
KOSZTORYS OFERTOWY

: HALA SPORTOWO- WIDOWISKOWA
: NOWOGROD BOBRZANSKI UL KOSCIUSZKI
: URZAD MIASTA UL SLOWACKIEGO 11
: NOWOGROD BOBRZANSKI UL SLOWACKIEGO 11
: SANITARNA,

: MARIA NOWAK
: 02.02.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.02.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przekładka kanalizacji sanitarnej						
2	Siec wodociągowa						
3	Kanalizacja deszczowa						
4	Przylacze instalacji c.o.						
5	Kanalizacja deszczowa podłączenie rur spust						
6	Demontaz ist rurociągu kanalizacyjnego						
7	Wew instalacja gazowa						
8	Instalacja wentylacji						
9	Instalacja c.o						
10	Instalacja wew kanal sanitarnej						
11	Instalacja wody zimnej ciepłej i cyrkulacji						
12	Zestaw wodomierzowy						
13	Roboty drogowe						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Przekładka kanalizacji sanitarnej				
1 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	205.22		
2 d.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	147.354		
3 d.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²	400.327		
4 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	15.043		
5 d.1	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	110		
6 d.1	KNNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	19.44		
7 d.1	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	5.6		
8 d.1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	7		
9 d.1	KNNR 4 2017-12	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 250-300 mm	przejście	18		
10 d.1	KNNR 4 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt	1		
11 d.1	KNNR 4 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm kolano	szt	1		
12 d.1	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	1		
13 d.1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³	0.7		
14 d.1	KNNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III z utylizacja	m ³	17.985		
15 d.1	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³	17.985		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Siec wodociągowa				
16 d.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	88.29		
17 d.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	68.67		
18 d.2	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²	196.20		
19 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	4.905		
20 d.2	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³	13.08		
21 d.2	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm	m	1.0		
22 d.2	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm	kpl.	1.0		
23 d.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt	1		
24 d.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt	1		
25 d.2	KNR 2-28 0309-01	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1		
26 d.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt	3		
27 d.2	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.	1		
28 d.2	KNNR 4 1612-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm	odc.200m	0.273		
29 d.2	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.200m	0.273		
30 d.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	1		
31 d.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³	70.305		
32 d.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III z utylizacja	m ³	17.985		
33 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³	17.985		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Kanalizacja deszczowa				
34 d.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³	204.27		
35 d.3	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	83.088		
36 d.3	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²	546.90		
37 d.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	12.28		
38 d.3	KNNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³	36.84		
39 d.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	155.15		
40 d.3	KNNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III z utylizacja	m ³	49.12		
41 d.3	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³	49.12		
42 d.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	153.50		
43 d.3	KNNR 4 0214-01	Piony deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m	8		
44 d.3	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4		
45 d.3	KNNR 7-28 0101-02	Rozbiórka fundamentów betonowych	m ³	1		
46 d.3	KNNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe kineta	m ³	0.226		
47 d.3	KNNR 4 2017-04	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 250-300 mm	przejście	9		
48 d.3	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	0.8		
49 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	5		
50 d.3	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt.	1		
51 d.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1		
52 d.3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³	0.5		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Przylacze instalacji c.o.				
53 d.4	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	30		
54 d.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	4.5		
55 d.4	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³	9		
56 d.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	16.50		
57 d.4	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na od-ległość do 1 km grunt.kat. III utylizacja	m ³	13.50		
58 d.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³	13.50		
59 d.4	KNR 0-10 0215-05	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 32 CALPEX,gru-bość ścianek 2.6 mm	m	60		
60 d.4	KNNR 4 2017-02	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm	przejście	4		
61 d.4	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m	60		
62 d.4	KNR-W 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Kanalizacja deszczowa podłączenie rur spust				
63 d.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³	26.88		
64 d.5	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	6.72		
65 d.5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	2.4		
66 d.5	KNNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³	4.8		
67 d.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	26.40		
68 d.5	KNNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III utylizacja	m ³	-7.20		
69 d.5	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³	-7.20		
70 d.5	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	30		
71 d.5	KNNR 4 0214-01	Piony deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m	8		
72 d.5	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	8		
73 d.5	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Demontaz ist rurociągu kanalizacyjnego				
74 d.6	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	468		
75 d.6	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm demontaz	m	200		
76 d.6	kalk. własna	likwidacja studni -zasypanie piaskiem	kpl	4		
77 d.6	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	468		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		Wew instalacja gazowa				
78 d.7	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³	18.72		
79 d.7	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1.56		
80 d.7	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³	3.12		
81 d.7	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.	1		
82 d.7	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach	m	21		
83 d.7	KNR-W 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m	21		
84 d.7	KNNR 4 0142-01 analogia	Szafki naścienne gazowe	kpl.	1		
85 d.7	KNNR 4 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	75.20		
86 d.7	KNNR 4 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	70.30		
87 d.7	KNNR 4 0407-03	Wydłużki U-kształtowe o śr. 50 mm, gładkie z rur stalowych obejście słupów	szt.	1		
88 d.7	KNR-W 2-15 0407-01	Wydłużki U-kształtowe o śr. 40-50 mm, gładkie z rur stalowych	szt.	3		
89 d.7	KNNR 4 0312-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2		
90 d.7	KNNR 4 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	4		
91 d.7	KNNR 4 0312-04 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych filtr gazowy	szt.	4		
92 d.7	KNR-W 2-15 0432-01	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) z komora mieszania i odprowadzeniem spalin	szt.	2		
93 d.7	KNR-W 2-15 0432-01	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) z odprowadzaniem spalin	szt.	2		
94 d.7	analogia	Rozruch nagrzewnic	szt.	4		
95 d.7	kalk. własna	Automatyka F-1	szt.	4		
96 d.7	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m	145.50		
97 d.7	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.	1		
98 d.7		Tuleja fi 50 I-400mm	prob.	2		
99 d.7	kalk. własna	Tuleja fi 80 I-400mm	prob.	2		
100 d.7	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.	4		
101 d.7	KNNR 4 0521-06	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm zawór MAG 2000	szt.	1		
102 d.7	KNNR 4 0521-06	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1		
103 d.7	KNNR 4 0312-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych- monozłacze pod licznik	szt.	1		
104 d.7	KNR 7-08 0102-02 analogia	Moduł sterujący STZ-08	ukl.	1		
105 d.7	KNR 7-08 0102-02 analogia	Układ do pomiaru temperatury z termometrem manometrycznym odległościowym centrala CS 4X	ukl.	1		
106 d.7	KNR 7-08 0102-02	Sygnalizator optyczny SOa-08	ukl.	1		
107 d.7	KNR 7-08 0102-02	Dedektor gazu Dem -08	ukl.	1		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		Instalacja wentylacji				
108 d.8	kalk. własna	Dostawa centrali grzewczo wentylacyjnej wraz z wentylatorami dachowymi	ukl.	1		
109 d.8	KNR-W 2-15 0432-03	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) nr 3	szt.	1		
110 d.8	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.	5		
111 d.8	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.	5		
112 d.8	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 150mm	szt.	3		
113 d.8	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.	1		
114 d.8	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm 875*500	szt.	2		
115 d.8	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	1.884		
116 d.8	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	8.007		
117 d.8	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	44.274		
118 d.8	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. do 250mm - udział kształtek do 35 %	m ²	24.335		
119 d.8	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	3.627		
120 d.8	KNR-W 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	7.781		
121 d.8	KNR-W 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	7.536		
122 d.8	KNR-W 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. do 450 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	16.673		
123 d.8	KNR-W 2-17 0113-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	16.485		
124 d.8	KNR-W 2-17 0113-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	26.706		
125 d.8	KNR-W 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm	szt.	14		
126 d.8	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	4		
127 d.8	KNR-W 2-17 0156-02	Nawiewniki	szt.	5		
128 d.8	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.	7		
129 d.8	KNR-W 2-17 0151-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr. wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych	szt.	4		
130 d.8	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.	15		
131 d.8	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) WD1- WD 4 Wylacznie montaz bez kosztu wentylatorow	szt.	4		
132 d.8	KNR-W 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) wentylator lazienkowy	szt.	13		
133 d.8	KNR 7-28 0207-14	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.	19		
134 d.8	KNR 7-28 0207-15	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych - dodatek za dalsze 50 mm średnicy	otw.	19		
135 d.8	KNR 0-34 0304-03	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 600-1000 mm matami (płytami) Thermasheet o gr. 38 mm	m ²	37.80		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9		Instalacja c.o				
136	KNNR 4 0404-d.9 01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach PEX	m	116		
137	KNNR 4 0404-d.9 01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	226		
138	KNNR 4 0404-d.9 02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	60		
139	KNNR 4 0404-d.9 03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	132		
140	KNR 7-07 0101-d.9 01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t do R i S 0,5	kpl.	1		
141	KNR-W 7-07 0101-01	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach	kpl	1		
142	KNR-W 7-07 0101-01	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach	kpl	1		
143	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.	7		
144	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm zwrotny	szt.	3		
145	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-mm zawór trójdrogowy z silownikiem	szt.	1		
146	KNR 7-08 0202-d.9 02 analogia	Podłączenie silownika zaworu trójdrogowego	ukł.	1		
147	KNR 0-34 0101-d.9 06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	226		
148	KNR 0-34 0101-d.9 14	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	48		
149	KNR 0-34 0101-d.9 15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	60		
150	KNR 0-34 0101-d.9 15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	132		
151	KNNR 4 0406-d.9 03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1		
152	KNNR 4 0406-d.9 05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	534		
153	KNNR 4 0128-d.9 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	534		
154	KNNR 4 0412-d.9 01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm głowica	szt.	28		
155	KNNR 4 0411-d.9 01	Podejścia systemowe do grzejników zawory powrotne	szt.	28		
156	KNNR 4 0411-d.9 01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	28		
157	KNNR 4 0418-d.9 05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 500/520	szt.	20		
158	KNNR 4 0418-d.9 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	8		
159	KNNR 4 0429-d.9 01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	28		
160	KNNR 4 0427-d.9 01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych,aluminiumowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.	28		
161	KNNR 3 0305-d.9 01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	1.12		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10		Instalacja wew kanal sanitarnej				
162 d.10	KNNR 3 0101-03	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu	m ³	63.36		
163 d.10	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	73		
164 d.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	8.7		
165 d.10	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 250 mm	m	4.50		
166 d.10	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	49		
167 d.10	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	6		
168 d.10	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	33.40		
169 d.10	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	32		
170 d.10	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	11		
171 d.10	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	7		
172 d.10	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	7		
173 d.10	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	22		
174 d.10	KNNR 4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm brodzikowy	szt.	10		
175 d.10	KNNR 4 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.	8		
176 d.10	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	9		
177 d.10	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.	2		
178 d.10		Kzesło dla niepełnosprawnych	szt.	2		
179 d.10		Pochwyty dla niepełnosprawnych	kpl.	2		
180 d.10		Pochwyty w wc	kpl.	2		
181 d.10	kalk. własna	Pochwyty dla niepełnosprawnych natrysk	kpl.	2		
182 d.10	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	20		
183 d.10	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.	2		
184 d.10	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	22		
185 d.10	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.	10		
186 d.10	KNNR 4 0232-02	Wpust sciekowy ADECO	kpl.	2		
187 d.10	KNR 7-28 0204-12	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm Krotność = 2	otw.	5		
188 d.10	KNR 0-14 2011-02	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 75 - 01	m ²	24.50		
189 d.10	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.	25		
190 d.10	KNR 7-28 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.	7		
191 d.10	KNR 7-28 0207-15	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych - dodatek za dalsze 50 mm średnicy	otw.	7		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11		Instalacja wody zimnej ciepłej i cyrkulacji				
192 d.11	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	70		
193 d.11	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	272		
194 d.11	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	102		
195 d.11	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	342		
196 d.11	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1		
197 d.11	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	272.9		
198 d.11	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	14		
199 d.11	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1		
200 d.11	KNNR 4 0115-06	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2		
201 d.11	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	2		
202 d.11	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	kpl.	2		
203 d.11	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PEX	m	272.9		
204 d.11	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	514.9		
205 d.11	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1		
206 d.11	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	272.9		
207 d.11	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	240		
208 d.11	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	70		
209 d.11	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	272.90		
210 d.11	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	1.298		
211 d.11	KNNR 4 0116-08	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	49		
212 d.11	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5		
213 d.11	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm do płuczek ustępowych	szt.	5		
214 d.11	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11		
215 d.11	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	66		
216 d.11	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	22		
217 d.11	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	11		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
12		Zestaw wodomierzowy				
218 d.12	KNNR 4 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1		
219 d.12	KNNR 4 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.	1		
220 d.12	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1		
221 d.12	KNNR 4 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	0.4		
222 d.12	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2		
223 d.12	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm filtr	szt.	1		
224 d.12	KNR-W 2-15 0129-01	Konsola do mocowania wodomierzy	kpl.	1		
225 d.12	KNR 7-24 0147-01	Prowadnica L-100mm	kg	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
13		Roboty drogowe				
226 d.13	KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m ²	80		
227 d.13	KNR 2-31 0810-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m ²	80		
228 d.13	KSNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m ²	80		
229 d.13	KSNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2	m ²	80		
230 d.13	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²	50		
231 d.13	KNR 2-31 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²	50		
232 d.13	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km = utylizacja	m ³	80*0.15 = 12.000		
233 d.13	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³	12		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przekładka kanalizacji sanitarnej			
1	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 205.22	m ³ m ³	 205.220	
				RAZEM	205.220
2	KNNR 1 d.1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 147.354	m ³ m ³	 147.354	
				RAZEM	147.354
3	KNNR 1 d.1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 400.327	m ² m ²	 400.327	
				RAZEM	400.327
4	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 15.043	m ³ m ³	 15.043	
				RAZEM	15.043
5	KNNR 4 d.1 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
6	KNR 2-28 d.1 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 19.44	m ³ m ³	 19.440	
				RAZEM	19.440
7	KNNR 4 d.1 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 5.6	m ³ m ³	 5.600	
				RAZEM	5.600
8	KNNR 4 d.1 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 7	stud. stud.	 7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNNR 4 d.1 2017-12	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 250-300 mm 18	przej- ście przej- ście	 18.000	
				RAZEM	18.000
10	KNNR 4 d.1 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4 d.1 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm kolano 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4 d.1 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4 d.1 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 0.7	m ³ m ³	 0.700	
				RAZEM	0.700
14	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III z utylizacja 17.985	m ³ m ³	 17.985	
				RAZEM	17.985
15	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 17.985	m ³ m ³	 17.985	
				RAZEM	17.985
2		Siec wodociągowa			
16	KNNR 1 d.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 88.29	m ³ m ³	 88.290	
				RAZEM	88.290
17	KNNR 1 d.2 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV 68.67	m ³ m ³	 68.670	
				RAZEM	68.670

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 1 d.2 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 196.20	m ² m ²	196.200	
				RAZEM	196.200
19	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 4.905	m ³ m ³	4.905	
				RAZEM	4.905
20	KNR 2-28 d.2 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie 13.08	m ³ m ³	13.080	
				RAZEM	13.080
21	KNR-W 2-19 d.2 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm 1.0	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-28 d.2 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-28 d.2 0309-01	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 4 d.2 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.2 1612-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm 0.273	odc.20 0m odc.20 0m	0.273	
				RAZEM	0.273
29	KNNR 4 d.2 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 0.273	odc.20 0m odc.20 0m	0.273	
				RAZEM	0.273
30	KNR 2-28 d.2 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 1 d.2 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 70.305	m ³ m ³	70.305	
				RAZEM	70.305
32	KNR 4-01 d.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III z utylizacja 17.985	m ³ m ³	17.985	
				RAZEM	17.985
33	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 17.985	m ³ m ³	17.985	
				RAZEM	17.985
3		Kanalizacja deszczowa			
34	KNNR 1 d.3 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 204.27	m ³ m ³	204.270	
				RAZEM	204.270
35	KNNR 1 d.3 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		83.088	m ³	83.088	
				RAZEM	83.088
36	KNNR 1 d.3 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 546.90	m ² m ²		
				546.900	
				RAZEM	546.900
37	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 12.28	m ³ m ³		
				12.280	
				RAZEM	12.280
38	KNR 2-28 d.3 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie 36.84	m ³ m ³		
				36.840	
				RAZEM	36.840
39	KNNR 1 d.3 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 155.15	m ³ m ³		
				155.150	
				RAZEM	155.150
40	KNR 4-01 d.3 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III z utylizacja 49.12	m ³ m ³		
				49.120	
				RAZEM	49.120
41	KNR 4-01 d.3 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 49.12	m ³ m ³		
				49.120	
				RAZEM	49.120
42	KNNR 4 d.3 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 153.50	m m		
				153.500	
				RAZEM	153.500
43	KNNR 4 d.3 0214-01	Piony deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych 8	m m		
				8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNNR 4 d.3 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR 7-28 d.3 0101-02	Rozbiórka fundamentów betonowych 1	m ³ m ³		
				1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-18 d.3 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe kineta 0.226	m ³ m ³		
				0.226	
				RAZEM	0.226
47	KNNR 4 d.3 2017-04	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 250-300 mm 9	przei- ście przei- ście		
				9.000	
				RAZEM	9.000
48	KNNR 4 d.3 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0.8	m ³ m ³		
				0.800	
				RAZEM	0.800
49	KNNR 4 d.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	stud. stud.		
				5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNNR 4 d.3 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.3 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.3 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 0.5	m ³ m ³		
				0.500	
				RAZEM	0.500
4		Przylacze instalacji c.o.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 1 d.4 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 30	m ³ m ³	 30.000	
				RAZEM	30.000
54	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 4.5	m ³ m ³	 4.500	
				RAZEM	4.500
55	KNR 2-28 d.4 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie 9	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
56	KNNR 1 d.4 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 16.50	m ³ m ³	 16.500	
				RAZEM	16.500
57	KNR 4-01 d.4 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III utylizacja 13.50	m ³ m ³	 13.500	
				RAZEM	13.500
58	KNR 4-01 d.4 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 13.50	m ³ m ³	 13.500	
				RAZEM	13.500
59	KNR 0-10 d.4 0215-05	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 32 CALPEX, grubość ścianek 2.6 mm 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
60	KNNR 4 d.4 2017-02	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm 4		4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR-W 2-20 d.4 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
62	KNR-W 2-20 d.4 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		Kanalizacja deszczowa podłączenie rur spust			
63	KNNR 1 d.5 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 26.88	m ³ m ³	 26.880	
				RAZEM	26.880
64	KNNR 1 d.5 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 6.72	m ³ m ³	 6.720	
				RAZEM	6.720
65	KNNR 4 d.5 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 2.4	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
66	KNR 2-28 d.5 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie 4.8	m ³ m ³	 4.800	
				RAZEM	4.800
67	KNNR 1 d.5 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 26.40	m ³ m ³	 26.400	
				RAZEM	26.400
68	KNR 4-01 d.5 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III utylizacja -7.20	m ³ m ³	 -7.200	
				RAZEM	-7.200
69	KNR 4-01 d.5 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 -7.20	m ³ m ³	 -7.200	
				RAZEM	-7.200
70	KNNR 4 d.5 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 30	m m	 30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
71	KNNR 4 d.5 0214-01	Piony deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
72	KNNR 4 d.5 0222-03	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
73	KNNR 4 d.5 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
6		Demontaz ist rurociągu kanalizacyjnego			
74	KNNR 1 d.6 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 468	m ³		
			m ³	468.000	
				RAZEM	468.000
75	KNNR 4 d.6 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm demontaz	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
76	d.6 kalk. własna	likwidacja studni -zasypanie piaskiem	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNNR 1 d.6 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 468	m ³		
			m ³	468.000	
				RAZEM	468.000
7		Wew instalacja gazowa			
78	KNNR 1 d.7 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 18.72	m ³		
			m ³	18.720	
				RAZEM	18.720
79	KNNR 4 d.7 1411-01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		1.56	m ³	1.560	
				RAZEM	1.560
80	KNR 2-28 d.7 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
		3.12	m ³	3.120	
				RAZEM	3.120
81	KNR-W 2-19 d.7 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2-19 d.7 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
83	KNR-W 2-19 d.7 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
84	KNNR 4 d.7 0142-01 analogia	Szafki naścienne gazowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 4 d.7 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		75.20	m	75.200	
				RAZEM	75.200
86	KNNR 4 d.7 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		70.30	m	70.300	
				RAZEM	70.300
87	KNNR 4 d.7 0407-03	Wydłużki U-kształtowe o śr. 50 mm, gładkie z rur stalowych obejście słupow	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR-W 2-15 d.7 0407-01	Wydłużki U-kształtowe o śr. 40-50 mm, gładkie z rur stalowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNNR 4 d.7 0312-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNNR 4 d.7 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNNR 4 d.7 0312-04 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych filtr gazowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNR-W 2-15 d.7 0432-01	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) z komora mieszania i odprowadzeniem spalin	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR-W 2-15 d.7 0432-01	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) z odprowadzaniem spalin	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	d.7 analogia	Rozruch nagrzewnic	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
95	d.7 kalk. własna	Automatyka F-1	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNNR 2 d.7 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		145.50	m	145.500	
				RAZEM	145.500
97	KNNR 4 d.7 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	d.7	Tuleja fi 50 I-400mm	prob.		
		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	d.7 kalk. własna	Tuleja fi 80 I-400mm	prob.		
		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR 7-28 d.7 0203-04	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
101	KNNR 4 d.7 0521-06	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm zawór MAG 2000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 4 d.7 0521-06	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 4 d.7 0312-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych- monozłącze pod licznik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 7-08 d.7 0102-02 analogia	Modul sterujący STZ-08	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR 7-08 d.7 0102-02 analogia	Układ do pomiaru temperatury z termometrem manometrycznym odległościowym centrala CS 4X	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNR 7-08 d.7 0102-02	Sygnalizator optyczny SOa-08 1	ukl. ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 7-08 d.7 0102-02	Dedektor gazu Dem -08 1	ukl. ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Instalacja wentylacji			
108	d.8 kalk. własna	Dostawa centrali grzewczo wentylacyjnej wraz z wentylatorami dachowymi 1	ukl. ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 2-15 d.8 0432-03	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) nr 3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR-W 2-17 d.8 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
111	KNR-W 2-17 d.8 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
112	KNR-W 2-17 d.8 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 150mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
113	KNR-W 2-17 d.8 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR-W 2-17 d.8 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm 875*500 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNR-W 2-17 d.8 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 1.884	m ² m ²	1.884	
				RAZEM	1.884
116	KNR-W 2-17 d.8 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 8.007	m ² m ²	8.007	
				RAZEM	8.007
117	KNR-W 2-17 d.8 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 44.274	m ² m ²	44.274	
				RAZEM	44.274
118	KNR-W 2-17 d.8 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 250mm - udział kształtek do 35 % 24.335	m ² m ²	24.335	
				RAZEM	24.335
119	KNR-W 2-17 d.8 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 3.627	m ² m ²	3.627	
				RAZEM	3.627
120	KNR-W 2-17 d.8 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % 7.781	m ² m ²	7.781	
				RAZEM	7.781
121	KNR-W 2-17 d.8 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % 7.536	m ² m ²	7.536	
				RAZEM	7.536
122	KNR-W 2-17 d.8 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 450 mm - udział kształtek do 35 % 16.673	m ² m ²	16.673	
				RAZEM	16.673
123	KNR-W 2-17 d.8 0113-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 % 16.485	m ² m ²	16.485	
				RAZEM	16.485
124	KNR-W 2-17 d.8 0113-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		26.706	m ²	26.706	
				RAZEM	26.706
125	KNR-W 2-17 d.8 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
126	KNR-W 2-17 d.8 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
127	KNR-W 2-17 d.8 0156-02	Nawiewniki	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
128	KNR-W 2-17 d.8 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
129	KNR-W 2-17 d.8 0151-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wyotów do 160 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
130	KNR-W 2-17 d.8 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
131	KNR-W 2-17 d.8 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) WD1- WD 4 Wylacznie montaz bez kosztu wentylatorow	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
132	KNR-W 2-17 d.8 0206-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) wentylator lazienkowy	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
133	KNR 7-28 d.8 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
		19	otw.	19.000	
				RAZEM	19.000
134	KNR 7-28 d.8 0207-15	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych - dodatek za dalsze 50 mm średnicy	otw.		
		19	otw.	19.000	
				RAZEM	19.000
135	KNR 0-34 d.8 0304-03	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 600-1000 mm matami (płytkami) Thermasheet o gr. 38 mm	m ²		
		37.80	m ²	37.800	
				RAZEM	37.800
9		Instalacja c.o			
136	KNNR 4 d.9 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach PEX	m		
		116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
137	KNNR 4 d.9 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		226	m	226.000	
				RAZEM	226.000
138	KNNR 4 d.9 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
139	KNNR 4 d.9 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
140	KNR 7-07 d.9 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t do R i S 0,5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR-W 7-07 d.9 0101-01	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR-W 7-07 d.9 0101-01	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR-W 2-15 d.9 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
144	KNR-W 2-15 d.9 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm zwrotny 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
145	KNR-W 2-15 d.9 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-mm zawór trojdrogowy z silownikiem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR 7-08 d.9 0202-02 analogia	Podłączenie silownika zaworu trojdrogowego 1	ukł. ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR 0-34 d.9 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 226	m m	226.000	
				RAZEM	226.000
148	KNR 0-34 d.9 0101-14	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
149	KNR 0-34 d.9 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
150	KNR 0-34 d.9 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 132	m m	132.000	
				RAZEM	132.000
151	KNNR 4 d.9 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNNR 4 d.9 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 534	m m	534.000	
				RAZEM	534.000
153	KNNR 4 d.9 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 534	m m	534.000	
				RAZEM	534.000
154	KNNR 4 d.9 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm głowica 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
155	KNNR 4 d.9 0411-01	Podejścia systemowe do grzejników zawory powrotne 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
156	KNNR 4 d.9 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
157	KNNR 4 d.9 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 500/ 520 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
158	KNNR 4 d.9 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
159	KNNR 4 d.9 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 28	kpl. kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
160	KNNR 4 d.9 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 28	kpl. kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161	KNNR 3 d.9 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 1.12	m ³ m ³	1.120	
				RAZEM	1.120
10		Instalacja wew kanal sanitarnej			
162	KNNR 3 d.10 0101-03	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu 63.36	m ³ m ³	63.360	
				RAZEM	63.360
163	KNNR 4 d.10 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 73	m m	73.000	
				RAZEM	73.000
164	KNNR 4 d.10 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8.7	m m	8.700	
				RAZEM	8.700
165	KNR-W 2-19 d.10 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 250 mm 4.50	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
166	KNNR 4 d.10 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 49	m m	49.000	
				RAZEM	49.000
167	KNNR 4 d.10 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
168	KNNR 4 d.10 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 33.40	m m	33.400	
				RAZEM	33.400
169	KNNR 4 d.10 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
170	KNNR 4 d.10 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
171	KNNR 4 d.10 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
172	KNNR 4 d.10 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
173	KNNR 4 d.10 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
174	KNNR 4 d.10 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm brodzikowy 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
175	KNNR 4 d.10 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
176	KNNR 4 d.10 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
177	KNNR 4 d.10 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
178	d.10	Krzesło dla niepełnosprawnych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
179	d.10	Pochwyty dla niepełnosprawnych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
180		Pochwyt w wc	kpl		
d.10		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
181		Pochwyt dla niepełnosprawnych natrysk	kpl		
d.10	kalk. własna	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
182	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.10	0230-02	20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
183	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.10	0230-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
184	KNNR 4	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.10	0230-05	22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
185	KNNR 4	Brodziki natryskowe	kpl.		
d.10	0232-02	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
186	KNNR 4	Wpust sciekowy ADECO	kpl.		
d.10	0232-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
187	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm	otw.		
d.10	0204-12	Krotność = 2	otw.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
188	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 75 - 01	m ²		
d.10	2011-02	24.50	m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
189	KNNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
d.10	0142-03	25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
190	KNR 7-28	Przebiecie otworów w stropach żelbetonowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
d.10	0207-14	7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
191	KNR 7-28	Przebiecie otworów w stropach żelbetonowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych - dodatek za dalsze 50 mm średnicy	otw.		
d.10	0207-15	7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
11		Instalacja wody zimnej ciepłej i cyrkulacji			
192	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.11	0106-06	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
193	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.11	0106-04	272	m	272.000	
				RAZEM	272.000
194	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.11	0128-02	102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
195	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.11	0126-04	342	m	342.000	
				RAZEM	342.000
196	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.11	0127-01	1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
197	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.11	0127-04	272.9	m	272.900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	272.900
198	KNNR 4 d.11 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
199	KNNR 4 d.11 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
200	KNNR 4 d.11 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
201	KNNR 4 d.11 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
202	KNNR 4 d.11 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
203	KNNR 4 d.11 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PEX 272.9	m m	272.900	
				RAZEM	272.900
204	KNNR 4 d.11 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 514.9	m m	514.900	
				RAZEM	514.900
205	KNNR 4 d.11 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
206	KNNR 4 d.11 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 272.9	m m	272.900	
				RAZEM	272.900
207	KNNR 0-34 d.11 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 240	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
208	KNNR 0-34 d.11 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
209	KNNR 0-34 d.11 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 272.90	m m	272.900	
				RAZEM	272.900
210	KNNR 3 d.11 0305-01	Wykucie, замуrowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 1.298	m ³ m ³	1.298	
				RAZEM	1.298
211	KNNR 4 d.11 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 49	szt. szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
212	KNNR 4 d.11 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
213	KNNR 4 d.11 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm do płuczek ustępowych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
214	KNNR 4 d.11 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
215	KNNR 4 d.11 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 66	szt. szt.	66.000	
				RAZEM	66.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
216	KNNR 4 d.11 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
217	KNNR 4 d.11 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
12		Zestaw wodomierzowy			
218	KNNR 4 d.12 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
219	KNNR 4 d.12 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
220	KNNR 4 d.12 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
221	KNNR 4 d.12 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0.4	m	0.400	
				RAZEM	0.400
222	KNR-W 2-15 d.12 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
223	KNR-W 2-15 d.12 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm filtr	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
224	KNR-W 2-15 d.12 0129-01	Konsola do mocowania wodomierzy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
225	KNR 7-24 d.12 0147-01	Prowadnica L-100mm	kg		
		1	kg	1.000	
				RAZEM	1.000
13		Roboty drogowe			
226	KNR 2-31 d.13 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m ²		
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
227	KNR 2-31 d.13 0810-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m ²		
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
228	KSNR 6 d.13 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m ²		
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
229	KSNR 6 d.13 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2	m ²		
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
230	KNR 2-31 d.13 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
231	KNR 2-31 d.13 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
232	KNR 4-01 d.13 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km = utylizacja 80*0.15	m ³		
			m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
233	KNR 4-01 d.13 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5774.9645		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	kształtki kanalizacyjne z PVC	szt	2.4000		
2.	łączniki z żeliwa ciągłego czarne	szt	24.0000		
3.	uchwyty do rurociągów z PVC	szt	5.6000		
4.	uchwyty do rurociągów z PVC'	szt	5.6000		
5.	anemostaty kwadratowe, typ E	szt	14.0000		
6.	Automatyka		4.0000		
7.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.3443		
8.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III'	m ³	0.1687		
9.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III''	m ³	0.4703		
10.	baterie natryskowe mosiężne z natrykiem przesuwany o śr.nominalnej 15 mm	szt	11.0000		
11.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	22.0000		
12.	blachowkręty	szt	416.5000		
13.	brodziki natryskowe żeliwne emaliowane	szt	10.0000		
14.	cegła	szt	502.9440		
15.	cegła budowlana pełna	szt	4.0000		
16.	cegła budowlana pełna'	szt	20.0000		
17.	centrala	kpl	1.0000		
18.	centrala cs4x	szt	1.0000		
19.	czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A 875*500	szt	2.0000		
20.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	7.0000		
21.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt	12.0000		
22.	Dedektor gazu	szt	1.0000		
23.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III'''	m ³	0.5003		
24.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III''''	m ³	0.2238		
25.	dno studni	szt	5.0000		
26.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple'	m ³	0.4951		
27.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.4668		
28.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.1800		
29.	drut stalowy do spawania	kg	0.1848		
30.	drzwiczki rewizyjne do zaworów	szt	25.0000		
31.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0.1000		
32.	farba ftalowa nawierzchniowa'	dm ³	2.0370		
33.	farba olejna do gruntowania	dm ³	2.0370		
34.	filtr fi 50	szt	1.0000		
35.	filtr gazowy fi 32	szt	4.0000		
36.	gips szpachlowy	t	0.0323		
37.	głowica termostatyczna	szt	28.0000		
38.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń 500/520	szt	20.0000		
39.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszń	szt	8.0000		
40.	kłamy ciesielskie	kg	40.0327		
41.	kłamy ciesielskie'	kg	19.6200		
42.	kłamy ciesielskie''	kg	54.6900		
43.	klej Thermaflex 474	dm ³	15.6997		
44.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	6223.4000		
45.	klucze stalowe do kurków gazowych	szt	1.0000		
46.	kolano fi 250	szt	1.0000		
47.	kołki do wstrzeliwania	szt	99.4700		
48.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 50 mm	szt	2.0000		
49.	konsola	szt	1.0000		
50.	konstrukcja wsporcza	kg	7.0000		
51.	konstrukcja wsporcza'	kg	7.0000		
52.	konstrukcja wsporcza''	kg	150.0000		
53.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt	2.0000		
54.	krag z dnem fi 1200	szt	7.0000		
55.	kratki wentylacyjne, typ A	szt	4.0000		
56.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0250		
57.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm'	szt	18.0000		
58.	króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe 1 kołnierzone typu FW do rur z tworzyw sztucznych(PE)	szt	2.0100		
59.	krzesło dla niepełnosprawnych	szt	2.0000		
60.	kształtka fi16	m	67.8000		
61.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	37.5240		
62.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' trojnik	szt	29.4000		
63.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	32.8500		
64.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	12.0240		
65.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt	96.0000		
66.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	2.8200		
67.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	154.0000		
68.	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	0.5275		
69.	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej'	m ²	23.5626		
70.	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej''	m ²	1.0156		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71.	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej'''	m ²	18.9406		
72.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm	szt	56.0000		
73.	kształtki z polipropylenu o śr. zewn. 20 mm	szt	168.0000		
74.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16mm	szt	67.8000		
75.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	158.2820		
76.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm PEX	szt	34.8000		
77.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	30.0000		
78.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	66.0000		
79.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	0.6000		
80.	kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	49.0000		
81.	kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt	1.0000		
82.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt	1.0000		
83.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm'	szt	4.0000		
84.	kształtowniki stalowe profilowane C-75x0,60	m	50.2250		
85.	kształtowniki stalowe profilowane U-75x0,60	m	18.6200		
86.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0100		
87.	kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm	szt	4.0000		
88.	kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm	szt	2.0000		
89.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		
90.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.0100		
91.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		
92.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt	8.0000		
93.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	szt	119.6800		
94.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	szt	33.1600		
95.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	1.8000		
96.	mieszanka betonowa	m ³	8.6275		
97.	mieszanka betonowa klasy B 10	m ³	0.1000		
98.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	0.5250		
99.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego'	m ³	0.7350		
100.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m ³	0.2373		
101.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	5.8800		
102.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10'	m ³	0.8400		
103.	modul sterujący STZ-08	szt	1.0000		
104.	monozłącze pod licznik	szt	1.0000		
105.	mufa	szt	1.0100		
106.	mufa	kpl	4.4400		
107.	Nagrzewnica	szt	2.0000		
108.	Nagrzewnica '	szt	2.0000		
109.	nawiertki	szt	1.0000		
110.	nawiewniki	szt	5.0000		
111.	obudowy do zasuw	szt	1.0000		
112.	obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw	szt	1.0000		
113.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	248.6000		
114.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm	m	528.0000		
115.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	300.1900		
116.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	80.5000		
117.	pale szalunkowe stalowe	t	0.1361		
118.	pale szalunkowe stalowe'	t	0.0667		
119.	pale szalunkowe stalowe''	t	185.9460		
120.	papa smołowa izolacyjna	m ²	0.9500		
121.	pienka izolacyjna	dm ³	1.7340		
122.	piasek	m ³	4.2000		
123.	piasek	m ³	4.9280		
124.	piasek	m ³	2.5000		
125.	piasek'	m ³	9.8560		
126.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	23.7168		
127.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	5.0000		
128.	pierścienie odciążające żelbetowe'	szt	7.0000		
129.	plyty gipsowo-kartonowe	m ²	25.7250		
130.	plyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm	kg	4.8100		
131.	plyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm'	kg	0.5200		
132.	plyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm	m ²	1.7500		
133.	pochwył	szt	2.0000		
134.	Pochwył natrysk		2.0000		
135.	Pochwył w wc		2.0000		
136.	podchloryn sodowy	kg	0.5132		
137.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt	36.6670		
138.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C'	szt	8.6382		
139.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II	szt	7.0000		
140.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III	szt	4.0000		
141.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt	12.0000		
142.	Pompa ciepłej wody	szt	1.0000		
143.	Pompa ciepłej wody'	szt	1.0000		
144.	Pompa co	szt	1.0000		
145.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	49.6394		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
146.	postument	szt	10.0000		
147.	postumenty porcelanowe do umywalek	szt	22.0000		
148.	przewodnica	kg	1.0000		
149.	przejście fi 250	szt	18.0000		
150.	przejście fi 200	szt	9.0000		
151.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B	szt	10.0000		
152.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B fi 100	szt	1.0000		
153.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B fi 150	szt	3.0000		
154.	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/l, z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	1.3942		
155.	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/l, z blachy stalowej ocynkowanej'	m ²	32.7628		
156.	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/l, z blachy stalowej ocynkowanej"	m ²	2.6840		
157.	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/l, z blachy stalowej ocynkowanej'''	m ²	19.7624		
158.	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/l, z blachy stalowej ocynkowanej''''	m ²	5.7579		
159.	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/l, z blachy stalowej ocynkowanej'''''	m ²	18.0079		
160.	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/l, z blachy stalowej ocynkowanej''''''	m ²	5.5766		
161.	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/l, z blachy stalowej ocynkowanej''''''''	m ²	24.5369		
162.	przewody fi 200	m ²	5.9252		
163.	Rozruch	szt	4.0000		
164.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	96.8400		
165.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	52.8000		
166.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 110 mm	m	1.0400		
167.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 250 mm	m	4.5900		
168.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 63 mm	m	21.6300		
169.	rury calpex fi 32	m	62.4000		
170.	rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2.0000		
171.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	30.6000		
172.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	156.5700		
173.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm	m	112.2000		
174.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	8.3520		
175.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm'	m	45.5700		
176.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	67.8900		
177.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm'	m	16.0000		
178.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	34.7360		
179.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	6.0000		
180.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	5.8800		
181.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	4.6760		
182.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	0.7200		
183.	rury stalowe	m	0.4200		
184.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.9095		
185.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm'	m	3.0000		
186.	rury stalowe przewodowe czarne o śr. nom. 250 mm	m	4.0000		
187.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	7.5000		
188.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm	m	77.4560		
189.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 50 mm	m	72.4090		
190.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.0500		
191.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	m	280.1600		
192.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	m	71.8080		
193.	rury wywiewne z PVC o śr. 75 mm	szt	7.0000		
194.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm PEX	m	127.6000		
195.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm pex	m	300.1900		
196.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	66.0000		
197.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	145.2000		
198.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2.0000		
199.	sedesy typu kompakt	szt	9.0000		
200.	sedesy typu kompakt dla niepełnospr	szt	2.0000		
201.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt	2.0000		
202.	słupki żelbetowe znacznikowe	szt	1.0000		
203.	spusty do brodzików natryskowych	szt	10.0000		
204.	stopnie włazowe żeliwne	szt	96.0000		
205.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt	10.0000		
206.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	22.0000		
207.	sygnalizator optyczny	szt	1.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
208.	szafka gazowa	szt	1.0000		
209.	szafki hydrantowe naścienne kompletne z wozem	szt	2.0000		
210.	śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakręt. 6-kątnymi średniodokładnymi M 12x160mm	kg	14.6300		
211.	śruby fundamentowe z nakrętkami M10x100mm	kg	7.9300		
212.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	8.5400		
213.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	74.1747		
214.	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt	1.0000		
215.	taśma spoinowa	m	55.4680		
216.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	111.4208		
217.	trojnik 200/200	szt	1.0000		
218.	trojnik fi 250	szt	1.0000		
219.	Tuleja fi 50	m	0.8000		
220.	Tuleja fi 80	m	0.8000		
221.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		
222.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt	2.0000		
223.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 32 mm	szt	39.1040		
224.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 50 mm	szt	36.5560		
225.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt	141.4400		
226.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm	szt	29.5800		
227.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	39.2000		
228.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm'	szt	11.0000		
229.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	33.4000		
230.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm'	szt	32.0000		
231.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	4.8000		
232.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	489.0600		
233.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	390.2470		
234.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	75.0000		
235.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	146.5200		
236.	umywalki porcelanowe	szt	20.0000		
237.	umywalki porcelanowe dla niepełnosp	szt	2.0000		
238.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	9.0000		
239.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt dla niepełnosp	szt	2.0000		
240.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	211.3658		
241.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych'	szt	46.0835		
242.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt	18.7200		
243.	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000		
244.	uszczelki gumowe płaskie'	szt	2.1000		
245.	uszczelki gumowe płaskie''	szt	2.0000		
246.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt	5.0000		
247.	uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr.5mm	szt	11.3300		
248.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	2.0000		
249.	utylicacja		17.9850		
250.	Utylizacja	m ³	67.1050		
251.	utylicacja	m ³	18.3000		
252.	welna mineralna	m ²	43.4700		
253.	wentylator dachowy	szt	15.0000		
254.	wentylator łazienkowy	szt	13.0000		
255.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	5.0000		
256.	właz kanałowy typu ciężkiego'	szt	7.0000		
257.	woda	m ³	3.7500		
258.	woda	m ³	1.8000		
259.	woda z rurociągu	m ³	14.5138		
260.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000		
261.	wpust sciekowy	szt	2.0000		
262.	wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt	8.0000		
263.	wsporniki do umywalek	szt	22.0000		
264.	wydłużki U-kształtowe gładkie stalowe o śr. 40-50 mm	szt	12.0000		
265.	wydłużki U-kształtowe gładkie stalowe o śr. 50 mm	szt	4.0000		
266.	zaprawa	m ³	0.8221		
267.	zaprawa	m ³	0.1120		
268.	zaprawa'	m ³	0.1000		
269.	zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe na ciśnieniu 1.0 MPa fi 50	szt	1.0000		
270.	zawór MAG 2000	szt	1.0000		
271.	zawór powrotny	szt	28.0000		
272.	zawór trojdrogowy z silownikiem	szt	1.0000		
273.	zawór zwrotny fi 32	szt	3.0000		
274.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		
275.	zawory powrotne o śr. 15 mm	szt	28.0000		
276.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	28.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
277.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32-40 mm	szt	7.0000		
278.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		
279.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'	szt	0.6000		
280.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm''	szt	0.2000		
281.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'''	szt	0.2000		
282.	zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	5.0000		
283.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	11.0000		
284.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt	14.0000		
285.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm'	szt	5.0000		
286.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 50 mm	szt	3.0000		
287.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 50 mm antyska- zeniowy	szt	1.0000		
288.	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		
289.	zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.0000		
290.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	1.0000		
291.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm'	szt	0.2000		
292.	zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	66.0000		
293.	zespol grzewczo wentylacyjny	kpl	1.0000		
294.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	49.0000		
295.	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt	28.0000		
296.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 20 mm	szt	28.0000		
297.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	1.0400		
2.	koparka 0.15 m3	m-g	21.1140		
3.	koparka 0.25 m3'	m-g	10.7207		
4.	koparka 0.40 m3	m-g	31.4496		
5.	przyczepa dłużykowa	m-g	0.6960		
6.	przyczepa montażowa	m-g	8.8260		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	24.0490		
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	6.9600		
9.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	173.0049		
10.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	50.5457		
11.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2.2500		
12.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	26.8720		
13.	sprężarka spalinowa	m-g	0.9912		
14.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	25.8322		
15.	środek transportowy'	m-g	17.9572		
16.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	27.3309		
17.	walec statyczny samojezdny	m-g	0.1920		
18.	walec statyczny samojezdny'	m-g	0.3840		
19.	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	3.5500		
20.	wyciąg	m-g	0.6125		
21.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	31.3298		
22.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm	m-g	0.8000		
23.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	0.2400		
24.	żuraw sam	m-g	3.3900		
25.	żuraw samochodowy	m-g	48.4870		
26.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.3300		
				RAZEM	

Słownie: