

Przedmiar robót

Opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
1 Roboty montażowe			
1 Monta rur preizolowanych o rednicy do 225 mm Fi rury 42,4/110 grubo cianki 2,6 mm	475,2		m
2 Monta rur preizolowanych o rednicy do 225 mm Fi rury 42,4/110 grubo cianki 2,6 mm (PRZYŁ CZE O rodek Zdowia)	15		m
3 Zawory prefabrykowane z odpowietrzeniem, Dn 32-mm	2		szt
4 Monta muf SX Fi rur osłonowych 90-160 mm rura osłon 110 mm Fi zewn rury stalowej do 42,4 mm	94		szt
5 Monta muf SXB Fi rur osłonowych 90-160 mm rura osłon 110 mm Fi zewn rury stalowej do 42,4 mm	16		szt
6 Monta odgał zienia teowego Fi 76,1mm Fi odgał zienia	2		szt
7 Monta odgał zienia teowego Fi 42,4mm Fi odgał zienia	2		szt
8 Monta kolan łukowych 90 stopni	16		szt
9 Monta elementów instalacji systemu alarmowego lokalizatora usterek	110		szt
10 Monta elementów instalacji systemu alarmowego kabel 5 m	1		szt
11 Monta elementów instalacji systemu alarmowego puszki przył czeniowej	2		szt
12 Monta elementów instalacji systemu alarmowego ogniwa ł cznikowego	220		szt
13 Elementy ruroci gów sieci ciepłych z rur preizolowanych, kompensatory typu E dla ruroci gów o rednicy 76,1/140-mm, grubo cianek rur stalowych 2,9-mm	2		szt
14 Elementy ruroci gów sieci ciepłych z rur preizolowanych, prefabrykowane punkty stałe dla ruroci gu o rednicy 42,4/110-mm i wymiarze płyty stabilizuj cej 170-mm	4		szt
15 Zawory stalowe dla ci nie 4 MPa o rednicy nominalnej 40 mm	4		szt
16 Spawanie r czne gazowe rur preizolowanych ze stali w głowych i niskostopowych. spoiny badane radiolog Fi rury 42,4/110 grub. cianki 2,6 mm	110		zł cze
17 Poł czenia przewodów alarmowych miejsce monta u instalacji - mufa	110		szt
18 Odwodnienie ruroci gów sieci ciepłych dla ci nie 1.6 MPa, Dn-50-65 mm	2		kpl
19 Prze wietlanie spawów	1		kpl
2 Roboty towarzyszące			
20 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi na odkład, koparka 0,40-m ³ , grunt kategorii III R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 180 = 180,000000 180	~180		m ³
21 Wykopy liniowe o cianach pionowych pod fundamenty, ruroci gi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopat lub wyci giem r cznym, gł boko do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szeroko wykopu 0.8-1.5-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 145,1*1,2*1,5 = 261,180000 261,180	261,180		m ³
22 Umocnienie pionowych cian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórk , umocnienia a urowe, gł boko do 3.0-m, kategoria gruntu III-V R= 0,730 M= 1,000 S= 1,000 290 = 290,000000 290	~290		m ²
23 Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubo 20-cm 245,1*1,5*0,1 = 36,765000 37	~37		m ³
24 Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubo 20-cm 245,1*1,5*0,2 = 73,530000 73,530	~73,530		m ³
25 Oznakowanie trasy ciepłoci gu uł onego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 250	250		m
26 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległ o do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 245,1*1,2*1,2 = 352,944000 353	~353		m ³
27 Zag szczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 353	353		m ³
28 Rury ochronne, Dn-150 mm	27		m
29 Wykonanie przecisków o długo ci do 20 m, Fi 150mm, grunt kategorii I-II	21		m
30 Spawanie r czne łukowe stali w głowych i niskostopowych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 323.9/10.0-mm	2		zł cze
31 Uszczelnienie ko ców rur ochronnych, Dn 150-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 6	6		szt
3 Roboty drogowe			
32 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa	8		m
33 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie	8		m
34 Kładki dla pieszych, na palach - budowa	0,12		m ³
35 Kładki dla pieszych, na palach - rozebranie	0,12		m ³
36 Rozebranie nawierzchni z płyt typu "JUMBO" R= 0,800 M= 1,000 S= 1,000 120	120		m ²
37 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przej dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5-cm na podsypce piaskowej 68,8*1,5 = 103,200000 103,200	103,200		m ²
38 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, r cznie, grubo nawierzchni 3-cm	28		m ²
39 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, r cznie, dodatek za ka dy dalszy 1-cm	28		m ²
40 Mechaniczne ci cie szczelin, w podbudowie z betonu, gł boko ci cia 6 cm	15		m

Opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
41 + KNR 231/801/8 Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka mechaniczna, grubo podbudowy 4·cm R= 1,300 M= 1,000 S= 1,000	120		m2
42 Mechaniczne ci cie szczelin, w nawierzchni z betonu, gł boko ci cia 20 cm	16		m
43 Mechaniczne ci cie szczelin, w nawierzchni z betonu, gł boko ci cia 6 cm	116		m
44 Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubo 12·cm	120		m2
45 Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem R= 1,000 M= 0,500 S= 1,000	103,200		m2
46 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubo warstwy po zag szczeniu 15·cm R= 0,800 M= 1,000 S= 1,000	120		m2
47 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa cierałna o grubo ci 3·cm	28		m2
48 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za ka dy dalszy 1·cm grubo ci warstwy	28		m2
49 Układanie rozbieganie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt elbetowych, układanie płyt a urowych o powierzchni do 1·m2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		m2
50 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km	124		m3
51 Utylizacja asfaltu, gruzu i ziemi	1		kpl
52 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych Fi·70·mm - rozebranie	4		szt
53 Uruchomienie sieci ciepłych, Dn·25-150·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		odcinek
54 Uruchomienie ruroci gów sieci ciepłych niezale nie od rednicy dodatkowe nakłady za ka de rozpocz te 10 m ponad długo 100 m	2		odcinek
55 Zaj cie pasa drogowego	1		kpl
56 Obsługa geodezyjna inwestycji	1		kpl
4 W zły ciepłne			
57 Monta ruroci gów stalowych, Dn·40·mm	4		m
58 Monta ruroci gów stalowych, Dn·65·mm	4		m
59 Monta kształtek stalowych, Dn·40·mm, grubo cianki 3.2·mm	4		szt
60 Monta kształtek stalowych, Dn·65·mm, grubo cianki 3.6·mm	6		szt
61 Zawory eliwnie zaporowe i zwrotne, kołnierzone, 1,6·MPa, Dn·40·mm	4		szt
62 Zawory eliwnie zaporowe i zwrotne, kołnierzone, 1,6·MPa, Dn·32·mm	2		szt
63 W zeł ciepłny - O rodek Zdrowia ul. Dworcowa	1		kpl
64 W zeł ciepłny - Przedszkolea ul. Dworcowa	1		kpl
65 Próby szczelno ci w złów ciepłych wymiennikowych, ogólna powierzchnia ogrzewalna do 8·m2	2		w zeł
66 Uruchomienie w złów ciepłych i kotłowni c.o., w zeł wodny	2		w zeł
67 Czyszczenie przez szczotkowanie r cznie do trzeciego stopnia czysto ci ruroci gi o sr. zewn. do 57 mm	0,302		m2
68 Czyszczenie przez szczotkowanie r cznie do trzeciego stopnia czysto ci ruroci gi o sr. zewn. Od 58 do 219 mm	7,422		m2
69 Odtłuszczanie ruroci gi	7,722		m2
70 Malowanie p dzlem farby do gruntowania termoodporne ruroci gi o sr. zewn. do 57 mm	0,302		m2
71 Malowanie p dzlem farby do gruntowania termoodporne ruroci gi o sr. zewn. Od 58 do 219 mm	7,422		m2
72 Malowanie p dzlem emalie termoodporne ruroci gi i sr. zewn. do 57 mm	0,302		m2
73 Malowanie p dzlem emalie termoodporne ruroci gi i sr. zewn. Od 58 do 219 mm	7,422		m2
74 Izolacja ruroci gów otulinami styropianowymi, izolacja 3 warstwami, grubo ci do 120·mm, ruroci g i do 38·mm	48		m2

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilo
1.	Betoniarze grupa III	r-g	7,7376
2.	Bitumiarze grupa II	r-g	0,8232
3.	Bitumiarze grupa III	r-g	0,042
4.	Brukarze grupa II	r-g	37,29138
5.	Cie le grupa II	r-g	72,55904
6.	Cie le grupa III	r-g	3,3264
7.	Malarze grupa II	r-g	2,1294
8.	Monter grupa II	r-g	6,06903
9.	Monter grupa III	r-g	4,2402
10.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	69,47175
11.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	50,47175
12.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	4,16
13.	Robotnicy	r-g	851,45007
14.	Robotnicy budowlani	r-g	1 531
15.	Robotnicy grupa I	r-g	756,13043
16.	Robotnicy grupa II	r-g	290,88719
17.	Spawacze grupa II	r-g	12,58
Razem (z dokładno ci do zaokr gle):			3 700,36944

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilo
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	3,32
2.	Asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	39
3.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubo ci 50-75·mm	m3	0,0612
4.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubo ci 50-64·mm	m3	0,2494
5.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,91892
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,4616
7.	Blacha stalowa gruba i uniwersalna St0S grubo ci 6-12mm	kg	5,4

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilo
8.	Deski pomalowane farb biał i czerwón	m3	0,0464
9.	Drewno	m3	0,012
10.	Drewno iglaste okr głe korowane, nasycón, na stemple	m3	0,2407
11.	Drewno na stemple budowlane, okr głe iglaste - korowane	m3	0,0756
12.	Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	3,7
13.	Elektrody stalowe do spawania stali w głowej i niskostopowej	kg	24,87
14.	Elektrody stalowe do spawania stali w głowej i niskostopowej, 2.50-mm, ER346	szt	19,08
15.	Elektrody stalowe do spawania stali w głowej i niskostopowej, 3.25-mm	szt	152,64
16.	Emalia poliwinylowa termoodporna (do 400°C) "Silumin II" aluminiowa	dm3	1,08438
17.	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60%	dm3	0,012
18.	Farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna (do 400°C) "Silumin I" - szara srebrzysta	dm3	1,08438
19.	Gwo dzie budowlane okr głe gołe	kg	2,4042
20.	Kabel systemu ABB 5-m - k. 6709	szt	1
21.	Klamry ciesielskie z pr tów stalowych, typ U	kg	29,29
22.	Kolano łukowe 76,1-mm k t 90°	szt	16
23.	Kołnierz stalowy płaski do przyspawania okr gły 1.6-MPa Fi-40-mm	szt	8
24.	Kołnierz stalowy z szyjk do przyspawania 1.6-MPa, Fi-32-mm	szt	4
25.	Kołnierz stalowy z szyjk do przyspawania 1.6-MPa, Fi-40-mm	szt	8
26.	Kompensator (wydłu ka) typ E dla rur preizolowanych Fi-76.1/140-mm	szt	2
27.	Kraw dziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,06
28.	Kształtka stalowa gładka, Dn-40 (Fi-48,0)	szt	4
29.	Kształtka stalowa gładka, Dn-65 (Fi-76,1)	szt	6
30.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy cieralnej	t	2,856
31.	Mufa poł czeniowa składana systemu ABB dwucz ciowa Fi-110-mm	kpl	8
32.	Mufa SX D110 L=650	kpl	94
33.	Mufa SXB D110	kpl	15,84
34.	Mufa typ E dla rur preizolowanych Fi-76.1/140-mm	kpl	2
35.	Odgał zienie teowe systemu ABB, Fi-90/90-mm	kpl	2
36.	Odgał zienie teowe, Fi-76,1/42,4-mm	kpl	2
37.	Ogniwo ł cznikowe (dla systemu ABB) - k. 6716	szt	440
38.	Otuliny styropianowe samogasn ce grubo ci 30-mm	m	63,84
39.	Otuliny styropianowe samogasn ce grubo ci 40-mm	m	63,84
40.	Otuliny styropianowe samogasn ce grubo ci 50-mm	m	63,84
41.	Pale szalunkowe stalowe gi te na zimno	t	0,0464
42.	Pianka izolacyjna	szt	136,5
43.	Pianka izolacyjna systemu ABB	dm3	4,56
44.	Piasek do betonów zwykłych	m3	3,2508
45.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,34776
46.	Płozy (lizgi) do rur przewodowych w rurach ochronnych	szt	5,94
47.	Płyta chodnikowa betonowa 35x35x5cm	szt	417,444
48.	Płyty drogowe elbetowe a urowe	m2	1,14588
49.	Podkładki filcowe (dla systemu ABB) - k. 6601	szt	110
50.	Pospółka	m3	134,8466
51.	Pr t stalowy okr gły Fi-8-14-mm St0S walcowany na gor co	kg	6,6
52.	Przewód LY 450/750V	m	49,5
53.	Punkt stały prefabrykowany rur preizolowanych Fi-42.4/110, płyta stabilizuj ca 170-mm	szt	4
54.	Puszka przył czeniowa (dla systemu ABB) - k. 6725	szt	2
55.	Rozcie czalnik do wyrobów ftalowych	dm3	0,15508
56.	Rura preizolowana z alarmem 42,4/110mm	m	500,004
57.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-48,3/3,2	m	4,12
58.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-60,3/4,0	m	6,52
59.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 159,0/4,5	m	27,405
60.	Słupki z kraw dziaków pomalowane farb biał i czerwón	m3	0,0552
61.	Sznur konopny surowy	kg	8,4
62.	Ta ma PVC do oznakowania trasy gazoci gu w ziemi	m2	75
63.	Tlen techniczny spr ony	m3	7,44
64.	Woda	m3	2,49
65.	Zawór prefabrykowane z odpowietrzeniem fi 32 mm	szt	2
66.	Zawór zaporowy grzybkowy kołnierzowy eliwny prosty 1.6-MPa nk.205 Fi-32-mm	szt	2
67.	Zawór zaporowy grzybkowy kołnierzowy eliwny prosty 1.6-MPa nk.205 Fi-40-mm	szt	4

Zestawienie sprz tu

Lp.	Nazwa sprz tu	Jedn.	Ilo
1.	Ci gnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	15,36
2.	Kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	6,84
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu g sienicowym 0.40-m3 (1)	m-g	17,352
4.	Piła tarczowa Fi-300-mm	m-g	0,0216
5.	Przyczepa monta owa	m-g	20,9
6.	Przyczepa skrzyniowa 4.5-t	m-g	15,36
7.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5-m (2)	m-g	0,2128
8.	Samochód dłu ycowy 10-t (1)	m-g	2,298
9.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2,11967
10.	Samochód samowyładowczy 5-10-t (1)	m-g	60,76
11.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,104
12.	Spawarka elektryczna wiruj ca 300 A	m-g	15,44
13.	Spawarka spalinowa 300-A	m-g	56,055
14.	Spr arka powietrzna przewo na elektryczna 4-5-m3/min (1)	m-g	3,3
15.	Spr arka powietrzna przewo na spalinowa 4-5-m3/min (1)	m-g	55,26
16.	Spycharka g sienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	4,05068
17.	rodek transportowy (1)	m-g	32,50124
18.	Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	24,8512
19.	Urz dzenie przeciskowe	m-g	92,316

Lp.	Nazwa sprz tu	Jedn.	Ilo
20.	Walec statyczny samojezdny 10.t (1)	m-g	0,2128
21.	Walec statyczny samojezdny 15.t (1)	m-g	0,2128
22.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5.t (1)	m-g	3,8592
23.	Zag szczarka wibracyjna-spalinowa 70-90.m3/h	m-g	75,1604
24.	uraw g sienicowy z wysi giem bocznym do 15.t (1)	m-g	23,76
25.	uraw samochodowy (1)	m-g	11,319
Razem m-g (z dokladno ci do zaokr gle):			539,62639