

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0
45332000-3
45331100-7
45231300-8
45111300-1

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa części pomieszczeń Centrum Fizjoterapii w budynku Ośrodka Zdrowia w Krzyżanowicach z dostosowaniem do wymogów p.poż. - Instalacje sanitarne , instalacja grzewcza oraz zewnętrzna kanalizacja deszczowa
ADRES INWESTYCJI : 47-450 Krzyżanowice ul. Wyzwolenia 1 parcela nr 678/3
INWESTOR : GMINA KRZYŻANOWICE
ADRES INWESTORA : 47- 450 Krzyżanowice ul. Główna 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : FRANCISZEK KOLARCZYK
DATA OPRACOWANIA : marzec 2024

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa części pomieszczeń Centrum Fizjoterapii w budynku Ośrodka Zdrowia w Krzyżanowicach z dostosowaniem do wymogów p.poż. - Instalacje sanitarne , instalacja grzewcza oraz zewnętrzna kanalizacja deszczowa					
1	45111300-1	Roboty demontażowe			
1.1		Demontaż istniejącej kotłowni wraz z kotłami , osprzętem , armaturą i rurociągami , oraz z opłatą za wywiezienie i składowanie złomu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
1.2	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego , Fi 15 mm	m		
		370	m	370,000	
				RAZEM	370,00
1.3	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego , Fi 20 mm	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,00
1.4	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego , Fi 25 mm	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,00
1.5	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego , Fi 32 mm	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,00
1.6	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego , Fi 40 mm	m		
		134	m	134,000	
				RAZEM	134,00
1.7	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego , Fi 50 mm	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,00
1.8	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego , Fi 65 mm	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,00
1.9	KNR-W 4-02 0229-02	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego w wykopie, do Fi 150 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,00
1.10	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi 75-110 mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,00
1.11	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,00
1.12	KNNR 8 0122-07	Demontaż baterii natryskowej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
1.13	KNNR 8 0225-02	Demontaż zlewozmywaka	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,00
1.14	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		11	kpl	11,000	
				RAZEM	11,00
1.15	KNNR 8 0225-06	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
1.16	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,00
1.17	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego , Fi 15-20 mm	szt		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,00
1.18	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego , Fi 25-32 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.19	KNR-W 4-02 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego , Fi 40-50 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,00
1.20	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego , Fi 15-20 mm	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,00
1.21	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego	kpl		
		28	kpl	28,000	
				RAZEM	28,00
1.22	KNR-W 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,00
1.23		Wywóz i utylizacja uzyskanego złomu z demontażu urządzeń i rurociągów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
2 45332200-5 Instalacje wody					
2.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT (Pn 12) w zwoju , o średnicy 16x2,0 mm , z izolacją 160	m		
			m	160,000	
				RAZEM	160,00
2.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT (Pn 12) w zwoju , o średnicy 20x2,0 mm , z izolacją 70	m		
			m	70,000	
				RAZEM	70,00
2.3	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT (Pn 12) w zwoju , o średnicy 25x2,5 mm , z izolacją 50	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,00
2.4	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT (Pn 12) w zwoju , o średnicy 32x3,0 mm , z izolacją 25	m		
			m	25,000	
				RAZEM	25,00
2.5	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT (Pn 12) w zwoju , o średnicy 40x3,5 mm 35	m		
			m	35,000	
				RAZEM	35,00
2.6	KNR 0-13 0128-05	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-X/Al/PE-X (Pn 12) w sztanarze , o średnicy 50x4,0 mm 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,00
2.7	KNR-W 2-15 0116-0101	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych	szt		
		42	szt	42,000	
				RAZEM	42,00
2.8	KNR 215 0105-09	Podejścia dopływowe, elastyczne, metalowe do płuczek ustępowych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,00
2.9	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych, rurociągi Fi do 63 mm	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,00
2.10	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,00
2.11	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi stalowe Dn 40 mm k=1,5	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,00
2.12	KNR-W 2-15 0132-0102	Zawory ćwierćobrotowe Dn 15 mm	szt		
		34	szt	34,000	
				RAZEM	34,00
2.13	KNR 0-35 0217-0201	Zawory kulowe Dn 15 mm	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,00
2.14	KNR 0-35 0217-0401	Zawory kulowe Dn 20 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.15	KNR 0-35 0217-0501	Zawory kulowe Dn 25 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
2.16	KNR 0-35 0217-0701	Zawory kulowe Dn 40 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,00
2.17	KNR 0-35 0215-02	Zawór termostatyczny cyrkulacyjny MTCV - wer. B Dn 15 mm (analogia)	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,00
2.18	KNR 0-35 0132-05	Zawór antyskażeniowy typu EA Dn 40	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
2.19	KNR 0-35 0132-01	Zawór antyskażeniowy typu HA Dn 15	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
2.20	KNR 0-35 0132-05	Zawór antyskażeniowy typu BA Dn 40	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
2.21	KNR 0-35 0132-05	Zawór priorytetu Dn 40 (analogia)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
2.22	KNR 0-35 0216-13	Filtr skośny Dn 40 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
2.23	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa z wylewką	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
2.24	KNR-W 2-15 0137-01	Bateria zmywakowa, ścienna (pom. tech.)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
2.25	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria zmywakowa, stojąca	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,00
2.26	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,00
2.27	KNR INSTAL 215 0105-09	Rurociągi zimnej i ciepłej wody - podejścia dopływowe, do płuczek ustępowych, elastyczne, metalowe	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,00
2.28	KNR INSTAL 215 0105-01	Rurociągi zimnej i ciepłej wody - podejścia dopływowe do baterii , Dn 15 mm	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,00
2.29	KNR GEBE- RIT 215 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do miski ustępowej	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,00
2.30	KNR GEBE- RIT 215 0101-02	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do pisuaru	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
2.31	KNR GEBE- RIT 215 0105-01	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,00
2.32	KNR GEBE- RIT 215 0202-01	Armatura spłukująca miski ustępowe, pneumatyczna ręczna ścienna	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.33	KNR GEBE-RIT 215 0203-01	Armatura splukujaca pisuary, pneumatyczna rączna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
2.34	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czerpalny ze złączką do węza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
2.35	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów otuliną , grubość izolacji 6 mm , rurociąg Fi 15 mm	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,00
2.36	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otuliną , grubość izolacji 6 mm , rurociąg Fi 20 mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,00
2.37	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 30 mm , rurociąg Fi 25 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,00
2.38	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 30 mm , rurociąg Fi 32 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,00
2.39	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 40 mm , rurociąg Fi 40 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,00
2.40	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 50 mm , rurociąg Fi 63 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,00
3 45332300-6 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
3.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy ręczne wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
		15,0*2*0,60*1,0	m ³	18,000	
				RAZEM	18,00
3.2	KNR 2-28 0501-0401	Podsypka piaskowa , o grubości 10 cm	m ²		
		30,0*0,60	m ²	18,000	
				RAZEM	18,00
3.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na wcisk, Fi 110 mm (kanalizacja podposadzko- wa)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,00
3.4	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na wcisk, Fi 160 mm (kanalizacja podposadzko- wa)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,00
3.5	KNR 2-28 0501-0901	Obsypka rurociągów piaskiem , 20 cm ponad wierzch rury	m ³		
		15,0*0,60*0,36+15,0*0,60*0,31-(3,14*0,08*0,08*15,0+3,14*0,05*0,05*15,0)	m ³	5,611	
				RAZEM	5,61
3.6	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie pozostałej części wykopów ziemią z odkładu , ubiciem warstwami co 15 cm	m ³		
		18,0-(15,0*0,60*0,46+15,0*0,60*0,41)	m ³	10,170	
				RAZEM	10,17
3.7	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach , na wcisk, Fi 50 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,00
3.8	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach , na wcisk, Fi 75 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,00
3.9	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach , na wcisk, Fi 110 mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,00
3.10	KNR-W 2-15 0216-0101	Wpust podłogowy , Fi 100 mm , z zabezpieczeniem przeciwapachowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
3.11	KNR-W 2-15 0216-0101	Wpusty podłogowe , Fi 50 mm , z zabezpieczeniem przeciwapachowym	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,00
3.12	KNR GEBE-RIT 215 0104-01	Miska ustępowa wisząca z deską twardą	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,00
3.13	KNR GEBE-RIT 215 0104-01	Miska ustępowa wisząca z deską twardą dla niepełnosprawnych	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,00
3.14	KNR GEBE-RIT 215 0104-02	Pisuar z syfonem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
3.15	KNR-W 2-15 0229-0502	Zlewozmywak nierdzewny jednokomorowy z ociekaczem, na szafce	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,00
3.16	KNR-W 2-15 0229-0402	Zlewozmywak nierdzewny jednokomorowy wiszący	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
3.17	KNR 4 0230-0202	Umywalka porcelanowa z syfonem	kpl		
		9	kpl	9,000	
				RAZEM	9,00
3.18	KNR 4 0230-0202	Umywalka porcelanowa z syfonem dla niepełnosprawnych	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,00
3.19	KNR-W 2-15 0218-0201	Syfon z tworzywa sztucznego , pojedynczy , Fi 50 mm	szt		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,00
3.20	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,00
3.21	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,00
3.22	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
3.23	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,00
3.24	KNR-W 2-15 0222-01	Zawór napowietrzający podumywalkowy do montażu za syfonem (analogia)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
3.25	KNR-W 2-15 0222-02	Zawór napowietrzający Fi 75 mm (analogia)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
4	45331100-7	Instalacja grzewcza			
4.1	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi ze stali węglowej , ocynkowane , o średnicy 15x1,2 mm - (analogia) sztanga 6 m	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,00
4.2	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi ze stali węglowej , ocynkowane , o średnicy 18x1,2 mm - (analogia) sztanga 6 m	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,00
4.3	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi ze stali węglowej , ocynkowane , o średnicy 22x1,5 mm - (analogia) sztanga 6 m	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,00
4.4	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi ze stali węglowej , ocynkowane , o średnicy 28x1,5 mm - (analogia) sztanga 6 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,00
4.5	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi ze stali węglowej , ocynkowane , o średnicy 35x1,5 mm - (analogia) sztanga 6 m 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,00
4.6	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi ze stali węglowej , ocynkowane , o średnicy 42x1,5 mm - (analogia) sztanga 6 m 99	m m	 99,000	
				RAZEM	99,00
4.7	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi ze stali węglowej , ocynkowane , o średnicy 54x1,5 mm - (analogia) sztanga 6 m 26	m m	 26,000	
				RAZEM	26,00
4.8	KNR-W 2-15 0106-07	Rurociągi ze stali węglowej , ocynkowane , o średnicy 67x1,5 mm (analogia) sztanga 6 m 76	m m	 76,000	
				RAZEM	76,00
4.9	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji z rur stalowych , rurociągi Fi do 65 mm 514	m m	 514,000	
				RAZEM	514,00
4.10	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji 514	m m	 514,000	
				RAZEM	514,00
4.11	KNR-W 2-15 0132-0102	Zawory odcinające proste Dn 15 mm 29	szt szt	 29,000	
				RAZEM	29,00
4.12	KNR-W 2-15 0132-0401	Zawory odcinające Dn 32mm 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,00
4.13	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm 15	szt szt	 15,000	
				RAZEM	15,00
4.14	KNR INSTAL 215 0309-06	Zawory termostatyczne, Dn 10 mm , z głowicą gazową 21	kpl kpl	 21,000	
				RAZEM	21,00
4.15	KNR INSTAL 215 0309-07	Zawory termostatyczne, Dn 15 mm , z głowicą gazową 4	kpl kpl	 4,000	
				RAZEM	4,00
4.16	KNR INSTAL 215 0309-08	Zawory termostatyczne, Dn 20 mm , z głowicą gazową 4	kpl kpl	 4,000	
				RAZEM	4,00
4.17	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejnik stalowy, 1-płytowy, wysokość 400 mm, długość 520 mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,00
4.18	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600 mm, długość 720 mm 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,00
4.19	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik stalowy, 3-płytowy , wysokość 900 mm, długość 520 mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,00
4.20	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejnik stalowy, 1-płytowy, wysokość 400 mm, długość 400 mm , prawy , higie- niczny 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,00
4.21	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik stalowy, 1-płytowy, wysokość 600 mm, długość 520 mm , prawy , higie- niczny 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,00
4.22	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik stalowy, 1-płytowy, wysokość 600 mm, długość 720 mm , prawy , higie- niczny 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,00
4.23	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy, 2-płytowy, wysokość 600 mm, długość 520 mm , prawy , higie- niczny	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
4.24	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe , wysokość 900 mm, długość 520 mm , prawy , higieniczny 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,00
4.25	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe , wysokość 900 mm, długość 600 mm , prawy , higieniczny 7	szt		
			szt	7,000	
				RAZEM	7,00
4.26	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe , wysokość 900 mm, długość 720 mm , prawy , higieniczny 5	szt		
			szt	5,000	
				RAZEM	5,00
4.27	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe , wysokość 900 mm, długość 600 mm , lewy , higieniczny 5	szt		
			szt	5,000	
				RAZEM	5,00
4.28	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe , wysokość 900 mm, długość 720 mm , lewy , higieniczny 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,00
4.29	KNNR 4 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji 29	urządzeń urządzeń	29,000	
				RAZEM	29,00
4.30	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 20 mm , rurociąg Fi 15 mm 210	m m	 210,000	
				RAZEM	210,00
4.31	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 20 mm , rurociąg Fi 18 mm 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,00
4.32	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 20 mm , rurociąg Fi 22 mm 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,00
4.33	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 30 mm , rurociąg Fi 28 mm 24	m m	 24,000	
				RAZEM	24,00
4.34	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 40 mm , rurociąg Fi 35 mm 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,00
4.35	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 40 mm , rurociąg Fi 42 mm 99	m m	 99,000	
				RAZEM	99,00
4.36	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 50 mm , rurociąg Fi 54 mm 26	m m	 26,000	
				RAZEM	26,00
4.37	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 60 mm , rurociąg Fi 67 mm 76	m m	 76,000	
				RAZEM	76,00
5 45231300-8 Zewnętrzna kanalizacja deszczowa					
5.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, grunt kategorii III 25,0*1,0*1,50+(2,50*2,50*3,50)	m ³ m ³	 59,375	
				RAZEM	59,38
5.2	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0 m, głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii III-IV 25,0*1,50*2	m ² m ²	 75,000	
				RAZEM	75,00
5.3	KNNR 1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów pod studzienki na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, balami drewnianymi , głębokość wykopu do 3,0 m 2,50*3,20*3+1,50*3,20	m ² m ²	 28,800	
				RAZEM	28,80
5.4	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
5.5	KNR 2-28 0501-0601	Podsypka piaskowa o grubości 20 cm	m ²		
		22,0*1,0+1,50*1,50	m ²	24,250	
				RAZEM	24,25
5.6	KNR-W 2-19 0306-0501	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PE	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,00
5.7	KNR 7-28 0204-11	Przebiecie otworów w ścianach studzienek i budynku	otwór		
		4	otwór	4,000	
				RAZEM	4,00
5.8	KNR 2-28 0502-04	Podłoże betonowe, grubości 20 cm , pod studzienki żelbetowe	m ²		
		3,14*1,50	m ²	4,710	
				RAZEM	4,71
5.9		Dostawa i montaż przepompowni wód deszczowych z kompletnym wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
5.10	KNR 2-28 0302-0101	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 63 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,00
5.11	KNNR 4 1606-01	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PE o średnicy do 110 mm	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,00
5.12	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 160 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,00
5.13	KNR 9-26 0106-04	Odwodnienie liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm z rusztem antypoślizgowym	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,50
5.14	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
5.15	KNR 2-28 0501-0901 ;	Ręczne obsypanie rurociągów piaskiem , 30 cm ponad wierzch rur	m ³		
		22,0*1,0*0,35	m ³	7,700	
				RAZEM	7,70
5.16	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie obsypki , ubijaniem mechanicznym , grunt sypki , kategorii I-II (piasek)	m ³		
		7,7	m ³	7,700	
				RAZEM	7,70
5.17	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągów taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,00
5.18	KNNR 1 0215-0101	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III , zasypanie pozostałej części wykopu	m ³		
		59,38-(22,0*1,0*0,50+3,14*1,20*3,50)	m ³	35,192	
				RAZEM	35,19
5.19	KNNR 1 0206-0201	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m ³		
		59,38-35,18	m ³	24,200	
				RAZEM	24,20
5.20	KNNR 1 0208-0201	Odwóz nadmiaru ziemi na dalsze 14 km	m ³		
		Krotność = 14			
		24,2	m ³	24,200	
				RAZEM	24,20
5.21		Oplata za składowanie ziemi na wysypisku	t		
		24,20*1,90	t	45,980	
				RAZEM	45,98

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Izolarze grupa II	r-g	85,4661	0,00	0,00
2.	Monter grupa II	r-g	0,1738	0,00	0,00
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	55,6845	0,00	0,00
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	12,3200	0,00	0,00
5.	Robotnicy	r-g	1 224,9016	0,00	0,00
6.	Robotnicy grupa I	r-g	128,1441	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Armatura splukująca do miski ustępowej pneumatyczna, ręczna, ścienna	kpl	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
2.	Armatura splukująca do pisuaru pneumatyczna, ręczna	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
3.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100 mm	m ³	0,0150		0,0150	0,00	0,00					
4.	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa I, grubości 50-100mm	m ³	0,4078		0,4078	0,00	0,00					
5.	Bateria natryskowa z wylewką	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
6.	Bateria umywalkowa stojąca	szt	11,0000		11,0000	0,00	0,00					
7.	Bateria zmywakowa, stojąca	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
8.	Bateria zmywakowa, ścienna	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
9.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m ³	0,9703		0,9703	0,00	0,00					
10.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m ³	0,3435		0,3435	0,00	0,00					
11.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
12.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
13.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 75 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
14.	Demontaż istniejącej kotłowni wraz z kotłami , osprzętem , armaturą i rurociągami , wraz z opłatą za wywiezienie i składowanie złomu	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
15.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm	m ³	0,0104		0,0104	0,00	0,00					
16.	Dostawa i montaż przepompowni wód deszczowych z kompletnym wyposażeniem	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
17.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m ³	0,2889		0,2889	0,00	0,00					
18.	Element Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
19.	Element Geberit Kombifix - element montażowy do pisuaru	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
20.	Filtr skośny Dn 40 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
21.	Grzejnik stalowy , 3 płytowy , wysokość 600 mm , długość 720 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
22.	Grzejnik stalowy , 1-płytowy , wysokość 400 mm , długość 520 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
23.	Grzejnik stalowy , 3-płytowy , wysokość 900 mm , długość 520 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
24.	Grzejnik stalowy , 1-płytowy , wysokość 400 mm , długość 400 mm , prawy , higieniczny	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
25.	Grzejnik stalowy , 1-płytowy , wysokość 600 mm , długość 520 mm , prawy , higieniczny	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
26.	Grzejnik stalowy , 1-płytowy , wysokość 600 mm , długość 720 mm , prawy , higieniczny	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
27.	Grzejnik stalowy , 2-płytowy , wysokość 600 mm , długość 520 mm , prawy , higieniczny	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
28.	Grzejnik stalowy , 3-płytowy , wysokość 900 mm , długość 520 mm , prawy , higieniczny	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
29.	Grzejnik stalowy , 3-płytowy , wysokość 900 mm , długość 600 mm , prawy , higieniczny	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
30.	Grzejniki stalowe , 3-płytowe , wysokość 900 mm , długość 600 mm , lewy , higieniczny	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
31.	Grzejniki stalowe , 3-płytowe , wysokość 900 mm , długość 720 mm , lewy , higieniczny	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
32.	Grzejniki stalowe , 3-płytowe , wysokość 900 mm , długość 720 mm , prawy , higieniczny	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
33.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	20,5568		20,5568	0,00	0,00					
34.	Klej Thermaflex 474	dm ³	13,7159		13,7159	0,00	0,00					
35.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	275,0000		275,0000	0,00	0,00					
36.	Konstrukcja podwieszeń l=4,0 m	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
37.	Konstrukcja wsporcza	kg	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
38.	Koryto odwodnienia szer. 100 mm z polimerobetonu	m	1,5750		1,5750	0,00	0,00					
39.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa I, długości 2,4-3,6 m	m ³	0,0500		0,0500	0,00	0,00					
40.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II, długości 2,4-3,6 m	m ³	0,0250		0,0250	0,00	0,00					
41.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi 20 mm	szt	42,0000		42,0000	0,00	0,00					
42.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	38,2000		38,2000	0,00	0,00					
43.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	10,3500		10,3500	0,00	0,00					
44.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	72,3000		72,3000	0,00	0,00					
45.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	1,8800		1,8800	0,00	0,00					
46.	Kształtki systemowe Dn 16	szt	361,0000		361,0000	0,00	0,00					
47.	Kształtki systemowe Dn 20	szt	58,0000		58,0000	0,00	0,00					
48.	Kształtki systemowe Dn 25	szt	26,0000		26,0000	0,00	0,00					
49.	Kształtki systemowe Dn 32	szt	11,0000		11,0000	0,00	0,00					
50.	Kształtki systemowe Dn 40	szt	16,0000		16,0000	0,00	0,00					
51.	Kształtki systemowe Dn 50	szt	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
52.	Łączniki systemowe Fi 15 mm	szt	136,0000		136,0000	0,00	0,00					
53.	Łączniki systemowe Fi 18 mm	szt	162,0000		162,0000	0,00	0,00					
54.	Łączniki systemowe Fi 22 mm	szt	102,0000		102,0000	0,00	0,00					
55.	Łączniki systemowe Fi 28 mm	szt	48,0000		48,0000	0,00	0,00					
56.	Łączniki systemowe Fi 35 mm	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
57.	Łączniki systemowe Fi 42 mm	szt	28,0000		28,0000	0,00	0,00					
58.	Łączniki systemowe Fi 54 mm	szt	18,0000		18,0000	0,00	0,00					
59.	Łączniki systemowe Fi 67 mm	szt	24,0000		24,0000	0,00	0,00					
60.	Miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych z deską twardą	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
61.	Miska ustępowa wisząca z deską twardą	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
62.	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	t	45,9800		45,9800	0,00	0,00					
63.	Otulina poliuretanowa, grubość 20mm, Dn 15mm	m	231,0000		231,0000	0,00	0,00					
64.	Otulina poliuretanowa, grubość 20mm, Dn 18 mm	m	49,5000		49,5000	0,00	0,00					
65.	Otulina poliuretanowa, grubość 20mm, Dn 22 mm	m	22,0000		22,0000	0,00	0,00					
66.	Otulina poliuretanowa, grubość 30 mm, Dn 25mm	m	55,0000		55,0000	0,00	0,00					
67.	Otulina poliuretanowa, grubość 30 mm, Dn 32mm	m	27,5000		27,5000	0,00	0,00					
68.	Otulina poliuretanowa, grubość 30 mm, Dn 28 mm	m	26,4000		26,4000	0,00	0,00					
69.	Otulina poliuretanowa, grubość 40 mm, Dn 35 mm	m	15,4000		15,4000	0,00	0,00					
70.	Otulina poliuretanowa, grubość 40 mm, Dn 40mm	m	36,7500		36,7500	0,00	0,00					
71.	Otulina poliuretanowa, grubość 40 mm, Dn 42 mm	m	108,9000		108,9000	0,00	0,00					
72.	Otulina poliuretanowa, grubość 50 mm, Dn 54 mm	m	28,6000		28,6000	0,00	0,00					
73.	Otulina poliuretanowa, grubość 50 mm, Dn 65mm	m	21,0000		21,0000	0,00	0,00					
74.	Otulina poliuretanowa, grubość 60 mm, Dn 65 mm	m	83,6000		83,6000	0,00	0,00					
75.	Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 6 mm do rurociągów Fi 15 mm	m	176,0000		176,0000	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
76.	Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 6 mm do rurociągów Fi 22 mm	m	77,0000		77,0000	0,00	0,00					
77.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m ³	18,4342		18,4342	0,00	0,00					
78.	Piasek do podsypki	m ³	5,9170		5,9170	0,00	0,00					
79.	Pisuar porcelanowy biały z syfonem	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
80.	Przycisk do spłuczki podtynkowej	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
81.	Przyłącza elastyczne do armatury w oplocie stalowym	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
82.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 110/10,0mm	m	2,0800		2,0800	0,00	0,00					
83.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 63 mm	m	23,5400		23,5400	0,00	0,00					
84.	Rura PVC -U kanalizacji zewnętrznej kielichowa klasy S Fi 160x4,7 mm	m	3,0600		3,0600	0,00	0,00					
85.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	45,1500		45,1500	0,00	0,00					
86.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	12,6000		12,6000	0,00	0,00					
87.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	21,0000		21,0000	0,00	0,00					
88.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	4,2000		4,2000	0,00	0,00					
89.	Rura stalowa k=1,5 Dn 40	m	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
90.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	1,5000		1,5000	0,00	0,00					
91.	Rura wielowarstwowa PE- RT/AI/PE- RT Multi Universal (Pn 12) w sztan- dze , o średnicy 50,0x 4,0 mm	m	21,0000		21,0000	0,00	0,00					
92.	Rura wielowarstwowa PE- RT/AI/PE- RT Multi Universal (Pn 12) w zwoju , o średnicy 16x2,0 mm , z izolacją	m	164,8000		164,8000	0,00	0,00					
93.	Rura wielowarstwowa PE- RT/AI/PE- RT Multi Universal (Pn 12) w zwoju , o średnicy 20x2,0 mm , z izolacją	m	72,1000		72,1000	0,00	0,00					
94.	Rura wielowarstwowa PE- RT/AI/PE- RT Multi Universal (Pn 12) w zwoju , o średnicy 25x2,5 mm , z izolacją	m	52,5000		52,5000	0,00	0,00					
95.	Rura wielowarstwowa PE- RT/AI/PE- RT Multi Universal (Pn 12) w zwoju , o średnicy 32,0x 3,0 mm , z izolacją	m	25,7500		25,7500	0,00	0,00					
96.	Rura wielowarstwowa PE- RT/AI/PE- RT Multi Universal (Pn 12) w zwoju , o średnicy 40,0x 3,5 mm	m	35,7000		35,7000	0,00	0,00					
97.	Rura ze stali węglowej , ocynkowana , 15x1,2 sztanga 6 m	m	216,3000		216,3000	0,00	0,00					
98.	Rura ze stali węglowej , ocynkowana , 18x1,2 sztanga 6 m	m	46,3500		46,3500	0,00	0,00					
99.	Rura ze stali węglowej , ocynkowana , 22x1,5 sztanga 6 m	m	20,6000		20,6000	0,00	0,00					
100.	Rura ze stali węglowej , ocynkowana , 28x1,5 sztanga 6 m	m	24,7200		24,7200	0,00	0,00					
101.	Rura ze stali węglowej , ocynkowana , 35x1,5 sztanga 6 m	m	14,4200		14,4200	0,00	0,00					
102.	Rura ze stali węglowej , ocynkowana , 42x1,5 sztanga 6 m	m	100,9800		100,9800	0,00	0,00					
103.	Rura ze stali węglowej , ocynkowana , 54x1,5 sztanga 6 m	m	26,5200		26,5200	0,00	0,00					
104.	Rura ze stali węglowej , ocynkowana , 67x1,5 sztanga 6 m	m	77,5200		77,5200	0,00	0,00					
105.	Ruszt koryta odwodnienia szer. 100 mm z żeliwa antypoślizgowy	m	1,5600		1,5600	0,00	0,00					
106.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	21,0000		21,0000	0,00	0,00					
107.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucz- nego	szt	11,0000		11,0000	0,00	0,00					
108.	Śruby stalowe dokładne M20 z nakręt- kami i podkładkami	kg	3,6400		3,6400	0,00	0,00					
109.	Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,7000		2,7000	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
110	Taśma ostrzegawcza z folii PE w kolorze niebieskim z wtopionym drutem	m	23,1000		23,1000	0,00	0,00					
111	Taśma Thertape FR 3x50 mm	m	844,8520		844,8520	0,00	0,00					
112	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	26,4000		26,4000	0,00	0,00					
113	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	347,9000		347,9000	0,00	0,00					
114	Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	70,0000		70,0000	0,00	0,00					
115	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	41,0000		41,0000	0,00	0,00					
116	Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	3,2000		3,2000	0,00	0,00					
117	Umywalka porcelanowa	szt	9,0000		9,0000	0,00	0,00					
118	Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
119	Wężyk w oplocie 1/1x 3/8 - 40 cm	szt	30,0000		30,0000	0,00	0,00					
120	Wężyk w oplocie 3/8 - 50 cm FIL-NOX	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
121	Woda	m³	3,5300		3,5300	0,00	0,00					
122	Wpust podłogowy , Fi 100 mm , z zabezpieczeniem przeciwzapachowym	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
123	Wpust podłogowy , Fi 50 mm , z zabezpieczeniem przeciwzapachowym	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
124	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	11,0000		11,0000	0,00	0,00					
125	Wywóz i utylizacja uzyskanego złomu z demontażu urządzeń i rurociągów	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
126	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m³	0,0320		0,0320	0,00	0,00					
127	Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	29,0000		29,0000	0,00	0,00					
128	Zawór antyskażeniowy typu BA Dn 40	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
129	Zawór antyskażeniowy typu EA Dn 40	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
130	Zawór antyskażeniowy typu HA Dn 15	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
131	Zawór ćwierćobrotowy Dn 15 mm	szt	34,0000		34,0000	0,00	0,00					
132	Zawór grzejnikowy termostatyczny kątowny mosiężny z głowicą gazową , Fi 10 mm	kpl	21,0000		21,0000	0,00	0,00					
133	Zawór grzejnikowy termostatyczny kątowny mosiężny z głowicą gazową , Fi 15 mm	kpl	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
134	Zawór grzejnikowy termostatyczny kątowny mosiężny z głowicą gazową , Fi 20 mm	kpl	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
135	Zawór kulowy Dn 15	szt	20,0000		20,0000	0,00	0,00					
136	Zawór kulowy Dn 20	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
137	Zawór kulowy Dn 25	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
138	Zawór kulowy Dn 40	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
139	Zawór napowietrzający do montażu za syfonem umywalkowym / zlewozmykowym	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
140	Zawór napowietrzający Fi 75 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
141	Zawór odcinający Fi 32 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
142	Zawór odcinający prosty Fi 15 mm	szt	29,0000		29,0000	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
143	Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny JFA-4711 15 mm	szt	15,0000		15,0000	0,00	0,00					
144	Zawór priorytetu Dn 40	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
145	Zawór termostatyczny cyrkulacyjny MTCV - wer. B Dn 15 mm	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
146	Zawór wodny czepalny ze złączką do węży	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
147	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z płytą ociekową gatunek I	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
148	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
149	Materiały inne (Materiały)	zł					0,00					
150	Materiały inne (Robocizna)	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 (1)	m-g	3,4203	0,00	0,00
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.25 m3 (1)	m-g	2,0909	0,00	0,00
3.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	15,0282	0,00	0,00
4.	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1,1479	0,00	0,00
5.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,7700	0,00	0,00
6.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,8000	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł