

Przedmiar robót

Przebudowa i budowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego w budynku mieszkalnym w Rzeszowie przy ul. Zbyszewskiego 4

Budowa: **Rzeszów, ul. Zbyszewskiego 4**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek mieszkalny/roboty instalacyjne**

Lokalizacja: **Rzeszów, ul. Zbyszewskiego 4, działka Nr 1248 obręb 214**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Kosztorys	Przebudowa i budowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego w budynku mieszkalnym w Rzeszowie przy ul. Zbyszewskiego 4		
1	Grupa	Przebudowa i budowa instalacji gazowej		
1.1	Element	Roboty demontażowe instalacji gazowej		
1	KNR 402/308/1	Demontaż rurociągów stalowych, Fi-15mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		M1,3,5,7,9	5*1,6	8,000
		M2,4,6,8,10	5*1,6	8,000
		M11,13,15,17,19	5*1,6	8,000
		M12,14,16,18,20	5*1,6	8,000
		M21,23,25,27,29	5*1,6	8,000
		M22,24,26,28,30	5*1,6	8,000
		M31,33,35,37,39	5*1,6	8,000
		M32,34,36,38,40	5*1,6	8,000
		M41,43,45,47,49	5*1,6	8,000
		M42,44,46,48,50	5*1,6	8,000
		M51,53,55,57,59	5*1,6	8,000
		M52,54,56,58,60	5*1,6	8,000
		RAZEM:		96,000 m
				96,00
2	KNR 402/308/2	Demontaż rurociągów stalowych, Fi-25-32-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dn32	6*2*2,7	32,400
		RAZEM:		32,400 m
				32,40
3	KNR 402/308/3	Demontaż rurociągów stalowych, Fi-40-50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dn40	15+10+15+6+1,5+15+10,5	73,000
		dn50	5+5,5	10,500
		RAZEM:		83,500 m
				83,50
4	KNR 402/308/4	Demontaż rurociągów stalowych, Fi-65-80-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dn65	3,5+1+1,5	6,000
		RAZEM:		6,000 m
				6,00
5	KNR 402/310/4	Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach Fi-15-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			60	60,000
		RAZEM:		60,000 szt
				60,00
6	KNR 402/310/5	Demontaż kurka gazowego w instalacji Fi-15-50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dn 32	6*12	72,000
		RAZEM:		72,000 szt
				72,00
7	KNR 402/314/3	Demontaż kuchni gazowej 3-, 4-palnikowej z piekarnikiem - kuchenki do ponownego podłączenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			60	60,000
		RAZEM:		60,000 szt
				60,00
8	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż instalacji teletechnicznych na klatkach (przesunięcie instalacji w inne miejsce - realizacja robót na koszt dostawców multimedów, sposób i czas realizacji uzgodnić z dostawcami multimedów) - jeżeli wystąpią takie kolizje		
				kpl.
				6,00
1.2	Element	Roboty montażowe instalacji gazowej		
9	KNRW 215/303/1	Rurociągi stalowe b/sz o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn-15-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{M1}9,50+4+{M3}9,50+4+{M5}9,50+4+{M7}9,50+4+{M9}9,50+4		67,500
		{M2}7,70+2+1,5+{M4}7,70+2+1,5+{M6}7,70+2+1,5+{M8}7,70+2+1,5+{M10}7,70+2+1,5		56,000
		{M11}9,8+4+{M13}9,50+4+{M15}9,50+4+{M17}11,80+4+{M19}9,50+4		70,100
		{M12}7,70+2+1,5+{M14}7,70+2+1,5+{M16}7,70+2+1,5+{M18}7,70+2+1,5+{M20}7,70+2+1,5		56,000
		{M21}9,80+4+{M23}9,50+4+{M25}9,50+4+{M27}9,50+4+{M29}9,50+4		67,800
		{M22}7,70+2+1,5+{M24}7,70+2+1,5+{M26}7,70+2+1,5+{M28}7,70+2+1,5+{M30}7,70+2+1,5		56,000
		{M31}9,80+4+{M33}9,50+4+{M35}9,80+4+{M37}		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		9,50+4+{M39}9,50+4		68,100
		{M32}7,70+2+1,5+{M34}7,70+2+1,5+{M36}7,70+2+1,5+{M38}7,70+2+1,5+{M40}7,70+2+1,5		56,000
		{M41}9,80+2+1,5+{M43}9,70+2+1,5+{M45}9,70+2+1,5+{M47}9,70+2+1,5+{M49}9,70+2+1,5		66,100
		{M42}7,70+2+1,5+{M44}7,70+2+1,5+{M46}7,70+2+1,5+{M48}7,70+2+1,5+{M50}7,70+2+1,5		56,000
		{M51}9,80+4+{M53}9,50+4+{M55}9,50+4+{M57}9,80+4+{M59}9,50+4		68,100
		{M52}7,70+2+1,5+{M54}7,70+2+1,5+{M56}7,70+2+1,5+{M58}7,70+2+1,5+{M60}7,70+2+1,5		56,000
		RAZEM:	743,700 m	743,70
10	KNRW 215/303/3	Rurociągi stalowe b/sz o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn-25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60*0,5		30,000
		6*0,4		2,400
		RAZEM:	32,400 m	32,40
11	KNRW 215/303/4	Rurociągi stalowe b/sz o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn-32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*4*3,00		72,000
		6*2,7		16,200
		15,80+16,80		32,600
		RAZEM:	120,800 m	120,80
12	KNRW 215/303/5	Rurociągi stalowe b/sz o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn-40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8+15,5		23,500
		RAZEM:	23,500 m	23,50
13	KNRW 215/303/6	Rurociągi stalowe b/sz o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn-50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5+22		27,000
		RAZEM:	27,000 m	27,00
14	KNRW 215/303/7	Rurociągi stalowe b/sz o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn-65 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8		8,000
		RAZEM:	8,000 m	8,00
15	KNRW 219/204/1	Kształtki stalowe - kolano hamburskie, Dn-15 mm [wsp. do R=0,5] R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		M1-9		45,000
		M2-10		45,000
		M11-19		45,000
		M12-20		45,000
		M21-29		45,000
		M22-30		45,000
		M31-39		45,000
		M32-40		45,000
		M41-49		45,000
		M42-50		45,000
		M51-59		45,000
		M52-60		45,000
		RAZEM:	540,000 szt	540,00
16	KNRW 219/204/2	Kształtki stalowe - kolano hamburskie, Dn-25 mm [wsp. do R=0,5] analogia R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60*2		120,000
		RAZEM:	120,000 szt	120,00
17	KNRW 219/204/3	Kształtki stalowe - kolano hamburskie, Dn-32 mm [wsp. do R=0,5] analogia R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		6,000
		RAZEM:	6,000 szt	6,00
18	KNRW 219/204/4	Kształtki stalowe - kolano hamburskie, Dn-40 mm [wsp. do R=0,5] analogia R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
		RAZEM:	4,000	szt	4,00
19	KNRW 219/204/5 (4) analogia	Kształtki stalowe - kolano hamburskie, Dn-50 mm [wsp. do R=0,5] R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000		
		RAZEM:	2,000	szt	2,00
20	KNRW 219/204/5 (4) analogia	Kształtki stalowe - kolano hamburskie, Dn-65 mm [wsp. do R=0,5] R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000		
		RAZEM:	3,000	szt	3,00
21	KNNR 4/518/1	Spawanie ręczne kształtek (kolana hamburskie), gazowe, Dn-15-mm, grubość ścianki 2,6-mm [wsp. do R=0,3] R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		540,00*2	1 080,000		
		RAZEM:	1 080,000	złącze	1 080,00
22	KNNR 4/518/1	Spawanie ręczne kształtek (kolana hamburskie), gazowe, Dn-25-mm, grubość ścianki 3.2-mm [wsp. do R=0,75] R = 0,750 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		120,00*2	240,000		
		RAZEM:	240,000	złącze	240,00
23	KNNR 4/518/1	Spawanie ręczne kształtek (kolana hamburskie), gazowe, Dn-32-mm, grubość ścianki 3.2-mm [wsp. do R=0,9] R = 0,900 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,00*2	12,000		
		RAZEM:	12,000	złącze	12,00
24	KNNR 4/518/1	Spawanie ręczne kształtek (kolana hamburskie), gazowe, Dn-40-mm, grubość ścianki 3.2-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,00*2	8,000		
		RAZEM:	8,000	złącze	8,00
25	KNNR 4/518/2	Spawanie ręczne kształtek (kolana hamburskie), gazowe, Dn-50-mm, grubość ścianki 3.6-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,00*2	4,000		
		RAZEM:	4,000	złącze	4,00
26	KNNR 4/518/3	Spawanie ręczne kształtek (kolana hamburskie), gazowe, Dn-65-mm, grubość ścianki 3.6-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,00*2	6,000		
		RAZEM:	6,000	złącze	6,00
27	KNRW 219/306/1 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi-42 mm,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1500,00/100+2,5	17,500		
		RAZEM:	17,500	m	17,50
28	KNRW 219/306/1 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi-50 mm,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		120,00/100+1,2	2,400		
		RAZEM:	2,400	m	2,40
29	KNRW 219/306/2 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi-60 mm,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		800,00/100+0,8	8,800		
		RAZEM:	8,800	m	8,80
30	KNRW 219/306/3 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi-76 mm,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		200,00/100+0,6	2,600		
		RAZEM:	2,600	m	2,60
31	KNRW 219/306/5 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi-110 mm,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		80,00/100+0,6	1,400		
		RAZEM:	1,400	m	1,40
32	KNNR 4/115/1	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów o połączeniu sztywnym, Dn-15-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		60	60,000		
		RAZEM:	60,000	szt	60,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNNR 4/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów o połączeniu sztywnym, Dn·25·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60	60,000	
		RAZEM:	60,000	szt 60,00
34	KNNR 4/115/4	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów o połączeniu sztywnym, Dn·32·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000	
		RAZEM:	6,000	szt 6,00
35	KNRW 215/307/2 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, przed gazomierzem, o długości do 100·m, średnica do 65·mm (długość rurociągów 813,00 m = 8,13 próby]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		743,70/100	7,437	
		32,40/100	0,324	
		120,80/100	1,208	
		23,50/100	0,235	
		8,00/100	0,080	
		8,00/100	0,080	
		RAZEM:	9,364	próba 9,36
36	KNRW 215/307/1 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60	60,000	
		RAZEM:	60,000	szt 60,00
37	KNRW 215/312/1 (2)	Kurki gazowe kulowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi·15·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60	60,000	
		RAZEM:	60,000	szt 60,00
38	KNRW 215/312/3 (2)	Kurki gazowe kulowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi·25·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60	60,000	
		RAZEM:	60,000	szt 60,00
39	KNRW 215/312/4 (2)	Kurki gazowe kulowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi·32·mm pod pionami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000	
		RAZEM:	6,000	szt 6,00
40	KNR 215/311/3	Kuchnie gazowe, czteropalnikowa z piekarnikiem z demontażu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60	60,000	
		RAZEM:	60,000	szt 60,00
41	KNR 402/313/5	Wyregulowanie kuchni 4-palnikowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60	60,000	
		RAZEM:	60,000	szt 60,00
1.3	Element	Malowanie instalacji gazowej		
42	KNR 712/102/4	Czyszczenie przez szcrotkowanie mechaniczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi·do 57·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		743,70*0,066	49,084	
		32,40*0,104	3,370	
		120,80*0,132	15,946	
		23,50*0,151	3,549	
		27,00*0,186	5,022	
		8,00*0,204	1,632	
		RAZEM:	78,603	m2 78,60
43	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		78,60	78,600	
		RAZEM:	78,600	m2 78,60
44	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi·do 57·mm, farba olejna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		78,60	78,600	
		RAZEM:	78,600	m2 78,60
45	KNR 712/210/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi·do 57·mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Wyliczenie ilości robót:		
		78,60		
		RAZEM:	m2	78,60
1.4	Element	Roboty budowlane związane z budową instalacji gazowej		
46	AT 17/101/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40-cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 62-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany 15	60*15	900,000
		stropy 20	30*20	600,000
		RAZEM:	cm	1 500,00
47	AT 17/101/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40-cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 82-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		stropy 32	6*5*20	600,000
		ściany piwnic 32	(6+4)*20	200,000
		RAZEM:	cm	800,00
48	AT 17/101/3	Wiercenie otworów o głębokości do 40-cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 92-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40	4*20	80,000
		50	6*20	120,000
		RAZEM:	cm	200,00
49	AT 17/101/3	Wiercenie otworów o głębokości do 40-cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 132-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65	4*20	80,000
		RAZEM:	cm	80,00
50	KNRW 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1-m2, przy głębokości ponad 10-cm - ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60		60,000
		RAZEM:	szt	60,00
51	KNRW 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1-m2, przy głębokości ponad 10-cm - stropy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30*2		60,000
		RAZEM:	szt	60,00
52	KNR 202/1211/4 analogia	Wykonanie osłon zaworów i gazomierzy na klatkach schodowych o wym. 114x56x20 z kątownika i siatki [wymiary dopasować do wymiarów rzeczywistych podczas montażu pionów na klatkach] wraz z malowaniem i wyposażeniem w zawiasy, zamknięcia uniwersalne oraz uchwyty montażowe. Boki osłony zabezpieczyć płaskownikiem skalowym tak by uniemożliwić zamykanie i otwieranie kurków gazowych	kpl.	30,00
53	KNR 225/622/2 analogia	Montaż osłon z siatki i kątownika dla ochrony gazomierzy na klatkach schodowych	kpl	30,00
54	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - w miejscach przekuć i przebić		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany	2*60*0,5	60,000
		stropy	60*0,5	30,000
		RAZEM:	m2	90,00
55	KNR 401/806/1	Naprawa posadzek lastrykowych, do 0,2-m2 (w 1 miejscu) - w miejscach przekuć		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60*0,5		30,000
		RAZEM:	miejsce	30,00
1.5	Element	Instalacja wentylacji klatek schodowych		
56	AT 17/101/3 analogia	Wiercenie otworów techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 160-mm w dachu i stropie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*20+6*8		168,000
		RAZEM:	cm	168,00
57	KNR 217/148/1	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ-A, w układach kanałowych, o obwodach do 1000-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		6,000
		RAZEM:	szt	6,00
58	KNR 504/1718/1	Wykonanie i montaż rury wentylacyjnej ocieplonej z PCV lub blachy kwasoodpornej Dn 160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		6,000
		RAZEM:	szt	6,00
59	KNR 217/138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, do przewodu kołowego Dn 160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000	
		RAZEM:	6,000	szt
60	KNR 215/209/6	Rury wywiewne, z blachy stalowej, p.a. - wywietrzak dachowy typu "H"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000	
		RAZEM:	6,000	szt
61	KNR 401/515/2 analogia	Uszczelnienie i obrobienie papą termozgrzewalną wyjść przewodów wentylacyjnych nad kłatkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*0,8	4,800	
		RAZEM:	4,800	m2
62	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki wraz z opłatami za recykling przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem dostawczym	m3	0,10
63	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki wraz z opłatami za recykling przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km)) samochodem dostawczym Krotność=9,00	m3	0,10

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Cieśle grupa II	r-g	13,6140
2.	Dekarze grupa II	r-g	1,9680
3.	Elektromonter grupa III	r-g	69,0000
4.	Malarze grupa II	r-g	99,5119
5.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	142,2870
6.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	41,4000
7.	Monter telekomunikacyjnych urządzeń energetycznych II	r-g	24,4098
8.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	13,5228
9.	Murarze grupa II	r-g	62,3190
10.	Pomocnicy monterów grupa II	r-g	57,0000
11.	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	33,6000
12.	Robocizna	r-g	163,4160
13.	Robotnicy	r-g	1 990,2610
14.	Robotnicy grupa I	r-g	131,5216

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	26,9400
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	9,3534
3.	Benzyna do lakierów	dm3	0,4441
4.	Cement portlandzki, zwykły bez dodatków CEM I 32,5-luzem	t	0,8498
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,2160
6.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,3240
7.	Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	81,6900
8.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	1,4400
9.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	25,7400
10.	Farba poliwinylowa do gruntowania przeciwrzdzewna szara	dm3	10,5618
11.	Farba poliwinylowa nawierzchniowa	dm3	10,0488
12.	Farba sucha naturalna ziemna	kg	5,1000
13.	Grys do lastryka marmurowy biały, jasnoszary	t	0,2100
14.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,4000
15.	Kolano hamburskie 90 st, 15/21,3x2,3mm	szt	540,0000
16.	Kolano hamburskie 90 st, 25/33,7x2,6mm	szt	120,0000
17.	Kolano hamburskie 90 st, 32/42,4/3,2mm	szt	6,0000
18.	Kolano hamburskie 90 st, 50/57,0x2,9mm	szt	2,0000
19.	Kolano stalowe krótkie czarne R=2Dn/90°, Fi-50 mm	szt	3,0000
20.	Kołek rozporowy plastikowy fi 8 mm	szt	180,0000
21.	Kratka wentylacyjna PVC 14x14cm bez żaluzji	szt	6,0000
22.	Kurek gazowy kulowy przelotowy mosiężny Dn 15 mm	szt	0,3336
23.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	15,3600
24.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	szt	492,6936
25.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	240,0000
26.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 25 mm	szt	240,0000
27.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-32 mm	szt	24,0000
28.	Olej lniany techniczny	kg	1,5000
29.	osłona z katownika i siatki zaworów i gazomierzy	kpl.	30,0000
30.	Papa asfaltowa termozgrzewalna nawierzchn.	m2	11,3280
31.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,6900
32.	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,0800
33.	Piasek do zapraw	m3	0,1200
34.	Podstawa dachowa stalowa kołowa B/I Fi-160 mm	szt	6,0000
35.	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych	dm3	0,6791
36.	Rura instalacyjna bez szwu dla ciepłownictwa fi 76,1/4,0mm	m	8,1600
37.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/4,6mm	m	18,0250
38.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 50/4,6mm	m	2,4720
39.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 63/5,8mm	m	9,0640
40.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 75/6,8mm	m	2,6780
41.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 110/10,0mm	m	1,4560
42.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110 mm	m	6,0000
43.	Rura stalowa bez szwu lakierowana 48,3 (Dn 40)	m	1,8400
44.	Rura stalowa bez szwu przewodowa czarna, 21,3/2,6(15)	m	773,4480
45.	Rura stalowa bez szwu przewodowa czarna, 33,7/3,2(25)	m	33,6960
46.	Rura stalowa bez szwu przewodowa czarna, 42,4/3,2(32)	m	124,4240
47.	Rura stalowa bez szwu przewodowa czarna, 48,3/3,2(40)	m	24,2050
48.	Rura stalowa bez szwu przewodowa czarna, 60,3/3,6(50)	m	27,8100
49.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3	m	1,0680
50.	Rura wywiewna z blachy ocynkowanej Fi 100 mm	szt	6,0000
51.	Sznur konopny smołowany	kg	0,3600
52.	Sznur konopny surowy	kg	0,1800
53.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160 mm	szt	74,8800
54.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,2800
55.	Tlen techniczny sprężony	m3	40,3200
56.	Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	684,7080
57.	Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	84,6240
58.	Uchwyty do rur Fi 32 mm	szt	85,7280
59.	Uchwyty do rur Fi 40 mm	szt	15,2750
60.	Uchwyty do rur Fi 50 mm	szt	18,9000
61.	Uchwyty do rur Fi-65 mm	szt	5,0400
62.	Wiertło diamentowe	szt	3,4350
63.	Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,0180
64.	Woda	m3	8,4560

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
65.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,1200
66.	Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi 15 mm	szt	60,0000
67.	Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi 25 mm	szt	60,0000
68.	Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi 32 mm	szt	6,0000
69.	Złom ścierny	kg	1,3500
70.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	1,9200

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	2,4000
2.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0865
3.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,0865
4.	Samochód dostawczy o ładowności do 0,9t (1)	m-g	0,0600
5.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	34,3502
6.	Wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	70,9400
7.	Żuraw okienny do 0.5 t	m-g	0,1920