Instalacje sanitarne Wod-Kan, Gaz

NAZWA INWESTYCJI:	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NA 30 MIESZKAŃ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - Instalacje sanitarne Wod-Kan, Gaz
ADRES INWESTYCJI:	WOLA RZĘDZIŃSKA, DZ. NR 4762/16 GMINA TARNÓW
NAZWA INWESTORA:	KZN SIM TARNÓW SPÓŁKA Z O.O. UL. BRODZIŃSKIEGO 1, 33-100 TARNÓW
DATA OPRACOWANIA:	12.08.2026

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	(8%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 0/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

12.08.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Instalacje sanitarne Wod-Kan, Gaz					
1		**Instalacja wodociągowa**			
1.1		**Element**			
1.1.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		210	szt.	210,000	
				RAZEM	**210,000**
1.1.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		210	szt.	210,000	
				RAZEM	**210,000**
1.1.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		282,15	m	282,150	
				RAZEM	**282,150**
1.1.4	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		282,15	m	282,150	
				RAZEM	**282,150**
1.1.5	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm z odczytem zdalnym	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	**30,000**
1.1.6	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	**60,000**
1.1.7	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur PE-RT z wkł. Al o śr. 16 mm	m		
		1958	m	1 958,000	
				RAZEM	**1 958,000**
1.1.8	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur PE-RT z wkł. Al o śr. 20 mm	m		
		545,6	m	545,600	
				RAZEM	**545,600**
1.1.9	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur PE-RT z wkł. Al o śr. 26 mm	m		
		556,6	m	556,600	
				RAZEM	**556,600**
1.1.10	KNR 0-13 0127-03	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur PE-RT z wkł. Al o śr. 32 mm	m		
		326,15	m	326,150	
				RAZEM	**326,150**
1.1.11	KNR 0-13 0127-04	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur PE-RT z wkł. Al o śr. 40mm	m		
		101,2	m	101,200	
				RAZEM	**101,200**
1.1.12	KNR 0-13 0127-05	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur PE-RT z wkł. Al o śr. 50 mm	m		
		67,65	m	67,650	
				RAZEM	**67,650**

Norma EXPERT Wersja: 5.15.400.15 Nr seryjny: 14146 Użytkownik: LARKS

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.13	KNR 0-13 0127-06	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur PE-RT z wkł. Al o śr. 63 mm	m		
		78,1	m	78,100	
				RAZEM	**78,100**
1.1.14	KNR 0-13 0127-07	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur PE-RT z wkł. Al o śr. 75 mm	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	**55,000**
1.1.15	KNR 0-13 0127-07	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur PE-RT z wkł. Al o śr. 90 mm	m		
		13,2	m	13,200	
				RAZEM	**13,200**
1.1.16	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		360	szt.	360,000	
				RAZEM	**360,000**
1.1.17	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	**30,000**
1.1.18	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
1.1.19	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		3701,5	m	3 701,500	
				RAZEM	**3 701,500**
1.1.20	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		3701,5	m	3 701,500	
				RAZEM	**3 701,500**
1.1.21	KNR 0-35 0128-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 16 mm	m		
		1958	m	1 958,000	
				RAZEM	**1 958,000**
1.1.22	KNR 0-35 0128-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 20mm	m		
		545,6	m	545,600	
				RAZEM	**545,600**
1.1.23	KNR 0-35 0128-13	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 26 mm	m		
		556,6	m	556,600	
				RAZEM	**556,600**
1.1.24	KNR 0-35 0128-14	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm	m		
		326,15	m	326,150	
				RAZEM	**326,150**
1.1.25	KNR 0-35 0128-15	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 40 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		101,2	m	101,200	
				RAZEM	**101,200**
1.1.26	KNR 0-35 0128-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 50 mm	m		
		67,65	m	67,650	
				RAZEM	**67,650**
1.1.27	KNR 0-35 0128-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 63 mm	m		
		78,1	m	78,100	
				RAZEM	**78,100**
1.1.28	KNR 0-35 0128-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 75 mm	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	**55,000**
1.1.29	KNR 0-35 0128-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 90 mm	m		
		13,2	m	13,200	
				RAZEM	**13,200**
1.1.30	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory cyrkulacyjne ALWA 4 o śr.15mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	**16,000**
1.1.31	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory odcinające piony o śr. nominalnej 63 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
1.1.32	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory odcinające piony o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
1.1.33	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory odcinające piony o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
1.1.34	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedyńczych stalowych z syfonem z tw. sztucznego	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	**30,000**
1.1.35	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojace o śr.nom. 15 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	**30,000**
1.1.36	KNR GEBERIT 215 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix, przy ścianie masywnej, do miski ustępowej	kpl		
		30	kpl	30,000	
				RAZEM	**30,000**
1.1.37	KNR GEBERIT 215 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl		
		30	kpl	30,000	
				RAZEM	**30,000**
1.1.38	KNR 2-15 0222-05	Montaż wanien kąpielowych stalowych	kpl.		

Norma EXPERT Wersja: 5.15.400.15 Nr seryjny: 14146 Użytkownik: LARKS

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	**30,000**
1.1.39	KNR 2-15 0115-04	Baterie wannowe ścienne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	**30,000**
1.1.40	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	**30,000**
1.1.41	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojace o śr.nom. 15 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	**30,000**
1.1.42	KW kalk. własna	Dostawa i montaż zestawów hydroforowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
2		**Mieszkaniowe węzły wodomierzowe**			
2.1		**Element**			
2.1.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory antyskażeniowe o śr.25mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	**30,000**
2.1.2	KNR-W 2-15 0132-03	Filtr siatkowy o śr.25mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	**30,000**
2.1.3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o śr. 25mm	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	**60,000**
2.1.4	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki montowane w szachcie	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	**60,000**
3		**Instalacja Kanalizacji**			
3.1		**Element**			
3.1.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m - pod kanalizację w piwnicy	m3		
		24	m3	24,000	
				RAZEM	**24,000**
3.1.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	piętro	4 * 10	szt.	40,000	
	piętro	4 * 10	szt.	40,000	
	piętro	4 * 10	szt.	40,000	
				RAZEM	**120,000**
3.1.3	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.I-II)	m3		
		2,00 * 2,80 * 0,80	m3	4,480	
				RAZEM	**4,480**
3.1.4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2		
		(1,2 + 38,3 + 83,3 + 55,5) * 0,60 * 0,15	m2	16,047	

Norma EXPERT Wersja: 5.15.400.15 Nr seryjny: 14146 Użytkownik: LARKS

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,0 * 0,80 * 0,15	m2	0,240	
				RAZEM	**16,287**
3.1.5	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - zasypka z materiałów sypkich o grub.25 cm	m2		
		(1,2 + 38,3 + 83,3 + 55,5) * 0,60 * 0,25	m2	26,745	
		2,0 * 0,80 * 0,25	m2	0,400	
				RAZEM	**27,145**
3.1.6	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów wewn. bud	m3		
		14,538	m3	14,538	
				RAZEM	**14,538**
3.1.7	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
	piętro	4 * 10	szt.	40,000	
	piętro	4 * 10	szt.	40,000	
	piętro	4 * 10	szt.	40,000	
				RAZEM	**120,000**
3.1.8	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		346,5	m	346,500	
				RAZEM	**346,500**
3.1.9	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		346,5	m	346,500	
				RAZEM	**346,500**
3.1.10	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		346,5	m	346,500	
				RAZEM	**346,500**
3.1.11	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		99	m	99,000	
				RAZEM	**99,000**
3.1.12	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		396	m	396,000	
				RAZEM	**396,000**
3.1.13	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		90	pode j.	90,000	
				RAZEM	**90,000**
3.1.14	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
	piętro	10	pode j.	10,000	
	piętro	10	pode j.	10,000	
	piętro	10	pode j.	10,000	
				RAZEM	**30,000**
3.1.15	KNR-W 2-15 0222-06	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach klejonych	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	**30,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.15.400.15 Nr seryjny: 14146 Użytkownik: LARKS

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.16	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	**30,000**
4		**Instalacja gazowa**			
4.1		**Element**			
4.1.1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
4.1.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
4.1.3		Przejście szczelne przez ściany i stropy	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	**2,000**
4.1.4	KNR-W 2-15 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	**26,000**
4.1.5	KNR-W 2-15 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		50,28	m	50,280	
				RAZEM	**50,280**
4.1.6	KNR-W 2-15 0313-06	Zawory kulowe gazowe o śr. 50 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
4.1.7	KNR-W 2-15 0313-05	Zawory kulowe gazowe o śr. 40 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
4.1.8	KNR-W 2-15 0313-06	Filtry siatkowe gazowe o śr. 50 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
4.1.9	KNR-W 2-15 0313-05	Filtry siatkowe gazowe o śr. 40 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
4.1.10	KNR 2-19 0216-06	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 65 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 100 mm	przej.		
		2 * 2	przej.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
4.1.11	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiebiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		26 + 50,28	m	76,280	
				RAZEM	**76,280**
4.1.12	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki gazowe na zawory MAG	szt.		
		1	szt.	1,000	

Norma EXPERT Wersja: 5.15.400.15 Nr seryjny: 14146 Użytkownik: LARKS

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**1,000**
4.1.13	KNR-W 2-15 0312-06	Zawór MAG-3 z głowicą elektromagnetyczną DN 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
4.1.14	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		15,89	m2	15,890	
				RAZEM	**15,890**
4.1.15	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		15,89	m2	15,890	
				RAZEM	**15,890**
4.1.16	KNR-W 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		15,89	m2	15,890	
				RAZEM	**15,890**
4.1.17	KNR 2-16 0619-02	Izolacja taśmą Polyken rurociągów gazowych o średnicach do 55 mm	m2		
		15,89	m2	15,890	
				RAZEM	**15,890**
5		**Dokumentacja powykonawcza**			
5.1		**Element**			
5.1.1		Dokumentacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	9,6265	0,00	**0,00**
2	samochód dostawczy	m-g	0,0270	0,00	**0,00**
3	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	21,5475	0,00	**0,00**
4	samochód dostawczy 0.9 t"""""""""	m-g	1,8000	0,00	**0,00**
5	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,3702	0,00	**0,00**
6	środek transportowy	m-g	27,8936	0,00	**0,00**
7	środek transportowy'	m-g	1,8000	0,00	**0,00**
8	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	28,8395	0,00	**0,00**
RAZEM					**0,00**

Słownie: ***zero i 0/100 zł***

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0800
2	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100	kg	20,0000
3	baterie umywalkowe stojące	szt	30,0000
4	baterie wannowe ścienne śr.15 mm	szt	30,0000
5	baterie zlewozmywakowe stojące	szt	30,0000
6	benzyna do lakierów	dm3	0,1112
7	cegła budowlana pełna	szt	3 504,6000
8	cegła budowlana pełna'	szt	8,0000
9	cement murarski '15'	kg	1,8000
10	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	645,1535
11	cement portlandzki zwykły 35	kg	24,0000
12	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt	30,0000

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
13	Dokumentacja powykonawcza	szt	1,0000
14	farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	2,3835
15	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm3	1,7956
16	Filtr siatkowy o śr.25mm	szt	30,0000
17	Filtry siatkowe gazowe do wspawania o śr. 50 mm	szt	2,0000
18	Geberit Unifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl	30,0000
19	klej do sklejania miękkich otulin z PE	dm3	33,3533
20	kolana PE 16 mm	szt	979,0000
21	kolana PE 20 mm	szt	272,8000
22	kolana PE 25 mm	szt	278,3000
23	kolana PE 32 mm	szt	264,1815
24	kolana PE 40 mm	szt	71,8520
25	kolana PE 50 mm	szt	45,3255
26	kolana PE 63 mm	szt	51,5460
27	kolana PE 75 mm	szt	35,7500
28	kolana PE 90 mm	szt	8,5800
29	kołki rozporowe	szt	629,9590
30	kołki rozporowe	kpl	4 025,5380
31	komplety przelewowo-spustowe do wanien śr.40 mm	szt	30,0000
32	konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zlewozmywaki	kpl	30,0000
33	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	191,0100
34	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	312,8400
35	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	680,9400
36	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	240,0000
37	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	120,0000
38	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	1,0000
39	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm	szt	0,9154
40	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	1 545,0000
41	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm	szt	60,0000
42	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	30,0000
43	obudowy do wanien kąpielowych z blachy stalowej	szt	30,0000
44	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 18 mm	m	2 055,9000
45	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 22 mm	m	572,8800
46	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 25 mm	m	584,4300
47	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 32 mm	m	342,4575
48	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 40 mm	m	106,2600
49	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 50 mm	m	71,0325
50	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 63 mm	m	82,0050
51	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 75 mm	m	57,7500
52	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 90 mm	m	13,8600
53	piasek do zapraw	m3	3,2573
54	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	11,2597
55	Przejście szczelne p.poż. przez ściany i stropy	kpl	2,0000
56	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe	szt	30,0000
57	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	120,0000
58	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania	dm3	0,2701
59	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	85,1400
60	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	316,8000
61	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	332,6400
62	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	14,8500

Norma EXPERT Wersja: 5.15.400.15 Nr seryjny: 14146 Użytkownik: LARKS

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
63	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	59,4000
64	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	55,4400
65	rury PE-RT dn 16	m	2 016,7400
66	rury PE-RT dn 20	m	561,9680
67	rury PE-RT dn 25	m	573,2980
68	rury PE-RT dn 32	m	335,9345
69	rury PE-RT dn 40	m	103,2240
70	rury PE-RT dn 50	m	69,0030
71	rury PE-RT dn 63	m	79,6620
72	rury PE-RT dn 75	m	56,1000
73	rury PE-RT dn 90	m	13,4640
74	rury stalowe osłonowe dn 100 mm	m	2,4000
75	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm	m	3,0512
76	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 40 mm	m	51,7884
77	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 50 mm	m	26,7800
78	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	30,0000
79	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2,0000
80	Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	30,0000
81	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem'	szt	30,0000
82	Szafki gazowe na zawory MAG	szt	1,0000
83	Szafki montowane w szachcie	szt	60,0000
84	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	10,8000
85	sznur konopny smołowany	kg	0,9000
86	sznur konopny surowy	kg	0,6000
87	taśma Polyken plastyczna	m2	17,7968
88	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	48,8565
89	tlen techniczny	m3	0,3600
90	uchwyty do rur 20 mm	szt	390,0000
91	uchwyty do rur o śr.nom. 40 mm	szt	32,6820
92	uchwyty do rur o śr.nom. 50 mm	szt	18,2000
93	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	109,2000
94	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt	316,8000
95	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	436,5000
96	uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 16	szt	2 604,1400
97	uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 20	szt	725,6480
98	uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 25	szt	695,7500
99	uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 32	szt	362,0265
100	uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 40	szt	101,2000
101	uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 50	szt	58,8555
102	uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 63	szt	60,1370
103	uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 75	szt	38,5000
104	uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 90	szt	9,2400
105	umywalki prostokątne stalowe'	szt	30,0000
106	wanny kapielowe z blachy stalowej bez armatury przelewowej	szt	30,0000
107	wapno suchogaszone	kg	359,4030
108	wapno suchogaszone'	kg	2,2200
109	woda z rurociągu	m3	1,6187
110	woda z rurociągu'	m3	0,0100
111	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm z odczytem zdalnym	szt	30,0000
112	wsporniki do umywalekych	szt	30,0000
113	Wsporniki dystansowe do elementów Geberit Unifix	kpl	30,0000
114	Zawory antyskażeniowe o śr.25mm	szt	30,0000
115	Zawory cyrkulacyjne o śr.15mm	szt	16,0000
116	zawory kulowe do wspawania o śr. 40 mm	szt	8,0000
117	zawory kulowe gazowe do wspawania o śr. 50 mm	szt	2,0000
118	Zawory odcinające o śr. 25mm	szt	60,0000
119	Zawory odcinające piony o śr. nominalnej 15 mm	szt	4,0000
120	Zawory odcinające piony o śr. nominalnej 50 mm	szt	4,0000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
121	Zawory odcinające piony o śr. nominalnej 63 mm	szt	4,0000
122	zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm	szt	0,0153
123	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,2000
124	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt	60,0000
125	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm	szt	60,0000
126	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,0153
127	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,2000
128	Zawór MAG-3 z głowicą elektromagnetyczną DN 50	szt	1,0000
129	zlewozmywaki z blachy stalowej	szt	30,0000
130	Materiały inne (Materiały)	zł	
131	Materiały inne (Robocizna)	zł	
132	Dostawa i montaż zestawów hydroforowych	kpl.	2,0000
RAZEM			

Słownie: ***zero i 0/100 zł***

Norma EXPERT Wersja: 5.15.400.15 Nr seryjny: 14146 Użytkownik: LARKS