

Przedmiar robót

Sić ciepłownicza preizolowana - roboty montażowe - Rejon przedszkola nr 5 i szkoły podstawowej nr 4 przy ul. Chrobrego w Czechowicach - Dzierżycach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Do przedszkola		
		Roboty ziemne i budowlane		
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,182
2	KNNR 5 0721/01	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm	m	34,000
3	KNNR 5 0721/02	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za następny 1cm głębokości cięcia	m	34,000
4	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	34,000
5	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m2	34,000
6	KNR 2-31 0813/03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik granitowy	m	4,000
7	KNR 2-31 0813/03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	8,000
8	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3	1,070
9	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m	14,000
10	KNNR 6 0805/06	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej	m2	20,000
11	KNR 2-31 0810/01	Analogia: Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej - kostka szara	m2	76,500
12	KNR 2-31 0810/01	Analogia: Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej - kostka czerwona	m2	30,000
13	KNR 2-25 0307/03	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych - rozebranie	m2	12,000
14	KNR 2-31 0818/08	Rozebranie słupków do znaków	szt	2,000
15	KNR 2-21 0105/04	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0,31-0,5m w celu przesadzenia	szt	6,000
16	KNNR 6 0308/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	34,000
17	KNNR 6 0308/07	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych z przewozem samochodem do 5t - dodatek za każdy dalszy 1km przewozu mieszanki ponad 5km	t	5,076
18	KNNR 6 0309/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	34,000
19	KNNR 6 0309/07	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych z przewozem samochodem do 5t - dodatek za każdy dalszy 1km przewozu mieszanki ponad 5km	t	3,468
20	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z odzysku 100%	m	4,000
21	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z odzysku 70%	m	8,000
22	KNNR 6 0404/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża z odzysku 60 %	m	14,000
23	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z odzysku	m	4,000
24	KNR 2-31 0511/01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce piaskowej - kostka z odzysku 70 %	m2	76,500
25	KNR 2-31 0511/01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm kolorowej, układane na podsypce piaskowej - kostka z odzysku 20 %	m2	30,000

Przedmiar robót

Ścieżka ciepłownicza preizolowana - roboty montażowe - Rejon przedszkola nr 5 i szkoły podstawowej nr 4 przy ul. Chrobrego w Czechowicach - Dzierżycach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNNR 6 0503/04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm, na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - płyty z odzysku 60%	m2	20,000
27	KNR 2-25 0307/01	Budowa ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych	m2	12,000
28	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	2,000
29	KNNR 1 0202/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość 1km	m3	267,215
		(Krotność= 0,9)		
30	KNNR 1 0301/03	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	267,215
		(Krotność= 0,1)		
31	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	267,150
32	KNNR 1 0313/04	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	m2	545,000
33	KNNR 1 0313/08	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką deskowania palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii III-IV - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1m szerokości wykopu o umocnieniu ażurowym głębokości do 3,0m	m2	166,000
34	KNR 2-25 0417/01	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m	384,000
35	KNR 2-25 0417/02	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m	384,000
36	KNR 4-01 0107/08	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m2	9,000
37	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - ławy betonowe	m3	0,800
38	KNR 2-20 0105/05	Płyty kanałowe płaskie o wymiarach (150-170)x50x(12-15)cm - demontaż R=0,4 ; M=0 ; S=0,4	szt	90,000
39	KNR 4-01 0348/11	Rozebranie ścianie ścian kanału z bloczków betonowych , zaprawa cementowa		
		90 * 0,7		
			m2	63,000
			razem	63,000
40	KNR-W 4-01 0212/06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - strop komory	m3	3,120
41	KNR-W 4-01 0212/06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - ściany komory do wys. 1,0m	m3	4,500
42	KNR 2-18 0913/03	Właz żeliwny o średnicy 600mm w studni rewizyjnej z kręgów betonowych - demontaż	szt	4,000
43	KNNR 1 0608/02	Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym wykopie z gotowego kruszywa	m3	12,500
44	KNNR 2 0301/03	ANALOGIA. Zamurowanie starych kanałów z bloczków betonowych	m3	0,400
45	KNR 2-18 0612/02	Tynk cementowy zwykły na ścianach pionowych	m2	5,400
46	KNR 2-18 0721/03	Powłoka izolacyjna jednowarstwowa, pionowych powierzchni betonowych i murowanych, z lepiku asfaltowego na zimno	m2	5,400
47	KNNR 2 0301/03	Fundamenty z bloczków betonowych - podbudowa pod studzienki dla zaworów	m3	0,600

Przedmiar robót

Sić ciepłownicza preizolowana - roboty montażowe - Rejon przedszkola nr 5 i szkoły podstawowej nr 4 przy ul. Chrobrego w Czechowicach - Dzierżycach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
48	KNR 2-18 0613/01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	1,000
49	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	2,000
50	KNR 2-20 0113/15	Przejścia przez ściany betonowe grubości 30-40cm dla rurociągów ciepłych z założeniem pierścienia gumowego D 110	szt	2,000
51	KNR 2-20 0113/15	Przejścia przez ściany betonowe grubości 30-40cm dla rurociągów ciepłych z założeniem pierścienia gumowego D 90	szt	2,000
52	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka pod rury preizolowane - piasek	m3	38,640
53	KNNR 1 0608/02	Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym wykopie z gotowego kruszywa - piasek - obsypanie rur preizolowanych	m3	25,520
54	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - zasypanie rur preizolowanych piaskiem		
		$(0,9 * 0,2 * 90,5) + (1,6 * 0,2 * 44) + (0,7 * 0,2 * 47)$	m3	36,950
		razem	m3	36,950
55	KNNR 6 0113/02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm - drogi	m2	34,000
56	KNNR 6 0113/01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	34,000
57	KNNR 6 0113/06	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm - chodniki, drogi	m2	160,000
58	KNNR 6 0113/02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm - droga dojazdowa do budynku	m2	136,000
59	KNNR 6 0113/01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm - droga dojazdowa do budynku	m2	136,000
60	KNR 2-19 0218/01	Zabezpieczenie kabli w ziemi - rury osłonowe fi-110 - kable teletechniczne	kpl	4,000
61	KNR 2-19 0218/01	Zabezpieczenie kabli w ziemi - rury osłonowe fi-160 - kable energetyczne	kpl	6,000
62	KNR 2-19 0218/01	Zabezpieczenie gazociągu Dz 100mm	kpl	2,000
63	KNNR 1 0529/06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	1,000
64	KNNR 1 0206/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 1km	m3	93,150
65	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	93,150
		(Krotność= 2)		
66	KNNR 1 0214/05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami	m3	93,150
		(Krotność= 0,9)		
67	KNNR 1 0318/02	Zасыpanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii III-IV	m3	93,150
		(Krotność= 0,1)		
68	KNNR 1 0218/02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74kW (100KM) w gruncie kategorii III-IV	m2	70,000
69	KNR 2-21 0203/01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim niezadarnionym w gruncie kategorii IV	m2	70,000

Przedmiar robót

Ściana ciepłownicza preizolowana - roboty montażowe - Rejon przedszkola nr 5 i szkoły podstawowej nr 4 przy ul. Chrobrego w Czechowicach - Dziedzicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
70	KNR 2-21 0401/03	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii IV	m2	70,000
71	KNR 2-21 0324/01	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii IV w dołach o średnicy i głębokości 0,5m bez zaprawy dołów	szt	7,000
72	KNR 4-01 0108/14	Wywiezienie gruzu żużlobetonowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	3,400
73	KNR 4-01 0108/16	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	3,400
		(Krotność= 4)		
74	KNR 4-01 0108/19	Wywiezienie gruzu żwirobotonowego i żelbetowego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	25,160
75	KNR 4-01 0108/20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	25,160
		(Krotność= 4)		
76	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko	m3	25,160
77	KNR 2-31 1507/02	Transport wewnętrzny samochodem o ładowności do 5t materiałów sztukowych o masie od 200 do 1000kg z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym - odwóz zdemontowanych płyt kanałowych na wysypisko śmieci	t	20,700
78	KNR 2-31 1508/01	Nakłady uzupełniające do tablicy 1507 na transport materiałów sztukowych na dalsze 0,5km ponad 0,5km samochodem skrzyniowym o ładowności do 5t	t	20,700
		(Krotność= 8)		
79	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko	t	20,700
		Roboty instalacyjne		
80	KNR 2-20 0201/07	Rurociągi w kanałach z rur stalowych o średnicy nominalnej 125mm i grubości ścianki 5mm - demontaż R=0,4 ; M=1,0 ; S=0,4	m	90,000
81	KNR 2-20 0201/01	Rurociągi w kanałach z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm i grubości ścianki 3mm - demontaż R=0,4 ; M=1,0 ; S=0,4	m	10,000
82	KNNR 4 2301/04	Rurociągi z rur preizolowanych, ścianka 3,6 mm, 114,3/200mm - demontaż R=0,4 ; M=1,0 ; S=0,4	m	4,000
83	KNR 2-16 0316/05	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 60-102mm jednowarstwowa, matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego grubości 80mm wraz z płaszczem - demontaż R=0,7 ; M=1,0 ; S=0,9	m2	3,450
84	KNR 2-16 0316/05	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 60-102mm jednowarstwowa, matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego grubości 60mm wraz z płaszczem - demontaż R=0,7 ; M=1,0 ; S=0,9	m2	2,150
85	KNR 2-16 0316/06	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 102mm jednowarstwowa, matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego grubości 80mm wraz z płaszczem - demontaż R=0,7 ; M=1,0 ; S=0,9	m2	44,100
86	KNR 2-16 0316/03	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 102mm jednowarstwowa, matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego grubości 50mm wraz z płaszczem - demontaż R=0,7 ; M=1,0 ; S=0,9	m2	32,850
87	KNNR 4 2301/04	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 114,3/200mm, grubość ścianki 3,6mm		
		(Krotność= 2)		
		30 + 44 + 17 + 3 + 8 + 30,5 + 2	m	134,500
		razem	m	134,500
88	KNNR 4 2301/01	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 48,3/110mm, grubość ścianki 2,6mm	m	6,000
		(Krotność= 2)		
89	KNNR 4 2301/01	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 42,4/110mm, grubość ścianki 2,6mm		

Przedmiar robót

Ście ciepłownicza preizolowana - roboty montażowe - Rejon przedszkola nr 5 i szkoły podstawowej nr 4 przy ul. Chrobrego w Czechowicach - Dzierżicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(Krotność= 2)		
		2 + 4 + 3 + 25 + 4	m	38,000
		razem	m	38,000
90	KNNR 4 2301/01	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 33,7/90mm, grubość ścianki 2,6mm		
		(Krotność= 2)		
		12	m	12,000
		razem	m	12,000
91	KNNR 4 2301/04	ANALOGIA. Montaż kolan ką 90* prefabrykowanych preizolowanych równoramiennych L=1,0m x 1,0m ścianka 3,6mm, 114,3/200mm 10,0 szt	m	20,000
92	KNNR 4 2301/01	ANALOGIA. Montaż kolan ką 90* prefabrykowanych preizolowanych, L=1,0 x 1,0 m ścianka 2,6mm, 48,3/110mm szt 2	m	4,000
93	KNNR 4 2301/01	ANALOGIA. Montaż kolan ką 90* prefabrykowanych preizolowanych, L=1,0 x 1,0 m ścianka 2,6mm, 42,4/110mm szt 6	m	12,000
94	KNNR 4 2301/01	ANALOGIA. Montaż kolan ką 90* prefabrykowanych preizolowanych, L=1,0 x 1,0 m ścianka 2,6mm, 33,7/90mm szt 2	m	4,000
95	KNNR 4 2301/01	ANALOGIA. Montaż kolan ką 60* prefabrykowanych preizolowanych, L=1,0 x 1,0 m ścianka 2,6mm, 42,4/110mm szt 2	m	4,000
96	KNNR 4 2301/04	ANALOGIA. Montaż kolan ką 45* prefabrykowanych preizolowanych równoramiennych L=1,0m x 1,0m ścianka 3,6mm, 114,3/200mm szt 2	m	4,000
97	KNNR 4 2301/04	ANALOGIA. Montaż trójkąta preizolowanego prefabrykowanego L=1,2m Dz 114,3/200mm x 48,3/110mm szt 2	m	2,400
98	KNNR 4 2301/04	ANALOGIA. Montaż trójkąta preizolowanego prefabrykowanego L=1,2m Dz 114,3/200mm x 42/110mm szt 2	m	2,400
99	KNNR 4 2301/04	ANALOGIA. Montaż trójkąta preizolowanego prefabrykowanego L=1,2m Dz 114,3/200mm x 33,7/90mm szt 2	m	2,400
100	KNR 7-09 2115/01	Montaż kształtek stalowych spawanych - zwężka preizolowana Dn 100/200 x 80/160	szt	2,000
101	KNR 7-09 2501/09	ANALOGIA. Montaż zaworu preizolowanego Dn 80/160mm	szt	2,000
102	KNR 7-09 2501/06	ANALOGIA. Montaż zaworu preizolowanego Dn 40/110mm	szt	2,000
103	KNR 7-09 2501/05	ANALOGIA. Montaż zaworu preizolowanego Dn 25/90	szt	2,000
104	KNNR 4 0515/04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm łączone przez spawanie w kotłowniach i węzłach ciepłych	m	4,000
105	KNNR 4 0516/01	Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm w kotłowniach i węzłach ciepłych	m	4,000
106	KNNR 4 0517/01	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej Dn 32/3,2mm - kolana	szt	4,000
107	KNNR 4 0517/01	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej Dn 40/3,2mm - kolana	szt	4,000
108	KNR 2-20 0219/03	Kolana łukowe z rur stalowych o średnicy 114,3/200mm i grubości ścianek 3,6mm w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych	szt	1,000
109	KNNR 4 0518/01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej Dn 32/3,2mm	złącze	8,000
110	KNNR 4 0518/01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej Dn 40/3,2mm	złącze	8,000
111	KNNR 4 2304/02	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy do 114,3/200mm i grubości ścianki 3,6mm ze stali węglowych i niskostopowych (spoiny badane radiologicznie)	złącze	50,000
112	KNNR 4 2303/01	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 48,3/110mm i grubości ścianki 2,6mm ze stali węglowych i niskostopowych (spoiny badane radiologicznie)	złącze	6,000

Przedmiar robót

Sić ciepłownicza preizolowana - roboty montażowe - Rejon przedszkola nr 5 i szkoły podstawowej nr 4 przy ul. Chrobrego w Czechowicach - Dziedzicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
113	KNNR 4 2303/01	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 42,4/110mm i grubości ścianki 2,6mm ze stali węglowych i niskostopowych (spoiny badane radiologicznie)	złącze	18,000
114	KNNR 4 2303/01	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 33,7/90mm i grubości ścianki 2,6mm ze stali węglowych i niskostopowych (spoiny badane radiologicznie)	złącze	6,000
115	Kalkulacja indywidualna	Montaż muf termokurczliwych typ 100/200 wraz z instalacją alarmową	szt	50,000
116	Kalkulacja indywidualna	Montaż muf termokurczliwych typ 40/110 wraz z instalacją alarmową	szt	6,000
117	Kalkulacja indywidualna	Montaż muf termokurczliwych typ 32/110 wraz z instalacją alarmową	szt	18,000
118	Kalkulacja indywidualna	Montaż muf termokurczliwych typ 25/90 wraz z instalacją alarmową	szt	6,000
119	Kalkulacja indywidualna	Montaż końcówek termokurczliwych Dn 40/110 - typ E - 110	szt	2,000
120	Kalkulacja indywidualna	Montaż końcówek termokurczliwych Dn 25/90 - typ E - 90	szt	2,000
121	KNR 2-20 0301/03	Zawory NAWAL o śr. 42mm wspawane	szt	2,000
122	KNR 2-20 0301/03	Zawory NAWAL o śr. 33.3mm wspawane	szt	2,000
123	Kalkulacja indywidualna	Montaż adaptera odgałęzienia typ A - 90	szt	2,000
124	KNNR 4 2322/03	Montaż elementów systemu alarmowego - kabla łączącego (5m)	szt	2,000
125	KNNR 4 2322/01	Montaż elementów systemu alarmowego - lokalizatora usterek - typ LA9901 , 220v , 50Hz	szt	1,000
126	KNNR 4 2322/05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszki przyłączeniowej	szt	6,000
127	KNNR 4 2322/09	Montaż elementów systemu alarmowego - łącznika zaślepiającego (końcówki zerującej)	szt	2,000
128	KNNR 4 2322/06	Montaż elementów systemu alarmowego - ogniwa łącznikowego	szt	4,000
129	KNNR 4 2323/01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pomiar	1,000
130	KNNR 4 2323/02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pomiar	4,000
131	KNNR 4 2009/01	Analogia. Ułożenie poduszek kompensacyjnych piankowych typ (1000 x 200 x 40)	szt	34,000
132	KNNR 4 2009/01	Analogia. Ułożenie poduszek kompensacyjnych piankowych typ (1000 x 110 x 40)	szt	16,000
133	KNNR 4 2009/01	Analogia. Ułożenie poduszek kompensacyjnych piankowych typ (1000 x 90 x 40)	szt	4,000
134	KNNR 4 1611/01	Analogia. Płukanie rurociągów sieci wodociągowej , (rurociąg 200m) Dn do 150mm	odcinek - 200m	2,100
135	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szcietkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	1,200
136	KNR 7-12 0207/04	Malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm - farba poliwinylowa	m2	1,200
137	KNR 7-12 0215/04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm - emalia syntetyczna kreodurowa	m2	1,200
138	KNR-W 2-16 0507/02	Izolacja jednowarstwowa otulinami poliuretanowymi grubości 30-50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-57mm	m2	3,200

Przedmiar robót

Sić ciepłownicza preizolowana - roboty montażowe - Rejon przedszkola nr 5 i szkoły podstawowej nr 4 przy ul. Chrobrego w Czechowicach - Dzierżicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
139	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	384,000
140	KNR 7-29 0602/01	Badania radiograficzne metodą obwodowa przez dwie ścianki obwodowych, doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 108mm i grubości ścianki do 5,5mm	szt	50,000
141	KNR 7-29 0601/03	Badania radiograficzne metodą obwodową przez dwie ścianki, obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 40mm i grubości ścianki do 3mm	szt	6,000
142	KNR 7-29 0601/01	Badania radiograficzne metodą obwodową przez dwie ścianki obwodowych, doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 32mm i grubości ścianki do 4mm	szt	18,000
143	KNR 7-29 0601/01	Badania radiograficzne metodą obwodową przez dwie ścianki obwodowych, doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 38mm i grubości ścianki do 3mm	szt	6,000
144	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym - rury na złom	t	1,400
145	KNR 4-04 1107/04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	t	1,400
		(Krotność= 2)		
146	KNR 4-01 0108/17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - zdemontowanej izolacji termicznej	m3	5,900
147	KNR 4-01 0108/20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - zdemontowanej izolacji termicznej	m3	5,900
148	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja wełny	m3	5,900
		Od przedszkola do szkoły		
		Roboty ziemne i budowlane		
149	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,225
150	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m	60,000
151	KNR 2-31 0811/02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	10,500
152	KNR 2-31 0810/01	ANALOGIA:Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin - kostka szara	m2	80,000
153	KNNR 6 0805/06	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej	m2	6,000
154	KNR 2-25 0307/03	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych	m2	18,000
155	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż huštawek z elementów drewnianych	kpl	3,000
156	KNNR 6 0404/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (obrzeża z odzysku 60%)	m	60,000
157	KNR 2-31 0511/01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce piaskowej (kostka z odzysku 70%)	m2	38,500
158	KNR 2-31 0309/02	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15cm, z wypełnieniem spoin piaskiem (płyty drogowe z odzysku 60%)	m2	10,500
159	KNNR 6 0503/06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem (płyty chodnikowe z odzysku 70%)	m2	6,000
160	KNR 2-25 0307/01	Budowa ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych	m2	18,000
161	KNR-W 2-01 0118/03	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm bez darni	m2	276,000
162	KNNR 1 0202/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość 1km 75%	m3	128,550
		(Krotność= 0,75)		

Przedmiar robót

Sić ciepłownicza preizolowana - roboty montażowe - Rejon przedszkola nr 5 i szkoły podstawowej nr 4 przy ul. Chrobrego w Czechowicach - Dzierżycach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
163	KNNR 1 0301/03	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km 25%	m3	128,550
		(Krotność= 0,25)		
164	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	128,550
		(Krotność= 2)		
165	KNR 2-25 0417/01	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m	462,000
166	KNR 4-01 0107/08	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m2	13,500
167	KNR 2-18 0612/02	Tynk cementowy zwykły na ścianach pionowych	m2	2,500
168	KNR 2-18 0721/03	Powłoka izolacyjna jednowarstwowa, pionowych powierzchni betonowych i murowanych, z lepiku asfaltowego na zimno	m2	2,500
169	KNR 2-18 0613/01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	1,000
170	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	1,000
171	KNR 2-20 0113/14	Przejścia przez ściany betonowe grubości 30-40cm dla rurociągów cieplnych z rur stalowych o średnicy nominalnej 65-125mm	szt	2,000
172	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m3	32,750
173	KNNR 1 0608/02	Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym wykopie z gotowego kruszywa	m3	15,700
174	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m3	32,750
175	KNNR 6 0113/06	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	96,500
176	KNR 2-19 0218/01	Zabezpieczenie kabli w ziemi - rury osłonowe Fi - 110 mm - kable teletechniczne	kpl	1,000
177	KNR 2-19 0218/01	Zabezpieczenie kabli w ziemi - rury osłonowe dzielone Fi - 110 mm - kable energetyczne	kpl	2,000
178	KNR 2-19 0218/01	Zabezpieczenie gazociągu Dz 100	kpl	3,000
179	KNNR 1 0206/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km	m3	32,850
180	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	32,850
		(Krotność= 2)		
181	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami 90%	m3	32,850
		(Krotność= 0,9)		
182	KNNR 1 0318/02	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii III-IV 10%	m3	32,850
		(Krotność= 0,1)		
183	KNNR 1 0218/02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74kW (100KM) w gruncie kategorii III-IV	m2	276,000
184	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej	m3	41,400

Przedmiar robót

Sić ciepłownicza preizolowana - roboty montażowe - Rejon przedszkola nr 5 i szkoły podstawowej nr 4 przy ul. Chrobrego w Czechowicach - Dziedzicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
185	KNR 2-21 0401/03	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii IV	m2	276,000
186	KNR 2-21 0303/01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii IV w dołach o średnicy i głębokości 0,3m bez zaprawy dołów	szt	70,000
187	KNR 4-01 0108/14	Wywiezienie gruzu żużlobetonowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	2,300
188	KNR 4-01 0108/16	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieżnej konstrukcji samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	2,300
		(Krotność= 4)		
189	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko	m3	2,300
		Roboty instalacyjne		
190	KNNR 4 2301/03	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 88,9/160mm, grubość ścianki 3,2mm	m	49,500
		(Krotność= 2)		
191	KNNR 4 2301/02	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 60,3/125mm, grubość ścianki 2,9mm	m	173,500
		(Krotność= 2)		
192	KNNR 4 2301/03	ANALOGIA. Montaż kolan ką 90* prefabrykowanych preizolowanych, L=1,0m x 1,0m , Dn 88,9/160 szt -6	m	12,000
193	KNNR 4 2301/02	ANALOGIA. Montaż kolan ką 90* prefabrykowanych preizolowanych L=1,0m x L=1,0m , Dz 60,3/125mm szt 22	m	44,000
194	KNNR 4 2301/02	ANALOGIA. Montaż kolan ką 60* prefabrykowanych preizolowanych L=1,0m x L=1,0m , Dz 60,3/125mm szt 2	m	4,000
195	KNNR 4 2301/02	ANALOGIA. Montaż kolan ką 45* prefabrykowanych preizolowanych L=1,0m x L=1,0m , Dz 60,3/125mm szt 2	m	4,000
196	KNNR 4 2301/02	ANALOGIA. Montaż odgałęzienia prefabrykowanego prostopadłego L=1,2m Dz 88,9/160mm x 48,3/110mm ścianka 3,2mm szt. 2	m	2,400
197	KNNR 4 2301/02	ANALOGIA. Montaż odgałęzienia prefabrykowanego prostopadłego L=1,2m Dz 60,3/125mm x 33,2/90mm szt. 2	m	2,400
198	KNR 7-09 2114/05	Montaż kształtek stalowych spawanych - zwężka preizolowana Dn 80mm x 50mm	szt	2,000
199	KNR 7-09 2501/06	ANALOGIA. Montaż zaworu preizolowanego Dn 40/110mm z odpowietrzeniem Dn 32 mm	szt	2,000
200	KNR 7-09 2501/05	ANALOGIA. Montaż zaworu preizolowanego Dn 25/90	szt	2,000
201	KNNR 4 0517/01	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm - dennice	szt	2,000
202	KNNR 4 0517/01	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 25mm/3,2mm - dennice	szt	2,000
203	KNR 2-20 0301/04	Zawory NAVAL o śr. 60 mm		
		2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
204	KNNR 4 2303/02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 88,9/160mm i grubości ścianki 3,2mm ze stali węglowych i niskostopowych (spoiny badane radiologicznie)	złącze	22,000
205	KNNR 4 2303/02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 60,3/125mm i grubości ścianki 3,2mm ze stali węglowych i niskostopowych (spoiny badane radiologicznie)	złącze	74,000
206	KNNR 4 2303/01	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 48,3/110mm i grubości ścianki 2,6mm ze stali węglowych i niskostopowych (spoiny badane radiologicznie)	złącze	6,000
207	KNNR 4 2303/01	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 33,7/90mm i grubości ścianki 2,6mm ze stali węglowych i niskostopowych (spoiny badane radiologicznie)	złącze	6,000

Przedmiar robót

Sić ciepłownicza preizolowana - roboty montażowe - Rejon przedszkola nr 5 i szkoły podstawowej nr 4 przy ul. Chrobrego w Czechowicach - Dziedzicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
208	Kalkulacja indywidualna	Montaż muf termokurczliwych typ 80/160 wraz z instalacją alarmową	kpl	22,000
209	Kalkulacja indywidualna	Montaż muf termokurczliwych typ 50/125 wraz z instalacją alarmową	kpl	74,000
210	Kalkulacja indywidualna	Montaż muf termokurczliwych typ 40/110 wraz z instalacją alarmową	kpl	4,000
211	Kalkulacja indywidualna	Montaż muf termokurczliwych typ 25/90 wraz z instalacją alarmową	kpl	4,000
212	Kalkulacja indywidualna	Montaż końcówek termokurczliwych Dn 50/125 - typ E - 125	szt	2,000
213	Kalkulacja indywidualna	Montaż końcówek termokurczliwych Dn 40/110 - typ E - 110	szt	2,000
214	Kalkulacja indywidualna	Montaż końcówek termokurczliwych Dn 25/90 - typ E - 90	szt	2,000
215	KNNR 4 2009/01	Analogia. Ułożenie poduszek kompensacyjnych piankowych typ (1000 x 160 x 40)	szt	12,000
216	KNNR 4 2009/01	Analogia. Ułożenie poduszek kompensacyjnych piankowych typ (1000 x 125 x 40)	szt	64,000
217	KNNR 4 2009/01	Analogia. Ułożenie poduszek kompensacyjnych piankowych typ (1000 x 90 x 40)	szt	8,000
218	KNNR 4 2323/01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pomiar	1,000
219	KNNR 4 2323/02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pomiar	3,000
220	KNNR 4 1611/01	Analogia. Płukanie rurociągów sieci wodociągowej , (rurociąg 200m) Dn do 150mm	odcinek - 200m	2,460
221	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (na dwóch rurociągach)	m	450,000
222	KNR 7-29 0601/05	Badania radiograficzne metodą obwodową przez dwie ścianki obwodowych, doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 89mm i grubości ścianki do 6mm	szt	22,000
223	KNR 7-29 0601/03	Badania radiograficzne metodą obwodową przez dwie ścianki, obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 57mm i grubości ścianki do 3mm	szt	74,000
224	KNR 7-29 0601/03	Badania radiograficzne metodą obwodową przez dwie ścianki, obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 48mm i grubości ścianki do 3mm	szt	6,000
225	KNR 7-29 0601/01	Badania radiograficzne metodą obwodową przez dwie ścianki obwodowych, doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 38mm i grubości ścianki do 3mm	szt	6,000
		Inne		
226	Kalkulacja indywidualna	Pomiar stanu instalacji alarmowej reflektometrem i omomierzem	kpl	1,000
227	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000
228	Kalkulacja indywidualna	Nadzory budowlane branżowe	kpl	1,000
229	Kalkulacja indywidualna	Oplata za zajęcie pasa drogowego	kpl	1,000