mm	szt	1,0000		0,03%				210
93	1	54309 90	Pierścień odciążający żelbetowy 2000x1520x250 mm	szt	1,0000		0,06%				210
94	1	54309 91	Pierścień odciążający 1680/1280/200	szt	6,0000		0,29%				209
95	1	54506 90	Pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1850/820/220 mm	szt	1,0000		0,08%				210
96	1	54506 91	Pokrywa nastudzienna 1680/625/200	szt	6,0000		0,43%				209
97	1	56308 27	Złączki skręcane do rur RHDPEt 40x3,4	szt	12,0000		0,02%				223
98	1	56312	Rura osłonowa dzielona fi	m	57,2000		0,31%				89

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	23.
.		90	110 - niebieska								
99	1	56312 91	Rura osłonowa dzielona fi 160 - czerwona	m	46,8000		0,54%				90
10 0.	1	56328 25	Rury RHDPEt 40x3,4 z warstwą pośliz. i linką	m	880,0000		0,44%				223
10 1.	1	58299 80	Zawór preizolowany 125/225 z dwoma odpowietrzeniami 40/110	szt	2,0000		1,92%				152
10 2.	1	58299 82	Zawór preizolowany 80/160 z dwoma odpowietrzeniami 32/110	szt	2,0000		1,26%				153
10 3.	1	58299 83	Zawór preizolowany 65/140 z dwoma odpowietrzeniami 32/110	szt	8,0000		4,80%				154
10 4.	1	58299 84	Zawór preizolowany 50/125 z dwoma odpowietrzeniami 32/110	szt	4,0000		1,99%				155
10 5.	1	58299 87	Odwodnienie preizolowane 125/225 mm	szt	2,0000		0,47%				156
10 6.	1	58299 88	Odwodnienie preizolowane 65/140 mm	szt	2,0000		0,44%				157
10 7.	1	58299 89	Odwodnienie preizolowane 50/125 mm	szt	2,0000		0,41%				158
10 8.	1	58299 92	Zawór kulowy kołnierkowy PN25 DN100 z dźwignią	szt	2,0000		0,21%				192
10 9.	1	62101 94	Końcówka termokurczliwa 114,3-200 DHEC 2600	kpl	2,0000		0,02%				182
11 0.	1	62101 96	Końcówka termokurczliwa 76,1-140 DHEC 2400	kpl	8,0000		0,07%				183
11 1.	1	62101 97	Końcówka termokurczliwa 60,3-125 DHEC 2400	kpl	10,0000		0,08%				184
11 2.	1	62101 98	Końcówka termokurczliwa 48,3-110 DHEC 2300	kpl	12,0000		0,09%				185
11 3.	1	62105 93	Złącze zgrzewane otwarte typ BandJoin D-225 z kpl. korków odp. wtap.+mostek	kpl	4,0000		0,11%				171
11 4.	1	62105 94	Złącze zgrzewane otwarte typ BandJoin D-200 z kpl. korków odp. wtap.+mostek	kpl	4,0000		0,11%				172
11 5.	1	62105 95	Złącze zgrzewane otwarte typ BandJoin D-160 z kpl. korków odp. wtap.+mostek	kpl	4,0000		0,11%				173
11 6.	1	62105 96	Złącze zgrzewane otwarte typ BandJoin D-140 z kpl. korków odp. wtap.+mostek	kpl	4,0000		0,11%				174
11 7.	1	62105 97	Złącze zgrzewane otwarte typ BandJoin D-125 z kpl. korków odp. wtap.+mostek	kpl	4,0000		0,11%				175
11 8.	1	62109 81	Złącze kolanowe termokurczliwe sieciowane typ SXB-WP D-225 z mastyką BIP, klejem, korkami, pianką	kpl	12,0000		0,56%				165
11 9.	1	62109 82	Złącze kolanowe termokurczliwe sieciowane typ SXB-WP D-200 z mastyką BIP, klejem, korkami, pianką	kpl	10,0000		0,37%				166
12 0.	1	62109 83	Złącze kolanowe termokurczliwe sieciowane typ SXB-WP D-160 z mastyką BIP, klejem, korkami, pianką	kpl	11,0000		0,32%				167
12	1	62109	Złącze kolanowe	kpl	13,0000		0,29%				168

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	23.
1.		84	termokurczliwe sieciowane typ SXB-WP D-140 z mastyką BIP, klejem, korkami, pianką								
12 2.	1	62109 85	Złącze kolanowe termokurczliwe sieciowane typ SXB-WP D-125 z mastyką BIP, klejem, korkami, pianką	kpl	14,0000		0,28%				169
12 3.	1	62109 86	Złącze kolanowe termokurczliwe sieciowane typ SXB-WP D-110 z mastyką BIP, klejem, korkami, pianką	kpl	8,0000		0,14%				170
12 4.	1	62109 93	Złącze tulejowe sieciowane radiacyjnie SX-WP D-225 z mastyką uszczelniającą, korkami odp. wtapianych	kpl	68,0000		1,75%				159
12 5.	1	62109 94	Złącze tulejowe sieciowane radiacyjnie SX-WP D-200 z mastyką uszczelniającą, korkami odp. wtapianych	kpl	34,0000		0,69%				160
12 6.	1	62109 95	Złącze tulejowe sieciowane radiacyjnie SX-WP D-160 z mastyką uszczelniającą, korkami odp. wtapianych	kpl	40,0000		0,55%				161
12 7.	1	62109 96	Złącze tulejowe sieciowane radiacyjnie SX-WP D-140 z mastyką uszczelniającą, korkami odp. wtapianych	kpl	80,0000		1,03%				162
12 8.	1	62109 97	Złącze tulejowe sieciowane radiacyjnie SX-WP D-125 z mastyką uszczelniającą, korkami odp. wtapianych	kpl	50,0000		0,64%				163
12 9.	1	62109 98	Złącze tulejowe sieciowane radiacyjnie SX-WP D-110 z mastyką uszczelniającą, korkami odp. wtapianych	kpl	46,0000		0,59%				164
13 0.	1	62110 72	Kolano preizolowane z alarmem impulsowym Dz 139,7-225 mm; 1,0x1,0 m 90st.	szt	14,0000		1,88%				109
13 1.	1	62110 73	Kolano preizolowane z alarmem impulsowym Dz 114,3-200 mm; 1,0x1,0 m 90st.	szt	8,0000		0,87%				110
13 2.	1	62110 74	Kolano preizolowane z alarmem impulsowym Dz 88,9-160 mm; 1,0x1,0 m 90st.	szt	8,0000		0,65%				111
13 3.	1	62110 75	Kolano preizolowane z alarmem impulsowym Dz 76,1-140 mm; 1,0x1,0 m 90st.	szt	14,0000		0,90%				112
13 4.	1	62110 76	Kolano preizolowane z alarmem impulsowym Dz 76,1-140 mm; 1,0x1,0 m 85st.	szt	2,0000		0,17%				113
13 5.	1	62110 78	Kolano preizolowane z alarmem impulsowym Dz 60,3-125 mm; 1,0x1,0 m 90st.	szt	10,0000		0,55%				114
13 6.	1	62110 79	Kolano preizolowane z alarmem impulsowym Dz 60,3-125 mm; 1,0x1,0 m	szt	4,0000		0,26%				115

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	23.
			85st.								
13 7.	1	62110 80	Kolano preizolowane z alarmem impulsowym Dz 60,3-125 mm; 1,0x1,0 m 80st.	szt	2,0000		0,13%				116
13 8.	1	62110 82	Kolano preizolowane z alarmem impulsowym Dz 48,3-110 mm; 1,0x1,0 m 90st.	szt	10,0000		0,45%				117
13 9.	1	62110 83	Kolano preizolowane z alarmem impulsowym Dz 48,3-110 mm; 1,0x1,0 m 85st.	szt	4,0000		0,23%				118
14 0.	1	62110 84	Kolano preizolowane z alarmem impulsowym Dz 48,3-110 mm; 1,0x2,0 m 90st.	szt	4,0000		0,31%				119
14 1.	1	62127 11	Trójkąt preizolowany równoległy Dz 139,7-225/114,3-200	kpl	2,0000		0,54%				126
14 2.	1	62127 12	Trójkąt preizolowany prostopadły Dz 139,7-225/88,9-160	kpl	1,0000		0,16%				127
14 3.	1	62127 13	Trójkąt preizolowany równoległy Dz 139,7-225/88,9-160	kpl	1,0000		0,17%				128
14 4.	1	62127 14	Trójkąt preizolowany prostopadły Dz 139,7-225/76,1-140	kpl	1,0000		0,15%				129
14 5.	1	62127 15	Trójkąt preizolowany równoległy Dz 139,7-225/76,1-140	kpl	1,0000		0,16%				130
14 6.	1	62127 16	Trójkąt preizolowany prostopadły Dz 139,7-225/60,3-125	kpl	1,0000		0,14%				131
14 7.	1	62127 17	Trójkąt preizolowany prosty Dz 139,7-225/60,3-125	kpl	1,0000		0,12%				132
14 8.	1	62127 18	Trójkąt preizolowany prostopadły Dz 114,3-200/76,1-140	kpl	1,0000		0,17%				133
14 9.	1	62127 19	Trójkąt preizolowany równoległy Dz 114,3-200/76,1-140	kpl	1,0000		0,15%				134
15 0.	1	62127 20	Trójkąt preizolowany prostopadły Dz 114,3-200/60,3-125	kpl	2,0000		0,25%				135
15 1.	1	62127 22	Trójkąt preizolowany prostopadły Dz 88,9-160/76,1-140	kpl	1,0000		0,17%				136
15 2.	1	62127 23	Trójkąt preizolowany równoległy Dz 88,9-160/76,1-140	kpl	1,0000		0,13%				137
15 3.	1	62127 24	Trójkąt preizolowany prostopadły Dz 88,9-160/60,3-125	kpl	1,0000		0,15%				138
15 4.	1	62127 25	Trójkąt preizolowany prosty Dz 88,9-160/60,3-125	kpl	1,0000		0,09%				139
15 5.	1	62127 26	Trójkąt preizolowany prostopadły Dz 88,9-160/48,3-110	kpl	1,0000		0,10%				140
15 6.	1	62127 27	Trójkąt preizolowany równoległy Dz 88,9-160/48,3-110	kpl	1,0000		0,10%				141
15	1	62127	Trójkąt preizolowany	kpl	3,0000		0,42%				142

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	23.
7.		28	prostopadły Dz 76,1-140/60,3-125								
15 8.	1	62127 30	Trójkąt preizolowany prostopadły Dz 76,1-140/48,3-110	kpl	1,0000		0,09%				143
15 9.	1	62127 31	Trójkąt preizolowany równoległy Dz 76,1-140/48,3-110	kpl	1,0000		0,09%				144
16 0.	1	62127 32	Trójkąt preizolowany prostopadły Dz 60,3-125/48,3-110	kpl	2,0000		0,18%				145
16 1.	1	62127 33	Trójkąt preizolowany prosty Dz 60,3-125/48,3-110	kpl	1,0000		0,08%				146
16 2.	1	62127 50	Redukcja preizolowana Dz 139,7-225/114,3-200	kpl	2,0000		0,21%				147
16 3.	1	62127 57	Redukcja preizolowana Dz 88,9-160/76,1-140	kpl	4,0000		0,29%				148
16 4.	1	62127 60	Redukcja preizolowana Dz 76,1-140/60,3-125	kpl	2,0000		0,13%				149
16 5.	1	62127 61	Redukcja preizolowana Dz 60,3-125/48,3-110	kpl	4,0000		0,22%				150
16 6.	1	62140 43	Pierścień gumowy uszczelniający D-225	szt	8,0000		0,03%				186
16 7.	1	62140 44	Pierścień gumowy uszczelniający D-200	szt	2,0000		0,00%				187
16 8.	1	62140 46	Pierścień gumowy uszczelniający D-140	szt	12,0000		0,02%				188
16 9.	1	62140 47	Pierścień gumowy uszczelniający D-125	szt	12,0000		0,02%				189
17 0.	1	62140 48	Pierścień gumowy uszczelniający D-110	szt	12,0000		0,02%				190
17 1.	1	62140 50	Poduszka kompensacyjna 1000x500x40 mm	szt	85,0000		1,99%				191
17 2.	1	62140 60	Badania ultradźwiękowe złączy spawanych Dz 139,7-225 mm	szt	80,0000		0,84%				202
17 3.	1	62140 62	Badania ultradźwiękowe złączy spawanych Dz 114,3-200 mm	szt	47,0000		0,41%				203
17 4.	1	62140 63	Badania ultradźwiękowe złączy spawanych Dz 88,9-160 mm	szt	55,0000		0,42%				204
17 5.	1	62140 64	Badania ultradźwiękowe złączy spawanych Dz 76,1-140 mm	szt	97,0000		0,51%				205
17 6.	1	62140 65	Badania ultradźwiękowe złączy spawanych Dz 60,3-125 mm	szt	64,0000		0,30%				206
17 7.	1	62140 66	Badania ultradźwiękowe złączy spawanych Dz 48,3-110 mm	szt	54,0000		0,24%				207
17 8.	1	62140 91	Pianka do mufy 225 mm	szt	88,2000		0,93%				159 165 171
17 9.	1	62140 92	Pianka do mufy 200 mm	szt	50,4000		0,47%				160 172 166
18 0.	1	62140 93	Pianka do mufy 160 mm	szt	57,7500		0,47%				161 173 167
18 1.	1	62140 94	Pianka do mufy 140 mm	szt	101,8500		0,71%				162 174 168
18 2.	1	62140 95	Pianka do mufy 125 mm	szt	71,4000		0,42%				163 169 175
18 3.	1	62140 96	Pianka do mufy 110 mm	szt	56,7000		0,30%				164 170
18	0	62150	Podkładki filcowe	szt	530,0000		0,02%				213

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	23.
4.		01									
18 5.	1	62150 01	Łącznik zaciskowy	szt	1 060,000 0		0,11%				213
18 6.	1	62150 02	Końcówka zerująca	szt	6,0000		0,01%				216
18 7.	1	62150 07	Podtrzymka drutu	szt	450,0000		0,01%				213
18 8.	1	62150 10	Izolacyjna rurka termokurczliwa	szt	1 060,000 0		0,05%				213
18 9.	1	62150 12	Tasma papierowa	m	250,0000		0,01%				213
19 0.	1	62150 26	Kabel koncentryczny 20 m	szt	2,0000		0,10%				218
19 1.	1	62150 27	Kabel koncentryczny 5 m	szt	6,0000		0,04%				219
19 2.	1	62150 28	Kabel koncentryczny 0,5 m	szt	24,0000		0,04%				220
19 3.	1	62150 29	Kabel koncentryczny 25 m	szt	2,0000		0,10%				217
19 4.	1	62150 30	Puszka połączeniowa 67LV15	szt	60,0000		0,34%				215
19 5.	1	62150 31	Lokalizator usterek typ LEVR ACN-4N	szt	2,0000		0,84%				214
19 6.	1	62150 45	Uziemienie instalacji impulsowej	szt	60,0000		0,11%				215
19 7.	0	63409 01	Stopnie włączowe żeliwne	szt	56,0000		0,14%				210 209
19 8.	1	66200 80	Manszeta typ N 200x300 (225x330x75)	szt	4,0000		0,09%				96
19 9.	1	66200 81	Manszeta typ N 200x350 (225x362x75)	szt	8,0000		0,23%				92
20 0.	1	66200 82	Manszeta typ N 150x250 (162x275x75)	szt	20,0000		0,35%				94 98 100 102
20 1.	1	66200 94	Płoza typ TR; h=30 mm	szt	20,0000		0,15%				94 102
20 2.	1	66200 95	Płoza typ L; h=40 mm	szt	68,0000		0,48%				92 96 98
20 3.	1	66200 96	Płoza typ BR; h=45 mm	szt	20,0000		0,08%				100
20 4.	1	67502 12	Otulina z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej grub. 100 mm - dla rur DN 100 mm	m	1,1500		0,02%				200
20 5.	0	68043 99	Śruby zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	8,5500		0,01%				258
20 6.	1	81616 01	Studnia prefabrykowana SKR-1 (2 częściowa) + pokrywa lekka pełna	kpl	7,0000		0,42%				224
20 7.	0	83801 99	Tabliczki informacyjne	szt	7,0000		0,01%				224
			Materiały pomocnicze				1,22%				
			Razem:								

Zestawienie sprzętu:

L p.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grup a	% udział	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
1.	0	11111	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	2,7050		0,13%				50
2.	0	11113	Koparko-ład.na ciąg.koł.0,25m3	m-g	66,1945		3,23%				211

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
3.	0	11131	Koparka jednonacz.koř.0,25 m3	m-g	58,1945		3,07%				53 235
4.	0	11133	Koparka jednonacz.koř.0,60 m3	m-g	52,3847		3,12%				73 51
5.	0	11333	Spycharka gřsienicowa 75 KM	m-g	25,0480		1,69%				237
6.	0	11334	Spycharka gřsienicowa 100 KM	m-g	4,7290		0,30%				10 6 7 8 9 11
7.	0	11612	Równiarka samojedna74kW/100KM	m-g	0,5027		0,03%				240 242 247 251 245 248
8.	0	12100	Walec statyczny samojedny	m-g	6,1363		0,31%				240 242 247 249 250 251 245 248
9.	0	12160	Walec statyczny samoj.ogumiony	m-g	0,1116		0,01%				249 250
10.	0	12311	Walec wibracyjny samojedn.2,5t	m-g	1,4175		0,06%				252 253
11.	0	13111	Piřa motorowa řańcuchowa 4,2KM	m-g	11,9730		0,06%				10 6 7 8 9 11
12.	0	30000	Środek transportowy	m-g	0,1680		0,01%				254
13.	0	31100	Żuraw samochodowy	m-g	62,4400		3,08%				95 97 91 93 99 101 210 209
14.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	14,4200		0,71%				224
15.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	12,8552		0,73%				22 258 70 71 87
16.	0	31200	Żuraw samojedny kořowy	m-g	216,7835		11,37%				58 103 104 105
17.	0	31212	Żuraw samojedny kořowy do 5 t	m-g	18,7500		0,98%				59
18.	0	34000	Wyciąg	m-g	1,3240		0,01%				26 27 226
19.	0	34312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	3,5100		0,02%				225
20.	0	35622	Wciągarka meħ.pow.1,6-3,2 t	m-g	95,7900		0,22%				92 95 97 91 93 99 101 94 68 96 98 100 102
21.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	509,0439		18,62%				4 58 37 43 44 38 103 104 105 106 107 108 129 127 131 134 133 135 136 126 128 130 132 142 137 138 139 140 141 145 146 147 148 150 160 159 161 162 163 164 172 143 144 149 173 174 166

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
											167 168 169 170 182
22	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	2,8000		0,10%				261
23	0	39100	Ciągnik kołowy	m-g	4,6800		0,13%				15
24	0	39116	Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM	m-g	65,9363		1,89%				16 61 198 199
25	0	39121	Ciągnik kołowy 55-75 kW (1)	m-g	23,7170		0,69%				12 13 14
26	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	15,5070		0,60%				5 233 89 90 223 67
27	0	39520	Samochód skrzyniowy do 3,5t	m-g	34,4400		1,40%				92 95 97 91 93 99 101 94 96 210 98 100 102 209
28	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	71,2331		3,07%				22 89 90 109 110 111 112 113 116 114 115 117 118 258 119 223 64 63 71 72 62 65 66 87 88
29	0	39610	Przyczepa skrzyniowa	m-g	9,3600		0,04%				15
30	0	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	34,0563		0,14%				14 16 198 199
31	0	39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g	65,0000		0,27%				61
32	0	39650	Przyczepa dłuźycowa	m-g	8,9600		0,04%				95 97 91 93 99 101
33	0	39651	Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	7,1570		0,03%				12 13
34	0	39740	Przyczepa montażowa	m-g	139,1800		0,54%				109 110 111 112 113 116 114 115 117 118 119
35	0	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	567,9789		30,47%				31 32 46 47 249 250 74 75 84 85 53 54 55 224 211 235 236
36	0	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,5070		0,00%				225
37	0	45110	Wibrator powierzchniowy	m-g	13,3250		0,04%				241
38	0	52314	Rozkładarka mas bitum.4 m (2)	m-g	0,1116		0,01%				249 250
39	0	52600	Piła spal.D/cięcia nawierzchni	m-g	3,0419		0,09%				37 43 44 38 81 82

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
.											
40	0	72100	Spawarka	m-g	1,1500		0,00%				201
41	0	72111	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	6,6880		0,02%				25
42	0	72193	Urządzenie do spawan. TIG-500A	m-g	402,8400		9,82%				176 177 178 181 179 180
43	0	72550	Zgrzewarka komputerowa	m-g	16,0000		0,23%				172 173 174 171 175
44	0	81120	Zespół prądotwórczy	m-g	16,0000		0,26%				172 173 174 171 175
45	0	83111	Sprężarka spalinowa 4-5 m3/min	m-g	9,0009		0,26%				39 45 40 60
46	0	83120	Sprężarka przewodna elektrycz.	m-g	16,0000		0,46%				172 173 174 171 175
47	0	83121	Sprężarka elektrycz.4-5 m3/min	m-g	56,9200		1,64%				176 177 178 181 179 180
48	1	83320	Młot wyburzeniowy	m-g	1,1016		0,01%				60
			Sprzęt pomocniczy				0,00%				
			Razem:								

Spis działów

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
	Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory K-26/2 do K-26/8, od K-26/3 do K-26/3/1, od K-26/5 do K-26/5/1, K-26/5/2 i K-26/5/3 wraz z przyłączami dobudynków mieszkalnych, wielorodzinnych przy ul. Osiedle Władysława Jagiełły 1,2,3,4,5,6,7,8,9 w Brzesku	1	261
1.	Zabezpieczenie placu budowy	1	4
2.	Roboty pomiarowe	5	5
3.	Roboty w zakresie usuwania drzew	6	16
4.	Roboty budowlane rozbiórkowe	17	33
5.	Roboty w zakresie rozbiórki nawierzchni utwardzonych	34	49
6.	Roboty ziemne - wykopy	50	57
7.	Roboty demontażowe istniejącej sieci	58	77
8.	Wyburzenie komór, wyburzenie płyt stropowych, demontaż włączów	78	88
9.	Rury ochronne istniejącego uzbrojenia	89	90
10.	Przekroczenie drogi	91	102
11.	Montaż rur i elementów preizolowanych	103	191
12.	Komora K-26/2	192	201
13.	Badania ultradźwiękowe	202	207
14.	Obudowa zaworów preizolowanych	208	210
15.	Podsypka i obsypka	211	212
16.	Instalacja alarmowa	213	222
17.	Instalacja monitoringu	223	224
18.	Zamurowania otworów w ścianach budynków i komorach	225	227
19.	Próba szczelności, płukanie i uruchomienie sieci	228	232
20.	Zasypanie wykopów	233	238
21.	Odtworzenie nawierzchni	239	253
22.	Roboty budowlane montażowe	254	258
23.	Demontaż zabezpieczenia robót	259	261