
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przystani pasażerskiej na rzece Odrze w Lubiążu
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 154/1, 216/4 obręb 0037 Lubiąż, jedn. ewid. 022203_5 Wołów- obszar Wiejski
INWESTOR : Stowarzyszenie Rzeczpospolita Samorządowa
ADRES INWESTORA : Rynek 17, 59-330 Ścinawa
BRANŻA : INSTALACJE I SIECI SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MAREK MORAJKA
DATA OPRACOWANIA : 07.2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2022 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA	1	37
2	KOMORA WODOMIERZOWA	38	49
3	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	50	69
4	LIKWIDACJA SIECI INSTALACYJNYCH	70	73
5	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK SOCJALNY	74	147
5.1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	74	106
5.2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	107	141
5.3	WENTYLACJA	142	145
5.4	OGRZEWANIE	146	147

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0119-01	(poz.14+poz.15+poz.17+poz.18+poz.16)/1000	km	0.185	
				RAZEM	0.185
2	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m³	153.710	
d.1	0301-02	1.17+60.58+8.16+5.09+14.15+5.89+9.68+18.19+16.71+3.08+0.25+0.76+10 A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.2A*10%	m³	153.710	
				RAZEM	15.371
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km	m³		
d.1	0206-02	poz.2A*90%	m³	138.339	
				RAZEM	138.339
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III- IV	m³		
d.1	0214-04	Krotność = 8		153.710	
		poz.2+poz.3	m³	153.710	
				RAZEM	153.710
5		Podwieszenie na czas prowadzenia robót instalacji elektrycznych wraz z póź- niejszym demontażem konstrukcji zabezpieczających	kpl.		
d.1	analiza indy- widualna	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm pod rurocią- giem	m²		
d.1	0501-02	(poz.14+poz.15+poz.17+poz.18+poz.16)*0.80	m²	148.160	
				RAZEM	148.160
7	KNR 2-18	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.10 cm - piasek drobno i śred- nioziarnisty - obsypka po bokach rury	m²		
d.1	0501-02	Krotność = 0.67		148.160	
		(poz.14+poz.15+poz.17+poz.18+poz.16)*0.80	m²	148.160	
				RAZEM	148.160
8	KNR 2-18	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.15 cm - piasek drobno i śred- nio- ziarnisty - obsypka ponad wierzch rury	m²		
d.1	0501-02	(poz.14+poz.15+poz.17+poz.18+poz.16)*0.80	m²	148.160	
				RAZEM	148.160
9	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m³		
d.1	0320-0101	poz.3+poz.2	m³	153.710	
		-poz.8*0.15	m³	-22.224	
		-poz.7*0.10	m³	-14.816	
		-poz.6*0.15	m³	-22.224	
				RAZEM	94.446
10	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
d.1	0236-01	poz.9	m³	94.446	
				RAZEM	94.446
11	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m²		
d.1	0322-02	(poz.14+poz.15+poz.17+poz.18+poz.16)*1.40*2	m²	518.560	
				RAZEM	518.560
12	wycena włas- na	Wpięcie do istniejącej sieci wodociągowej w150 z odbiorem wpięcia ze strony właściciela	szt		
d.1	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	kalk. własna	Wpięcie do istniejącej sieci - armatura	kpl.		
d.1	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
d.1	0109-04 z.sz.3.9. 9907	1.5+79.8+10.7+4.1	m	96.100	
				RAZEM	96.100
15	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
d.1	0109-03 z.sz.3.9. 9907	2.0	m	2.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
16 d.1	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm - wykopy umocnione 17.9+7.2	m m	 25.100	
				RAZEM	25.100
17 d.1	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
18 d.1	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm - wykopy umocnione 12.6+24.1+21.3	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000
19 d.1	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm 12+1	złącz. złącz.	 13.000	
				RAZEM	13.000
20 d.1	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 50 mm 3	złącz. złącz.	 3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.1	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 32 mm 2+3+2	złącz. złącz.	 7.000	
				RAZEM	7.000
22 d.1	KNR-W 2-18 0111-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - kolano PE 110 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNR-W 2-18 0111-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - redukcja PE 110/90 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1	KNR-W 2-18 0111-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - trójnik PE 110/50 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNR-W 2-18 0111-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - trójnik PE 110/90 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik PE 50/40 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm - kolano PE50 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 25 mm - kolano PE32 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1+1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-18 d.1 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-18 d.1 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-18 d.1 9913b-06	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbestowo-cementowych oraz z PCW i PE o śr. 350 mm	10m różn. 10m różn.		
		-1		-1.000	
				RAZEM	-1.000
34	KNR 2-18 d.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		Krotność = 0.95	odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-18 d.1 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		Krotność = 0.95	odc.20 0m	1.000	
		poz.34			
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim.	m		
		poz.14+poz.18+poz.15+poz.17+poz.16	m	185.200	
				RAZEM	185.200
37	KNR-W 2-18 d.1 0527-01 analogia	Przejście przez ściany - rura osłonowa Dn65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		KOMORA WODOMIERZOWA			
38	KNR 2-02 d.2 1925-06 analogia	Montaż prefabrykowanej komory wodomierzowej Dn2000 z włazem	elem.		
		1	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-19 d.2 0217-07 analogia	Przejścia rurociągu przez ścianę w rurach stalowych o śr. 90 mm	przej.		
		2	przej.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-18 d.2 0111-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - redukcja PE 110/90	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 2-18 d.2 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE, krótka	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 2-15 d.2 0130-08 analogia	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		<i>Zawór antyskażeniowy EA1300, kołnierzowy DN 80mm</i>	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-15 d.2 0141-02 analogia	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 65 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-18 d.2 0112-02 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm	szt.		
		<i>łącznik kołnierzowy Dn80 do rur PE90</i>	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
45	KNR 2-18 d.2 0112-02 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm	szt.		
		<i>zwężka 2-kołnierzowa Dn80/65</i>	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 2-18 d.2 0112-02 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 65 mm <i>króciec 2 kołnierzowy, DN65, L=100 mm + zawór czepalny</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-18 d.2 0112-02 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 65 mm <i>łącznik kompensacyjny DN65</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15 d.2 0130-08 analogia	Filtr siatkowy kołnierzowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 80 mm <i>filtr siatkowy kołnierzowy DN 80mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-18 d.2 0530-01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - cokoły betonowe	m ³		
		0.5*0.5*0.6*3	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
3		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
50	KNR 2-01 d.3 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(poz.62+poz.63+poz.64)/1000	km	0.128	
				RAZEM	0.128
51	KNR 2-01 d.3 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 19.06+76.34+7.38+2.0+10.0 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	114.780 =====	
		poz.51A*10%	m ³	114.780 11.478	
				RAZEM	11.478
52	KNR 2-01 d.3 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km	m ³		
		poz.51A*90%	m ³	103.302	
				RAZEM	103.302
53	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III- IV Krotność = 8	m ³		
		poz.51+poz.52	m ³	114.780	
				RAZEM	114.780
54	d.3 analiza indy- widualna	Podwieszenie na czas oprowadzenia robót istniejących instalacji elektrycz- nych i sanitarnych wraz z późniejszym demontażem konstrukcji zabezpiecza- jących	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 2-18 d.3 0501-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.15 cm - piasek drobno i śred- nio- ziarnisty - podsypka (poz.62+poz.63+poz.64)*0.8	m ²		
			m ²	102.320	
				RAZEM	102.320
56	KNR 2-18 d.3 0501-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub. śr. 20 cm - piasek drobno i średnioziarnisty - obsypka po bokach rury (poz.62+poz.63+poz.64)*0.8	m ²		
			m ²	102.320	
				RAZEM	102.320
57	KNR 2-18 d.3 0501-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.20 cm - piasek drobno i śred- nio- ziarnisty - obsypka	m ²		
		poz.55	m ²	102.320	
				RAZEM	102.320
58	KNR 2-01 d.3 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		poz.52+poz.51	m ³	114.780	
		-poz.55*0.15-poz.56*0.20-poz.57*0.2	m ³	-56.276	
				RAZEM	58.504
59	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-III	m ³		
		poz.58	m ³	58.504	
				RAZEM	58.504
60	KNR 2-01 d.3 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		(poz.62+poz.63+poz.64)*1.80*2	m ²	460.440	
				RAZEM	460.440
61	wycena włas- d.3 na	Wpięcie do istniejącej sieci kanalizacyjnej z odbiorem wpięcia ze strony właś- ciciela.	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.3	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		15.9	m	15.900	
				RAZEM	15.900
63 d.3	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
64 d.3	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907	Montaż rurociągów tłocznych z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m		
		103.5	m	103.500	
				RAZEM	103.500
65 d.3	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		17	złącz.	17.000	
				RAZEM	17.000
66 d.3	KNR 2-28 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 630 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.3	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Przepompownia ścieków; zbiornik dn 800, 1,5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.3	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych (poz.62+poz.63+poz.64)/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0.640	
				RAZEM	0.640
69 d.3	KNR 2-19 0217-04 analogia	Przejścia rurociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm w tulejach z rur stalowych o śr. 200 mm	przej.		
		2	przej.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		LIKWIDACJA SIECI INSTALACYJNYCH			
70 d.4	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.72*2.0 poz.73*3.0	m ³ m ³ m ³	46.000 3.000	
				RAZEM	49.000
71 d.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 6 poz.70	m ³ m ³	49.000	
				RAZEM	49.000
72 d.4	KNR 4-05I 0124-05 analogia	Demontaż rurociągów i zasłepienie końcówek pianobetonem	szt.		
		23.0	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
73 d.4	KNR 4-05I 0409-03 + KNR 4-05I 0409-04 analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie o głębokości do 0,5 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		INSTALACJE SANITARNE WEWNETRZNE - BUDYNEK SOCJALNY			
5.1		INSTALACJA WODOCIAGOWA			
74 d.5. 1	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR 7-28 d.5. 0203-01 1	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. 15	otw. otw.	 15.000	
				RAZEM	15.000
76	KNR 4-01 d.5. 0336-03 1	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
77	KNR-W 2-15 d.5. 0111-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach ZIMNA WODA 1+0.6+0.6+1+1.5+1.5+0.2+2 5*1.5+5*0.8+6*0.8+2*0.8+3*1.0	m m m	 8.400 20.900	
				RAZEM	29.300
78	KNR-W 2-15 d.5. 0111-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach ZIMNA WODA 1+4+1+1+1	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
79	KNR-W 2-15 d.5. 0111-02 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach ZIMNA WODA 0.5+0.5+11.5	m m	 12.500	
				RAZEM	12.500
80	KNR-W 2-15 d.5. 0111-03 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach ZIMNA WODA 3.5+1+1.5+3.5	m m	 9.500	
				RAZEM	9.500
81	KNR-W 2-15 d.5. 0111-04 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach ZIMNA WODA 2.2+1.5	m m	 3.700	
				RAZEM	3.700
82	KNR-W 2-15 d.5. 0111-01 1 cyr.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach CIEPŁA WODA 2*0.5+2*1.5+1+0.5+1.5+0.5+0.8+1.5+0.8+2.5+2*0.8+1+2+1.5+1+2*0.8 0.5+1.5+0.5+10+3+1	m m m	 21.800 16.500	
				RAZEM	38.300
83	KNR-W 2-15 d.5. 0111-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach CIEPŁA WODA 2.5+2.5+1	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
84	KNR-W 2-15 d.5. 0111-02 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach CIEPŁA WODA 1+1.5+0.5+1.8	m m	 4.800	
				RAZEM	4.800
85	KNR 0-34 d.5. 0101-01 1	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) poz.77	m m	 29.300	
				RAZEM	29.300
86	KNR 0-34 d.5. 0101-01 1	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) poz.78	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
87	KNR 0-34 d.5. 0101-02 1	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) poz.79	m m	 12.500	
				RAZEM	12.500
88	KNR 0-34 d.5. 0101-02 1	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) poz.80	m m	 9.500	
				RAZEM	9.500
89	KNR 0-34 d.5. 0101-04 1	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.10 mm (E)	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.81	m	3.700	
				RAZEM	3.700
90	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami PUR - jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
d.5.	0101-10	(N)			
1		poz.82	m	38.300	
				RAZEM	38.300
91	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami PUR - jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
d.5.	0101-18	(S)			
1		poz.83	m	6.000	
				RAZEM	6.000
92	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami PUR - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
d.5.	0101-19	(S)			
1		poz.84	m	4.800	
				RAZEM	4.800
93	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-	szt.		
d.5.	0116-01	worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym			
1		o śr. zewnętrznej 16 mm			
		<natrysk> 2*5	szt.	10.000	
		<umywalki>2*5	szt.	10.000	
		<pisuar> 2	szt.	2.000	
		<WC> 5	szt.	5.000	
		<złączki do węża>4	szt.	4.000	
				RAZEM	31.000
94	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.5.	0137-02				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.5.	0137-09				
1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
96	KNR 2-15	Baterie umywalkowe i zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.5.	0115-02				
1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
97	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory kątowe do WC	szt.		
d.5.	0135-01				
1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
98	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.5.	0135-01				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
99	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.		
d.5.	0132-04	nych o śr. nominalnej 32 mm			
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR-W 2-15	Zawór antyskażeniowy typ EA RV o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.5.	0132-05				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
d.5.	0140-03				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.		
d.5.	0132-03	nych o śr. nominalnej 25 mm			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 2-15	Pompa ciepła powietrzna powietrze-woda do c.w.u. + zasobnik 260L króćce	szt.		
d.5.	0122-03	powietrza węzownica grzewcza			
1	analogia	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
104	KNR 0-35	Naczynia wzbiorcze przeponowe NW25	szt.		
d.5.	0221-06				
1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.5.	0128-02				
1		poz.77+poz.78+poz.79+poz.80+poz.81+poz.82+poz.83+poz.84	m	112.100	
				RAZEM	112.100
106	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
d.5.	0127-04				
1		poz.105	m	112.100	
				RAZEM	112.100
5.2	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
107	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzu- ceniem na odl.do 3 m	m ³		
d.5.	0106-01				
2		poz.118*0.6*0.7	m ³	10.416	
		poz.119*0.6*0.6	m ³	2.376	
		poz.120*0.6*0.6	m ³	5.616	
				RAZEM	18.408
108	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m ²		
d.5.	0501-01				
2		poz.118*0.6	m ²	14.880	
		poz.119*0.6	m ²	3.960	
		poz.120*0.6	m ²	9.360	
				RAZEM	28.200
109	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka	m ²		
d.5.	0501-03				
2		poz.108	m ²	28.200	
				RAZEM	28.200
110	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasy- panie ziemią z ukopów	m ³		
d.5.	0106-03				
2		poz.107-poz.108*0.1-poz.109*0.2	m ³	9.948	
				RAZEM	9.948
111	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.5.	0106-04				
2		poz.108*0.1+poz.109*0.2	m ³	8.460	
				RAZEM	8.460
112	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.5.	0108-06				
2		poz.111	m ³	8.460	
				RAZEM	8.460
113	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - do 5 km	m ³		
d.5.	0108-08				
2		Krotność = 4			
		poz.111	m ³	8.460	
				RAZEM	8.460
114		Oplata za składowanie ziemi na wysypisku	t		
d.5.					
2		poz.113*1.6	t	13.536	
				RAZEM	13.536
115	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
d.5.	0203-06				
2		16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
116	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
d.5.	0203-07				
2		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR 7-28	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych	m		
d.5.	0209-05				
2		<umywalki>5*0.8	m	4.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pisuar>2*0.8	m	1.600	
		10	m	10.000	
				RAZEM	15.600
118	KNR 2-15 d.5. 0228-04 2	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		4+0.8+10.5+0.7+2.7+2.6+3.5	m	24.800	
				RAZEM	24.800
119	KNR 2-15 d.5. 0228-03 2	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		2+2*0.5+1.0+1.6+2*0.5	m	6.600	
				RAZEM	6.600
120	KNR 2-15 d.5. 0228-01 2	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		2+0.7+2.5+1+3+0.7+3+0.7+2	m	15.600	
				RAZEM	15.600
121	KNR-W 2-15 d.5. 0222-02 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
122	KNR-W 2-15 d.5. 0222-03 2	Rewizja z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR-W 2-15 d.5. 0208-03 2 piony	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4*6.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
124	KNR-W 2-15 d.5. 0208-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.5<R>	m	1.500	
		2*0.8+2*0.8+0.7+0.7+2*0.8	m	6.200	
				RAZEM	7.700
125	KNR 2-15 d.5. 0208-05 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		<WC> 5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
126	KNR 2-15 d.5. 0208-03 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		<umywalki>5	szt.	5.000	
		<wpusty>7	szt.	7.000	
		<pisuary> 2	szt.	2.000	
				RAZEM	14.000
127	KNR-W 2-15 d.5. 0218-01 2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
128	KNR-W 2-15 d.5. 0213-05 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
129	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 2 0101-02 analogia	Elementy montażowe do WC	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
130	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 2 0102-03 analogia	Elementy montażowe do WC dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 2 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miski ustępowe wiszące	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
132	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 2 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miski ustępowe wiszące dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 2 0105-01 analogia	Przyciski z blachy nierdzewnej do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		4+1	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
134	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 2 0101-03 analogia	Elementy montażowe do umywalki montowane na ścianie	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
135	KNR-W 2-15 d.5. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalka dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR-W 2-15 d.5. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem mosiężnym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
137	KNR-W 2-15 d.5. 0232-02 2	Brodzik natryskowy kwadratowy dla niepełnosprawnych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
138	KNR-W 2-15 d.5. 0218-02 2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - brodzikowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNR 5-08 d.5. 0701-11 2 analogia	Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - poręcz WC uchylna łukowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
140	KNR 5-08 d.5. 0701-11 2 analogia	Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - poręcz umywalkowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
141	KNR-W 2-15 d.5. 0234-02 2	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym radarowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.3		WENTYLACJA			
142	KNR 2-17 d.5. 0122-02 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		14*0.160*3.14*1.00	m ²	7.034	
				RAZEM	7.034
143	KNR 2-17 d.5. 0201-01 3 analogia	Wentylatory ściennie Q=190 m3/h	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
144	KNR 2-17 d.5. 0140-01 3 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNR-W 2-15	Wywiewki dachowe wentylacyjne	szt.		
d.5.	0213-05				
3	analogia	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
5.4		OGRZEWANIE			
146		Dostawa i montaż grzejników elektrycznych 500/400 mocy 500 W	szt		
d.5.	kalk. własna				
4		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
147		Dostawa i montaż grzejników elektrycznych 500/650 mocy 1000 W	szt		
d.5.	kalk. własna				
4		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (DS)	r-g	2 157.2680	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.1000	0.00	0.00
2.	Anem.koł.z bl.stal.pok.far.prosz.wy.AKK160	szt	4.0000	0.00	0.00
3.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m³	1.0280	0.00	0.00
4.	Bateria natryskowa ścienna fi 15mm	szt	5.0000	0.00	0.00
5.	Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych wo- dy mieszz.	szt	1.0000	0.00	0.00
6.	baterie umywalkowe stojące'	szt	4.0000	0.00	0.00
7.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m³	0.2770	0.00	0.00
8.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m³	0.4725	0.00	0.00
9.	brodziki natryskowe	szt.	5.0000	0.00	0.00
10.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	79.4000	0.00	0.00
11.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0190	0.00	0.00
12.	Czyszcza kan.PVC fi 110mm	szt	4.0000	0.00	0.00
13.	Czyszcza kan.PVC fi 160mm	szt	1.0000	0.00	0.00
14.	deska sedesowa	szt	4.0000	0.00	0.00
15.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m³	0.1010	0.00	0.00
16.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.0079	0.00	0.00
17.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m³	0.0041	0.00	0.00
18.	drewno na stemple iglaste nasycane	m³	0.8811	0.00	0.00
19.	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 20mm	szt	1.0500	0.00	0.00
20.	element montażowy do umywalki	kpl.	5.0000	0.00	0.00
21.	element montażowy do WC	kpl.	4.0000	0.00	0.00
22.	element montażowy do WC dla niepełnosprawnych	kpl.	1.0000	0.00	0.00
23.	filtr siatkowy kołnierzowy DN 80mm	szt	1.0000	0.00	0.00
24.	grzejnik elektryczny 500/400 500 W	szt	5.0000	0.00	0.00
25.	grzejnik elektryczny 500/650 1000 W	szt	2.0000	0.00	0.00
26.	Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm.	kg	10.1184	0.00	0.00
27.	Hydrant nadziemny z pojedynczym zamknięciem typ 8855, fi 80 mm, RD 1000, kolumna żeliwna	szt	1.0000	0.00	0.00
28.	Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30	kg	116.5010	0.00	0.00
29.	klej Thermaflex 474	dm³	1.2977	0.00	0.00
30.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	672.6000	0.00	0.00
31.	kolano elektrooporowe PE110	szt.	1.0000	0.00	0.00
32.	kolano elektrooporowe PE32	szt.	2.0000	0.00	0.00
33.	kolano elektrooporowe PE50	szt.	1.0000	0.00	0.00
34.	Kolano stopowe kołn.do hydrantu fi 80mm	szt	1.0000	0.00	0.00
35.	kołnierz luźny D80	szt	1.0000	0.00	0.00
36.	króciec 2-kołn. żeliwny D80, L=800 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
37.	króciec 2 konierzowy, DN65, L=100 mm + zawór czepalny	szt.	1.0000	0.00	0.00
38.	Króciec żel.ciśn.jednokoł. FW fi 100mm	szt	2.0000	0.00	0.00
39.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. 50-65 mm	szt.	8.0000	0.00	0.00
40.	Kształtka wentyl. Spiro fi 200 - 400mm	m²	2.0399	0.00	0.00
41.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 110 mm'	szt.	32.8122	0.00	0.00
42.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 160 mm"	szt.	11.1848	0.00	0.00
43.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 50 mm	szt.	54.3816	0.00	0.00
44.	kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	31.0000	0.00	0.00
45.	kształtki PERT/Al/PERT 16 mm	szt.	75.7120	0.00	0.00
46.	kształtki PERT/Al/PERT 20 mm	szt.	15.6800	0.00	0.00
47.	kształtki PERT/Al/PERT 25 mm	szt.	19.6700	0.00	0.00
48.	kształtki PERT/Al/PERT 32 mm	szt.	13.8850	0.00	0.00
49.	kształtki PERT/Al/PERT 40 mm	szt.	2.6640	0.00	0.00
50.	kształtkiPE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
51.	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	36.0000	0.00	0.00
52.	łącznik kołnierzowy Dn80 do rur PE90	szt.	2.0000	0.00	0.00
53.	łącznik kompensacyjny DN65	szt.	1.0000	0.00	0.00
54.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m³	0.6440	0.00	0.00
55.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane'	szt.	4.0000	0.00	0.00
56.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych	szt.	1.0000	0.00	0.00
57.	Naczynie przeponowe, ciśnieniowe, 6 bar, NW25	szt	1.0000	0.00	0.00
58.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. 80-100 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
59.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80-100 mm	szt.	3.0000	0.00	0.00
60.	opaska do nawiercania Dn150/80	szt	1.0000	0.00	0.00
61.	otuliny PUR rur 20 mm o gr. 25 mm	m	6.6000	0.00	0.00
62.	otuliny PUR rur 16 mm o gr. 25 mm	m	42.1300	0.00	0.00
63.	otuliny PUR rur 25 mm o gr. 25 mm	m	5.2800	0.00	0.00
64.	otuliny Thermaflex FRZ rur 16 mm o gr. 6 mm	m	32.2300	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65.	otuliny Thermaflex FRZ rur 20 mm o gr. 6 mm	m	8.8000	0.00	0.00
66.	otuliny Thermaflex FRZ rur 25 mm o gr. 6 mm	m	13.7500	0.00	0.00
67.	otuliny Thermaflex FRZ rur 32 mm o gr. 6 mm	m	10.4500	0.00	0.00
68.	otuliny Thermaflex FRZ rur 40 mm o gr. 10 mm	m	4.0700	0.00	0.00
69.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	264.3300	0.00	0.00
70.	pianobeton	m ³	5.4000	0.00	0.00
71.	piasek do zasypki"	m ³	152.9500	0.00	0.00
72.	Piasek naturalny kopany	m ³	134.8077	0.00	0.00
73.	pierścienie betonowe studzienki 630 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
74.	Pisuar porcelanowy biały z zaworem radarowym	szt	2.0000	0.00	0.00
75.	Podchloryn sodowy	kg	0.4750	0.00	0.00
76.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	3.0246	0.00	0.00
77.	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm	szt	2.8839	0.00	0.00
78.	podstawy studzienek dn 630 z tworzyw z kinetą	szt.	1.0000	0.00	0.00
79.	Pompa ciepła powietrzna powietrze-woda do c.w.u.+ zasobnik 260L króćce powietrza węzownica grzewcza	szt.	1.0000	0.00	0.00
80.	poręcz 600 mm uchylna	szt.	2.0000	0.00	0.00
81.	poręcz 700 mm umywalkowa	szt.	2.0000	0.00	0.00
82.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	10.3212	0.00	0.00
83.	prefabrykowana komora wodomierzowa Dn 2000 z włazem	szt.	1.0000	0.00	0.00
84.	przejście uszczelniające EPDM DN80/90	szt	2.0000	0.00	0.00
85.	Przepompownia ścieków dn800, 1,5 kW	szt	1.0000	0.00	0.00
86.	Przewód wentyl. Spiro fi 100-200mm	m ²	5.2755	0.00	0.00
87.	przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.	5.0000	0.00	0.00
88.	przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzy-wa	szt	8.0000	0.00	0.00
89.	redukcja elektrooporowa PE110/90	szt.	3.0000	0.00	0.00
90.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	4.4000	0.00	0.00
91.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	8.0700	0.00	0.00
92.	Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ średni (N) - SDR41 (SN4), spieniona 160x4,0x3000 (mmxmmxmm)	m	8.6700	0.00	0.00
93.	Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ średni (N) - SDR41 (SN4), spieniona 200x4,9x3000 (mmxmmxmm)	m	16.2180	0.00	0.00
94.	Rura PE-HD 0,63 MPa,SDR17,6,fi 110/6,3mm	m	98.0220	0.00	0.00
95.	Rura PE-HD 0,63 MPa,SDR17,6,fi 90/5,2mm	m	2.0400	0.00	0.00
96.	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 25/2,3mm	m	25.6020	0.00	0.00
97.	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 32/3,0mm	m	59.1600	0.00	0.00
98.	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 40/3,7mm	m	4.0800	0.00	0.00
99.	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 63/5,8mm	m	105.5700	0.00	0.00
100.	Rura przepustowa z tw.szt. fi 140mm	m	3.1770	0.00	0.00
101.	Rura przepustowa z tw.szt. fi 200mm'	m	1.1160	0.00	0.00
102.	Rura PVC kielich.kan.zew. fi110	m	28.4052	0.00	0.00
103.	Rura PVC kielich.kan.zew. fi160	m	22.5928	0.00	0.00
104.	Rura stal.,b/szuw fi 76,1/3,6mm	m	1.0000	0.00	0.00
105.	Rura stalowa czarna fi 219,1/5,6(200)mm	m	4.0000	0.00	0.00
106.	rura teleskopowa studzienki 630 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
107.	rura trzonowa 1000/630	szt.	1.0000	0.00	0.00
108.	Rura wywiewna dachowa (wywiewka) fi 160mm	szt	14.0000	0.00	0.00
109.	Rura wywiewna kompletna PVC fi 110/160mm	szt	4.0000	0.00	0.00
110.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	22.9216	0.00	0.00
111.	rury PERT/Al/PERT 16x2,0	m	74.3600	0.00	0.00
112.	rury PERT/Al/PERT 20x2,0	m	15.4000	0.00	0.00
113.	rury PERT/Al/PERT 25x2,5	m	18.6840	0.00	0.00
114.	rury PERT/Al/PERT 32x3,0	m	10.2600	0.00	0.00
115.	rury PERT/Al/PERT 40x3,5	m	3.9960	0.00	0.00
116.	sedesy do muszli dla nps.	szt.	1.0000	0.00	0.00
117.	Skrzynka uliczna do hydrantów H310 (4055) z korpusem z tworzy-wa PE-HD	szt	1.0000	0.00	0.00
118.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80-100 mm	szt.	3.0000	0.00	0.00
119.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.0707	0.00	0.00
120.	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego	szt	1.0000	0.00	0.00
121.	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucz. fi 25mm	szt	2.0000	0.00	0.00
122.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem'	szt	1.0000	0.00	0.00
123.	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	11.7000	0.00	0.00
124.	Śruby stal. zgrubne M 12 dł. do 80mm'	kg	11.2820	0.00	0.00
125.	Śruby stal. zgrubne M 12 dł. do 80mm'	kg	7.7826	0.00	0.00
126.	Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm	kg	1.5700	0.00	0.00
127.	Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm	kg	0.7600	0.00	0.00
128.	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	9.2249	0.00	0.00
129.	taśma z polichlorku winylu	m	198.1640	0.00	0.00
130.	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m ³	0.4200	0.00	0.00
131.	trójnik elektrooporowy PE110/50	szt.	1.0000	0.00	0.00
132.	trójnik elektrooporowy PE110/90	szt.	1.0000	0.00	0.00
133.	trójnik elektrooporowy PE50 /40	szt.	1.0000	0.00	0.00
134.	tuleja kołnierзова PE Dn90	szt	1.0000	0.00	0.00
135.	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 110	szt	19.2000	0.00	0.00
136.	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 50	szt	7.7000	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
137.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 20 -28 mm	szt.	41.6450	0.00	0.00
138.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 32-45 mm	szt.	14.2450	0.00	0.00
139.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	31.0000	0.00	0.00
140.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej do 20 mm'	szt.	96.6680	0.00	0.00
141.	umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt.	1.0000	0.00	0.00
142.	umywalki porcelanowe z półpostumentem i syfonem	szt.	4.0000	0.00	0.00
143.	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 400mm	szt	3.0000	0.00	0.00
144.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 100mm	szt	8.0000	0.00	0.00
145.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	18.3687	0.00	0.00
146.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 80-100 mm	szt.	10.0000	0.00	0.00
147.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych śr. 65-80 mm	szt.	6.3000	0.00	0.00
148.	wentylator ścienny Q=190 m3/h	szt	10.0000	0.00	0.00
149.	Właz kanałowy żeliwny kl. D 400 DO - 600 H-115	szt	1.0000	0.00	0.00
150.	woda z rurociągu	m ³	8.3940	0.00	0.00
151.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 25mm	szt	1.0000	0.00	0.00
152.	Wodomierz jednostrumieniowy śrubowy do wody zimnej Dn 65	szt	1.0000	0.00	0.00
153.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm'	szt.	7.0000	0.00	0.00
154.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m ³	0.1452	0.00	0.00
155.	Zasuwa klinowa kołnierзова 112 UG, bez kółka z gładkim przelotem z żeliwa sferoidalnego, uszczelnienie EPDM, malowane proszkowo farbą poliestrową, średnica nominalna przelotu 100 mm, ciężar 25.7 kg/szt.	szt	1.0000	0.00	0.00
156.	Zasuwa klinowa kołnierзова 112 UG, bez kółka z gładkim przelotem z żeliwa sferoidalnego, uszczelnienie EPDM, malowane proszkowo farbą poliestrową, średnica nominalna przelotu 80 mm, ciężar 18.7 kg/szt.'	szt	4.0000	0.00	0.00
157.	Zawór antyskażeniowy EA1300, kołnierзовy DN 80mm	szt	1.0000	0.00	0.00
158.	zawór antyskażeniowy EARV DN32	szt.	1.0000	0.00	0.00
159.	Zawór kul. czerp.gwint.mosiężny fi 15mm ze złączką do węża	szt	4.0000	0.00	0.00
160.	Zawór kul.kątowy do spłuczki WC gwint.równoprz. fi15mm	szt	5.0000	0.00	0.00
161.	Zawór kulowy fi 32 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
162.	Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 25mm	szt	1.0000	0.00	0.00
163.	zweżka 2-kołnierзова Dn80/65	szt.	2.0000	0.00	0.00
164.	Zweżki ciś.dwukoł.FFR z żel. fi 100/80mm	szt	1.0000	0.00	0.00
165.	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m ³	0.3800	0.00	0.00
166.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.4700	0.00	0.00
2.	Ciągnik siodł.z nacz.16t (1)	m-g	3.1233	0.00	0.00
3.	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,40 m3 (1)	m-g	21.9143	0.00	0.00
4.	prościarka do rur PE	m-g	0.1813	0.00	0.00
5.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0.4700	0.00	0.00
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6.8437	0.00	0.00
7.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	111.1841	0.00	0.00
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	21.8891	0.00	0.00
9.	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	0.7000	0.00	0.00
10.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.7050	0.00	0.00
11.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	10.7677	0.00	0.00
12.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	5.7800	0.00	0.00
13.	Zespół prądotwórz.3-faz.5kVA	m-g	24.8900	0.00	0.00
14.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHdM	m-g	24.8900	0.00	0.00
15.	Żuraw samochodowy 18-20t (1)	m-g	4.3000	0.00	0.00
16.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	8.3561	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł