

Przedmiar robót

Przebudowa i budowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego w budynku mieszkalnym w Rzeszowie przy ul. Stojałowskiego 12

Budowa: **Rzeszów, ul. Stojałowskiego 12**

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

Lokalizacja: **Rzeszów, ul. Stojałowskiego 12, działka Nr 1250 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. Stożalowskiego 12		
1	Grupa	Przebudowa i budowa instalacji gazowej		
1.1	Element	Roboty demontażowe instalacji gazowej		
1	KNR 402/308/1	Demontaż rurociągów stalowych, Fi-15mm - trawie odcięcie starego podejścia gazowego przy ścianie piłą listwową		
		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
		M51,54,57,60,63	5*1,6	8,000
		M52,55,58,61,64	5*1,6	8,000
		M53,56,59,62,65	5*1,6	8,000
		M66,68,70,72,74	5*1,6	8,000
		M67,69,71,73,75	5*1,6	8,000
		RAZEM:		120,000
			m	120,00
2	KNR 402/308/2	Demontaż rurociągów stalowych, Fi-25-32-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dn32	2,5*7*2	35,000
		RAZEM:		35,000
			m	35,00
3	KNR 402/308/3	Demontaż rurociągów stalowych, Fi-40-50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dn40	3	3,000
		RAZEM:		3,000
			m	3,00
4	KNR 402/308/4	Demontaż rurociągów stalowych, Fi-65-80-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dn65	13,8+3+6,5+1,8+5,5	30,600
		dn80	10,5+5,5++5,5+2+15+12+2+9,5+5,5+3,3+1,5	72,300
		RAZEM:		102,900
			m	102,90
5	KNR 402/310/4	Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach Fi-15-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			75	75,000
		RAZEM:		75,000
			szt	75,00
6	KNR 402/310/5	Demontaż kurka gazowego w instalacji Fi-15-50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dn 32	7*2	14,000
		RAZEM:		14,000
			szt	14,00
7	KNR 402/314/3	Demontaż kuchni gazowej 3-, 4-palnikowej z piekarnikiem - kuchenki przygotować do ponownego podłączenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			75	75,000
		RAZEM:		75,000
			szt	75,00
8	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż instalacji teletechnicznych na kłatkach (przesunięcie instalacji w inne miejsce - realizacja robót na koszt dostawców multimedów, sposób i czas realizacji uzgodnić z dostawcami multimedów) - jeżeli wystąpią takie kolizje		
				kpl.
				7,00
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}11,80+4+{M3}9,50+4+{M5}9,50+4+{M7}9,50+4+{M9}9,50+4	69,800
			{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}11,80+4+{M15}9,50+4+{M17}11,80+4+{M19}9,50+4	72,400
			{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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		{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}7,70+2+1,5+{M33}7,70+2+1,5+{M35}7,70+2+1,5+{M37}7,70+2+1,5+{M9}7,70+2+1,5		56,000
		{M32}9,80+4+{M34}9,50+4+{M34}9,5+4+{M34}9,50+4+{M40}9,50+4		67,800
		{M41}7,70+2+1,5+{M43}7,70+2+1,5+{M45}7,70+2+1,5+{M47}7,70+2+1,5+{M49}7,70+2+1,5		56,000
		{M42}7,70+4+1,5+{M44}7,70+4+1,5+{M46}7,70+4+1,5+{M48}7,70+4+1,5+{M50}7,70+4+1,5		66,000
		{M51}7,70+2+1,5+{M54}7,70+2+1,5+{M54}7,70+2+1,5+{M60}7,70+2+1,5+{M63}7,70+2+1,5		56,000
		{M52}5,30+2+{M55}5,30+2+{M58}5,30+2+{M61}5,30+2+{M64}5,30+2		36,500
		{M53}7,70+4+1,5+{M56}7,70+4+1,5+{M59}7,70+4+1,5+{M62}7,70+4+1,5+{65}7,70+4+1,5		66,000
		{M66}7,70+2+1,5+{M68}7,70+2+1,5+{M70}7,70+2+1,5+{M72}7,70+2+1,5+{M74}7,70+2+1,5		56,000
		{M67}7,70+4+1,5+{M69}7,70+4+1,5+{M71}7,70+4+1,5+{M73}7,70+4+1,5+{M75}7,70+4+1,5		66,000
		RAZEM:	904,300 m	904,30
10	KNRW 215/303/3	Rurociągi stalowe b/sz o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn-25-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75*0,5		37,500
		7*0,4		2,800
		RAZEM:	40,300 m	40,30
11	KNRW 215/303/4	Rurociągi stalowe b/sz o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn-32-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*5*3,00		105,000
		7*2,5		17,500
		17,5		17,500
		RAZEM:	140,000 m	140,00
12	KNRW 215/303/5	Rurociągi stalowe b/sz o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn-40-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17		17,000
		RAZEM:	17,000 m	17,00
13	KNRW 215/303/6	Rurociągi stalowe b/sz o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn-50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,5+10,5		29,000
		RAZEM:	29,000 m	29,00
14	KNRW 215/303/7	Rurociągi stalowe b/sz o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn-65-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42+2		44,000
		RAZEM:	44,000 m	44,00
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	5*9	45,000
		M2-10	5*9	45,000
		M11-19	5*9	45,000
		M12-20	5*9	45,000
		M21-29	5*9	45,000
		M22-30	5*9	45,000
		M31-39	5*9	45,000
		M32-40	5*9	45,000
		M41-49	5*9	45,000
		M42-50	5*9	45,000
		M51-63	5*9	45,000
		M52-64	5*9	45,000
		M53-65	5*9	45,000
		M66-74	5*9	45,000
		M67-75	5*9	45,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
		RAZEM::	675,000	szt	675,00
16	KNRW 219/204/2 analogia	Kształtki stalowe - kolano hamburskie, Dn 25 mm [wsp. do R=0,5] R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		75*2	150,000		
		RAZEM::	150,000	szt	150,00
17	KNRW 219/204/3 analogia	Kształtki stalowe - kolano hamburskie, Dn 32 mm [wsp. do R=0,5] R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7	7,000		
		RAZEM::	7,000	szt	7,00
18	KNRW 219/204/4 analogia	Kształtki stalowe - kolano hamburskie, Dn 40 mm [wsp. do R=0,5] R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		szt	2,00
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:			
		3	3,000		
		RAZEM::	3,000	szt	3,00
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:			
		8	8,000		
		RAZEM::	8,000	szt	8,00
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:			
		675,00*2	1 350,000		
		RAZEM::	1 350,000	złącze	1 350,00
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:			
		150,00*2	300,000		
		RAZEM::	300,000	złącze	300,00
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:			
		7,00*2	14,000		
		RAZEM::	14,000	złącze	14,00
24	KNNR 4/518/1	Spawanie ręczne kształtek (kolana hamburskie), gazowe, Dn 40 mm, grubość ścianki 3,2 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,00*2	4,000		
		RAZEM::	4,000	złącze	4,00
25	KNNR 4/518/2	Spawanie ręczne kształtek (kolana hamburskie), gazowe, Dn 50 mm, grubość ścianki 3,6 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,00*2	6,000		
		RAZEM::	6,000	złącze	6,00
26	KNNR 4/518/3	Spawanie ręczne kształtek (kolana hamburskie), gazowe, Dn 65 mm, grubość ścianki 3,6 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,00*2	16,000		
		RAZEM::	16,000	złącze	16,00
27	KNRW 219/306/1 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 42 mm,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1825,00/100+2,5	20,750		
		RAZEM::	20,750	m	20,75
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:			
		940,00/100+0,8	10,200		
		RAZEM::	10,200	m	10,20
30	KNRW 219/306/3 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 76 mm,			
		Wyliczenie ilości robót:			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		220,00/100+0,6	2,800	
		RAZEM:	2,800	m
31	KNRW 219/306/5 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		140,00/100+0,6	2,000	
		RAZEM:	2,000	m
32	KNNR 4/115/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów o połączeniu sztywnym, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75	75,000	
		RAZEM:	75,000	szt
33	KNNR 4/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów o połączeniu sztywnym, Dn 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75	75,000	
		RAZEM:	75,000	szt
34	KNNR 4/115/4	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów o połączeniu sztywnym, Dn 32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000	
		RAZEM:	7,000	szt
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 1040,00 m = 10,4 próby)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		904,30/100	9,043	
		40,30/100	0,403	
		140,00/100	1,400	
		17,00/100	0,170	
		44,00/100	0,440	
		44,00/100	0,440	
		RAZEM:	11,896	próba
36	KNRW 215/307/1 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75	75,000	
		RAZEM:	75,000	szt
37	KNRW 215/312/1 (2)	Kurki gazowe kulowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75	75,000	
		RAZEM:	75,000	szt
38	KNRW 215/312/3 (2)	Kurki gazowe kulowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75	75,000	
		RAZEM:	75,000	szt
39	KNRW 215/312/4 (2)	Kurki gazowe kulowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 32 mm pod pionami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000	
		RAZEM:	7,000	szt
40	KNR 215/311/3	Kuchnie gazowe, czteropalnikowa z piekarnikiem z demontażu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75	75,000	
		RAZEM:	75,000	szt
41	KNR 402/313/5	Wyregulowanie kuchni 4-palnikowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75	75,000	
		RAZEM:	75,000	szt
1.3	Element	Malowanie instalacji gazowej		
42	KNR 712/102/4	Czyszczenie przez szcztotkowanie mechaniczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		904,30*0,066	59,684	
		40,30*0,104	4,191	
		140,00*0,132	18,480	
		17,00*0,151	2,567	
		29,00*0,186	5,394	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		44,00*0,204	8,976	
		RAZEM:	99,292	m2
43	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		99,29	99,290	
		RAZEM:	99,290	m2
44	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi-do 57-mm, farba olejna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		99,29	99,290	
		RAZEM:	99,290	m2
45	KNR 712/210/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi-do 57-mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		99,29	99,290	
		RAZEM:	99,290	m2
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	75*15	1 125,000
		stropy 20	35*20	700,000
		RAZEM:	1 825,000	cm
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	7*5*20	700,000
		ściany piwnic 32	(5+7)*20	240,000
		RAZEM:	940,000	cm
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	7*20	140,000
		RAZEM:	220,000	cm
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	7*20	140,000
		RAZEM:	140,000	cm
50	KNRW 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1-m2, przy głębokości ponad 10-cm - ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75*2	150,000	
		RAZEM:	150,000	szt
51	KNRW 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1-m2, przy głębokości ponad 10-cm - stropy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35*2	70,000	
		RAZEM:	70,000	szt
52	KNR 202/1211/4 analogia	Wykonanie osłon zaworów i gazomierzy na klatkach schodowych o wym. 114x56x20 z kątownika i siatki [wymiarów 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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30	30,000	
		RAZEM:	30,000	kpl.
53	KNR 202/1211/4 analogia	Wykonanie osłon zaworów i gazomierzy na klatkach schodowych o wym. 164x38x20 z kątownika i siatki [wymiarów dopasować do wymiarów rzeczywistych podczas montażu pionów na klatkach] wraz z malowaniem i wyposażeniem w zawiasy, zamknięcia uniwersalne oraz uchwyty montażowe		
				kpl.
54	KNR 225/622/2 analogia	Montaż osłon z siatki i kątownika dla ochrony gazomierzy na klatkach schodowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35	35,000	
		RAZEM:	35,000	kpl
55	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - w miejscach przekuć i przebić		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany	2*75*0,5	75,000
		stropy	70*0,5	35,000
		RAZEM:	110,000	m2
56	KNR 401/806/1	Naprawa posadzek lastrykowych, do 0,2-m2 (w 1 miejscu) - w miejscach przekuć		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Wyliczenie ilości robót:		
		70*0,5		35,000
		RAZEM:		35,000
			miejsce	35,00
1.5	Element	Instalacja wentylacji klatek schodowych		
57	AT 17/101/3 analogia	Wiercenie otworów techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 160·mm w dachu i stropie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*20+7*8		196,000
		RAZEM:		196,000
			cm	196,00
58	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:		
		7		7,000
		RAZEM:		7,000
			szt	7,00
59	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:		
		7		7,000
		RAZEM:		7,000
			szt	7,00
60	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7		7,000
		RAZEM:		7,000
			szt	7,00
61	KNR 215/209/6	Rury wywiewne, z blachy stalowej, p.a. - wywietrzak dachowy typu "H"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7		7,000
		RAZEM:		7,000
			szt	7,00
62	KNR 401/515/2 analogia	Uszczelnienie i obrobienie papą termozgrzewalną wyjść przewodów wentylacyjnych nad kłatkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*0,8		5,600
		RAZEM:		5,600
			m2	5,60
63	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
64	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	15,8830
2.	Dekarze grupa II	r-g	2,2960
3.	Elektromonter grupa III	r-g	80,5000
4.	Malarze grupa II	r-g	123,6697
5.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	162,2040
6.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	51,7500
7.	Monter telekomunikacyjnych urządzeń energetycznych II	r-g	28,4781
8.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	15,7767
9.	Murarze grupa II	r-g	72,7055
10.	Pomocnicy monterów grupa II	r-g	66,5000
11.	Posadzkarz-plitkarz II	r-g	39,2000
12.	Robocizna	r-g	197,6220
13.	Robotnicy	r-g	2 620,2964
14.	Robotnicy grupa I	r-g	167,9985

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	33,9400
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	11,8155
3.	Benzyna do lakierów	dm3	0,5610
4.	Cement portlandzki, zwykły bez dodatków CEM I 32,5-luzem	t	1,4714
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,3960
6.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,5940
7.	Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	102,8000
8.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	1,6800
9.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	31,4600
10.	Farba poliwinylowa do gruntowania przeciwrzeczna szara	dm3	13,1798
11.	Farba poliwinylowa nawierzchniowa	dm3	12,5433
12.	Farba sucha naturalna ziemna	kg	5,9500
13.	Grys do lastryka marmurowy biały, jasnoszary	t	0,2450
14.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,4000
15.	Kolano hamburskie 90 st, 15/21,3x2,3mm	szt	675,0000
16.	Kolano hamburskie 90 st, 25/33,7x2,6mm	szt	150,0000
17.	Kolano hamburskie 90 st, 32/42,4/3,2mm	szt	7,0000
18.	Kolano hamburskie 90 st, 50/57,0x2,9mm	szt	3,0000
19.	Kolano stalowe krótkie czarne R=2Dn/90°, Fi-50 mm	szt	8,0000
20.	Kołek rozporowy plastikowy fi 8 mm	szt	210,0000
21.	Kratka wentylacyjna PVC 14x14cm bez żaluzji	szt	7,0000
22.	Kurek gazowy kulowy przelotowy mosiężny Dn 15 mm	szt	0,4190
23.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	17,9200
24.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	szt	615,8690
25.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	300,0000
26.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 25 mm	szt	300,0000
27.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-32 mm	szt	28,0000
28.	Olej lniany techniczny	kg	1,7500
29.	osłona z katownika i siatki zaworów i gazomierzy	kpl.	30,0000
30.	osłona z katownika i siatki zaworów i gazomierzy	kpl.	5,0000
31.	Papa asfaltowa termozgrzewalna nawierzchn.	m2	13,2160
32.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,8050
33.	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,9800
34.	Piasek do zapraw	m3	0,1400
35.	Podstawa dachowa stalowa kołowa B/I Fi-160 mm	szt	7,0000
36.	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych	dm3	0,8579
37.	Rura instalacyjna bez szwu dla ciepłownictwa fi 76,1/4,0mm	m	44,8800
38.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/4,6mm	m	21,3725
39.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 50/4,6mm	m	2,4720
40.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 63/5,8mm	m	10,5060
41.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 75/6,8mm	m	2,8840
42.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 110/10,0mm	m	2,0800
43.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110 mm	m	7,0000
44.	Rura stalowa bez szwu lakierowana 48,3 (Dn 40)	m	0,9200
45.	Rura stalowa bez szwu przewodowa czarna, 21,3/2,6(15)	m	940,4720
46.	Rura stalowa bez szwu przewodowa czarna, 33,7/3,2(25)	m	41,9120
47.	Rura stalowa bez szwu przewodowa czarna, 42,4/3,2(32)	m	144,2000
48.	Rura stalowa bez szwu przewodowa czarna, 48,3/3,2(40)	m	17,5100
49.	Rura stalowa bez szwu przewodowa czarna, 60,3/3,6(50)	m	29,8700
50.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3	m	1,3450
51.	Rura wywiewna z blachy ocynkowanej Fi 100 mm	szt	7,0000
52.	Sznur konopny smołowany	kg	0,4200
53.	Sznur konopny surowy	kg	0,2100
54.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160 mm	szt	87,3600
55.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,6600
56.	Tlen techniczny sprężony	m3	50,7400
57.	Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	834,6120
58.	Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	105,6280
59.	Uchwyty do rur Fi 32 mm	szt	99,4000
60.	Uchwyty do rur Fi 40 mm	szt	11,0500
61.	Uchwyty do rur Fi 50 mm	szt	20,3000
62.	Uchwyty do rur Fi-65 mm	szt	27,7200
63.	Wiertło diamentowe	szt	4,1513
64.	Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,0210

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
65.	Woda	m3	10,2440
66.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,1400
67.	Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi 15 mm	szt	75,0000
68.	Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi 25 mm	szt	75,0000
69.	Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi-32 mm	szt	7,0000
70.	Złom ścierny	kg	1,5750
71.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	3,5200

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	4,4000
2.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,1092
3.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,1092
4.	Samochód dostawczy o ładowności do 0,9t (1)	m-g	0,0700
5.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	40,5214
6.	Środek transportowy (1)	m-g	1,7628
7.	Wiertnica o mocy do 3-kW	m-g	85,8050
8.	Żuraw okienny do 0.5 t	m-g	0,2240
9.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,3200