

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KOSZTY KWALIFIKOWANE			
1.1		INSTALACJA ALARMOWA			
1 d.1.1	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 d.1.1	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1.1	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4 d.1.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5 d.1.1	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6 d.1.1	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
7 d.1.1	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
8 d.1.1	KNR AL-01 0203-03	Montaż czujki otwarcia - rozwarcia bramowa (roletowa)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9 d.1.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10 d.1.1	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11 d.1.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
12 d.1.1	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu do 8 adresów	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13 d.1.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		230	m	230.00	
				RAZEM	230.00
14 d.1.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
1.2		MONTAŻ URZĄDZEŃ KLIMATYZACYJNYCH KASETONOWYCH			
15 d.1.2	KNR BO-12 0356-06	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 3 cegieł 0.20*0.20*0.60*1	m ³		
			m ³	0.02	
				RAZEM	0.02
16 d.1.2	KNR-W 2-17 0320-01	Jednostka klimatyzacyjna kasetonowa typ Chigo 7,2 kW chłodniczego	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
17 d.1.2	KNR-W 2-17 0212-02 analogia	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 80 kg Wspornik montażowy	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych - odprowadzenie skroplin po ścianie na zewnątrz budynku	m		
		11.5	m	11.50	
				RAZEM	11.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.2	KNR INSTAL 0202-01 analogia	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 10 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) z izolacją z pianki PE 11.5	m m	 11.50	 11.50
20 d.1.2	KNR INSTAL 0202-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) - z izolacją PE 11.5	m m	 11.50	 11.50
21 d.1.2	KNR INSTAL 0205-02 analogia	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 35 mm 23	m m	 23.00	 23.00
1.3		POMIESZCZENIE CHŁODNICZE		RAZEM	23.00
22 d.1.3	KNR AT-40 0413-01	Izolacje na powierzchni pionowej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw 22.90+1.60	m ² m ²	 24.50	 24.50
23 d.1.3	KNR-W 2-02 2009-02	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych na stropach 1.60*1.90	m ² m ²	 3.04	 3.04
24 d.1.3	KNR-W 2-05 1002-01 analogia	Obudowa ścian chłodni 2*(1.60+1.90)*3.50-0.80*2.00	m ² m ²	 22.90	 22.90
25 d.1.3	KNR-W 2-05 1001-01 analogia	Obudowa sufitu chłodni 1.60*1.90	m ² m ²	 3.04	 3.04
26 d.1.3	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi chłodniczych Drzwi chłodnicze wykonane z piany poliuretanowej o grubości 10cm w osnowie z blachy kwasoodpornej. - drzwi izolowane uszczelniającymi silikonowymi. - ościeżnice wykonane z blachy profilowanej. - wymiar drzwi: 70cm x 200cm. 0.80*2.00	m ² m ²	 1.60	 1.60
27 d.1.3	KNR 7-24 0153-01	Agregat chłodniczy 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
1.4		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE		RAZEM	1.00
28 d.1.4	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m 1.50*56.70*[0.40+1.20]/2	m ³ m ³	 68.04	 68.04
29 d.1.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 56.70*0.40	m ² m ²	 22.68	 22.68
30 d.1.4	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV 9.50	m m	 9.50	 9.50
31 d.1.4	KNNR 4 1105-01	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
32 d.1.4	KNNR 4 1702-04 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 300 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
33 d.1.4	KNR 2-28 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm 56.70	m m	 56.70	 56.70
34 d.1.4	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - obsypka rurociągu o grubości 25 cm 56.70*0.40	m ² m ²	 22.68	 22.68
				RAZEM	22.68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.4	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 32 mm - połączenie przyłącza z istniejącą rurą przy budynku	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.1.4	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 56.70/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.28	
				RAZEM	0.28
37 d.1.4	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.28	odc.20 0m odc.20 0m	0.28	
				RAZEM	0.28
38 d.1.4	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m 1.50*56.70*[0.40+1.20]/2	m³ m³	68.04	
				RAZEM	68.04
1.5		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.5.1		Prace ziemne, utwardzenia i zagosp.terenu			
39 d.1.5 .1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wytyczanie i niwelacja terenu pod obiekty usługowe 0.15	ha ha	0.15	
				RAZEM	0.15
40 d.1.5 .1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 240.0+51.50+130.0+121.70+31.50+150.0	m² m²	724.70	
				RAZEM	724.70
41 d.1.5 .1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 240.0+51.50+130.0+121.70+31.50+150.0	m² m²	724.70	
				RAZEM	724.70
42 d.1.5 .1	KNR 2-01 0233-05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III 0.15*[240.0+51.50+130.0+121.70+31.50+150.0]	m² m²	108.70	
				RAZEM	108.70
43 d.1.5 .1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - przygotowanie pd trawnik terenów zielonych [150]*0.10	m³ m³	15.00	
				RAZEM	15.00
44 d.1.5 .1	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem 150.00	m² m²	150.00	
				RAZEM	150.00
45 d.1.5 .1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem [168.0+30.00]*0.3*0.15	m³ m³	8.91	
				RAZEM	8.91
46 d.1.5 .1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 17.30+4*5.00+11.00+22.40+5.80+10.00+11.50+14.00+3*5.0+2.0+2*7.50+14.50+9.50	m m	168.00	
				RAZEM	168.00
47 d.1.5 .1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe na płasko o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 2*10.0+2*5.0	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
48 d.1.5 .1	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim za- prawą cem. 10.30+11.30+3.30+11.00+18.60+4.20+14.80+4.40+10.00+11.50+2*2.00	m m	103.40	
				RAZEM	103.40
49 d.1.5 .1	KNR 2-31 0105-15	Opaska żwirowa z żwiru płukanego wokół cokołu - 8 cm grub.warstwy po za- gęszcz. 31.50	m² m²	31.50	
				RAZEM	31.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.5 .1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 240.0+51.50+130.0	m ² m ²	 421.50 RAZEM	 421.50
51 d.1.5 .1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 5 cm 240.0+51.50+130.0+121.70	m ² m ²	 543.20 RAZEM	 543.20
52 d.1.5 .1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 240.0+51.50+130.0+121.70	m ² m ²	 543.20 RAZEM	 543.20
53 d.1.5 .1	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej 121.70	m ² m ²	 121.70 RAZEM	 121.70
54 d.1.5 .1	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej 240.0+51.50+130.0	m ² m ²	 421.50 RAZEM	 421.50
1.5.2		Zjazd z drogi gminnej			
55 d.1.5 .2	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wytyczanie i niwelacja terenu pod obiekty usługowe 0.05	ha ha	 0.05 RAZEM	 0.05
56 d.1.5 .2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 26.00	m ² m ²	 26.00 RAZEM	 26.00
57 d.1.5 .2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 26.00	m ² m ²	 26.00 RAZEM	 26.00
58 d.1.5 .2	KNR 2-01 0233-05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III 26.00	m ² m ²	 26.00 RAZEM	 26.00
59 d.1.5 .2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem [9.20+14.50]*0.30*0.15	m ³ m ³	 1.07 RAZEM	 1.07
60 d.1.5 .2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 3.0+1.0+2.0+3.20	m m	 9.20 RAZEM	 9.20
61 d.1.5 .2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe na płasko o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 9.50+5.00	m m	 14.50 RAZEM	 14.50
62 d.1.5 .2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 22.70	m ² m ²	 22.70 RAZEM	 22.70
63 d.1.5 .2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 22.70	m ² m ²	 22.70 RAZEM	 22.70
64 d.1.5 .2	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej 22.70*1.10	m ² m ²	 24.97 RAZEM	 24.97
1.6		ZBIORNIK NA ŚCIEKI SANITARNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6.1		Roboty ziemne			
65 d.1.6 .1	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		10	m-g	10.00	
				RAZEM	10.00
1.6.2		Wykonanie podsypki po zbiornik oraz zasypianie piaskiem po zamontowaniu zbiornika			
66 d.1.6 .2	KNR 2-18 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		4.60*1.80	m ²	8.28	
				RAZEM	8.28
1.6.3		Montaż zbiornika			
67 d.1.6 .3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.1.6 .3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
69 d.1.6 .3	kalk. własna	Montaż zbiornika na ścieki poj. 10.000,00 l wraz z podłączeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6.4		Wykonanie płyty żelbetowej - dociskowej grub. 15 cm			
70 d.1.6 .4	KNP 01 1241-01.01	Ubicie podłoża	m ²		
		6.70*4.20	m ²	28.14	
				RAZEM	28.14
71 d.1.6 .4	KNR-W 2-02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - zbiorników, basenów itp.	m ²		
		28.14	m ²	28.14	
				RAZEM	28.14
72 d.1.6 .4	KNNR 2 0101-07	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych	m ²		
		2*(6.70+4.20)*0.15	m ²	3.27	
				RAZEM	3.27
73 d.1.6 .4	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym <i>Beton zwykły C16/20 (B-20)</i>	m ³		
		6.70*4.20*0.15	m ³	4.22	
				RAZEM	4.22
74 d.1.6 .4	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12-mm	t		
		<siatka z prętów fi 12 mm o oczkach co 20 cm>6.70*4.20*10*0.888/1000	t	0.25	
				RAZEM	0.25
75 d.1.6 .4	KNR-W 2-18 0529-02	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
2.1		Dach			
76 d.2.1	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej (tylko montaż)	m		
		4.00*4+3.40*4	m	29.60	
				RAZEM	29.60
2.2		Roboty wykonczeniowe wewnętrzne			
77 d.2.2	KNR-W 2-02 0615-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho poziome - jedna warstwa	m ²		
		(3.32+3.47)*0.15	m ²	1.02	
		(5.26+3.36+3.60+1.88)*0.15	m ²	2.12	
				RAZEM	3.14
78 d.2.2	NNRNKB 202 0190a-04	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		(3.32+3.47)*3.80-(1.00*2.00+1.10*2.00)	m ²	21.60	
		(5.26+3.36+3.60+1.88)*3.80-(1.20*2.00+2*1.00*2.00+2*0.80*2.00)	m ²	43.98	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	65.58
79 d.2.2	NNRNKB 202 0190a- 03	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 6 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej 1.60*(3.80*2+2.10)-(2*0.90*2.00)	m ² m ²	 11.92	
				RAZEM	11.92
80 d.2.2	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 2*3.0*[3.26+2.26+2.0+1.88+4.60+3.26+1.88+3.20+1.30+1.40+1.66+3.32+2*3.47+2+1.60+3.26+2.66]+2*3.50*[11.26+8.76]-[5*1.8*1.8+2*1.8*1.6+3*1.0*1.8+4*1.0*0.65+3*1.6*2.2+3*1.0*2.1+2*1.2*2.0+3*1.0*2.0+10*0.9*2.0+2*0.8*0.0]	m ² m ²	 343.40	
				RAZEM	343.40
81 d.2.2	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 2*3.0*[3.26+2.26+2.0+1.88+4.60+3.26+1.88+3.20+1.30+1.40+1.66+3.32+2*3.47+2+1.60+3.26+2.66]+2*3.50*[11.26+8.76]-[5*1.8*1.8+2*1.8*1.6+3*1.0*1.8+4*1.0*0.65+3*1.6*2.2+3*1.0*2.1+2*1.2*2.0+3*1.0*2.0+10*0.9*2.0+2*0.8*0.0]	m ² m ²	 343.40	
				RAZEM	343.40
82 d.2.2	KNR-W 2-02 0808-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 15 cm 0.18*[16*1.80+4+1.60+8*0.65+7*1.00+7*1.80+4*2.20+2*1.60+6*2.10+3*1.0+4*2.0+2*0.90]	m ² m ²	 17.39	
				RAZEM	17.39
83 d.2.2	KNR K-04 0306-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ościeżach na podłożu z tynku 17.39	m ² m ²	 17.39	
				RAZEM	17.39
84 d.2.2	KNR AT-46 0107-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścian 86.30	m m	 86.30	
				RAZEM	86.30
85 d.2.2	NNRNKB 202 1127-01 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 5 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 162.30	m ² m ²	 162.30	
				RAZEM	162.30
86 d.2.2	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową 162.30	m ² m ²	 162.30	
				RAZEM	162.30
87 d.2.2	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 162.30	m ² m ²	 162.30	
				RAZEM	162.30
88 d.2.2	KNR-W 2-02 0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu układane na sucho (gr.8.cm) 162.30	m ² m ²	 162.30	
				RAZEM	162.30
89 d.2.2	KNR AT-12 0101-05	Warstwa paroizolacji 181.70	m ² m ²	 181.70	
				RAZEM	181.70
90 d.2.2	KNR 9-12 0301-08	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej grub. 15 cm układanymi nad sufitem podwieszanym 181.70	m ² m ²	 181.70	
				RAZEM	181.70
91 d.2.2	KNR 2-02 0613-03	J.w. - druga warstwa grub. 10cm 181.70	m ² m ²	 181.70	
				RAZEM	181.70
92 d.2.2	KNR AT-43 0210-02	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 -pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30) 158.80	m ² m ²	 158.80	
				RAZEM	158.80
93 d.2.2	KNR AT-43 0310-03	Montaż klapy rewizyjnej w suficie podwieszanym 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
94 d.2.2	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem 360.79	m ² m ²	 360.79	
				RAZEM	360.79

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.2.2	KNR K-04 0201-03	Każde następne powyżej 2 malowanie powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem 360.79	m ² m ²	 360.79	
				RAZEM	360.79
96 d.2.2	KNR W-02 0101-02	Gruntowanie podłoża mineralnego - pod okładziny ceramiczne 61.47+67.49+158.8+54.00*0.075+44.21	m ² m ²	 336.02	
				RAZEM	336.02
97 d.2.2	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 30 cm - na klej -pom. zaplecza i pomocnicze h=2,10m 2*2.1*[4.60+3.26+1.88+3.20+1.3+1.4+1.6+1.7]-[1.8*1.6+4*0.8*2.0+2*1.0*2.0+2*1.2*2.0]	m ² m ²	 61.47	
				RAZEM	61.47
98 d.2.2	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 30 cm - na klej -pom. sanitarne i kotłownia h=2,10m 2*2.10*[2*3.47+4*1.60+2.26+3.26+0.40]-[2*0.9*2.0+1.0*2.1+4*0.8*2.0+2*1.0*0.65]	m ² m ²	 67.49	
				RAZEM	67.49
99 d.2.2	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z płytek gresowych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą 158.80	m ² m ²	 158.80	
				RAZEM	158.80
100 d.2.2	KNR 0-12 1119-05	Cokoliki, na ścianach z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 7,5 cm 2*[11.26+8.76+3.26+2.26+2.0+1.88+1.66+3.32]-[3*1.6+5*1.10+5*0.9]	m m	 54.00	
				RAZEM	54.00
101 d.2.2	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z płytek gresowych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - okładzina schodów zewnętrznych 28.95+8.45+45.40*0.15	m ² m ²	 44.21	
				RAZEM	44.21
2.3		Stolarka drzwiowa			
102 d.2.3	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi PCV dwuskrzydłowych oszklonych 1.60*2.20	m ² m ²	 3.52	
				RAZEM	3.52
103 d.2.3	KNR AT-02 2058-01	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach działowych z płyt gipsowych w gotowych otworach 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
104 d.2.3	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone 2*0.80*2.00+0.70*2.00	m ² m ²	 4.60	
				RAZEM	4.60
105 d.2.3	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 2*1.00*2.00+4*0.90*2.00	m ² m ²	 11.20	
				RAZEM	11.20
106 d.2.3	KNR 4-01 0321-04	Obsadzenie parapetów z konglomeratu gr 2 cm i szerokości 25 cm - parapety wewnętrzne 5*2.00+3*1.20+2.00	m ² m ²	 15.60	
				RAZEM	15.60
2.4	45332300-6	Instalacja kanalizacyjna			
107 d.2.4	KNR 4 0233-03 analogia	Miska ustępowa wisząca lejowa z powłoką reflex o wymiarach: długość 540mm, szerokość tyłu 350mm, szerokość przodu 330mm rozstaw śrób montażowych 180mm wraz z deską sedesową wolnoopadającą. Miska na stelażu o wymiarach: szerokość 400mm, wysokość regulowana 113-133cm, głębokość regulowana 15-23,5cm, z możliwością splukiwania 2/4l w komplecie ze śrubunkiem z zaworem kątowym 1/2" do podłączania wody, z rurą odpływową, szpilkami do montażu miski ustępowej, z zaslepkami instalacyjnymi 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
108 d.2.4	KNR 4 0233-03 analogia	Miska ustępowa wisząca lejowa dla osób niepełnosprawnych o wymiarach: długość 700mm, szerokość 350mm, rozstaw śrób montażowych 180mm wraz z deską sedesową ze wzmocnionymi zawiasami. Miska na stelażu o wymiarach: szerokość 400mm, wysokość regulowana 113-133cm, głębokość regulowana 15-23,5cm, z możliwością splukiwania 2/4l w komplecie ze śrubunkiem z zaworem kątowym 1/2" do podłączania wody, z rurą odpływową, szpilkami do montażu miski ustępowej, z zaslepkami instalacyjnymi cm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
109 d.2.4	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew stalowy ze stali nierdzewnej szerokość 50cm wiszący na wspornikach-zlew w kotłowni 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.2.4	KNNR 4 0229-05 analogia	zlewozmywak 2-komorowy z komorami prostokątnymi ze stali nierdzewnej matowej lub szczotkowanej: o szerokości 75cm, głębokość 52,5cm z syfonem, z osobnym sitkiem wyjmowanym do czyszczenia w każdej komorze z fabrycznie zamontowanymi uszczelkami do montażu w blacie na szafce o szerokości min.80cm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
111 d.2.4	KNNR 4 0229-05 analogia	zlewozmywak 1-komorowy z komorą okrągłą ze stali nierdzewnej matowej lub szczotkowanej: o średnicy czynnej min.45cm, głębokości min.23cm z syfonem i osobnym sitkiem wyjmowanym do czyszczenia, z fabrycznie zamontowanymi uszczelkami, do montażu w blacie na szafce o szerokości min.50cm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
112 d.2.4	KNNR 4 0230-02 analogia	Umywalka bez barier 65cm, głębokość 55cm dla osób niepełnosprawnych. Z otworem, bez przelewu, z syfonem podtynkowym i sitkiem odpływowym, z dodatkową rurą dopływową 40cm o średnicy 45mm, z lustrem o grubości 6mm o wymiarach 600x400mm. Lustro mocowane na zestawie uchwytów do lustra uchylnego, z uchwytem do regulacji kąta nachylenia- zestaw w wykonaniu matowym. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
113 d.2.4	KNNR 4 0230-02 analogia	Umywalka 60cm ceramiczna z powłoką reflex, głębokość 48cm mocowana na śrubach do ściany. Z otworem na baterię i przelewem, z syfonem stalowym, z lustrem o grubości 6mm o wymiarach 600x400mm. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
114 d.2.4	KNNR 4 0234-02 analogia	pisuar ze zintegrowanym ceramicznym sitkiem. dopływ z tyłu, odpływ poziomy z syfonem pisuarowym oraz automatycznym radarowym zaworem spustowym 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
115 d.2.4	KNR-W 2-15 0216-01 analogia	Wpust podłogowy o śr. 100mm z tworzywa z odpływem pionowym, z wyjmowanym syfonem, z kratką szczelinową 138x138mm i ramą ze stali nierdzewnej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
116 d.2.4	KNR-W 2-15 0216-01 analogia	Wpust żeliwny podłogowy o śr. 100mm z syfonem, z kratką szczelinową- w pomieszczeniu kotłowni 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
117 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 18	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
118 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
119 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
120 d.2.4	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową- odprowadzenie skroplin z centrali do pionu 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
121 d.2.4	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
122 d.2.4	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
123 d.2.4	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową- piony 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
124 d.2.4	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową- piony 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
125 d.2.4	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.2.4	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
127 d.2.4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
128 d.2.4	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
129 d.2.4	KNNR 4 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
130 d.2.4	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm- zlewozmywakowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.5 45332200-5 Instalacja wodociągowa					
131 d.2.5	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi typu PEX/Al/PEX dz16x2,2 o połączeniach zaciskowych	m		
		30+8	m	38.00	
				RAZEM	38.00
132 d.2.5	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi typu PEX/Al/PEX dz20x2,8 o połączeniach zaciskowych	m		
		15+3	m	18.00	
				RAZEM	18.00
133 d.2.5	KNR 0-13 0128-02 analogia	Rurociągi typu PEX/Al/PEX dz25x3,5 o połączeniach zaciskowych	m		
		11+5	m	16.00	
				RAZEM	16.00
134 d.2.5	KNR 0-13 0128-03 analogia	Rurociągi typu PEX/Al/PEX dz32x4,4 o połączeniach zaciskowych	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
135 d.2.5	KNR-W 2-15 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
136 d.2.5	KNR-W 2-15 0106-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
137 d.2.5	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów Dzewn=16mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		38	m	38.00	
				RAZEM	38.00
138 d.2.5	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów Dzewn=20mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
139 d.2.5	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów Dzewn=25mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
140 d.2.5	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów Dzewn=32mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
141 d.2.5	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów Dn15mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.2.5	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów Dn25mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
143 d.2.5	KNR-W 2-15 0121-00	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		76	szt.	76.00	
				RAZEM	76.00
144 d.2.5	KNR-W 2-15 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		42	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
145 d.2.5	KNR-W 2-15 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
146 d.2.5	KNR-W 2-15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
147 d.2.5	KNR-W 2-15 0137-03 analogia	Bateria zlewozmywakowa mosiężna matowa, jednouchwytowa sztorcowa, o wysokości min.34cm, z ruchomą wylewką- ułatwiająca mycie garnków i dużych naczyń, z wkładem ceramicznym, montowana do blatu, z dwoma zaworami odcinającymi dopływ wody o śr. nominalnej 15 mm- bateria przy zlewozmywakach jedno i dwukomorowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
148 d.2.5	KNR-W 2-15 0137-03	Bateria umywalkowa mosiężna chromowana powłoka, jednouchwytowa sztorcowa z wkładem ceramicznym, o wysokości min.15cm, ze stałą wylewką wyposażoną w perlator- montowana do otworu w umywalce z dwoma zaworami odcinającymi dopływ wody o śr. nominalnej 15 mm z automatycznym spustem umywalkowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
149 d.2.5	KNR-W 2-15 0137-03	Bateria umywalkowa stojąca dla niepełnosprawnych z uchwytem lekarskim o długości min.16cm, mosiężna chromowana powłoka, jednouchwytowa z wkładem ceramicznym, ze stałą wylewką wyposażoną w perlator- montowana do otworu w umywalce z dwoma zaworami odcinającymi dopływ wody o śr. nominalnej 15 mm z automatycznym korkiem odpływowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
150 d.2.5	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
151 d.2.5	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
152 d.2.5	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
153 d.2.5	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
154 d.2.5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		95	m	95.00	
				RAZEM	95.00
155 d.2.5	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.00
		95	m	95.00	
				RAZEM	95.00
2.6	45331210-1	Instalacja wentylacyjna			
156 d.2.6	KNR BO-12 0356-06	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 3 cegieł 0.20*0.20*0.60*1	m ³		
			m ³	0.02	
				RAZEM	0.02

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.2.6	KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne SPIRO 140 mm - udział kształtek do 35 % 8.3	m ² m ²	 8.30	
				RAZEM	8.30
158 d.2.6	KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne SPIRO 160 mm - udział kształtek do 35 % 7.3	m ² m ²	 7.30	
				RAZEM	7.30
159 d.2.6	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne SPIRO 200 mm - udział kształtek do 35 % 5.6	m ² m ²	 5.60	
				RAZEM	5.60
160 d.2.6	KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne SPIRO 250 mm - udział kształtek do 35 % 4.7	m ² m ²	 4.70	
				RAZEM	4.70
161 d.2.6	KNR 2-17 0113-03 analogia	Przewody wentylacyjne SPIRO 315 mm - udział kształtek do 35 % 9.6	m ² m ²	 9.60	
				RAZEM	9.60
162 d.2.6	KNR 2-17 0113-04 analogia	Przewody wentylacyjne SPIRO 355 mm - udział kształtek do 35 % 6.4	m ² m ²	 6.40	
				RAZEM	6.40
163 d.2.6	analiza indy- widualna	oznakowanie instalacji wentylacyjnej 12.4	m ² m ²	 12.40	
				RAZEM	12.40
164 d.2.6	KNR 2-17 0101-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, przejścia przy centrali, czerpni i wyrzutni 12.4	m ² m ²	 12.40	
				RAZEM	12.40
165 d.2.6	KNR 0-34 0303-12 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 400-600 mm matami o gr. 30 mm 8.3+7.3+5.6+4.7+9.6+6.4+12.4	m ² m ²	 54.30	
				RAZEM	54.30
166 d.2.6	KNR 2-17 0141-04	okap kuchenny z wentylatorem wywiewnym o wydajności V _{min} =500m ³ /h z możliwością załączania/ okap kuchenny z wentylatorem wywiewnym o wydajności V _{min} =500m ³ /h z możliwością załączania/ wyłączania ręcznego, z oświetleniem, o szerokości 90cm, z możliwością ustawienia zwłoki czasowej wyłączania, głośność nie więcej niż 60dBA. Materiał okapu stal nierdzwna szczotkowana, praca w trybie wyciągu, z wymo- wanymi filtrami stalowymi posiadającymi możliwość mycia, z co najmniej 4 stopniową regulacją wyciągu. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
167 d.2.6	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowy o śr. 315 mm L=0,6m 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
168 d.2.6	KNR 2-17 0138-02	Anemostat sufitowy NAWIEW 3-kierunkowy LxH=480x255, Stal RAL9010 + Przepustnica wielopłaszczyznowa LxH=480x255, Stal RAL9005 + Skrzynka rozprężna z króćcem górnym, LxH=480x255, NA=160, Stal ocynk. 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
169 d.2.6	KNR 2-17 0138-02	Anemostat sufitowy WYCIĄG 4-kierunkowy LxH=380x180, Stal RAL9010 + Przepustnica wielopłaszczyznowa LxH=380x180, Stal RAL9005 + Skrzynka rozprężna z króćcem górnym, LxH=380x180, NA=160, Stal ocynk. 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.2.6	KNR 2-17 0201-05 analogia	centrala wentylacyjna nawiewno- wywiewna parametrach: - V=1000m ³ /h, dp=250Pa z przepustnicami, złączami elastycznymi, z: - zestawem filtrów - wymiennikiem krzyżowym o sprawności 75,6%; - wentylatorem 2518r/min, obroty max 3800r/mino mocy 0,18kW dp-stat=497Pa dp-całk=509Pa sprawność wentylatora max 65,6% - wentylatorem 2475r/min, obroty max 3800r/mino mocy 0,17kW dp-stat=474Pa dp-całk=486Pa sprawność wentylatora max 65,6% - nagrzewnica wodna Q=4,8kW, króćce 1/2" przepływ czynnika 0,21m ³ /h dp 2,9kPa 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
171 d.2.6	KNR 2-17 0146-03 analogia	Czerpnia powietrza LxH=500x446, Alu., anod. + Ramka montażowa LxH=500x446 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
172 d.2.6	KNR 2-17 0146-03 analogia	Wyrzutnia powietrza LxH=500x446, Alu., anod. + Ramka montażowa LxH=500x446 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
173 d.2.6	analiza indywidualna	montaż AKPiA oraz sterowanie centrali wraz z montażem sterowania, okablowaniem, uruchomieniem przeszkoleniem użytkownika oraz przygotowaniem instrukcji obsługi 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
2.7	Uzupełnienie ocieplenia stropów drewnianych przy wejściach do budynku				
174 d.2.7	KNR AT-43 0102-04	Warstwa paroizolacji 12.30	m ² m ²	 12.30	 12.30
175 d.2.7	KNR 0-21 4004-06	Poszycie stropu drewnianego z płyt OSB grub. 16 mm- dwie warstwy Krotność = 2 2.50*2.00 2.60*2.00 1.00*2.10	m ² m ² m ² m ²	 5.00 5.20 2.10	 12.30
176 d.2.7	KNR AT-38 0301-01	System ocieplenia stropów od spodu na wełnie mineralnej - płyty z wełny faszadowej o grubości do 15 cm Kolor farby należy dostosować do istniejącej kolorystyki elewacji budynku 12.30	m ² m ²	 12.30	 12.30
177 d.2.7	KNR AT-38 0304-03	Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) termoizolacji w systemie od spodu w stropie betonowym w ilości 8 szt./m ² 12.30	m ² m ²	 12.30	 12.30
178 d.2.7	KNR AT-38 0502-01	Montaż profili ochronnych narożnikowych 2.00+1.10+2.60+2.00+2.50+2.00	m m	 12.20	 12.20
2.8	Dostawa i zamontowanie elementów wyposażenia sanitariatów , uchwyty dla niepełnosprawnych				
179 d.2.8	KNR AT-22 0102-02	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów lub haków <i>Pojemnik na papier toaletowy</i> 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
180 d.2.8	KNR AT-22 0102-02	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów lub haków <i>Wieszak do luster metalowy</i> 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
181 d.2.8	02 kalk. własna	Dostawa - 1J Lustro z ozdobną ramką 40x60 cm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
182 d.2.8	KNR AT-22 0102-02	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów lub haków <i>Dozownik mydła w płynie</i> 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
183 d.2.8	02 kalk. własna	Kosz na odpady otwierany przyciskiem pedałowym z tworzywa sztucznego poj.20 l 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.2.8	KNR AT-22 0102-02	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów lub haków <i>Pojemniki na pojedyncze ręczniki papierowe</i> 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
185 d.2.8	KNR AT-22 0102-03	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 4 wkrętów lub haków 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
186 d.2.8	KNR AT-22 0102-03	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 4 wkrętów lub haków 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
187 d.2.8	KNR AT-22 0102-03	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 4 wkrętów lub haków 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
3		MONTAŻ FOLII GRZEWczyCH ORAZ ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE			
3.1		Montaż folii grzewczej w świetlicy wiejskiej w Sarnówce , Gmina Rawicz			
188 d.3.1	874528 kalk. własna	Montaż folii grzewczej 31.90	m ² m ²	 31.90	 31.90
189 d.3.1	874529 kalk. własna	Montaż termostatów 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
190 d.3.1	874530 kalk. własna	Montaż okablowania folii grzewczych 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
191 d.3.1	kalk. własna	Podłączenie systemu grzewczego z folii grzewczych do wewnętrznej instalacji elektrycznej Uwaga : Pozycja obejmuje również opracowanie projektu powykonawczego obejmującego inwentaryzację zamontowanych mat grzewczych wraz z uwzględnieniem podłączenia do instalacji wewnętrznej . Zamawiający udostępni rysunki pierwotnej wersji projektu w formatach DWG lub PDF. 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
3.2		Wewnętrzna linia zasilająca WLZ			
192 d.3.2	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, przewody zasilające, kolektory w gruntach suchych kat.III z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.40-0,80 m 0.80*67.0*[0.30+0.60]/2	m ³ m ³	 24.12	 24.12
193 d.3.2	KNNR 5 0706-01	Nасыpywanie warstwy piasku na dnie wykopu kablowego - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm i szer. do 0,40m 67.00*0.30	m ² m ²	 20.10	 20.10
194 d.3.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1,0kg/m łączny przekrój żył do 24mm ² układany w wykopie ręcznie YKY 5x6 mm ² 42.0+18.0+7.0+1.0+2.0	m m	 70.00	 70.00
195 d.3.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na such końca kabla 5-żyłowego łączny przekrój żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z twirzyw sztucznych YKY 5x6 mm ² 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
196 d.3.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III - szerokość 0.40-0,80 m 24.12-67.00*0.30*0.10	m ³ m ³	 22.11	 22.11
197 d.3.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	 2.00	 2.00
3.3		Instalacja elektryczna oświetleniowa i gniazdowa			
198 d.3.3	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnica na 36S 40/40cm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
199 d.3.3	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnica na 8S 20/20cm IP44 skrzynka wyłącznika głównego 1	szt. szt.	 1.00	 1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200 d.3.3	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
201 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 4 - bieg. 32A FR 104 wyłącznik główny zewnętrzny 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
202 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 4 - bieg. 16A FR 104 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
203 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - sygnalizator fazy L 301 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
204 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- bieg. B 10 S301 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
205 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- bieg. B 16 S301 5	szt szt	 5.00	
				RAZEM	5.00
206 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- bieg. B 20 S301 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
207 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3- bieg. B 25 S303 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
208 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze- ciwporażeniowy 4 - bieg. 32A 30mA P304 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
209 d.3.3	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo- cowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 14+9	kpl. kpl.	 23.00	
				RAZEM	23.00
210 d.3.3	KNR-W 5-08 0511-15	Montaż opraw świetłówkowych wpuszczanych sufitowych 60x60cm 3x11W - przykręcanych-końcowych 22	kpl. kpl.	 22.00	
				RAZEM	22.00
211 d.3.3	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z kloszem 2x11W - przy- kręcanych-końcowych 14	kpl. kpl.	 14.00	
				RAZEM	14.00
212 d.3.3	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych hermetycznych z kloszem 2x11W - przykręcanych-końcowych 9	kpl. kpl.	 9.00	
				RAZEM	9.00
213 d.3.3	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw kinkietowych zewnętrznych świetłówko- wych hermetycznych z kloszem 1x11W - przykręcanych-końcowych 15	kpl. kpl.	 15.00	
				RAZEM	15.00
214 d.3.3	KNR-W 5-08 0513-11	Montaż wentylatorów wpuszczanych sufitowych i kanałowych - przykręcanych-końcowych 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
215 d.3.3	KNR-W 5-08 0213-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na go- towym podłożu w ciągach wielokrotnych YDYp 3x1,5mm2 625	m m	 625.00	
				RAZEM	625.00
216 d.3.3	KNR-W 5-08 0213-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na go- towym podłożu w ciągach wielokrotnych YDYp 3x2,5mm2 145	m m	 145.00	
				RAZEM	145.00
217 d.3.3	KNR 5-08 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże nie-betonowe) układa- ny w tynku YDY 5x2,5 mm2 85	m m	 85.00	
				RAZEM	85.00
218 d.3.3	KNR-W 5-08 0213-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na go- towym podłożu w ciągach wielokrotnych - głośnikowy TLYp 2x2,5mm2 115	m m	 115.00	
				RAZEM	115.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219 d.3.3	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 22+16+12	szt. szt.	 50.00	
				RAZEM	50.00
220 d.3.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm 50	szt. szt.	 50.00	
				RAZEM	50.00
221 d.3.3	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
222 d.3.3	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych dwubiegunowych, schodowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 5+12	szt. szt.	 17.00	
				RAZEM	17.00
223 d.3.3	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/1.5mm2 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
224 d.3.3	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
225 d.3.3	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych głośnikowych przykręcanych 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
226 d.3.3	KNR-W 5-08 0603-15	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych przez spawanie do konstrukcji - przewód 1x4mm2 28	m m	 28.00	
				RAZEM	28.00
227 d.3.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	 2.00	
				RAZEM	2.00
228 d.3.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4.00	
				RAZEM	4.00
229 d.3.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
230 d.3.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
231 d.3.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
232 d.3.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna próba 4	pomiar pomiar	 4.00	
				RAZEM	4.00
3.4		Instalacja odgromowa			
233 d.3.4	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 8mm 4*4.50	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
234 d.3.4	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome uchwyty 13031 + naciąg rzymski 18001 4*6.50+6*4.50+4.00+4*2.50+2*2.00	m m	 71.00	
				RAZEM	71.00
235 d.3.4	KNNR 5 0601-02 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach 19.00+5.00+4.50+5.00+2.50+2*3.50	m m	 43.00	
				RAZEM	43.00
236 d.3.4	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych (kominy i kominki) 8.60	m m	 8.60	
				RAZEM	8.60
237 d.3.4	KNNR 5 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - naciąg rzymski 6	szt. szt.	 6.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.00
238 d.3.4	KNNR 5 0612-04	Złącza poziome naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
239 d.3.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
240 d.3.4	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu (złącza krzyżowe)	szt.		
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
241 d.3.4	KNNR 5 0612-04	Złącza pionowe naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie (górne z blokada pręta)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
242 d.3.4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
243 d.3.4	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronowej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		KOSZTY KWALIFIKOWANE						
1.1		INSTALACJA ALARMOWA						
1 d.1.1	KNR AL- 01 0114- 02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.308 r-g/szt.	r-g	0.3080	0.00	0.00		
2*		-- M -- Obudowa centrali z transformatorem AWO 256 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2 d.1.1	KNR AL- 01 0101- 02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 li- nii dozorowych przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 34.35 r-g/szt.	r-g	34.3500	0.00	0.00		
2*		-- M -- Centrala alarmowa 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
3 d.1.1	KNR AL- 01 0208- 01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.25 r-g/szt.	r-g	2.2500	0.00	0.00		
2*		-- M -- Manipulator szyfrowy 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
4 d.1.1	KNR AL- 01 0109- 02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5 r-g/szt.	r-g	2.5000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Akumulator 18Ah/12V 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
5 d.1.1	KNR AL- 01 0201- 05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/szt.	r-g	4.4800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Dualna czujka ruchu 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
6 d.1.1	KNR AL- 01 0201- 01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni przedmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87 r-g/szt.	r-g	11.2200	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Czujka ruchu pasywnej podczerwieni 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
7 d.1.1	KNR AL- 01 0203- 02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpusz- czana przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.25 r-g/szt.	r-g	2.5000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Czujka kontaktronowa wpuszczana - drzwi wej- ciowe 1 kpl/szt.	kpl	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
8 d.1.1	KNR AL- 01 0203- 03	Montaż czujki otwarcia - rozwarcia bramowa (ro- letowa) przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.54 r-g/szt.	r-g	5.0800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Garażowa czujka kontaktronowa 1 m ² /szt.	m ²	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
9 d.1.1	KNR AL- 01 0108- 01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrż- nego lub zewnętrznego przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87 r-g/szt.	r-g	1.8700	0.00	0.00		
2*		-- M -- Sygnalizator zewnętrzny optyczno-akustyczny 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
10 d.1.1	KNR AL- 01 0114- 02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.308 r-g/szt.	r-g	0.3080	0.00	0.00		
2*		-- M -- Obudowa klawiatury LCD 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
11 d.1.1	KNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle przedmiar = 80.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.511 r-g/m	r-g	40.8800	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
12 d.1.1	KNR AL- 01 0113- 04	Montaż modułu do 8 adresów przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.73 r-g/szt.	r-g	3.7300	0.00	0.00		
2*		-- M -- Moduł wejść 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
13 d.1.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 230.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1546 r-g/m	r-g	35.5580	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YTDY 6x0,5mm 1.04 m/m	m	239.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					
14 d.1.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1546 r-g/m	r-g	2.3190	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ² 1.04 m/m	m	15.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ALARMOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		MONTAŻ URZĄDZEŃ KLIMATYZACYJNYCH KASETONOWYCH						
15 d.1.2	KNR BO- 12 0356- 06	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m ² w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 3 cegieł przedmiar = 0.02 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 44.99 r-g/m ³	r-g	0.8998	0.00	0.00		
2*		-- S -- elektronarzędzia 42.85 m-g/m ³	m-g	0.8570	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
16 d.1.2	KNR-W 2-17 0320-01	Jednostka klimatyzacyjna kasetonowa typ Chi-go 7,2 kW chłodniczego przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.38 r-g/szt.	r-g	6.7600	0.00	0.00		
2*		-- M -- śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całą długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.95 kg/szt.	kg	1.9000	0.00		0.00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całą długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm 0.1 kg/szt.	kg	0.2000	0.00		0.00	
4*		Jednostka klimatyzacyjna kasetonowa typ Chi-go 7,2 kW chłodniczego 1 kpl./szt.	kpl.	2.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.1 m-g/szt.	m-g	0.2000	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
17 d.1.2	KNR-W 2-17 0212-02 analogia	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 80 kg Wspornik montażowy przedmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.08 r-g/kpl.	r-g	6.1600	0.00	0.00		
2*		-- M -- ramy stalowe pod wentylatory 1 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
3*		nakrętki stalowe sześciokątne średniokładne M 12 0.19 kg/kpl.	kg	0.3800	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.27 m-g/kpl.	m-g	0.5400	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych - odprowadzenie skroplin po ścianie na zewnątrz budynku przedmiar = 11.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.232 r-g/m	r-g	2.6680	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 32 mm 1.02 m/m	m	11.7300	0.00		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm 0.6 szt./m	szt.	6.9000	0.00		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 32 mm 0.14 m/m	m	1.6100	0.00		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm 1 szt./m	szt.	11.5000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.0494	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
19 d.1.2	KNR IN- STAL 0202-01 analogia	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 10 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twar- de) z izolacją z pianki PE przedmiar = 11.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.363 r-g/m	r-g	4.1745	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 10 mm 1.04 m/m	m	11.9600	0.00		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 10 mm 0.493 szt./m	szt.	5.6695	0.00		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.26 szt./m	szt.	2.9900	0.00		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.61 szt./m	szt.	7.0150	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/m	m-g	0.0230	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
20 d.1.2	KNR IN- STAL 0202-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twar- de) - z izolacją PE przedmiar = 11.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/m	r-g	4.8300	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm 1.04 m/m	m	11.9600	0.00		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0.57 szt./m	szt.	6.5550	0.00		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.26 szt./m	szt.	2.9900	0.00		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.61 szt./m	szt.	7.0150	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0027 m-g/m	m-g	0.0310	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.1.2	KNR IN- STAL 0205-02 analogia	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnie- nie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 35 mm przedmiar = 23.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1144 r-g/m	r-g	2.6312	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.03 m/m	m	0.6900	0.00		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane śr. 15 mm 0.012 szt./m	szt.	0.2760	0.00		0.00	
4*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.0460	0.00		0.00	
5*		złączki przejściowe z brązu śr. 15 mm 0.012 szt./m	szt.	0.2760	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m	m-g	0.0069	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

MONTAŻ URZĄDZEŃ KLIMATYZACYJNYCH KASETONOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		POMIESZCZENIE CHŁODNICZE						
22 d.1.3	KNR AT- 40 0413- 01	Izolacje na powierzchni pionowej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw przedmiar = 24.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	4.4100	0.00	0.00		
2*		-- M -- Preparat gruntujący pod izolację z folii w płynie 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	5.1450	0.00		0.00	
3*		Folia płynna uszczelniająca 1.24 kg/m ²	kg	30.3800	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
23 d.1.3	KNR-W 2-02 2009-02	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych na stropach przedmiar = 3.04 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/m ²	r-g	3.6480	0.00	0.00		
2*		-- M -- Listwy i łaty iglaste kl.II 0.00432 m ³ /m ²	m ³	0.0131	0.00		0.00	
3*		Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm 2.55 szt/m ²	szt	7.7520	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0.0044 m-g/m ²	m-g	0.0134	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
24 d.1.3	KNR-W 2-05 1002-01 analogia	Obudowa ścian chłodni przedmiar = 22.90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.06 r-g/m ²	r-g	24.2740	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płyta warstwowa ścienna PWS-S 100 rdzeń styropianowy, okładzina metalowa dwustronnie, poliester połysk z akcesoriami 1.03 m ² /m ²	m ²	23.5870	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
25 d.1.3	KNR-W 2-05 1001-01 analogia	Obudowa sufitu chłodni przedmiar = 3.04 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.69 r-g/m ²	r-g	5.1376	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płyta warstwowa dachowa PWD-S 100 rdzeń styropianowy, okładzina metalowa dwustronnie, poliester połysk z akcesoriami 1.03 m ² /m ²	m ²	3.1312	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.1.3	KNR 0- 19 1024- 06	Montaż drzwi chłodniczych <i>Drzwi chłodnicze wykonane z piany poliuretanowej o grubości 10cm w osnowie z blachy kwasoodpornej.</i> - drzwi izolowane uszczelniającymi silikonowymi. - ościeżnice wykonane z blachy profilowanej. - wymiar drzwi: 70cm x 200cm. przedmiar = 1.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.12 r-g/m ²	r-g	3.3920	0.00	0.00		
2*		-- M -- Dyble stalowe fi 10x160 mm 5.29 szt./m ²	szt.	8.4640	0.00		0.00	
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.29 dm ³ /m ²	dm ³	0.4640	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		Drzwi chłodnicze wykonane z piany poliuretanowej o grubości 10cm w osnowie z blachy kwasoodpornej. - drzwi izolowane uszczelniającymi silikonowymi. - ościeżnice wykonane z blachy profilowanej. - wymiar drzwi: 70cm x 200cm. 1 kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05 m-g/m ²	m-g	0.0800	0.00			0.00
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)"" 0.06 m-g/m ²	m-g	0.0960	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
27 d.1.3	KNR 7- 24 0153- 01	Agregat chłodniczy przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 17.3*0.955=16.5215 r-g/szt.	r-g	16.5215	0.00	0.00		
2*		-- M -- Aggregat chłodniczy naścienny wraz z konstrukcją nośną 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		POMIESZCZENIE CHŁODNICZE		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE						
28 d.1.4	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głą- bokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m przedmiar = 68.04 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.29*0.955=1.23195 r-g/m ³	r-g	83.8219	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
29 d.1.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm przedmiar = 22.68 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435 r-g/m ²	r-g	5.5665	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek 0-2 mm 0.122 m ³ /m ²	m ³	2.7670	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
30 d.1.4	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150- 250 mm w gruntach kat.III-IV przedmiar = 9.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 6.2 r-g/m	r-g	58.9000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura stalowa czarna fi 60,3/3,6(50)mm 1.02 m/m	m	9.6900	0.00		0.00	
3*		Elektrody do spaw.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm 0.14 [100 szt.]/m	100 szt.	1.3300	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3.5 %(od M)	%	3.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.07 m-g/m	m-g	0.6650	0.00			0.00
6*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.07 m-g/m	m-g	0.6650	0.00			0.00
7*		Spawarka elektr.wirująca 300A 1.63 m-g/m	m-g	15.4850	0.00			0.00
8*		Maszyna do wierceń poziomych WP 15/25 1.63 m-g/m	m-g	15.4850	0.00			0.00
9*		Wyciąg do ur.ziemi spal.0,18t 1.63 m-g/m	m-g	15.4850	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
31 d.1.4	KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.09 r-g/kpl.	r-g	3.0900	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zasuwa klin.żel.szare, nr kat.002 fi 50mm 1 szt./kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		kształtki żeliwne "F" o śr.50 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
4*		nasuwki żeliwne o śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
5*		prostki żeliwne jednokielichowe o śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 50 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M12 1.18 kg/kpl.	kg	1.1800	0.00		0.00	
8*		Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo 0.66 kg/kpl.	kg	0.6600	0.00		0.00	
9*		Obudowa do zasuw, teleskop. fi 40/50 mm 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
10*		Skrzyn. ulicz. typ 9501, żel. szare, zasuw 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2 m-g/kpl.	m-g	0.2000	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
32 d.1.4	KNNR 4 1702-04 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurocią- gach o śr. 300 mm przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.15 r-g/szt.	r-g	5.1500	0.00	0.00		
2*		-- M -- nasady rurowe żeliwne kołnierzowe z siodel- kiem żeliwnym i opaską stalową Dn 300 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzowe Dn 40 lub Dn 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
4*		uszczelki gumowe 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
5*		Śruby stal. zgrubne M 16 dł. do 90mm 2.46 kg/szt.	kg	2.4600	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.55 m-g/szt.	m-g	0.5500	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
33 d.1.4	KNR 2- 28 0314- 01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm przedmiar = 56.70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m	r-g	17.0100	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura PE-HD, 1,0MPa, SDR11, woda, fi 32/3,0mm 1.07 m/m	m	60.6690	0.00		0.00	
3*		Mufa elektrooporowa PE100 fi 32mm 0.108 szt/m	szt	6.1236	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/m	m-g	0.5670	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
34 d.1.4	KNR 2- 18 0501- 04	Kanały rurowe - obsypka rurociągu o grubości 25 cm przedmiar = 22.68 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.575*0.955=0.549125 r-g/m ²	r-g	12.4542	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek 0-2 mm 0.305 m ³ /m ²	m ³	6.9174	0.00		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
35 d.1.4	KNR 2- 28 0305- 01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 32 mm - połączenie przyłącza z istniejącą rurą przy budynku przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.83 r-g/szt.	r-g	0.8300	0.00	0.00		
2*		-- M -- Mufa elektrooporowa PE100 fi 32mm 1.08 szt/szt.	szt	1.0800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
36 d.1.4	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm przedmiar = 0.28 [200m -1 prób.]	200 m -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 8.74 r-g/200m -1 prób.	r-g	2.4472	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II 0.03 m³/200m -1 prób.	m³	0.0084	0.00		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.02 m³/200m -1 prób.	m³	0.0056	0.00		0.00	
4*		drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm 0.02 m³/200m -1 prób.	m³	0.0056	0.00		0.00	
5*		Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30 6.2 kg/200m -1 prób.	kg	1.7360	0.00		0.00	
6*		Woda z rurociągów 3.53 m³/200m -1 prób.	m³	0.9884	0.00		0.00	
7*		Rura z/szwem ocynk. fi 50mm 1.5 m/200m -1 prób.	m	0.4200	0.00		0.00	
8*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1 szt./200m -1 prób.	szt.	0.0280	0.00		0.00	
9*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2 szt./200m -1 prób.	szt.	0.0560	0.00		0.00	
10*		Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 100mm 1 szt/200m -1 prób.	szt	0.2800	0.00		0.00	
11*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.7 kg/200m -1 prób.	kg	0.7560	0.00		0.00	
12*		kołnierze ślepe o śr. nominalnej 90-110 mm 0.2 szt./200m -1 prób.	szt.	0.0560	0.00		0.00	
13*		Zawór kul. ze spust. i odpowietrz.fi 50mm 0.1 szt/200m -1 prób.	szt	0.0280	0.00		0.00	
14*		Zawór zwr.grzyb.z/spr.koł.1,6MPa fi 50mm 0.05 szt/200m -1 prób.	szt	0.0140	0.00		0.00	
15*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
16*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 3.16 m-g/200m -1 prób.	m-g	0.8848	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
37 d.1.4	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm przedmiar = 0.28 odc.200m	odc.2 00m					
1*		-- R -- robocizna 4.09 r-g/odc.200m	r-g	1.1452	0.00	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5 kg/odc.200m	kg	0.1400	0.00		0.00	
3*		Rura z/szwem ocynk. fi 50mm 1.5 m/odc.200m	m	0.4200	0.00		0.00	
4*		Woda z rurociągów 7.06 m ³ /odc.200m	m ³	1.9768	0.00		0.00	
5*		Zawór kul. ze spust. i odpowietrz.fi 50mm 0.1 szt/odc.200m	szt	0.0280	0.00		0.00	
6*		Zawór zwr.grzyb.z/spr.koł.1,6MPa fi 50mm 0.05 szt/odc.200m	szt	0.0140	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58 m-g/odc.200m	m-g	0.4424	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
38 d.1.4	KNR 2- 01 0320- 01	Zасыpywanie выкопов линейных о стенах пionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - sze- rokość 0.8-1.5 m przedmiar = 68.04 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.8786 r-g/m ³	r-g	59.7799	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		ZAGOSPODAROWANIE TERENU						
1.5.1		Prace ziemne, utwardzenia i zagosp.terenu						
39 d.1.5.1	KNR 2- 01 0121- 01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robo- tach ziemnych - wytyczanie i niwelacja terenu pod obiekty usługowe przedmiar = 0.15 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna $35 \times 0.955 = 33.425$ r-g/ha	r-g	5.0138	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm" 0.07 m ³ /ha	m ³	0.0105	0.00		0.00	
3*		Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m' 0.04 m ³ /ha	m ³	0.0060	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 1.53 m-g/ha	m-g	0.2295	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
40 d.1.5.1	KNR 2- 01 0126- 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = 724.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0055 \times 0.955 = 0.005252$ r-g/m ²	r-g	3.8061	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)' 0.0025 m-g/m ²	m-g	1.8118	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
41 d.1.5.1	KNR 2- 01 0126- 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dal- sze 5 cm grubości Krotność = 3 przedmiar = 724.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0019 \times 0.955 \times 3 = 0.005444$ r-g/m ²	r-g	3.9453	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0008 \times 3 = 0.0024$ m-g/m ²	m-g	1.7393	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
42 d.1.5.1	KNR 2- 01 0233- 05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w grun- cie kat. III przedmiar = 108.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.139 r-g/m ²	r-g	15.1093	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0024 m-g/m ²	m-g	0.2609	0.00			0.00
3*		zrywarka przyczepna 0.0008 m-g/m ²	m-g	0.0870	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
43 d.1.5.1	KNR 2- 21 0218- 02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z trans- portem taczkami na terenie płaskim - przygoto- wanie pd trawnik terenów zielonych przedmiar = 15.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1.67 \times 0.955 = 1.59485$ r-g/m ³	r-g	23.9228	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNR 2- 21 0401- 04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem przedmiar = 150.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.194*0.955=0.18527 r-g/m ²	r-g	27.7905	0.00	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 0.02 kg/m ²	kg	3.0000	0.00		0.00	
3*		azofoska 0.00005 t/m ²	t	0.0075	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
45	KNR 2- 31 0402- 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = 8.91 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	80.3682	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.3564	0.00		0.00	
3*		Piasek zwykły"" 0.27 m ³ /m ³	m ³	2.4057	0.00		0.00	
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	4.1877	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		Beton zwykły B-12,5' 1.04 m ³ /m ³	m ³	9.2664	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
46	KNR 2- 31 0403- 03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej przedmiar = 168.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	72.0720	0.00	0.00		
2*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1.02 m/m	m	171.3600	0.00		0.00	
3*		Piasek zwykły"" 0.0127 m ³ /m	m ³	2.1336	0.00		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' 0.0039 t/m	t	0.6552	0.00		0.00	
5*		woda 0.0042 m ³ /m	m ³	0.7056	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
47	KNR 2- 31 0403- 03	Krawężniki betonowe na płasko o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej przedmiar = 30.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	12.8700	0.00	0.00		
2*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1.02 m/m	m	30.6000	0.00		0.00	
3*		Piasek zwykły"" 0.0127 m ³ /m	m ³	0.3810	0.00		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' 0.0039 t/m	t	0.1170	0.00		0.00	
5*		woda 0.0042 m ³ /m	m ³	0.1260	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
48 d.1.5.1	KNR 2- 31 0407- 04	Obrzeża betonowe o wym. 30x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. przedmiar = 103.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2458 r-g/m	r-g	25.4157	0.00	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x6 cm' 1.02 m/m	m	105.4680	0.00		0.00	
3*		Piasek zwykły"" 0.006 m³/m	m³	0.6204	0.00		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' 0.0001 t/m	t	0.0103	0.00		0.00	
5*		woda 0.0004 m³/m	m³	0.0414	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
49 d.1.5.1	KNR 2- 31 0105- 15	Opaska żwirowa z żwiru płukanego wokół cokołu - 8 cm grub.warstwy po zagęszcz. przedmiar = 31.50 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0878 r-g/m²	r-g	2.7657	0.00	0.00		
2*		-- M -- Żwir płukany - otoczaki 10-40mm 0.087 m³/m²	m³	2.7405	0.00		0.00	
3*		woda 0.0018 m³/m²	m³	0.0567	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
50 d.1.5.1	KNR 2- 31 0114- 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm przedmiar = 421.50 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m²	r-g	14.0360	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182 t/m²	t	134.1213	0.00		0.00	
3*		woda 0.015 m³/m²	m³	6.3225	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)"" 0.0027 m-g/m²	m-g	1.1380	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t" 0.0387 m-g/m²	m-g	16.3120	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
51 d.1.5.1	KNR 2- 31 0114- 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 5 cm przedmiar = 543.20 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m²	r-g	18.0886	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1182 t/m²	t	64.2062	0.00		0.00	
3*		woda 0.015 m³/m²	m³	8.1480	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m ²	m-g	1.4666	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t" 0.0387 m-g/m ²	m-g	21.0218	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
52 d.1.5.1	KNR 2- 31 0105- 03	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mecha- nicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. przedmiar = 543.20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0478 r-g/m ²	r-g	25.9650	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły"" 0.037 m ³ /m ²	m ³	20.0984	0.00		0.00	
3*		woda 0.0018 m ³ /m ²	m ³	0.9778	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.7605	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
53 d.1.5.1	KNR 2- 31 0511- 01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 121.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0891 r-g/m ²	r-g	132.5435	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara' 1.025 m ² /m ²	m ²	124.7425	0.00		0.00	
3*		Piasek zwykły"" 0.0763 m ³ /m ²	m ³	9.2857	0.00		0.00	
4*		woda 0.021 m ³ /m ²	m ³	2.5557	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy" 0.13 m-g/m ²	m-g	15.8210	0.00			0.00
7*		piła do cięcia kostki' 0.025 m-g/m ²	m-g	3.0425	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
54 d.1.5.1	KNR 2- 31 0511- 04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 421.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.1423 r-g/m ²	r-g	481.4794	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025 m ² /m ²	m ²	432.0375	0.00		0.00	
3*		Piasek zwykły"" 0.0793 m ³ /m ²	m ³	33.4250	0.00		0.00	
4*		woda 0.022 m ³ /m ²	m ³	9.2730	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	54.7950	0.00			0.00
7*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	10.5375	0.00			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.2		Zjazd z drogi gminnej						
55 d.1.5.2	KNR 2- 01 0121- 01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robo- tach ziemnych - wytyczanie i niwelacja terenu pod obiekty usługowe przedmiar = 0.05 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna $35 \times 0.955 = 33.425$ r-g/ha	r-g	1.6712	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm" 0.07 m ³ /ha	m ³	0.0035	0.00		0.00	
3*		Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m' 0.04 m ³ /ha	m ³	0.0020	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 1.53 m-g/ha	m-g	0.0765	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
56 d.1.5.2	KNR 2- 01 0126- 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = 26.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0055 \times 0.955 = 0.005252$ r-g/m ²	r-g	0.1366	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)' 0.0025 m-g/m ²	m-g	0.0650	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
57 d.1.5.2	KNR 2- 01 0126- 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dal- sze 5 cm grubości Krotność = 3 przedmiar = 26.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0019 \times 0.955 \times 3 = 0.005444$ r-g/m ²	r-g	0.1415	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0008 \times 3 = 0.0024$ m-g/m ²	m-g	0.0624	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
58 d.1.5.2	KNR 2- 01 0233- 05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w grun- cie kat. III przedmiar = 26.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.139 r-g/m ²	r-g	3.6140	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0024 m-g/m ²	m-g	0.0624	0.00			0.00
3*		zrywarka przyczepna 0.0008 m-g/m ²	m-g	0.0208	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
59 d.1.5.2	KNR 2- 31 0402- 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = 1.07 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	9.6514	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.0428	0.00		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Piasek zwykły"" 0.27 m ³ /m ³	m ³	0.2889	0.00		0.00	
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	0.5029	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		Beton zwykły B-12,5' 1.04 m ³ /m ³	m ³	1.1128	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
60 d.1.5.2	KNR 2- 31 0403- 03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej przedmiar = 9.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	3.9468	0.00	0.00		
2*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1.02 m/m	m	9.3840	0.00		0.00	
3*		Piasek zwykły"" 0.0127 m ³ /m	m ³	0.1168	0.00		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' 0.0039 t/m	t	0.0359	0.00		0.00	
5*		woda 0.0042 m ³ /m	m ³	0.0386	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
61 d.1.5.2	KNR 2- 31 0403- 03	Krawężniki betonowe na płasko o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej przedmiar = 14.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	6.2205	0.00	0.00		
2*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1.02 m/m	m	14.7900	0.00		0.00	
3*		Piasek zwykły"" 0.0127 m ³ /m	m ³	0.1842	0.00		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' 0.0039 t/m	t	0.0566	0.00		0.00	
5*		woda 0.0042 m ³ /m	m ³	0.0609	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
62 d.1.5.2	KNR 2- 31 0114- 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm przedmiar = 22.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ²	r-g	0.7559	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182 t/m ²	t	7.2231	0.00		0.00	
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	0.3405	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)"" 0.0027 m-g/m ²	m-g	0.0613	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t" 0.0387 m-g/m ²	m-g	0.8785	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63 d.1.5.2	KNR 2- 31 0105- 03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mecha- nicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. przedmiar = 22.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0478 r-g/m ²	r-g	1.0851	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły"" 0.037 m ³ /m ²	m ³	0.8399	0.00		0.00	
3*		woda 0.0018 m ³ /m ²	m ³	0.0409	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0318	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
64 d.1.5.2	KNR 2- 31 0511- 04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 24.97 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.1423 r-g/m ²	r-g	28.5232	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025 m ² /m ²	m ²	25.5942	0.00		0.00	
3*		Piasek zwykły"" 0.0793 m ³ /m ²	m ³	1.9801	0.00		0.00	
4*		woda 0.022 m ³ /m ²	m ³	0.5493	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	3.2461	0.00			0.00
7*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	0.6242	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		ZBIORNIK NA ŚCIEKI SANITARNE						
1.6.1		Roboty ziemne						
65 d.1.6.1	KNR 19- 01 0107- 08	Pompowanie wody z wykopu przedmiar = 10.00 m-g	m-g					
1*		-- S -- Pompa przepon.spal.do 35m3/h 1 m-g/m-g	m-g	10.0000	0.00			0.00
2*		sprzęt pomocniczy 1 %(od S)	%	1.0000	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6.2		Wykonanie podsypki po zbiornik oraz zasypanie piaskiem po zamontowaniu zbiornika						
66 d.1.6.2	KNR 2- 18 0501- 02	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm przedmiar = 8.28 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665 r-g/m ²	r-g	2.8704	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0.183 m ³ /m ²	m ³	1.5152	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6.3		Montaż zbiornika						
67 d.1.6.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42 r-g/szt	r-g	2.4200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kineta PP przepływowa 315/160 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Uszczelka do rur karbowanych i teleskopowych śr. 315 mm' 2 szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		Rura karbowana PVC-U trzonowa 315 (3m) 1.025 szt/szt	szt	1.0250	0.00		0.00	
5*		Stożek żelbetowy kanalizacja zewnętrzna 315 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
6*		Właz okrągły do rur teleskopowych fi 315 z blo- kadą kl. D - 125 1 kpl./szt	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
7*		Piasek uziar.0-2mm 0.2 m³/szt	m³	0.2000	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
9*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.07 m-g/szt	m-g	0.0700	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
68 d.1.6.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 16.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345 r-g/m	r-g	5.5200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm' 1.02 m/m	m	16.3200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t" 0.0083 m-g/m	m-g	0.1328	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
69 d.1.6.3	kalk. własna	Montaż zbiornika na ścieki poj. 10.000,00 l wraz z podłączeniem przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 11.04 r-g/kpl.	r-g	11.0400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zbiornik na ścieki sanitarne z laminatu poliestro- wo-szklanego (GRP) poj. 10.000,00 l 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowyład.5-10t (1) 0.7248 m-g/kpl.	m-g	0.7248	0.00			0.00
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.296 m-g/kpl.	m-g	1.2960	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6.4		Wykonanie płyty żelbetowej - dociskowej grub. 15 cm						
70 d.1.6.4	KNP 01 1241- 01.01	Ubicie podłoża przedmiar = 28.14 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0088 r-g/m ²	r-g	0.2476	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
71 d.1.6.4	KNR-W 2-02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z fo- lii polietylenowej szerokiej - zbiorników, base- nów itp. przedmiar = 28.14 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.163 r-g/m ²	r-g	4.5868	0.00	0.00		
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm' 1.3 m ² /m ²	m ²	36.5820	0.00		0.00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0.012 m ³ /m ²	m ³	0.3377	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t" 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.0141	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
72 d.1.6.4	KNNR 2 0101-07	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dach- owych przedmiar = 3.27 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m ²	r-g	4.2510	0.00	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.004 m ³ /m ²	m ³	0.0131	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.0065	0.00		0.00	
4*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.0098	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M)	%	15.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t" 0.12 m-g/m ²	m-g	0.3924	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
73 d.1.6.4	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym <i>Beton zwykły C16/20 (B-20)</i> przedmiar = 4.22 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.54 r-g/m ³	r-g	10.7188	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015 m ³ /m ³	m ³	4.2833	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
74 d.1.6.4	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12-mm przedmiar = 0.25 t	t					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 47.8 r-g/t	r-g	11.9500	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm 1020 kg/t	kg	255.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.8 m-g/t	m-g	1.2000	0.00			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 6.4 m-g/t	m-g	1.6000	0.00			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 5.4 m-g/t	m-g	1.3500	0.00			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t" 1 m-g/t	m-g	0.2500	0.00			0.00
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.8 m-g/t	m-g	0.4500	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
75 d.1.6.4	KNR-W 2-18 0529-02	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.802 r-g/szt.	r-g	1.8020	0.00	0.00		
2*		-- M -- Właz kanał.żel.fi 600mm, H115,kl. D400 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0.01 m³/szt.	m³	0.0100	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t" 0.191 m-g/szt.	m-g	0.1910	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ZBIORNIK NA ŚCIEKI SANITARNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

KOSZTY KWALIFIKOWANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY WYKONCZENIOWE						
2.1		Dach						
76 d.2.1	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej (tylko montaż) przedmiar = 29.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.513 r-g/m	r-g	15.1848	0.00	0.00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0.0053 kg/m	kg	0.1569	0.00		0.00	
3*		Uchwyt do rynien dach.powlek..fi 100-120mm 0.33 szt/m	szt	9.7680	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.0024 m-g/m	m-g	0.0710	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Dach
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Roboty wykończeniowe wewnętrzne						
77 d.2.2	KNR-W 2-02 0615-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho poziome - jedna warstwa przedmiar = 3.14 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0832 r-g/m ²	r-g	0.2612	0.00	0.00		
2*		-- M -- Papa asfalt.na tekturze podkł.odm.P/333 1.19 m ² /m ²	m ²	3.7366	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.0012 m-g/m ²	m-g	0.0038	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
78 d.2.2	NNRNB 202 0190a- 04	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z pły- tek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej przedmiar = 65.58 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.71 r-g/m ²	r-g	46.5618	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płytki z bet.komórk.M 500-700 59x24x12cm 7.18 szt/m ²	szt	470.8644	0.00		0.00	
3*		Zapr.klej.do bet.komórkow. 3.68 kg/m ²	kg	241.3344	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t' 0.06 m-g/m ²	m-g	3.9348	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
79 d.2.2	NNRNB 202 0190a- 03	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 6 cm z pły- tek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej przedmiar = 11.92 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.61 r-g/m ²	r-g	7.2712	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płytki z bet.komórk.M 500-700 59x24x6cm 7.18 szt/m ²	szt	85.5856	0.00		0.00	
3*		Zapr.klej.do bet.komórkow. 1.76 kg/m ²	kg	20.9792	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t' 0.04 m-g/m ²	m-g	0.4768	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
80 d.2.2	KNR 2- 02 0803- 02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach przedmiar = 343.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4868 r-g/m ²	r-g	167.1671	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0.0186 m ³ /m ²	m ³	6.3872	0.00		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.6868	0.00		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t' 0.0306 m-g/m ²	m-g	10.5080	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
81 d.2.2	KNR K- 04 0305- 01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na pod- łożu z tynku przedmiar = 343.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.236 r-g/m ²	r-g	81.0424	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gładź szpachlowa 3.24 kg/m ²	kg	1112.6160	0.00		0.00	
3*		Środek gruntujący 0.15 dm ³ /m ²	dm ³	51.5100	0.00		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.0021 m ³ /m ²	m ³	0.7211	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t' 0.028 m-g/m ²	m-g	9.6152	0.00			0.00
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.008 m-g/m ²	m-g	2.7472	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
82 d.2.2	KNR-W 2-02 0808-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m ² o szerokości 15 cm przedmiar = 17.39 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.29 r-g/m ²	r-g	39.8231	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0.0201 m ³ /m ²	m ³	0.3495	0.00		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.0022 m ³ /m ²	m ³	0.0383	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t' 0.0396 m-g/m ²	m-g	0.6886	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
83 d.2.2	KNR K- 04 0306- 01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ościeżach na pod- łożu z tynku przedmiar = 17.39 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3842 r-g/m ²	r-g	6.6812	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gładź szpachlowa 3.28 kg/m ²	kg	57.0392	0.00		0.00	
3*		Środek gruntujący 0.15 dm ³ /m ²	dm ³	2.6085	0.00		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.0021 m ³ /m ²	m ³	0.0365	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t'	m-g	0.4869	0.00			0.00
7*		0.028 m-g/m ² Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.008 m-g/m ²	m-g	0.1391	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
84 d.2.2	KNR AT- 46 0107- 01	Przyklejenie narożników ochronnych na naro- żach ścian przedmiar = 86.30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m	r-g	23.3010	0.00	0.00		
2*		-- M -- Narożnik aluminiowy 0,35 × 23,5 × 23,5 mm o dł. 2,5 m 0.42 szt/m	szt	36.2460	0.00		0.00	
3*		Gips budowlany szpachlowy 0.36 t/m	t	31.0680	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
85 d.2.2	NNRNK B 202 1127-01 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 5 cm za- tarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 przedmiar = 162.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6 r-g/m ²	r-g	97.3800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' 0.0085+3*0.0043=0.0214 t/m ²	t	3.4732	0.00		0.00	
3*		Piasek, 0-2 mm 0.0245+3*0.0125=0.062 m ³ /m ²	m ³	10.0626	0.00		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0.0004+3*0.0002=0.001 t/m ²	t	0.1623	0.00		0.00	
5*		masa asfaltowa 0.07 kg/m ²	kg	11.3610	0.00		0.00	
6*		Drewno opałowe 0.0006 m ³ /m ²	m ³	0.0974	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0487	0.00			0.00
9*		Miksokret 28 kW 0.12+3*0.02=0.18 m-g/m ²	m-g	29.2140	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
86 d.2.2	KNR 2- 02 1106- 07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową przedmiar = 162.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.074 r-g/m ²	r-g	12.0102	0.00	0.00		
2*		-- M -- Siatka zgrzewana posadzkowa niepełna paleta oczko 100x100, śr.drutu 2,4-2,5 mm, format 1x2 m 1.02 m ² /m ²	m ²	165.5460	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t'	m-g	0.1785	0.00			0.00
5*		0.0011 m-g/m ² Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.2759	0.00			0.00
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
87 d.2.2	KNR 2- 02 0607- 02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z fo- lii polietylenowej szerokiej przedmiar = 162.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1633 r-g/m ²	r-g	26.5036	0.00	0.00		
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm 1.3 m ² /m ²	m ²	210.9900	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.0812	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
88 d.2.2	KNR-W 2-02 0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styro- pianowych poziome na wierzchu układane na sucho (gr.8.cm) przedmiar = 162.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.11 r-g/m ²	r-g	180.1530	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga) 0.08 m ³ /m ²	m ³	12.9840	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0116 m-g/m ²	m-g	1.8827	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
89 d.2.2	KNR AT- 12 0101- 05	Warstwa paroizolacji przedmiar = 181.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.14 r-g/m ²	r-g	25.4380	0.00	0.00		
2*		-- M -- Folia polietylenowa paroizolacja 1.15 m ² /m ²	m ²	208.9550	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.001 m-g/m ²	m-g	0.1817	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
90 d.2.2	KNR 9- 12 0301- 08	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płyta- mi z wełny mineralnegrub. 15 cm układanymi nad sufitem podwieszanym przedmiar = 181.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	32.7060	0.00	0.00		
2*		-- M -- Mata ze skalnej wełny mineralnej - grub. 150 mm 1.05 m ² /m ²	m ²	190.7850	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t' 0.01 m-g/m ²	m-g	1.8170	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
91 d.2.2	KNR 2- 02 0613- 03	J.w. - druga warstwa grub. 10cm przedmiar = 181.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907 r-g/m ²	r-g	16.4802	0.00	0.00		
2*		-- M -- Mata ze skalnej wełny mineralnej - grub. 100 mm 1.05 m ² /m ²	m ²	190.7850	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t' 0.0077 m-g/m ²	m-g	1.3991	0.00			0.00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0089 m-g/m ²	m-g	1.6171	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
92 d.2.2	KNR AT- 43 0210- 02	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 -pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30) przedmiar = 158.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.75 r-g/m ²	r-g	436.7000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm 2.06 m ² /m ²	m ²	327.1280	0.00		0.00	
3*		Profil przyścienny UD 30 1.26 m/m ²	m	200.0880	0.00		0.00	
4*		Profil konstrukcyjny sufitowy (50% zwiększona sztywność) CD 60 - profil główny sufitowy 3.99 m/m ²	m	633.6120	0.00		0.00	
5*		Wieszak obrotowy z elementem sprężystym, gr. 0,8 mm opak. 100 szt. 1.6 szt/m ²	szt	254.0800	0.00		0.00	
6*		Wieszak noniuszowy część górna 300 mm opak. 100 szt. 1.6 szt/m ²	szt	254.0800	0.00		0.00	
7*		Akcesoria montażowe do profili sufitowych CD 60 i CD 60 sufity podwieszane, zabudowy pod- daszy - klamra zabezpieczająca do noniusza (zawlecza) (opak. 100 szt.) 3.15 szt/m ²	szt	500.2200	0.00		0.00	
8*		Łączn.krzyżowy stal.do rusztu pod pł.g-k 2.63 szt/m ²	szt	417.6440	0.00		0.00	
9*		Łączn.wzdłuż.stalowy do rusztu pod pł.g-k 0.74 szt/m ²	szt	117.5120	0.00		0.00	
10*		Wkręt TN 25 11 szt./m ²	szt.	1746.8000	0.00		0.00	
11*		Wkręt TN 35 26 szt./m ²	szt.	4128.8000	0.00		0.00	
12*		Kotwy metalowe 3.04 szt./m ²	szt.	482.7520	0.00		0.00	
13*		Masa szpachlowa 0.53 kg/m ²	kg	84.1640	0.00		0.00	
14*		Taśmy spoinowe z włókna szklanego 1.47 m/m ²	m	233.4360	0.00		0.00	
15*		Masa szpachlowa wykończeniowa 0.11 kg/m ²	kg	17.4680	0.00		0.00	
16*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
17*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t' 0.053 m-g/m ²	m-g	8.4164	0.00			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.026 m-g/m ²	m-g	4.1288	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
93 d.2.2	KNR AT- 43 0310- 03	Montaż klapy rewizyjnej w suficie podwieszonym przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.57 r-g/szt.	r-g	2.5700	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kłapa rewizyjna przeciwpożarowa EI60 wym. 600 × 800 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Profil konstrukcyjny sufitowy (50% zwiększona sztywność) CD 60 - profil główny sufitowy 1.37 m/szt.	m	1.3700	0.00		0.00	
4*		Wieszak obrotowy z elementem sprężystym, gr. 0,8 mm opak. 100 szt. 4.2 szt/szt.	szt	4.2000	0.00		0.00	
5*		Wieszak noniuszowy część górna 300 mm opak. 100 szt. 4.2 szt/szt.	szt	4.2000	0.00		0.00	
6*		Klamra do wieszaka noniuszowego opak. 100 szt. 4.2 szt/szt.	szt	4.2000	0.00		0.00	
7*		Płyta specjalna 1200×2000, grub. 25 mm - płyta gipsowa do zabezpieczeń przeciwpożarowych 0.25 m ² /szt.	m ²	0.2500	0.00		0.00	
8*		Wkręt 4 x 30 mm 26 szt./szt.	szt.	26.0000	0.00		0.00	
9*		Wkręt TN 55 18 szt./szt.	szt.	18.0000	0.00		0.00	
10*		Kotwy metalowe 4 szt./szt.	szt.	4.0000	0.00		0.00	
11*		Masa szpachlowa 0.73 kg/szt.	kg	0.7300	0.00		0.00	
12*		Masa szpachlowa wykończeniowa 0.12 kg/szt.	kg	0.1200	0.00		0.00	
13*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
14*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t' 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300	0.00			0.00
15*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.05 m-g/szt.	m-g	0.0500	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
94 d.2.2	KNR K- 04 0201- 02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrz- nych - podłogi gipsowych i z płyt gipsowo-karto- nowych z jednokrotnym gruntowaniem przedmiar = 360.79 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.176 r-g/m ²	r-g	63.4990	0.00	0.00		
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała 0.292 dm ³ /m ²	dm ³	105.3507	0.00		0.00	
3*		Środek gruntujący 0.5 dm ³ /m ²	dm ³	180.3950	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.1082	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
95 d.2.2	KNR K- 04 0201- 03	Każde następne powyżej 2 malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem przedmiar = 360.79 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0505 r-g/m ²	r-g	18.2199	0.00	0.00		
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała 0.125 dm ³ /m ²	dm ³	45.0988	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0001 m-g/m ²	m-g	0.0361	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
96 d.2.2	KNR W- 02 0101- 02	Gruntowanie podłoża mineralnego - pod okładziny ceramiczne przedmiar = 336.02 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	20.1612	0.00	0.00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca pod okładziny ceramiczne 0.21 kg/m ²	kg	70.5642	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
97 d.2.2	KNR 0- 12 0829- 04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 30 cm - na klej -pom. zaplecza i pomocnicze h=2, 10m przedmiar = 61.47 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.512 r-g/m ²	r-g	92.9426	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe 1.02 m ² /m ²	m ²	62.6994	0.00		0.00	
3*		Zapr.klej.sucha do płytek ceram. 5.2 kg/m ²	kg	319.6440	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55 kg/m ²	kg	33.8085	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t' 0.037 m-g/m ²	m-g	2.2744	0.00			0.00
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.024 m-g/m ²	m-g	1.4753	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
98 d.2.2	KNR 0- 12 0829- 04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 30 cm - na klej -pom. sanitarne i kotłownia h=2, 10m przedmiar = 67.49 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.512 r-g/m ²	r-g	102.0449	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe 1.02 m ² /m ²	m ²	68.8398	0.00		0.00	
3*		Zapr.klej.sucha do płytek ceram. 5.2 kg/m ²	kg	350.9480	0.00		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa spoinująca 0.55 kg/m ²	kg	37.1195	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t' 0.037 m-g/m ²	m-g	2.4971	0.00			0.00
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.024 m-g/m ²	m-g	1.6198	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
99 d.2.2	KNR 0- 12II 1118-08	Posadzki płytowe z płytek gresowych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą przedmiar = 158.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.9521 r-g/m ²	r-g	151.1935	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki gresowe 1.02 m ² /m ²	m ²	161.9760	0.00		0.00	
3*		Zapr.klej.sucha do płytek ceram. 4.75 kg/m ²	kg	754.3000	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.4 kg/m ²	kg	63.5200	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t' 0.0315 m-g/m ²	m-g	5.0022	0.00			0.00
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.027 m-g/m ²	m-g	4.2876	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
100 d.2.2	KNR 0- 12 1119- 05	Cokoliki, na ścianach z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 7,5 cm przedmiar = 54.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6637 r-g/m	r-g	35.8398	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki gresowe 0.055 m ² /m	m ²	2.9700	0.00		0.00	
3*		Zapr.klej.sucha do płytek ceram. 0.78 kg/m	kg	42.1200	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.0825 kg/m	kg	4.4550	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t' 0.0035 m-g/m	m-g	0.1890	0.00			0.00
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0019 m-g/m	m-g	0.1026	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
101 d.2.2	KNR 0- 12II 1118-08	Posadzki płytowe z płytek gresowych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - okładzina schodów zewnętrznych przedmiar = 44.21 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.9521 r-g/m ²	r-g	42.0923	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki gresowe 1.02 m ² /m ²	m ²	45.0942	0.00		0.00	
3*		Zapr.klej.sucha do płytek ceram. 4.75 kg/m ²	kg	209.9975	0.00		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa spoinująca 0.4 kg/m ²	kg	17.6840	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t' 0.0315 m-g/m ²	m-g	1.3926	0.00			0.00
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.027 m-g/m ²	m-g	1.1937	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty wykonczeniowe wewnętrzne			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3 Stolarka drzwiowa								
102 d.2.3	KNR 0- 19 1024- 08	Montaż drzwi PCV dwuskrzydłowych oszklo- nych przedmiar = 3.52 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/m ²	r-g	10.9120	0.00	0.00		
2*		-- M -- Dyble stalowe fi 10x160 mm 4.76 szt/m ²	szt	16.7552	0.00		0.00	
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa' 0.24 dm ³ /m ²	dm ³	0.8448	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		Drzwi PCV dwuskrzydłowe o wym. 160x220 mm 1 szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t' 0.05 m-g/m ²	m-g	0.1760	0.00			0.00
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.06 m-g/m ²	m-g	0.2112	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
103 d.2.3	KNR AT- 02 2058- 01	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach działowych z płyt gipso- wych w gotowych otworach przedmiar = 9.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.65 r-g/szt.	r-g	14.8500	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pianka uszczelniająca poliuretanowa' 0.12 dm ³ /szt.	dm ³	1.0800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		Ościeżnica drzwiowa stalowa kątowna duża (mur) do drzwi "100" 1 szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
5*		Ościeżnica drzwiowa stalowa kątowna duża (mur) do drzwi "60-90" 8 szt	szt	8.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.024 m-g/szt.	m-g	0.2160	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
104 d.2.3	KNR 2- 02 1017- 01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno- dzielne pełne o powierzchni do 1.6 m ² fabrycz- nie wykończone przedmiar = 4.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m ²	r-g	2.1620	0.00	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wew- nątrzlokalowe' 1 m ² /m ²	m ²	4.6000	0.00		0.00	
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t' 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0920	0.00			0.00
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.03 m-g/m ²	m-g	0.1380	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
105 d.2.3	KNR 2- 02 1017- 02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno- dzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m ² fa- brycznie wykończone przedmiar = 11.20 m ²	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/m ²	r-g	4.1440	0.00	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wew- natrzlokalowe 1 m ² /m ²	m ²	11.2000	0.00		0.00	
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t' 0.01 m-g/m ²	m-g	0.1120	0.00			0.00
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.02 m-g/m ²	m-g	0.2240	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
106 d.2.3	KNR 4- 01 0321- 04	Obsadzenie parapetów z konglomeratu gr 2 cm i szerokości 25 cm - parapety wewnętrzne przedmiar = 15.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.91 r-g/m ²	r-g	29.7960	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' 0.00863 t/m ²	t	0.1346	0.00		0.00	
3*		Piasek, 0-2 mm 0.022 m ³ /m ²	m ³	0.3432	0.00		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.011 m ³ /m ²	m ³	0.1716	0.00		0.00	
5*		Parapet wewnętrzny z konglomeratu kamienia naturalnego 200x25x2 cm 5+1=6 szt	szt	6.0000	0.00		0.00	
6*		Parapet wewnętrzny z konglomeratu kamienia naturalnego 120x25x2 cm 3 m	m	3.0000	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.04 m-g/m ²	m-g	0.6240	0.00			0.00
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t' 0.21 m-g/m ²	m-g	3.2760	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Stolarka drzwiowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4	4533230 0-6	Instalacja kanalizacyjna						
107 d.2.4	KNNR 4 0233-03 analogia	Miska ustępowa wisząca lejowa z powłoką ref- lex o wymiarach: długość 540mm, szerokość tyłu 350mm, szerokość przodu 330mm rozstaw śrób montazowych 180mm wraz z deską sede- sową wolnoopadającą. Miska na stelażu o wy- miarach: szerokość 400mm, wysokość regulo- wana 113-133cm, głębokość regulowana 15-23, 5cm, z możliwością splukiwania 2/4l w komple- cie ze śrubunkiem z zaworem kątowym 1/2" do podłączania wody, z rurą odpływową, szpilkami do montażu miski ustępowej, z zaslepkami ins- talacyjnymi przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.66 r-g/kpl.	r-g	3.6600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Miska ustępowa wisząca lejowa z powłoką ref- lex o wymiarach: długość 540mm, szerokość tyłu 350mm, szerokość przodu 330mm rozstaw śrób montazowych 180mm wraz z deską sede- sową wolnoopadającą. Miska na stelażu o wy- miarach: szerokość 400mm, wysokość regulo- wana 113-133cm, głębokość regulowana 15-23, 5cm, z możliwością splukiwania 2/4l w komple- cie ze śrubunkiem z zaworem kątowym 1/2" do podłączania wody, z rurą odpływową, szpilkami do montażu miski ustępowej, z zaslepkami ins- talacyjnymi 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		przyciskiem splukującym do stelaża przycisk chrom-mat o wymiarach: głębokość 0,6cm, wy- sokość 15cm, szerokość 24cm 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00			0.00
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
108 d.2.4	KNNR 4 0233-03 analogia	Miska ustępowa wisząca lejowa dla osób nie- pełnosprawnych o wymiarach: długość 700mm, szerokość 350mm, rozstaw śrób mon- tazowych 180mm wraz z deską sedesową ze wzmocnionymi zawiasami. Miska na stelażu o wymiarach: szerokość 400mm, wysokość regu- lowana 113-133cm, głębokość regulowana 15- 23,5cm, z możliwością splukiwania 2/4l w komple- cie ze śrubunkiem z zaworem kątowym 1/2" do podłączania wody, z rurą odpływową, szpil- kami do montażu miski ustępowej, z zaslepkami instalacyjnymi przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.66 r-g/kpl.	r-g	3.6600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Miska ustępowa wisząca lejowa dla osób nie- pełnosprawnych o wymiarach: długość 700mm, szerokość 350mm, rozstaw śrób mon- tazowych 180mm wraz z deską sedesową ze wzmocnionymi zawiasami. Miska na stelażu o wymiarach: szerokość 400mm, wysokość regu- lowana 113-133cm, głębokość regulowana 15- 23,5cm, z możliwością splukiwania 2/4l w komple- cie ze śrubunkiem z zaworem kątowym 1/2" do podłączania wody, z rurą odpływową, szpil- kami do montażu miski ustępowej, z zaslepkami instalacyjnymi 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		przycisk splukujący typu do stelaża przycisk chrom-mat o wymiarach: głębokość 0,6cm, wysokość 15cm, szerokość 24cm	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
4*		1 kpl./kpl. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
109 d.2.4	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew stalowy ze stali nierdzewnej szerokość 50cm wiszący na wspornikach- zlew w kotlewni przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18 r-g/szt.	r-g	2.1800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zlew stalowy ze stali nierdzewnej szerokość 50cm wiszący na wspornikach 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		konstrukcja wsporcza 1 kpl/szt.	kpl	1.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.23 m-g/szt.	m-g	0.2300	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
110 d.2.4	KNNR 4 0229-05 analogia	zlewozmywak 2-komorowy z komorami prostokątnymi ze stali nierdzewnej matowej lub szczotkowanej: o szerokości 75cm, głębokość 52,5cm z syfonem, z osobnym sitkiem wyjmowanym do czyszczenia w każdej komorze z fabrycznie zamontowanymi uszczelkami do montażu w blacie na szafce o szerokości min.80cm przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.29 r-g/szt.	r-g	2.5800	0.00	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywak 2-komorowy z komorami prostokątnymi ze stali nierdzewnej matowej lub szczotkowanej: o szerokości 75cm, głębokość 52,5cm z syfonem, z osobnym sitkiem wyjmowanym do czyszczenia w każdej komorze z fabrycznie zamontowanymi uszczelkami do montażu w blacie na szafce o szerokości min.80cm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
3*		konstrukcja wsporcza 1 kpl/szt.	kpl	2.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
111 d.2.4	KNNR 4 0229-05 analogia	zlewozmywak 1-komorowy z komorą okrągłą ze stali nierdzewnej matowej lub szczotkowanej: o średnicy czynnej min.45cm, głębokości min.23cm z syfonem i osobnym sitkiem wyjmowanym do czyszczenia, z fabrycznie zamontowanymi uszczelkami, do montażu w blacie na szafce o szerokości min.50cm przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.29 r-g/szt.	r-g	2.5800	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zlewozmywak 1-komorowy z komorą okrągłą ze stali nierdzewnej matowej lub szczotkowanej: o średnicy czynnej min.45cm, głębokości min.23cm z syfonem i osobnym sitkiem wyjmowanym do czyszczenia, z fabrycznie zamontowanymi uszczelkami, do montażu w blacie na szafce o szerokości min.50cm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
3*		konstrukcja wsporcza 1 kpl/szt.	kpl	2.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
112 d.2.4	KNNR 4 0230-02 analogia	Umywalka bez barier 65cm, głębokość 55cm dla osób niepełnosprawnych. Z otworem, bez przelewu, z syfonem podtynkowym i sitkiem odpływowym, z dodatkową rurą dopływową 40cm o średnicy 45mm, z lustrem o grubości 6mm o wymiarach 600x400mm. Lustro mocowane na zestawie uchwytów do lustra uchylnego, z uchwytem do regulacji kąta nachylenia- zestaw w wykonaniu matowym. przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/kpl.	r-g	1.9800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Umywalka bez barier szerokość 65cm, głębokość 55cm dla osób niepełnosprawnych. Z otworem, bez przelewu, z syfonem podtynkowym i sitkiem odpływowym, z dodatkową rurą dopływową 40cm o średnicy 45mm 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
4*		lustro o grubości 6mm o wymiarach 600x400mm. Lustro mocowane na zestawie uchwytów do lustra uchylnego, z uchwytem do regulacji kąta nachylenia- zestaw w wykonaniu matowym. 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
113 d.2.4	KNNR 4 0230-02 analogia	Umywalka 60cm ceramiczna z powłoką reflex, głębokość 48cm mocowana na śrubach do ściany. Z otworem na baterię i przelewem, z syfonem stalowym, z lustrem o grubości 6mm o wymiarach 600x400mm. przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/kpl.	r-g	1.9800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Umywalka 60cm ceramiczna z powłoką reflex, głębokość 48cm mocowana na śrubach do ściany. Z otworem na baterię i przelewem, z syfonem stalowym, z lustrem o grubości 6mm o wymiarach 600x400mm. 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
4*		lustro o grubości 6mm o wymiarach 600x400mm. Lustro mocowane na zestawie uchwytów zestaw w wykonaniu matowym. 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
114 d.2.4	KNNR 4 0234-02 analogia	pisuar ze zintegrowanym ceramicznym sitkiem. dopływ z tyłu, odpływ poziomy z syfonem pisua- rowym oraz automatycznym radarowym zawo- rem spustowym przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.83 r-g/kpl.	r-g	1.8300	0.00	0.00		
2*		-- M -- pisuar ze zintegrowanym ceramicznym sitkiem. dopływ z tyłu, odpływ poziomy z syfonem pisua- rowym oraz automatycznym radarowym zawo- rem spustowym 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
115 d.2.4	KNR-W 2-15 0216-01 analogia	Wpust podłogowy o śr. 100mm z tworzywa z odpływem pionowym, z wyjmowanym syfonem, z kratką szczelinową 138x138mm i ramą ze sta- li nierdzewnej przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/szt.	r-g	0.4800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wpust podłogowy o śr. 100mm z tworzywa z odpływem pionowym, z wyjmowanym syfonem, z kratką szczelinową 138x138mm i ramą ze sta- li nierdzewnej 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo 0.07 kg/szt.	kg	0.0700	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.04 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
116 d.2.4	KNR-W 2-15 0216-01 analogia	Wpust żeliwny podłogowy o śr. 100mm z syfo- nem, z kratką szczelinową- w pomieszczeniu kotłowni przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/szt.	r-g	0.4800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wpust żeliwny podłogowy o śr. 100mm z syfo- nem, z kratką szczelinową- w pomieszczeniu kotłowni 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo 0.07 kg/szt.	kg	0.0700	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.04 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
117 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o po- łączeniach wciskowych przedmiar = 18.00 m -- R --	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.253 r-g/m	r-g	4.5540	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.96 m/m	m	17.2800	0.00		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.52 szt./m	szt.	9.3600	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.0099 m-g/m	m-g	0.1782	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
118 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o po- łączeniach wciskowych przedmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.313 r-g/m	r-g	1.8780	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 160mm 0.93 m/m	m	5.5800	0.00		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0.45 szt./m	szt.	2.7000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.02 m-g/m	m-g	0.1200	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
119 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o po- łączeniach wciskowych przedmiar = 2.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253 r-g/m	r-g	0.5060	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm 0.96 m/m	m	1.9200	0.00		0.00	
3*		Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 110mm 0.52 szt/m	szt.	1.0400	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.0099 m-g/m	m-g	0.0198	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
120 d.2.4	KNR 2- 15 0205- 01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścia- nach z łączeniem metodą wciskową- odprowa- dzenie skroplin z centrali do pionu przedmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.207 \cdot 0.955 = 0.197685$ r-g/m	r-g	2.3722	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 40 mm 0.836 m/m	m	10.0320	0.00		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 40 mm 0.84 szt./m	szt.	10.0800	0.00		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Rura przepustowa z tw.szt. fi 110mm 0.153 m/m	m	1.8360	0.00		0.00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm 1 szt./m	szt.	12.0000	0.00		0.00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 40 mm 1.4 szt./m	szt.	16.8000	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.003 m-g/m	m-g	0.0360	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
121	KNR 2- d.2.4 15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową przedmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.216*0.955=0.20628 r-g/m	r-g	2.0628	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836 m/m	m	8.3600	0.00		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 40 mm 0.84 szt./m	szt.	8.4000	0.00		0.00	
4*		Rura przepustowa z tw.szt. fi 110mm 0.153 m/m	m	1.5300	0.00		0.00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	10.0000	0.00		0.00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1.4 szt./m	szt.	14.0000	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.004 m-g/m	m-g	0.0400	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
122	KNR 2- d.2.4 15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową przedmiar = 3.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.299*0.955=0.285545 r-g/m	r-g	0.8566	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 110 mm 0.806 m/m	m	2.4180	0.00		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.7 szt./m	szt.	2.1000	0.00		0.00	
4*		Rura przepustowa z tw.szt. fi 140mm 0.153 m/m	m	0.4590	0.00		0.00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt./m	szt.	3.0000	0.00		0.00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1.25 szt./m	szt.	3.7500	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.006 m-g/m	m-g	0.0180	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
123 d.2.4	KNR 2- 15 0205- 03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścia- nach złączeniem metodą wciskową- piony przedmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2645 \cdot 0.955 = 0.252598$ r-g/m	r-g	2.5260	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm 0.816 m/m	m	8.1600	0.00		0.00	
3*		Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 75 mm 0.7 szt/m	szt	7.0000	0.00		0.00	
4*		Rura przepustowa z tw.szt. fi 110mm 0.153 m/m	m	1.5300	0.00		0.00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalo- wej o śr. 75 mm 1 szt./m	szt.	10.0000	0.00		0.00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm 1.25 szt./m	szt.	12.5000	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.005 m-g/m	m-g	0.0500	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
124 d.2.4	KNR 2- 15 0205- 04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową- piony przedmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.299 \cdot 0.955 = 0.285545$ r-g/m	r-g	1.4277	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 110 mm 0.806 m/m	m	4.0300	0.00		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.7 szt./m	szt.	3.5000	0.00		0.00	
4*		Rura przepustowa z tw.szt. fi 140mm 0.153 m/m	m	0.7650	0.00		0.00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalo- wej o śr. 110 mm 1 szt./m	szt.	5.0000	0.00		0.00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1.25 szt./m	szt.	6.2500	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.006 m-g/m	m-g	0.0300	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
125 d.2.4	KNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29 r-g/szt.	r-g	0.5800	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PVC o śr. 75 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
126 d.2.4	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.3400	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
127 d.2.4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/szt.	r-g	4.4800	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 50 mm 3 szt/szt.	szt	24.0000	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1 szt/szt.	szt	8.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
128 d.2.4	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28 r-g/szt.	r-g	6.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3 szt./szt.	szt.	15.0000	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt	5.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
129 d.2.4	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	1.1400	0.00	0.00		
2*		-- M -- czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
130 d.2.4	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm- zlewozmywakowe przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	0.2100	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztuczne- go pojedyncze o śr. 50 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Instalacja kanalizacyjna			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5	4533220 0-5	Instalacja wodociągowa						
131 d.2.5	KNR 0- 13 0128- 01 analogia	Rurociągi typu PEX/Al/PEX dz16x2,2 o połączeniach zaciskowych przedmiar = 38.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1756 r-g/m	r-g	6.6728	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PEX/Al/PEX dz16x2,2 1.03 m/m	m	39.1400	0.00		0.00	
3*		kształtki zaciskowe do rur PEX/Al/PEX dz16x2,2 0.7 szt./m	szt.	26.6000	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur z typu PEX/Al/PEX dz16x2,2 1.33 szt./m	szt.	50.5400	0.00		0.00	
5*		kołki rozporowe 1.33 szt./m	szt.	50.5400	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.0008 m-g/m	m-g	0.0304	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
132 d.2.5	KNR 0- 13 0128- 01 analogia	Rurociągi typu PEX/Al/PEX dz20x2,8 o połączeniach zaciskowych przedmiar = 18.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1756 r-g/m	r-g	3.1608	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PEX/Al/PEX dz20x2,8 1.03 m/m	m	18.5400	0.00		0.00	
3*		kształtki zaciskowe do rur PEX/Al/PEX dz20x2,8 0.7 szt./m	szt.	12.6000	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur z typu PEX/Al/PEX dz20x2,8 1.33 szt./m	szt.	23.9400	0.00		0.00	
5*		kołki rozporowe 1.33 szt./m	szt.	23.9400	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.0008 m-g/m	m-g	0.0144	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
133 d.2.5	KNR 0- 13 0128- 02 analogia	Rurociągi typu PEX/Al/PEX dz25x3,5 o połączeniach zaciskowych przedmiar = 16.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1949 r-g/m	r-g	3.1184	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PEX/Al/PEX dz25x3,5 1.03 m/m	m	16.4800	0.00		0.00	
3*		kształtki zaciskowe do rur PEX/Al/PEX dz25x3,5 0.65 szt./m	szt.	10.4000	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur z typu PEX/Al/PEX dz25x3,5 1.25 szt./m	szt.	20.0000	0.00		0.00	
5*		kołki rozporowe 1.25 szt./m	szt.	20.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.001 m-g/m	m-g	0.0160	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
134 d.2.5	KNR 0- 13 0128- 03 analogia	Rurociągi typu PEX/Al/PEX dz32x4,4 o połączeniach zaciskowych przedmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2017 r-g/m	r-g	1.6136	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PEX/Al/PEX dz32x4,4 1.03 m/m	m	8.2400	0.00		0.00	
3*		kształtki zaciskowe do rur PEX/Al/PEX dz32x4,4 0.6 szt./m	szt.	4.8000	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur z typu PEX/Al/PEX dz32x4,4 1.11 szt./m	szt.	8.8800	0.00		0.00	
5*		kołki rozporowe 1.11 szt./m	szt.	8.8800	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.002 m-g/m	m-g	0.0160	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
135 d.2.5	KNR-W 2-15 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 7.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.307 r-g/m	r-g	2.1490	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1.03 m/m	m	7.2100	0.00		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 0.54 szt./m	szt.	3.7800	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 0.7 szt./m	szt.	4.9000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.0066 m-g/m	m-g	0.0462	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
136 d.2.5	KNR-W 2-15 0106-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.382 r-g/m	r-g	3.0560	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 1.03 m/m	m	8.2400	0.00		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 0.57 szt./m	szt.	4.5600	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 0.52 szt./m	szt.	4.1600	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.0129 m-g/m	m-g	0.1032	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
137 d.2.5	KNR 0- 34 0101- 14 analogia	Izolacja rurociągów Dzewn=16mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm przedmiar = 38.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898 r-g/m	r-g	7.2124	0.00	0.00		
2*		-- M -- otuliny gr. 25 mm dla Dzewn16 1.1 m/m	m	41.8000	0.00		0.00	
3*		klej 0.0197 dm³/m	dm³	0.7486	0.00		0.00	
4*		taśma 0.1153 m/m	m	4.3814	0.00		0.00	
5*		klipsy montażowe 6 szt./m	szt.	228.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.00255 m-g/m	m-g	0.0969	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
138 d.2.5	KNR 0- 34 0101- 14 analogia	Izolacja rurociągów Dzewn=20mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm przedmiar = 18.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898 r-g/m	r-g	3.4164	0.00	0.00		
2*		-- M -- otuliny gr. 25 mm dla Dzewn20 1.1 m/m	m	19.8000	0.00		0.00	
3*		klej 0.0197 dm³/m	dm³	0.3546	0.00		0.00	
4*		taśma 0.1153 m/m	m	2.0754	0.00		0.00	
5*		klipsy montażowe 6 szt./m	szt.	108.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.00255 m-g/m	m-g	0.0459	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
139 d.2.5	KNR 0- 34 0101- 15 analogia	Izolacja rurociągów Dzewn=25mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm przedmiar = 16.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108 r-g/m	r-g	3.3728	0.00	0.00		
2*		-- M -- otuliny gr. 25 mm dla Dzewn25 1.1 m/m	m	17.6000	0.00		0.00	
3*		klej 0.0225 dm³/m	dm³	0.3600	0.00		0.00	
4*		taśma 0.1524 m/m	m	2.4384	0.00		0.00	
5*		klipsy montażowe 6 szt./m	szt.	96.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.00585 m-g/m	m-g	0.0936	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
140 d.2.5	KNR 0- 34 0101- 15 analogia	izolacja rurociągów Dzewn=32mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm przedmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108 r-g/m	r-g	1.6864	0.00	0.00		
2*		-- M -- otuliny gr 25. mm dla Dzewn32 1.1 m/m	m	8.8000	0.00		0.00	
3*		klej 0.0225 dm ³ /m	dm ³	0.1800	0.00		0.00	
4*		taśma 0.1524 m/m	m	1.2192	0.00		0.00	
5*		klipsy montażowe 6 szt./m	szt.	48.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.00585 m-g/m	m-g	0.0468	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
141 d.2.5	KNR 0- 34 0101- 15 analogia	izolacja rurociągów Dn15mm otulinami - jedno- warstwowymi gr.25 mm przedmiar = 7.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108 r-g/m	r-g	1.4756	0.00	0.00		
2*		-- M -- otuliny gr. 25 mm dla Dzewn40 1.1 m/m	m	7.7000	0.00		0.00	
3*		klej 0.0225 dm ³ /m	dm ³	0.1575	0.00		0.00	
4*		taśma 0.1524 m/m	m	1.0668	0.00		0.00	
5*		klipsy montażowe 6 szt./m	szt.	42.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.00585 m-g/m	m-g	0.0410	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
142 d.2.5	KNR 0- 34 0101- 15 analogia	izolacja rurociągów Dn25mm otulinami - jedno- warstwowymi gr.25 mm przedmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108 r-g/m	r-g	1.6864	0.00	0.00		
2*		-- M -- otuliny gr. 25 mm dla Dzewn50 1.1 m/m	m	8.8000	0.00		0.00	
3*		klej 0.0225 dm ³ /m	dm ³	0.1800	0.00		0.00	
4*		taśma 0.1524 m/m	m	1.2192	0.00		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		klipsy montażowe	szt.	48.0000	0.00		0.00	
6*		6 szt./m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.00585 m-g/m	m-g	0.0468	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
143 d.2.5	KNR-W 2-15 0121-00	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucz- nych o śr. zewnętrznej 16 mm przedmiar = 76.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/szt.	r-g	12.1600	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki zaciskowe do rur PEX/Al/PEX dz16x2,2 2 szt./szt.	szt.	152.0000	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 160mm 1 szt./szt.	szt.	76.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
144 d.2.5	KNR-W 2-15 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucz- nych o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 42.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/szt.	r-g	6.7200	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki zaciskowe do rur PEX/Al/PEX dz20x2,8 2 szt./szt.	szt.	84.0000	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rur z typu PEX/Al/PEX dz16x2,2 1 szt./szt.	szt.	42.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
145 d.2.5	KNR-W 2-15 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucz- nych o śr. zewnętrznej 25 mm przedmiar = 32.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/szt.	r-g	6.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- złączki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnątrznej 25 mm 2 szt./szt.	szt.	64.0000	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rur z typu PEX/Al/PEX dz25x3,5 1 szt./szt.	szt.	32.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
146 d.2.5	KNR-W 2-15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucz- nych o śr. zewnętrznej 32 mm przedmiar = 12.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	3.2400	0.00	0.00		
2*		-- M -- złączki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnątrznej 32 mm 2 szt./szt.	szt.	24.0000	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rur z typu PEX/Al/PEX dz25x3,5 1 szt./szt.	szt.	12.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
147 d.2.5	KNR-W 2-15 0137-03 analogia	Bateria zlewozmywakowa mosiężna matowa, jednouchwytowa sztorcowa, o wysokości min.34cm, z ruchomą wylewką- ułatwiająca mycie garnków i dużych naczyń, z wkładem ceramicznym, montowana do blatu, z dwoma zaworami odcinającymi dopływ wody o śr. nominalnej 15 mm- bateria przy zlewozmywakach jedno i dwukomorowych przedmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01 r-g/szt.	r-g	4.0400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bateri zlewozmywakowa mosiężna matowa, jednouchwytowa sztorcowa, o wysokości min.34cm, z ruchomą wylewką- ułatwiająca montaż garnków i dużych naczyń, z wkładem ceramicznym, montowana do blatu, z dwoma zaworami odcinającymi dopływ wody o śr. nominalnej 15 mm- bateria przy zlewozmywakach jedno i dwukomorowych 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.019 m-g/szt.	m-g	0.0760	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
148 d.2.5	KNR-W 2-15 0137-03	Bateria umywalkowa mosiężna chromowana powłoka, jednouchwytowa sztorcowa z wkładem ceramicznym, o wysokości min.15cm, ze stałą wylewką wyposażoną w perlator- montowana do otworu w umywalce z dwoma zaworami odcinającymi dopływ wody o śr. nominalnej 15 mm z automatycznym spustem umywalkowym przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01 r-g/szt.	r-g	1.0100	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bateria umywalkowa mosiężna chromowana powłoka, jednouchwytowa sztorcowa z wkładem ceramicznym, o wysokości min.15cm, ze stałą wylewką wyposażoną w perlator- montowana do otworu w umywalce z dwoma zaworami odcinającymi dopływ wody o śr. nominalnej 15 mm z automatycznym spustem umywalkowym 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.019 m-g/szt.	m-g	0.0190	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
149 d.2.5	KNR-W 2-15 0137-03	Bateria umywalkowa stojąca dla niepełnosprawnych z uchwytem lekarskim o długości min.16cm, mosiężna chromowana powłoka, jednouchwytowa z wkładem ceramicznym, ze stałą wylewką wyposażoną w perlator- montowana do otworu w umywalce z dwoma zaworami odcinającymi dopływ wody o śr. nominalnej 15 mm z automatycznym korkiem odpływowym przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.01 r-g/szt.	r-g	1.0100	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bateria umywalkowa stojąca dla niepełnospraw- nych z uchwytem lekarskim o długości min.16cm, mosiężna chromowana powłoka, jed- nouchwytowa z wkładem ceramicznym, ze sta- łą wylewką wyposażoną w perlator- montowana do otworu w umywalce z dwoma zaworami odcie- niającymi dopływ wody o śr. nominalnej 15 mm z automatycznym korkiem odpływowym 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.019 m-g/szt.	m-g	0.0190	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
150 d.2.5	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171 r-g/szt.	r-g	0.3420	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory czepalne do wc 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0040	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
151 d.2.5	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15mm przedmiar = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289 r-g/szt.	r-g	2.8900	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 15mm 1+3=4 szt/szt.	szt	40.0000	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rur z typu PEX/Al/PEX dz63x6,0 1 szt./szt.	szt.	10.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
152 d.2.5	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornika- mi o poj. 150 dm3 przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.21 r-g/kpl.	r-g	4.2100	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kolek z tworzywa sztucznego fi 12 mm 4 szt/kpl.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm 2 szt/kpl.	szt	2.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm 2 szt/kpl.	szt	2.0000	0.00		0.00	
5*		Pojemnościowy podgrzewacz wody poj.150l 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.1 m-g/kpl.	m-g	0.1000	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
153 d.2.5	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztyw- nym o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483 r-g/szt.	r-g	0.9660	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kolano miedziane 90st.LWxLW fi 15mm 3 szt/szt.	szt	6.0000	0.00		0.00	
3*		Złączki gwintowane - mufa GW/GW mosiężna fi 1/2" Art.nr 270F 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0060	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
154 d.2.5	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 95.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556 r-g/m	r-g	5.2820	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
155 d.2.5	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach nie- mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) przedmiar łączna długość rurociągu = 95.00 m ilość prób szczelności = 1.00 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/m	r-g	9.5950	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 2 m/prób.	m	2.0000	0.00		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nomi- nalnej 15 mm 0.2 szt/prób.	szt	0.2000	0.00		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.00		0.00	
5*		kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm 0.6 szt./prób.	szt.	0.6000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.01 m-g/prób.	m-g	0.0100	0.00			0.00
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6	4533121 0-1	Instalacja wentylacyjna						
156 d.2.6	KNR BO- 12 0356- 06	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m ² w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 3 cegieł przedmiar = 0.02 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 44.99 r-g/m ³	r-g	0.8998	0.00	0.00		
2*		-- S -- elektronarzędzia 42.85 m-g/m ³	m-g	0.8570	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
157 d.2.6	KNR 2- 17 0113- 02 analogia	Przewody wentylacyjne SPIRO 140 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 8.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.7*0.955=1.6235 r-g/m ²	r-g	13.4750	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewody wentylacyjne SPIRO 140 mm 0.74 m ² /m ²	m ²	6.1420	0.00		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.140 mm 0.28 m ² /m ²	m ²	2.3240	0.00		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.140 mm 0.41 szt./m ²	szt.	3.4030	0.00		0.00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.140 mm 2.28 szt./m ²	szt.	18.9240	0.00		0.00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.43 szt./m ²	szt.	3.5690	0.00		0.00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.51 kg/m ²	kg	4.2330	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.07 m-g/m ²	m-g	0.5810	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
158 d.2.6	KNR 2- 17 0113- 02 analogia	Przewody wentylacyjne SPIRO 160 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 7.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.7*0.955=1.6235 r-g/m ²	r-g	11.8516	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewody wentylacyjne SPIRO 160 mm 0.74 m ² /m ²	m ²	5.4020	0.00		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.140 mm 0.28 m ² /m ²	m ²	2.0440	0.00		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.140 mm 0.41 szt./m ²	szt.	2.9930	0.00		0.00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.140 mm 2.28 szt./m ²	szt.	16.6440	0.00		0.00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.43 szt./m ²	szt.	3.1390	0.00		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.51 kg/m ²	kg	3.7230	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.07 m-g/m ²	m-g	0.5110	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
159 d.2.6	KNR 2- 17 0113- 02	Przewody wentylacyjne SPIRO 200 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 5.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.7*0.955=1.6235 r-g/m ²	r-g	9.0916	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewody wentylacyjne SPIRO 200 mm 0.74 m ² /m ²	m ²	4.1440	0.00		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm 0.28 m ² /m ²	m ²	1.5680	0.00		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0.41 szt./m ²	szt.	2.2960	0.00		0.00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2.28 szt./m ²	szt.	12.7680	0.00		0.00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.43 szt./m ²	szt.	2.4080	0.00		0.00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.51 kg/m ²	kg	2.8560	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.07 m-g/m ²	m-g	0.3920	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
160 d.2.6	KNR 2- 17 0113- 02 analogia	Przewody wentylacyjne SPIRO 250 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 4.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.7*0.955=1.6235 r-g/m ²	r-g	7.6304	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewody wentylacyjne SPIRO 250 mm 0.74 m ² /m ²	m ²	3.4780	0.00		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 250 mm 0.28 m ² /m ²	m ²	1.3160	0.00		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 250 mm 0.41 szt./m ²	szt.	1.9270	0.00		0.00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 250 mm 2.28 szt./m ²	szt.	10.7160	0.00		0.00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.43 szt./m ²	szt.	2.0210	0.00		0.00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.51 kg/m ²	kg	2.3970	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.07 m-g/m ²	m-g	0.3290	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
161 d.2.6	KNR 2- 17 0113- 03 analogia	Przewody wentylacyjne SPIRO 315 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 9.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.37*0.955=1.30835 r-g/m ²	r-g	12.5602	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewody wentylacyjne SPIRO 315 mm 0.74 m ² /m ²	m ²	7.1040	0.00		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 300 mm 0.28 m ² /m ²	m ²	2.6880	0.00		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 300 mm 0.26 szt./m ²	szt.	2.4960	0.00		0.00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 300 mm 1.2 szt./m ²	szt.	11.5200	0.00		0.00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.27 szt./m ²	szt.	2.5920	0.00		0.00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.37 kg/m ²	kg	3.5520	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.1 m-g/m ²	m-g	0.9600	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
162 d.2.6	KNR 2- 17 0113- 04 analogia	Przewody wentylacyjne SPIRO 355 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 6.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.99*0.955=0.94545 r-g/m ²	r-g	6.0509	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewody wentylacyjne SPIRO 355 mm 0.74 m ² /m ²	m ²	4.7360	0.00		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm 0.28 m ² /m ²	m ²	1.7920	0.00		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 400 mm 0.2 szt./m ²	szt.	1.2800	0.00		0.00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm 0.86 szt./m ²	szt.	5.5040	0.00		0.00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.21 szt./m ²	szt.	1.3440	0.00		0.00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.27 kg/m ²	kg	1.7280	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.1 m-g/m ²	m-g	0.6400	0.00			0.00
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
163 d.2.6	analiza indywidu- alna	oznakowanie instalacji wentylacyjnej przedmiar = 12.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5*0.955=0.4775 r-g/m ²	r-g	5.9210	0.00	0.00		
2*		-- M -- oznakowanie instalacji wentylacyjnej 1szt ozna- kowania- tabliczki z opisami, oznaczenie ukła- dów, kierunków itp 0.3 m ² /m ²	m ²	3.7200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.1 m-g/m ²	m-g	1.2400	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
164 d.2.6	KNR 2- 17 0101- 05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prost- okątne, przejścia przy centrali, czerpni i wyrzut- ni przedmiar = 12.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.06*0.955=1.0123 r-g/m ²	r-g	12.5525	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 0.75 m ² /m ²	m ²	9.3000	0.00		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z bla- chy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 0.28 m ² /m ²	m ²	3.4720	0.00		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 0.13 szt./m ²	szt.	1.6120	0.00		0.00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 0.6 szt./m ²	szt.	7.4400	0.00		0.00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.14 szt./m ²	szt.	1.7360	0.00		0.00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M8 o dług.do 50 mm 0.21 kg/m ²	kg	2.6040	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.06 m-g/m ²	m-g	0.7440	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
165 d.2.6	KNR 0- 34 0303- 12 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyz- acyjnych o przekrojach prostokątnych o obwo- dzie 400-600 mm matami o gr. 30 mm przedmiar = 54.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/m ²	r-g	24.9780	0.00	0.00		
2*		-- M -- mata (płyta) gr. 30 mm 1.15 m ² /m ²	m ²	62.4450	0.00		0.00	
3*		klej 0.18 dm ³ /m ²	dm ³	9.7740	0.00		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		taśma $0.68+3.32=4 \text{ m/m}^2$	m	217.2000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.015 m-g/m^2	m-g	0.8145	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
166 d.2.6	KNR 2- 17 0141- 04	okap kuchenny z wentylatorem wywiewnym o wydajności $V_{\min}=500\text{m}^3/\text{h}$ z możliwością załączania/ okap kuchenny z wentylatorem wywiewnym o wydajności $V_{\min}=500\text{m}^3/\text{h}$ z możliwością załączania/ wyłączania ręcznego, z oświetleniem, o szerokości 90cm, z możliwością ustawienia zwłoki czasowej wyłączania, głośność nie więcej niż 60dBA. Materiał okapu stal nierdzwna szczotkowana, praca w trybie wyciągu, z wyjmowanymi filtrami stalowymi posiadającymi możliwość mycia, z co najmniej 4 stopniową regulacją wyciągu. przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $4.84*0.955=4.6222 \text{ r-g/szt.}$	r-g	4.6222	0.00	0.00		
2*		-- M -- okap kuchenny z wentylatorem wywiewnym o wydajności $V_{\min}=500\text{m}^3/\text{h}$ z możliwością załączania/ okap kuchenny z wentylatorem wywiewnym o wydajności $V_{\min}=500\text{m}^3/\text{h}$ z możliwością załączania/ wyłączania ręcznego, z oświetleniem, o szerokości 90cm, z możliwością ustawienia zwłoki czasowej wyłączania, głośność nie więcej niż 60dBA. Materiał okapu stal nierdzwna szczotkowana, praca w trybie wyciągu, z wyjmowanymi filtrami stalowymi posiadającymi możliwość mycia, z co najmniej 4 stopniową regulacją wyciągu. 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 2.14 szt./szt.	szt.	2.1400	0.00			0.00
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.48 kg/szt.	kg	0.4800	0.00			0.00
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00			0.00
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.73 m-g/szt.	m-g	0.7300	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
167 d.2.6	KNR 2- 17 0155- 03	Tłumiki akustyczne rurowy o śr. 315 mm L=0, 6m przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $3.13*0.955=2.98915 \text{ r-g/szt.}$	r-g	5.9783	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne rurowy o śr. 315 mm L=0, 6m 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00			0.00
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm 2 szt./szt.	szt.	4.0000	0.00			0.00
4*		Uszczelka gumowa do przew. fi 300-600mm 1.04 szt./szt.	szt.	2.0800	0.00			0.00
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 2.14 szt./szt.	szt.	4.2800	0.00			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.2 kg/szt.	kg	0.4000	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.19 m-g/szt.	m-g	0.3800	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
168 d.2.6	KNR 2- 17 0138- 02	Anemostat sufitowy NAWIEW 3-kierunkowy LxH=480x255, Stal RAL9010 + Przepustnica wielopłaszczyznowa LxH=480x255, Stal RAL9005 + Skrzynka rozprężna z króćcem gór- nym , LxH=480x255, NA=160, Stal ocynk. przedmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.22*0.955=1.1651 r-g/szt.	r-g	4.6604	0.00	0.00		
2*		-- M -- Anemostat sufitowy NAWIEW 3-kierunkowy LxH=480x255, Stal RAL9010 + Przepustnica wielopłaszczyznowa LxH=480x255, Stal RAL9005 + Skrzynka rozprężna z króćcem gór- nym , LxH=480x255, NA=160, Stal ocynk. 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.00		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm 1.04 szt./szt.	szt.	4.1600	0.00		0.00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm' 0.002 kg/szt.	kg	0.0080	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.03 m-g/szt.	m-g	0.1200	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
169 d.2.6	KNR 2- 17 0138- 02	Anemostat sufitowy WYCIĄG 4-kierunkowy LxH=380x180, Stal RAL9010 + Przepustnica wielopłaszczyznowa LxH=380x180, Stal RAL9005 + Skrzynka rozprężna z króćcem gór- nym ,LxH=380x180, NA=160, Stal ocynk. przedmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.22*0.955=1.1651 r-g/szt.	r-g	4.6604	0.00	0.00		
2*		-- M -- Anemostat sufitowy WYCIĄG 4-kierunkowy LxH=380x180, Stal RAL9010 + Przepustnica wielopłaszczyznowa LxH=380x180, Stal RAL9005 + Skrzynka rozprężna z króćcem gór- nym ,LxH=380x180, NA=160, Stal ocynk. 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.00		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm 1.04 szt./szt.	szt.	4.1600	0.00		0.00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm' 0.002 kg/szt.	kg	0.0080	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.03 m-g/szt.	m-g	0.1200	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
170 d.2.6	KNR 2- 17 0201- 05 analogia	centrala wentylacyjna nawiewno- wywiewnapa- rametrach: - V=1000m ³ /h, dp=250Pa z przepustnicami, złączami elastycznymi, z: - zestawem filtrów - wymiennikiem krzyżowym o sprawności 75,6% ; - wentylatorem 2518r/min, obroty max 3800r/mi- no mocy 0,18kW dp-stat=497Pa dp-całk=509Pa sprawność wentylatora max 65,6% - wentylatorem 2475r/min, obroty max 3800r/mi- no mocy 0,17kW dp-stat=474Pa dp-całk=486Pa sprawność wentylatora max 65,6% - nagrzewnica wodna Q=4,8kW, króćce 1/2" przepływ czynnika 0,21m ³ /h dp 2,9kPa przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.62*0.955=12.0521 r-g/szt.	r-g	12.0521	0.00	0.00		
2*		-- M -- centrala wentylacyjna nawiewno- wywiewnapa- rametrach: - V=1000m ³ /h, dp=250Pa z przepustnicami, złączami elastycznymi, z: - zestawem filtrów - wymiennikiem krzyżowym o sprawności 75,6% ; - wentylatorem 2518r/min, obroty max 3800r/mi- no mocy 0,18kW dp-stat=497Pa dp-całk=509Pa sprawność wentylatora max 65,6% - wentylatorem 2475r/min, obroty max 3800r/mi- no mocy 0,17kW dp-stat=474Pa dp-całk=486Pa sprawność wentylatora max 65,6% - nagrzewnica wodna Q=4,8kW, króćce 1/2" przepływ czynnika 0,21m ³ /h dp 2,9kPa 1 szt./szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm 0.69 kg/szt.	kg	0.6900	0.00			0.00
4*		płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm 0.89 kg/szt.	kg	0.8900	0.00			0.00
5*		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 16x250 mm 2.13 kg/szt.	kg	2.1300	0.00			0.00
6*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8- M16 0.04 kg/szt.	kg	0.0400	0.00			0.00
7*		materiały pomocnicze 0.8 %(od M)	%	0.8000	0.00			0.00
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.48 m-g/szt.	m-g	0.4800	0.00			0.00
9*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.47 m-g/szt.	m-g	0.4700	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
171 d.2.6	KNR 2- 17 0146- 03 analogia	Czerpnia powietrza LxH=500x446, Alu., anod. + Ramka montażowa LxH=500x446 przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.89*0.955=3.71495 r-g/szt.	r-g	3.7150	0.00	0.00		
2*		-- M -- Czerpnia powietrza LxH=500x446, Alu., anod. + Ramka montażowa LxH=500x446 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00			0.00
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.12 m-g/szt.	m-g	0.1200	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
172 d.2.6	KNR 2- 17 0146- 03 analogia	Wyrzutnia powietrza LxH=500x446, Alu., anod. + Ramka montażowa LxH=500x446 przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.89*0.955=3.71495 r-g/szt.	r-g	3.7150	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wyrzutnia powietrza LxH=500x446, Alu., anod. + Ramka montażowa LxH=500x446 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.12 m-g/szt.	m-g	0.1200	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
173 d.2.6	analiza indywidu- alna	montaż AKPiA oraz sterowanie centrali wraz z montażem sterowania, okablowaniem, urucho- mieniem, przeszkoleniem użytkownika oraz przygotowaniem instrukcji obsługi przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36*0.955=0.3438 r-g/szt.	r-g	0.3438	0.00	0.00		
2*		-- M -- montaż AKPiA oraz sterowanie centrali wraz z montażem sterowania, okablowaniem, urucho- mieniem, przeszkoleniem użytkownika oraz przygotowaniem instrukcji obsługi 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja wentylacyjna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7 Uzupełnienie ocieplenia stropów drewnianych przy wejściach do budynku								
174 d.2.7	KNR AT- 43 0102- 04	Warstwa paroizolacji przedmiar = 12.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.14 r-g/m ²	r-g	1.7220	0.00	0.00		
2*		-- M -- Folia polietylenowa paroizolacja 1.15 m ² /m ²	m ²	14.1450	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.001 m-g/m ²	m-g	0.0123	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
175 d.2.7	KNR 0- 21 4004- 06	Poszycie stropu drewnianego z płyt OSB grub. 16 mm- dwie warstwy Krotność = 2 przedmiar = 12.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27*2=0.54 r-g/m ²	r-g	6.6420	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.16 mm 0.0176*2=0.0352 m ³ /m ²	m ³	0.4330	0.00		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.1*2=0.2 kg/m ²	kg	2.4600	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t' 0.01*2=0.02 m-g/m ²	m-g	0.2460	0.00			0.00
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.01*2=0.02 m-g/m ²	m-g	0.2460	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
176 d.2.7	KNR AT- 38 0301- 01	System ocieplenia stropów od spodu na wełnie mineralnej - płyty z wełny fasadowej o grubości do 15 cm Kolor farby należy dostosować do istniejącej ko- lorystyki elewacji budynku przedmiar = 12.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.77 r-g/m ²	r-g	34.0710	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płyta lamelowa ze skalnej wełny mineralnej - grub. 150 mm do izolacji termicznej w bezspoi- nowych systemach ociepleń 1.03 m ² /m ²	m ²	12.6690	0.00		0.00	
3*		Zaprawa klejowa do systemów ociepleń do weł- ny mineralnej, również do zatapiania siatki 6 kg/m ²	kg	73.8000	0.00		0.00	
4*		Farba silikonowa 0.36 dm ³ /m ²	dm ³	4.4280	0.00		0.00	
5*		Emulsja gruntująca - grunt pod farbę silikonową 0.21 kg/m ²	kg	2.5830	0.00		0.00	
6*		Zaprawa klejowa do systemów ociepleń do weł- ny mineralnej 5 kg/m ²	kg	61.5000	0.00		0.00	
7*		Siatka z włókna szklanego 1.15 m ² /m ²	m ²	14.1450	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.051 m-g/m ²	m-g	0.6273	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
177 d.2.7	KNR AT- 38 0304- 03	Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) termoi- zolacji w systemie od spodu w stropie betono- wym w ilości 8 szt./m ² przedmiar = 12.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/m ²	r-g	6.8880	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik TFIX - 8M do styropianu i wełny, z trzcieniem z metalu, wbijany, średnica 8 mm dł. 215 mm opak. 100 szt. 8.32 szt/m ²	szt	102.3360	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
178 d.2.7	KNR AT- 38 0502- 01	Montaż profili ochronnych narożnikowych przedmiar = 12.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m	r-g	2.0740	0.00	0.00		
2*		-- M -- Profil Al - narożnik z siatką dł.250 cm 0.43956 szt/m	szt	5.3626	0.00		0.00	
3*		Zaprawa klejowa o systemów ociepleń ze sty- ropianu, również do zatapiania siatki, opak. 25 kg 0.78 kg/m	kg	9.5160	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Uzupełnienie ocieplenia stropów drewnianych przy wejściach do budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.8 Dostawa i zamontowanie elementów wyposażenia sanitariatów , uchwyty dla niepełnosprawnych								
179 d.2.8	KNR AT- 22 0102- 02	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów lub haków <i>Pojemnik na papier toaletowy</i> przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.3600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm 2 szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		wiertło diamentowe 0.004 szt./szt.	szt.	0.0080	0.00		0.00	
4*		Pojemnik na papier toaletowy 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
180 d.2.8	KNR AT- 22 0102- 02	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów lub haków <i>Wieszak do luster metalowy</i> przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.3600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm 2 szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		wiertło diamentowe 0.004 szt./szt.	szt.	0.0080	0.00		0.00	
4*		Wieszak do luster metalowy 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
181 d.2.8	02 kalk. własna	Dostawa - 1J Lustro z ozdobną ramką 40x60 cm przedmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- M -- Lustro z ozdobną ramką 40x60 cm 1 szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
182 d.2.8	KNR AT- 22 0102- 02	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów lub haków <i>Dozownik mydła w płynie</i> przedmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.5400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm 2 szt/szt.	szt	6.0000	0.00		0.00	
3*		wiertło diamentowe 0.004 szt./szt.	szt.	0.0120	0.00		0.00	
4*		Dozownik mydła w płynie 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
183 d.2.8	02 kalk. własna	Kosz na odpady otwierany przyciskiem pedałowym z tworzywa sztucznego poj.20 l przedmiar = 3.00 szt	szt					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- Kosz na odpady otwierany przyciskiem pedało- wym z tworzywa sztucznego poj.20 l 1 szt/szt	szt	3.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
184 d.2.8	KNR AT- 22 0102- 02	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrę- tów lub haków <i>Pojemniki na pojedyncze ręczniki papierowe</i> przedmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.5400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm 2 szt/szt.	szt	6.0000	0.00		0.00	
3*		wiertło diamentowe 0.004 szt./szt.	szt.	0.0120	0.00		0.00	
4*		Pojemniki na pojedyncze ręczniki papierowe 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
185 d.2.8	KNR AT- 22 0102- 03	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 4 wkrę- tów lub haków przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/szt.	r-g	0.3500	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm' 4 szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		wiertło diamentowe 0.008 szt./szt.	szt.	0.0080	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		Uchwyt (Al+nylon) dla osób niepełnosprawnych, naścienny przyumywalkowy poziomo # pionowy lewy o długości 600 mm 2 szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
186 d.2.8	KNR AT- 22 0102- 03	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 4 wkrę- tów lub haków przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/szt.	r-g	0.3500	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm' 4 szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		wiertło diamentowe 0.008 szt./szt.	szt.	0.0080	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		Uchwyt (Al+nylon) dla osób niepełnosprawnych, składany naścienny poziomo # pionowy prawy o długości 700 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
187 d.2.8	KNR AT- 22 0102- 03	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 4 wkrę- tów lub haków przedmiar = 1.00 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/szt.	r-g	0.3500	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm' 4 szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		wiertło diamentowe 0.008 szt./szt.	szt.	0.0080	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		Uchwyt (Al+nylon) dla osób niepełnosprawnych, o średnicy 34 mm naścienny, prosty 440 o dłu- gości 45 cm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Dostawa i zamontowanie elementów wyposażenia sanitariatów , uchwyty dla niepełnosprawnych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		MONTAŻ FOLII GRZEWczyCH ORAZ ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE						
3.1		Montaż folii grzewczej w świetlicy wiejskiej w Sarnówce , Gmina Rawicz						
188 d.3.1	874528 kalk. własna	Montaż folii grzewczej przedmiar = 31.90 m ²	m ²					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
189 d.3.1	874529 kalk. własna	Montaż termostatów przedmiar = 10.00 szt	szt					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
190 d.3.1	874530 kalk. własna	Montaż okablowania folii grzewczych przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
191 d.3.1	kalk. własna	Podłączenie systemu grzewczego z folii grzew- czych do wewnętrznej instalacji elektryczne Uwaga : Pozycja obejmuje również opracowanie projektu powykonawczego obejmującego inwen- taryzację zamontowanych mat grzewczych wraz z uwzględnieniem podłączenia do instalacji wewnętrznej . Zamawiający udostępni rysunki pierwotnej wersji projektu w formatach DWG lub PDF. przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Montaż folii grzewczej w świetlicy wiejskiej w Sarnówce , Gmina Rawicz

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2 Wewnętrzna linia zasilająca WLZ								
192 d.3.2	KNR 2- 01 0317- 01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, przewody zasilające, kolektory w gruntach suchych kat.III z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.40-0,80 m przedmiar = 24.12 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.29*0.955=1.23195 r-g/m ³	r-g	29.7146	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
193 d.3.2	KNNR 5 0706-01	Nасыpywanie warstwy piasku na dnie wykopu kablowego - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm i szer. do 0,40m przedmiar = 20.10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435 r-g/m ²	r-g	4.9332	0.00	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane' 0.122 m ³ /m ²	m ³	2.4522	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
194 d.3.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1,0kg/m łączny przekrój żył do 24mm ² układany w wykopie ręcznie YKY 5x6 mm ² przedmiar = 70.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704*0.955=0.067232 r-g/m	r-g	4.7062	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm ² 1.04 m/m	m	72.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
195 d.3.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na such końca kabla 5-żyłowego łączny przekrój żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z twirzyw sztucznych YKY 5x6 mm ² przedmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.352*0.955=0.33616 r-g/szt	r-g	0.6723	0.00	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm ² 5.2 szt/szt	szt	10.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
196 d.3.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III - szerokość 0.40-0,80 m przedmiar = 22.11 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.8786 r-g/m ³	r-g	19.4258	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
197 d.3.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy przedmiar = 2.00 odc.	odc.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.98 r-g/odc.	r-g	3.9600	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Wewnętrzna linia zasilająca WLZ	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3 Instalacja elektryczna oświetleniowa i gniazdowa								
198 d.3.3	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnica na 36S 40/40cm przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/szt.	r-g	0.3900	0.00	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnica 40/40cm na 36S 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
199 d.3.3	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnica na 8S 20/20cm IP44 skrzynka wyłącznika głównego przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/szt.	r-g	0.3900	0.00	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnica 20/20cm na 8S hermetyczna IP44 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
200 d.3.3	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 przedmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.41 r-g/szt	r-g	4.8200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' 0.0033 t/szt	t	0.0066	0.00		0.00	
3*		Piasek, 0-2 mm 0.016 m3/szt	m³	0.0320	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
201 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 4 - bieg. 32A FR 104 wyłącznik główny zewnętrzny przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335 r-g/szt	r-g	0.3350	0.00	0.00		
2*		-- M -- rozłączniki 32A FR 106 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
202 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 4 - bieg. 16A FR 104 przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335 r-g/szt	r-g	0.3350	0.00	0.00		
2*		-- M -- rozłączniki 16A FR 104 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
203 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - sygnalizator fazy L 301 przedmiar = 3.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.5400	0.00	0.00		
2*		-- M -- sygnalizator fazy L 303 1 szt/szt	szt	3.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
204 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B 10 S301 przedmiar = 6.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	1.0800	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe B 10 S301 1 szt/szt	szt	6.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
205 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B 16 S301 przedmiar = 5.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.9000	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe B 16 S301 1 szt/szt	szt	5.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
206 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B 20 S301 przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.1800	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe B 20 S301 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
207 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. B 25 S303 przedmiar = 3.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.5400	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe B 25 S303 1 szt/szt	szt	3.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
208 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 4 - bieg. 32A 30mA P304 przedmiar = 3.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335 r-g/szt	r-g	1.0050	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik przeciwporażeniowy 32A 30mA P304 1 szt/szt	szt	3.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
209 d.3.3	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetlenio- we przykręcane na betonie mocowane na koł- kach kotwiących (il.mocowań 2) przedmiar = 23.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/kpl.	r-g	2.9900	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt/kpl.	szt	46.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
210 d.3.3	KNR-W 5-08 0511-15	Montaż opraw świetłóvkowych wpuszczanych sufitowych 60x60cm 3x11W - przykręcanych- końcowych przedmiar = 22.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.14 r-g/kpl.	r-g	25.0800	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłóvkowe wpuszczane sufitowe 3x11W 1 szt/kpl.	szt	22.0000	0.00		0.00	
3*		świetłóvka 2.08 szt/kpl.	szt	45.7600	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
211 d.3.3	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvk- owych z kloszem 2x11W - przykręcanych-końco- wych przedmiar = 14.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.64 r-g/kpl.	r-g	8.9600	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłóvkowe hermetyczne 2x11W 1 szt/kpl.	szt	14.0000	0.00		0.00	
3*		świetłóvka 2.08 szt/kpl.	szt	29.1200	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
212 d.3.3	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvk- owych hermetycznych z kloszem 2x11W - przy- kręcanych-końcowych przedmiar = 9.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.64 r-g/kpl.	r-g	5.7600	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłóvkowe hermetyczne 2x11W IP44 1 szt/kpl.	szt	9.0000	0.00		0.00	
3*		świetłóvka 2.08 szt/kpl.	szt	18.7200	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
213 d.3.3	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw kinkieto- wych zewnętrznych świetłówkowych hermetycz- nych z kloszem 1x11W - przykręcanych-końco- wych przedmiar = 15.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/kpl.	r-g	8.1000	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy kinkietowe świetłówkowe hermetyczne 11W IP44 1 szt/kpl.	szt	15.0000	0.00		0.00	
3*		świetlówka 2.08 szt/kpl.	szt	31.2000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
214 d.3.3	KNR-W 5-08 0513-11	Montaż wentylatorów wpuszczanych sufitowych i kanałowych - przykręcanych-końcowych przedmiar = 6.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/kpl.	r-g	5.0400	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka łącznikowa 3-biegunowa 1.08 szt/kpl.	szt	6.4800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
215 d.3.3	KNR-W 5-08 0213-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych YDYp 3x1,5mm2 przedmiar = 625.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0542 r-g/m	r-g	33.8750	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinowej YDYzo 300/500V 3x1,5 mm2 1.04 m/m	m	650.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
216 d.3.3	KNR-W 5-08 0213-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych YDYp 3x2,5mm2 przedmiar = 145.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0542 r-g/m	r-g	7.8590	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinowej YDYzo 450/750V 3x2,5 mm2 1.04 m/m	m	150.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
217 d.3.3	KNR 5- 08 0209- 06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDY 5x2,5 mm2 przedmiar = 85.00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.0704 \cdot 0.955 = 0.067232$ r-g/m	r-g	5.7147	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ² 1.04 m/m	m	88.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
218 d.3.3	KNR-W 5-08 0213-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych - głośnikowy TLYp 2x2, 5mm ² przedmiar = 115.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0542 r-g/m	r-g	6.2330	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód telekomunikacyjny Cu w PCV TLYP 2x2,5 mm ² 1.04 m/m	m	119.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
219 d.3.3	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle przedmiar = 50.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	12.6000	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
220 d.3.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm przedmiar = 50.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	4.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe inst. 60mm 1.02 szt/szt.	szt	51.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
221 d.3.3	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej przedmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.158 + 0.158 = 0.316$ r-g/szt.	r-g	1.5800	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne pojedyncze 1.02 szt/szt.	szt	5.1000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
222 d.3.3	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych dwubiegunowych, schodowych, przycisków w puszcze instalacyjnej przedmiar = 17.00 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.158+0.158=0.316 r-g/szt.	r-g	5.3720	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne pojedynowe, schodowe 1.02 szt/szt.	szt	17.3400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
223 d.3.3	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/ 1.5mm2 przedmiar = 12.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	3.1560	0.00	0.00		
2*		-- M -- gniazda wtykowe z uziemieniem 2-biegunowe 1.02 szt/szt.	szt	12.2400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
224 d.3.3	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 przedmiar = 16.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	4.2080	0.00	0.00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1.02 szt/szt.	szt	16.3200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
225 d.3.3	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych głośnikowych przykręcanych przedmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	2.1040	0.00	0.00		
2*		-- M -- gniazda wtykowe instal.głośnikowej 1.02 szt/szt.	szt	8.1600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
226 d.3.3	KNR-W 5-08 0603-15	Układanie przewodów wyrównawczych w bu- dynkach w ciągach pionowych przez spawanie do konstrukcji - przewód 1x4mm2 przedmiar = 28.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.258 r-g/m	r-g	7.2240	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewód 1x4mm2 1.04 m/m	m	29.1200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A' 0.129 m-g/m	m-g	3.6120	0.00			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
227 d.3.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy przedmiar = 2.00 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/odc.	r-g	3.9600	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
228 d.3.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia przedmiar = 4.00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	5.2000	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
229 d.3.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierw- szy pomiar) przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/szt.	r-g	1.2400	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
230 d.3.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) przedmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	2.0000	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
231 d.3.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasil- ania - próby działania wyłącznika różnicowoprą- dowego - pierwsza próba przedmiar = 1.00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/pomiar	r-g	0.3300	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
232 d.3.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasil- ania - próby działania wyłącznika różnicowoprą- dowego - następna próba przedmiar = 4.00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/pomiar	r-g	1.3200	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna oświetleniowa i gniazdowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4 Instalacja odgromowa								
233 d.3.4	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pio- nowe 8mm przedmiar = 18.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.418 r-g/m	r-g	7.5240	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 8mm' 0.416 kg/m	kg	7.4880	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
234 d.3.4	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane po- ziome uchwyty 13031 + naciąg rzymski 18001 przedmiar = 71.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	20.3060	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 8mm 0.40768 kg/m	kg	28.9453	0.00		0.00	
3*		uchwyt naciagowy 13031 0.0808 szt/m	szt	5.7368	0.00		0.00	
4*		wsporniki przelotowe katowe 05011 0.0909 szt/m	szt	6.4539	0.00		0.00	
5*		uchwyt przyklejany 120201 0.1212 szt/m	szt	8.6052	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
235 d.3.4	KNNR 5 0601-02 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach przedmiar = 43.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.244 r-g/m	r-g	10.4920	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 8mm 0.40768 kg/m	kg	17.5302	0.00		0.00	
3*		wsporniki dachowe klejone nr kat. 120201 1.01 szt/m	szt	43.4300	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A' 0.034 m-g/m	m-g	1.4620	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
236 d.3.4	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwa- nych (kominy i kominki) przedmiar = 8.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.329 r-g/m	r-g	2.8294	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 8mm 0.40768 kg/m	kg	3.5060	0.00		0.00	
3*		wsporniki dachowe 05011 1.01 szt/m	szt	8.6860	0.00		0.00	
4*		kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 1.11 szt/m	szt	9.5460	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
237 d.3.4	KNNR 5 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - naciąg rzymski przedmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/szt.	r-g	1.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- uchwyt naciagowy 13031 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.00		0.00	
3*		uchwyt naciagowy rzymski 18001 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
238 d.3.4	KNNR 5 0612-04	Złącza poziome naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie przedmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.233 r-g/szt.	r-g	1.8640	0.00	0.00		
2*		-- M -- złącza 15091 1 szt/szt.	szt	8.0000	0.00		0.00	
3*		kotew naciagowa 13051 1 szt/szt.	szt	8.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
239 d.3.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik przedmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449 r-g/szt.	r-g	1.7960	0.00	0.00		
2*		-- M -- złącza kontrolne drut-bednarka nr kat. 03021 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
240 d.3.4	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu (złącza krzyżowe) przedmiar = 28.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.329 r-g/szt.	r-g	9.2120	0.00	0.00		
2*		-- M -- złącze krzyżowe nr kat. 01041 1 szt/szt.	szt	28.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A' 0.164 m-g/szt.	m-g	4.5920	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
241 d.3.4	KNNR 5 0612-04	Złącza pionowe naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie (górne z blokada pręta) przedmiar = 4.00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.233 r-g/szt.	r-g	0.9320	0.00	0.00		
2*		-- M -- złącza nr kat. 15081 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
242 d.3.4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronowej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.84 r-g/szt.	r-g	1.8400	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
243 d.3.4	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronowej (każdy następny pomiar) przedmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.84 r-g/szt.	r-g	5.5200	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

MONTAŻ FOLII GRZEWZYCH ORAZ ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3992.2737	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Agregat chłodniczy naścienny wraz z konstrukcją nośną	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
2.	Akcesoria montażowe do profili sufitowych CD 60 i CD 60 sufity podwieszane, zabudowy poddaszy - klamra zabezpieczająca do noniusza (zawleciska) (opak. 100 szt.)	szt	500.2200		500.2200	0.00	0.00	
3.	Akumulator 18Ah/12V	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
4.	Anemostat sufitowy NAWIEW 3-kierunkowy LxH=480x255, Stal RAL9010 + Przepustnica wielopłaszczyznowa LxH=480x255, Stal RAL9005 + Skrzynka rozprężna z króćcem górnym, LxH=480x255, NA=160, Stal ocynk.	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
5.	Anemostat sufitowy WYCIĄG 4-kierunkowy LxH=380x180, Stal RAL9010 + Przepustnica wielopłaszczyznowa LxH=380x180, Stal RAL9005 + Skrzynka rozprężna z króćcem górnym, LxH=380x180, NA=160, Stal ocynk.	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
6.	azofoska	t	0.0075		0.0075	0.00	0.00	
7.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0056		0.0056	0.00	0.00	
8.	Bateri zlewozmywakowa mosiężna matowa, jednouchwytowa sztorcowa, o wysokości min.34cm, z ruchomą wylewką- ułatwiająca montaż garnków i dużych naczyń, z wkładem ceramicznym, montowana do blatu, z dwoma zaworami odcinającymi dopływ wody o śr. nominalnej 15 mm- bateria przy zlewozmywakach jedno i dwukomorowych	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
9.	Bateria umywalkowa mosiężna chromowana powłoka, jednouchwytowa sztorcowa z wkładem ceramicznym, o wysokości min.15cm, ze stałą wylewką wyposażoną w perlator- montowana do otworu w umywalce z dwoma zaworami odcinającymi dopływ wody o śr. nominalnej 15 mm z automatycznym spustem umywalkowym	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
10.	Bateria umywalkowa stojąca dla niepełnosprawnych z uchwytem lekarskim o długości min.16cm, mosiężna chromowana powłoka, jednouchwytowa z wkładem ceramicznym, ze stałą wylewką wyposażoną w perlator- montowana do otworu w umywalce z dwoma zaworami odcinającymi dopływ wody o śr. nominalnej 15 mm z automatycznym korkiem odpływowym	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
11.	Beton zwykły B-12,5'	m ³	10.3792		10.3792	0.00	0.00	
12.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	4.2833		4.2833	0.00	0.00	
13.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work'	t	4.4894		4.4894	0.00	0.00	
14.	Centrala alarmowa	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
15.	centrala wentylacyjna nawiewno- wywiewnaparametrach: - V=1000m ³ /h, dp=250Pa z przepustnicami, złączami elastycznymi, z: - zestawem filtrów - wymiennikiem krzyżowym o sprawności 75,6%; - wentylatorem 2518r/min,obroty max 3800r/mino mocy 0,18kW dp-stat=497Pa dp-całk=509Pa sprawność wentylatora max 65,6% - wentylatorem 2475r/min,obroty max 3800r/mino mocy 0,17kW dp-stat=474Pa dp-całk=486Pa sprawność wentylatora max 65,6% - nagrzewnica wodna Q=4,8kW, króćce 1/2" przepływ czynnika 0,21m ³ /h dp 2,9kPa	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
16.	Czerpnia powietrza LxH=500x446, Alu., anod. + Ramka montażowa LxH=500x446	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
17.	Czujka kontaktronowa wpuszczana - drzwi wejściowe	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
18.	Czujka ruchu pasywnej podczerwieni	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
19.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
20.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m ³	0.3992		0.3992	0.00	0.00	
21.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.0131		0.0131	0.00	0.00	
22.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0065		0.0065	0.00	0.00	
23.	Dozownik mydła w płynie	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
24.	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m ³	0.0056		0.0056	0.00	0.00	
25.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.0098		0.0098	0.00	0.00	
26.	Drewno opałowe	m ³	0.0974		0.0974	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
27.	Drzwi chłodnicze wykonane z piany poliuretanowej o grubości 10cm w osnowie z blachy kwasoodpornej. - drzwi izolowane uszczelniającymi silikonowymi. - ościeżnice wykonane z blachy profilowanej. - wymiar drzwi: 70cm x 200cm.	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
28.	Drzwi PCV dwuskrzydłowe o wym. 160x220 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
29.	Dualna czujka ruchu	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
30.	Dyble stalowe fi 10x160 mm	szt	16.7552		16.7552	0.00	0.00	
31.	Dyble stalowe fi 10x160 mm	szt.	8.4640		8.4640	0.00	0.00	
32.	Elektrody do spaw.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm	100 szt.	1.3300		1.3300	0.00	0.00	
33.	Emulsja gruntująca - grunt pod farbę silikonową	kg	2.5830		2.5830	0.00	0.00	
34.	Emulsja gruntująca pod okładziny ceramiczne	kg	70.5642		70.5642	0.00	0.00	
35.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm ³	150.4494		150.4494	0.00	0.00	
36.	Farba silikonowa	dm ³	4.4280		4.4280	0.00	0.00	
37.	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	0.6900		0.6900	0.00	0.00	
38.	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	0.8000		0.8000	0.00	0.00	
39.	Folia płynna uszczelniająca	kg	30.3800		30.3800	0.00	0.00	
40.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m ²	210.9900		210.9900	0.00	0.00	
41.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm'	m ²	36.5820		36.5820	0.00	0.00	
42.	Folia polietylenowa paroizolacja	m ²	223.1000		223.1000	0.00	0.00	
43.	Garażowa czujka kontaktronowa	m ²	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
44.	Gips budowlany szpachlowy	t	31.0680		31.0680	0.00	0.00	
45.	Gładź szpachlowa	kg	1169.6552		1169.6552	0.00	0.00	
46.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	16.3200		16.3200	0.00	0.00	
47.	gniazda wtykowe instal.głosnikowej	szt	8.1600		8.1600	0.00	0.00	
48.	gniazda wtykowe z uziemieniem 2-biegunowe	szt	12.2400		12.2400	0.00	0.00	
49.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	2.4600		2.4600	0.00	0.00	
50.	Jednostka klimatyzacyjna kasetonowa typ Chigo 7,2 kW chłodniczego	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
51.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm ²	m	72.8000		72.8000	0.00	0.00	
52.	Kineta PP przepływowa 315/160	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
53.	Klamra do wieszaka noniuszowego opak. 100 szt.	szt	4.2000		4.2000	0.00	0.00	
54.	Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30	kg	1.7360		1.7360	0.00	0.00	
55.	Kłapa rewizyjna przeciwpożarowa EI60 wym. 600 x 800 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
56.	klej	dm ³	11.7547		11.7547	0.00	0.00	
57.	klipsy montażowe	szt.	570.0000		570.0000	0.00	0.00	
58.	Kolano miedziane 90st.LWxLW fi 15mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
59.	Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 110mm	szt	1.0400		1.0400	0.00	0.00	
60.	Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 75 mm	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
61.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	7.7520		7.7520	0.00	0.00	
62.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm'	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
63.	Kolek z tworzywa sztucznego fi 12 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
64.	kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	9.5460		9.5460	0.00	0.00	
65.	kołki kotwiące	szt	46.0000		46.0000	0.00	0.00	
66.	kołki rozporowe	szt.	103.3600		103.3600	0.00	0.00	
67.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
68.	kołnierze ślepe o śr. nominalnej 90-110 mm	szt.	0.0560		0.0560	0.00	0.00	
69.	konstrukcja wsporcza	kpl	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
70.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm ²	szt	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
71.	kostka brukowa 6 cm szara'	m ²	124.7425		124.7425	0.00	0.00	
72.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	457.6318		457.6318	0.00	0.00	
73.	kostka łącznikowa 3-biegunowa	szt	6.4800		6.4800	0.00	0.00	
74.	Kosz na odpady otwierany przyciskiem pedałowym z tworzywa sztucznego poj.20 l	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
75.	kotew naciągowa 13051	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
76.	Kotwy metalowe	szt.	486.7520		486.7520	0.00	0.00	
77.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	226.1340		226.1340	0.00	0.00	
78.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.0280		0.0280	0.00	0.00	
79.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	29.9600		29.9600	0.00	0.00	
80.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	2.7000		2.7000	0.00	0.00	
81.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm	szt.	6.9000		6.9000	0.00	0.00	
82.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 40 mm	szt.	18.4800		18.4800	0.00	0.00	
83.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 50 mm	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
84.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 15mm	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
85.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.140 mm	m ²	4.3680		4.3680	0.00	0.00	
86.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	1.5680		1.5680	0.00	0.00	
87.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 250 mm	m ²	1.3160		1.3160	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
88.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 300 mm	m ²	2.6880		2.6880	0.00	0.00	
89.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm	m ²	1.7920		1.7920	0.00	0.00	
90.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	3.4720		3.4720	0.00	0.00	
91.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0.6000		0.6000	0.00	0.00	
92.	kształtki zaciskowe do rur PEX/Al/PEX dz16x2,2	szt.	178.6000		178.6000	0.00	0.00	
93.	kształtki zaciskowe do rur PEX/Al/PEX dz20x2,8	szt.	96.6000		96.6000	0.00	0.00	
94.	kształtki zaciskowe do rur PEX/Al/PEX dz25x3,5	szt.	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
95.	kształtki zaciskowe do rur PEX/Al/PEX dz32x4,4	szt.	4.8000		4.8000	0.00	0.00	
96.	kształtki żeliwne "F" o śr.50 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
97.	kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzone Dn 40 lub Dn 50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
98.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0460		0.0460	0.00	0.00	
99.	Listwy i łaty iglaste kl.II	m ³	0.0131		0.0131	0.00	0.00	
100.	lustro o grubości 6mm o wymiarach 600x400mm. Lustro mocowane na zestawie uchwytów zestaw w wykonaniu matowym.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
101.	lustro o grubości 6mm o wymiarach 600x400mm. Lustro mocowane na zestawie uchwytów do lustra uchylnego, z uchwytem do regulacji kąta nachylenia- zestaw w wykonaniu matowym.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
102.	Lustro z ozdobną ramką 40x60 cm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
103.	Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II	m ³	0.0084		0.0084	0.00	0.00	
104.	Łączn.krzyżowy stal.do rusztu pod pł.g-k	szt	417.6440		417.6440	0.00	0.00	
105.	Łączn.wzdłuż.stalowy do rusztu pod pł.g-k	szt	117.5120		117.5120	0.00	0.00	
106.	Łącznik TFIX - 8M do styropianu i wełny, z trzpieniem z metalu, wbijany, średnica 8 mm dł. 215 mm opak. 100 szt.	szt	102.3360		102.3360	0.00	0.00	
107.	łączniki instalacyjne pojdwójne, schodowe	szt	17.3400		17.3400	0.00	0.00	
108.	łączniki instalacyjne pojedyncze	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00	
109.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 10 mm	szt.	5.6695		5.6695	0.00	0.00	
110.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt.	6.5550		6.5550	0.00	0.00	
111.	łączniki kielichowe miedziane śr. 15 mm	szt.	0.2760		0.2760	0.00	0.00	
112.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.7800		3.7800	0.00	0.00	
113.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.5600		4.5600	0.00	0.00	
114.	Manipulator szyfrowy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
115.	masa asfaltowa	kg	11.3610		11.3610	0.00	0.00	
116.	Masa szpachlowa	kg	84.8940		84.8940	0.00	0.00	
117.	Masa szpachlowa wykończeniowa	kg	17.5880		17.5880	0.00	0.00	
118.	mata (płyta) gr. 30 mm	m ²	62.4450		62.4450	0.00	0.00	
119.	Mata ze skalnej wełny mineralnej - grub. 100 mm	m ²	190.7850		190.7850	0.00	0.00	
120.	Mata ze skalnej wełny mineralnej - grub. 150 mm	m ²	190.7850		190.7850	0.00	0.00	
121.	Miska ustępowa wisząca lejowa dla osób niepełnosprawnych o wymiarach: długość 700mm, szerokość 350mm, rozstaw śrób montazowych 180mm wraz z deską sedesową ze wzmocnionymi zawiasami. Miska na stelażu o wymiarach: szerokość 400mm, wysokość regulowana 113-133cm, głębokość regulowana 15-23,5cm, z możliwością spłukiwania 2/4l w komplecie ze śrubunkiem z zaworem kątowym 1/2" do podłączania wody, z rurą odpływową, szpilkami do montażu miski ustępowej, z zaslepkami instalacyjnymi	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
122.	Miska ustępowa wisząca lejowa z powłoką reflex o wymiarach: długość 540mm, szerokość tyłu 350mm, szerokość przodu 330mm rozstaw śrób montazowych 180mm wraz z deską sedesową wolnoopadającą. Miska na stelażu o wymiarach: szerokość 400mm, wysokość regulowana 113-133cm, głębokość regulowana 15-23,5cm, z możliwością spłukiwania 2/4l w komplecie ze śrubunkiem z zaworem kątowym 1/2" do podłączania wody, z rurą odpływową, szpilkami do montażu miski ustępowej, z zaslepkami instalacyjnymi	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
123.	Moduł wejść	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
124.	montaż AKPiA oraz sterowanie centrali wraz z montażem sterowania, okablowaniem, uruchomieniem, przeszkoleniem użytkownika oraz przygotowaniem instrukcji obsługi	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
125.	Mufa elektrooporowa PE100 fi 32mm	szt.	7.2036		7.2036	0.00	0.00	
126.	nakrętka stalowe sześciokątne średniodłgadne M 12	kg	0.3800		0.3800	0.00	0.00	
127.	Narożnik aluminiowy 0,35 × 23,5 × 23,5 mm o dł. 2,5 m	szt.	36.2460		36.2460	0.00	0.00	
128.	nasady rurowe żeliwne kołnierzone z siodelkiem żeliwnym i opaską stalową Dn 300	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
129.	nasiona traw	kg	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
130.	nasuwki żeliwne o śr.50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
131.	obrzeża betonowe 30x6 cm'	m	105.4680		105.4680	0.00	0.00	
132.	Obudowa centrali z transformatorem AWO 256	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
133.	Obudowa do zasuw, teleskop. fi 40/50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
134.	Obudowa klawiatury LCD	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
135.	okap kuchenny z wentylatorem wywiewnym o wydajności Vmin=500m3/h z możliwością załączania/ okap kuchenny z wentylatorem wywiewnym o wydajności Vmin=500m3/h z możliwością załączania/ wyłączania ręcznego, z oświetleniem, o szerokości 90cm, z możliwością ustawienia zwłoki czasowej wyłączania, głośność nie więcej niż 60dBA. Materiał okapu stal nierdzwna szczotkowana, praca w trybie wyciągu, z wyjmowanymi filtrami stalowymi posiadającymi możliwość mycia, z co najmniej 4 stopniową regulacją wyciągu.	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
136.	oprawy kinkietowe świetłówkowe hermetyczne 11W IP44	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
137.	oprawy świetłówkowe hermetyczne 2x11W	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
138.	oprawy świetłówkowe hermetyczne 2x11W IP44	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
139.	oprawy świetłówkowe wpuszczane sufitowe 3x11W	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00	
140.	Ościeżnica drzwiowa stalowa kątowna duża (mur) do drzwi "100"	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
141.	Ościeżnica drzwiowa stalowa kątowna duża (mur) do drzwi "60-90"	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
142.	otuliny gr. 25. mm dla Dzewn32	m	8.8000		8.8000	0.00	0.00	
143.	otuliny gr. 25 mm dla Dzewn16	m	41.8000		41.8000	0.00	0.00	
144.	otuliny gr. 25 mm dla Dzewn20	m	19.8000		19.8000	0.00	0.00	
145.	otuliny gr. 25 mm dla Dzewn25	m	17.6000		17.6000	0.00	0.00	
146.	otuliny gr. 25 mm dla Dzewn40	m	7.7000		7.7000	0.00	0.00	
147.	otuliny gr. 25 mm dla Dzewn50	m	8.8000		8.8000	0.00	0.00	
148.	oznakowanie instalacji wentylacyjnej 1szt oznakowania- tabliczki z opisami, oznaczenie układów, kierunków itp	m ²	3.7200		3.7200	0.00	0.00	
149.	Papa asfalt.na tekturze podkł.odm.P/333	m ²	3.7366		3.7366	0.00	0.00	
150.	Parapet wewnętrzny z konglomeratu kamienia naturalnego 120x25x2 cm	m	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
151.	Parapet wewnętrzny z konglomeratu kamienia naturalnego 200x25x2 cm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
152.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	0.4640		0.4640	0.00	0.00	
153.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa'	dm ³	1.9248		1.9248	0.00	0.00	
154.	Piasek 0-2 mm	m ³	9.6844		9.6844	0.00	0.00	
155.	Piasek uziar.0-2mm	m ³	2.0529		2.0529	0.00	0.00	
156.	Piasek zwykły'''	m ³	71.7597		71.7597	0.00	0.00	
157.	Piasek, 0-2 mm	m ³	10.4378		10.4378	0.00	0.00	
158.	pisuar ze zintegrowanym ceramicznym sitkiem. dopływ z tyłu, odpływ poziomy z syfonem pisuarowym oraz automatycznym radarowym zaworem spustowym	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
159.	Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm	m ²	327.1280		327.1280	0.00	0.00	
160.	Płyta lamelowa ze skalnej wełny mineralnej - grub. 150 mm do izolacji termicznej w bezspoinowych systemach ociepleń	m ²	12.6690		12.6690	0.00	0.00	
161.	Płyta specjalna1200×2000, grub. 25 mm - płyta gipsowa do zabezpieczeń przeciwpożarowych	m ²	0.2500		0.2500	0.00	0.00	
162.	Płyta warstwowa dachowa PWD-S 100 rdzeń styropianowy, okładzina metalowa dwustronnie, poliestr polysk z akcesoriami	m ²	3.1312		3.1312	0.00	0.00	
163.	Płyta warstwowa ścienna PWS-S 100 rdzeń styropianowy, okładzina metalowa dwustronnie, poliestr polysk z akcesoriami	m ²	23.5870		23.5870	0.00	0.00	
164.	Płytki z bet.komórk.M 500-700 59x24x12cm	szt.	470.8644		470.8644	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
165.	Płytk. z bet.komórk.M 500-700 59x24x6cm	szt	85.5856		85.5856	0.00	0.00	
166.	plytki ceramiczne lub terakotowe	m ²	131.5392		131.5392	0.00	0.00	
167.	plytki gresowe	m ²	210.0402		210.0402	0.00	0.00	
168.	Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.16 mm	m ³	0.4330		0.4330	0.00	0.00	
169.	plyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	0.8900		0.8900	0.00	0.00	
170.	Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga)	m ³	12.9840		12.9840	0.00	0.00	
171.	podchloryn sodowy	kg	0.1400		0.1400	0.00	0.00	
172.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	23.2290		23.2290	0.00	0.00	
173.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.0400		0.0400	0.00	0.00	
174.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	1.6120		1.6120	0.00	0.00	
175.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.140 mm	szt.	6.3960		6.3960	0.00	0.00	
176.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt.	2.2960		2.2960	0.00	0.00	
177.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 250 mm	szt.	1.9270		1.9270	0.00	0.00	
178.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 300 mm	szt.	2.4960		2.4960	0.00	0.00	
179.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
180.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 400 mm	szt.	1.2800		1.2800	0.00	0.00	
181.	Pojemnik na papier toaletowy	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
182.	Pojemniki na pojedyncze ręczniki papierowe	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
183.	Pojemnościowy podgrzewacz wody poj.150l	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
184.	pospółka - kruszywo nienormowane'	m ³	2.4522		2.4522	0.00	0.00	
185.	Preparat gruntujący pod izolację z folii w płynie	dm ³	5.1450		5.1450	0.00	0.00	
186.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	255.0000		255.0000	0.00	0.00	
187.	pręty stalowe ocynkowane 8mm	kg	49.9816		49.9816	0.00	0.00	
188.	pręty stalowe ocynkowane 8mm'	kg	7.4880		7.4880	0.00	0.00	
189.	Profil Al - narożnik z siatką dł.250 cm	szt	5.3626		5.3626	0.00	0.00	
190.	Profil konstrukcyjny sufitowy (50% zwiększona sztywność) CD 60 - profil główny sufitowy	m	634.9820		634.9820	0.00	0.00	
191.	Profil przysięenny UD 30	m	200.0880		200.0880	0.00	0.00	
192.	prostki żeliwne jednokielichowe o śr.50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
193.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	9.3000		9.3000	0.00	0.00	
194.	Przewody wentylacyjne SPIRO 140 mm	m ²	6.1420		6.1420	0.00	0.00	
195.	Przewody wentylacyjne SPIRO 160 mm	m ²	5.4020		5.4020	0.00	0.00	
196.	Przewody wentylacyjne SPIRO 200 mm	m ²	4.1440		4.1440	0.00	0.00	
197.	Przewody wentylacyjne SPIRO 250 mm	m ²	3.4780		3.4780	0.00	0.00	
198.	Przewody wentylacyjne SPIRO 315 mm	m ²	7.1040		7.1040	0.00	0.00	
199.	Przewody wentylacyjne SPIRO 355 mm	m ²	4.7360		4.7360	0.00	0.00	
200.	przewody YTDY 6x0,5mm	m	239.2000		239.2000	0.00	0.00	
201.	przewód 1x4mm2	m	29.1200		29.1200	0.00	0.00	
202.	Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 300/500V 3x1,5 mm2	m	650.0000		650.0000	0.00	0.00	
203.	Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 3x2,5 mm2	m	150.8000		150.8000	0.00	0.00	
204.	Przewód telekomunikacyjny Cu w PCV TLYP 2x2,5 mm2	m	119.6000		119.6000	0.00	0.00	
205.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm2	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00	
206.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	88.4000		88.4000	0.00	0.00	
207.	przycisk splukujący typu do stelaża przycisk chrom-mat o wymiarach: głębokość 0,6cm, wysokość 15cm, szerokość 24cm	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
208.	przyciskiem splukującym do stelaża przycisk chrom-mat o wymiarach: głębokość 0,6cm, wysokość 15cm, szerokość 24cm	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
209.	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
210.	puszki bakelitowe inst. 60mm	szt	51.0000		51.0000	0.00	0.00	
211.	ramy stalowe pod wentylatory	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
212.	rozdzielnica 20/20cm na 8S hermetyczna IP44	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
213.	rozdzielnica 40/40cm na 36S	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
214.	rozłączniki 16A FR 104	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
215.	rozłączniki 32A FR 106	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
216.	Rura karbowana PVC-U trzonowa 315 (3m)	szt	1.0250		1.0250	0.00	0.00	
217.	Rura PE-HD, 1,0MPa, SDR11, woda, fi 32/3,0mm	m	60.6690		60.6690	0.00	0.00	
218.	Rura przepustowa z tw.szt. fi 110mm	m	4.8960		4.8960	0.00	0.00	
219.	Rura przepustowa z tw.szt. fi 140mm	m	1.2240		1.2240	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
220.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm'	m	16.3200		16.3200	0.00	0.00	
221.	Rura stalowa czarna fi 60,3/3,6(50)mm	m	9.6900		9.6900	0.00	0.00	
222.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	1.9200		1.9200	0.00	0.00	
223.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 160mm	m	5.5800		5.5800	0.00	0.00	
224.	Rura z/szwem ocynk. fi 50mm	m	0.8400		0.8400	0.00	0.00	
225.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 110 mm	m	6.4480		6.4480	0.00	0.00	
226.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 40 mm	m	10.0320		10.0320	0.00	0.00	
227.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	8.3600		8.3600	0.00	0.00	
228.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm	m	8.1600		8.1600	0.00	0.00	
229.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 10 mm	m	11.9600		11.9600	0.00	0.00	
230.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	11.9600		11.9600	0.00	0.00	
231.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0.6900		0.6900	0.00	0.00	
232.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
233.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	17.2800		17.2800	0.00	0.00	
234.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 32 mm	m	11.7300		11.7300	0.00	0.00	
235.	rury PCV przepustowe o śr. 32 mm	m	1.6100		1.6100	0.00	0.00	
236.	rury PEX/Al/PEX dz16x2,2	m	39.1400		39.1400	0.00	0.00	
237.	rury PEX/Al/PEX dz20x2,8	m	18.5400		18.5400	0.00	0.00	
238.	rury PEX/Al/PEX dz25x3,5	m	16.4800		16.4800	0.00	0.00	
239.	rury PEX/Al/PEX dz32x4,4	m	8.2400		8.2400	0.00	0.00	
240.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	7.2100		7.2100	0.00	0.00	
241.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	8.2400		8.2400	0.00	0.00	
242.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
243.	rury wywiewne z PVC o śr. 75 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
244.	Siatka z włókna szklanego	m ²	14.1450		14.1450	0.00	0.00	
245.	Siatka grzewana posadzkowa niepełna paleta oczko 100x100, śr.drutu 2,4-2,5 mm, format 1x2 m	m ²	165.5460		165.5460	0.00	0.00	
246.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne	m ²	11.2000		11.2000	0.00	0.00	
247.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne	m ²	4.6000		4.6000	0.00	0.00	
248.	Skrzyn. ulicz. typ 9501, żel.szare,zasuw	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
249.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m'	m ³	0.0080		0.0080	0.00	0.00	
250.	słupki drewniane iglaste śr.70mm"	m ³	0.0140		0.0140	0.00	0.00	
251.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0.1569		0.1569	0.00	0.00	
252.	Stożek żelbetowy kanalizacja zewnętrzna 315	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
253.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
254.	sygnalizator fazy L 303	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
255.	Sygnalizator zewnętrzny optyczno-akustyczny	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
256.	Środek gruntujący	dm ³	234.5135		234.5135	0.00	0.00	
257.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 16x250 mm	kg	2.1300		2.1300	0.00	0.00	
258.	Śruby stal. zgrubne M 16 dł. do 90mm	kg	2.4600		2.4600	0.00	0.00	
259.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	0.7560		0.7560	0.00	0.00	
260.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M12	kg	1.1800		1.1800	0.00	0.00	
261.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
262.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	1.9000		1.9000	0.00	0.00	
263.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	21.9730		21.9730	0.00	0.00	
264.	światłówka	szt	124.8000		124.8000	0.00	0.00	
265.	taśma	m	229.6004		229.6004	0.00	0.00	
266.	Taśmy spoinowe z włókna szklanego	m	233.4360		233.4360	0.00	0.00	
267.	łuczeń kamienny niesortowany	t	205.5507		205.5507	0.00	0.00	
268.	Łtumiaki akustyczne rurowy o śr. 315 mm L=0,6m	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
269.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.0560		0.0560	0.00	0.00	
270.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	5.9800		5.9800	0.00	0.00	
271.	Uchwyt (Al+nylon) dla osób niepełnosprawnych, naścienny przyumywalkowy poziomo # pionowy lewy o długości 600 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
272.	Uchwyt (Al+nylon) dla osób niepełnosprawnych, o średnicy 34 mm naścienny, prosty 440 o długości 45 cm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
273.	Uchwyt (Al+nylon) dla osób niepełnosprawnych, składany naścienny poziomo # pionowy prawy o długości 700 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
274.	Uchwyt do rynien dach.powlek..fi 100-120mm	szt	9.7680		9.7680	0.00	0.00	
275.	uchwyt naciagowy 13031	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
276.	uchwyt naciagowy 13031	szt	5.7368		5.7368	0.00	0.00	
277.	uchwyt naciagowy rzymski 18001	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
278.	uchwyt przyklejany 120201	szt	8.6052		8.6052	0.00	0.00	
279.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.9000		4.9000	0.00	0.00	
280.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.1600		4.1600	0.00	0.00	
281.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
282.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
283.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
284.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
285.	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 160mm	szt.	76.0000		76.0000	0.00	0.00	
286.	uchwyty do rur z typu PEX/Al/PEX dz16x2,2	szt.	92.5400		92.5400	0.00	0.00	
287.	uchwyty do rur z typu PEX/Al/PEX dz20x2,8	szt.	23.9400		23.9400	0.00	0.00	
288.	uchwyty do rur z typu PEX/Al/PEX dz25x3,5	szt.	64.0000		64.0000	0.00	0.00	
289.	uchwyty do rur z typu PEX/Al/PEX dz32x4,4	szt.	8.8800		8.8800	0.00	0.00	
290.	uchwyty do rur z typu PEX/Al/PEX dz63x6,0	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
291.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm	szt.	11.5000		11.5000	0.00	0.00	
292.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
293.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
294.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
295.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	14.0300		14.0300	0.00	0.00	
296.	Umywalka 60cm ceramiczna z powłoką reflex, głębokość 48cm mocowana na śrubach do ściany. Z otworem na baterię i przelewem, z syfonem stalowym, z lustrem o grubości 6mm o wymiarach 600x400mm.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
297.	Umywalka bez barier szerokość 65cm, głębokość 55cm dla osób niepełnosprawnych. Z otworem, bez przelewu, z syfonem podtynkowym i sitkiem odpływowym, z dodatkową rurą dopływową 40cm o średnicy 45mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
298.	Uszczelka do rur karbowanych i teleskopowych śr. 315 mm'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
299.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 100mm	szt	0.2800		0.2800	0.00	0.00	
300.	Uszczelka gumowa do przew. fi 300-600mm	szt	2.0800		2.0800	0.00	0.00	
301.	uszczelki gumowe	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
302.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt.	8.3200		8.3200	0.00	0.00	
303.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt.	7.4400		7.4400	0.00	0.00	
304.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
305.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
306.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt.	12.5000		12.5000	0.00	0.00	
307.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 40 mm	szt.	16.8000		16.8000	0.00	0.00	
308.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 50 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
309.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.140 mm	szt.	35.5680		35.5680	0.00	0.00	
310.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	12.7680		12.7680	0.00	0.00	
311.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 250 mm	szt.	10.7160		10.7160	0.00	0.00	
312.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 300 mm	szt.	11.5200		11.5200	0.00	0.00	
313.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm	szt.	5.5040		5.5040	0.00	0.00	
314.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.1623		0.1623	0.00	0.00	
315.	wiertło diamentowe	szt.	0.0640		0.0640	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
316.	Wieszak do luster metalowy	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
317.	Wieszak noniuszowy część górna 300 mm opak. 100 szt.	szt	258.2800		258.2800	0.00	0.00	
318.	Wieszak obrotowy z elementem sprężystym, gr. 0,8 mm opak. 100 szt.	szt	258.2800		258.2800	0.00	0.00	
319.	Wkręt 4 x 30 mm	szt.	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
320.	Wkręt TN 25	szt.	1746.8000		1746.8000	0.00	0.00	
321.	Wkręt TN 35	szt.	4128.8000		4128.8000	0.00	0.00	
322.	Wkręt TN 55	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
323.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm'	kg	0.0160		0.0160	0.00	0.00	
324.	Właz kanał.żel.fi 600mm, H115,kl. D400	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
325.	Właz okrągły do rur teleskopowych fi 315 z blokadą kl. D - 125	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
326.	woda	m ³	33.9275		33.9275	0.00	0.00	
327.	Woda z rurociągów	m ³	2.9652		2.9652	0.00	0.00	
328.	Woda z rurociągów	m ³	0.9293		0.9293	0.00	0.00	
329.	Wpust podłogowy o śr. 100mm z tworzywa z odpływem pionowym, z wyjmowanym syfonem, z kratką szczelinową 138x138mm i ramą ze stali nierdzewnej	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
330.	Wpust żeliwny podłogowy o śr. 100mm z syfonem, z kratką szczelinową- w pomieszczeniu kotłowni	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
331.	wsporniki dachowe 05011	szt	8.6860		8.6860	0.00	0.00	
332.	wsporniki dachowe klejone nr kat. 120201	szt	43.4300		43.4300	0.00	0.00	
333.	wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
334.	wsporniki przełotowe katowe 05011	szt	6.4539		6.4539	0.00	0.00	
335.	wyłącznik przeciwporażeniowy 32A 30mA P304	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
336.	wyłączniki nadprądowe B 10 S301	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
337.	wyłączniki nadprądowe B 16 S301	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
338.	wyłączniki nadprądowe B 20 S301	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
339.	wyłączniki nadprądowe B 25 S303	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
340.	Wyrzutnia powietrza LxH=500x446, Alu., anod. + Ramka montażowa LxH=500x446	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
341.	Zapr.klej.do bet.komórkow.	kg	262.3136		262.3136	0.00	0.00	
342.	Zapr.klej.sucha do płytek ceram.	kg	1677.0095		1677.0095	0.00	0.00	
343.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.0100		0.0100	0.00	0.00	
344.	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m ³	6.7368		6.7368	0.00	0.00	
345.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m ³	0.6868		0.6868	0.00	0.00	
346.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0.0383		0.0383	0.00	0.00	
347.	Zaprawa klejowa do systemów ociepleń do wełny mineralnej, również do zatapiania siatki	kg	73.8000		73.8000	0.00	0.00	
348.	Zaprawa klejowa o systemów ociepleń ze styropianu, również do zatapiania siatki, opak. 25 kg	kg	9.5160		9.5160	0.00	0.00	
349.	Zaprawa klejowa do systemów ociepleń do wełny mineralnej	kg	61.5000		61.5000	0.00	0.00	
350.	zaprawa spoinująca	kg	156.5870		156.5870	0.00	0.00	
351.	Zasuwa klin.żel.szare, nr kat.002 fi 50mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
352.	zawory czerpalne do wc	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
353.	zawory przełotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
354.	zawory zwrotne przełotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
355.	Zawór kul. ze spust. i odpowietrz.fi 50mm	szt	0.0560		0.0560	0.00	0.00	
356.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
357.	Zawór zwr.grzyb.z/spr.koł.1,6MPa fi 50mm	szt	0.0280		0.0280	0.00	0.00	
358.	Zbiornik na ścieki sanitarne z laminatu poliestrowo-szklanego (GRP) poj. 10.000,00 l	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
359.	Zlew stalowy ze stali nierdzewnej szerokość 50cm wiszący na wspornikach	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
360.	zlewozmywak 1-komorowy z komorą okrągłą ze stali nierdzewnej matowej lub szczotkowanej: o średnicy czynnej min.45cm, głębokości min.23cm z syfonem i osobnym sitkiem wyjmowanym do czyszczenia, z fabrycznie zamontowanymi uszczelkami,do montażu w blacie na szafce o szerokości min.50cm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
361.	zlewozmywak 2-komorowy z komorami prostokątnymi ze stali nierdzewnej matowej lub szczotkowanej: o szerokości 75cm, głębokość 52,5cm z syfonem, z osobnym sitkiem wyjmowanym do czyszczenia w każdej komorze z fabrycznie zamontowanymi uszczelkami do montażu w blacie na szafce o szerokości min.80cm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
362.	złącza 15091	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
363.	złącza kontrolne drut-bednarka nr kat. 03021	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
364.	złącza nr kat. 15081	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
365.	złącze krzyżowe nr kat. 01041	szt	28.0000		28.0000	0.00	0.00	
366.	Złączki gwintowane - mufa GW/GW mosiężna fi 1/2" Art.nr 270F	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
367.	złączki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	64.0000		64.0000	0.00	0.00	
368.	złączki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
369.	złączki przejściowe z brązu śr. 15 mm	szt.	0.2760		0.2760	0.00	0.00	
370.	Żwir płukany - otoczaki 10-40mm	m ³	2.7405		2.7405	0.00	0.00	
371.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.6240	0.00	0.00
2.	elektronarzędzia	m-g	1.7140	0.00	0.00
3.	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	1.3500	0.00	0.00
4.	Maszyna do wierceń poziomych WP 15/25	m-g	15.4850	0.00	0.00
5.	Miksokret 28 kW	m-g	29.2140	0.00	0.00
6.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	1.6000	0.00	0.00
7.	piła do cięcia kostki	m-g	11.1618	0.00	0.00
8.	piła do cięcia kostki'	m-g	3.0425	0.00	0.00
9.	Pompa przepon.spal.do 35m3/h	m-g	10.0000	0.00	0.00
10.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	1.2000	0.00	0.00
11.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	0.6650	0.00	0.00
12.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.4666	0.00	0.00
13.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'''	m-g	1.1993	0.00	0.00
14.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0.0334	0.00	0.00
15.	Samochód dostaw.do 0.9t''	m-g	0.3379	0.00	0.00
16.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.4500	0.00	0.00
17.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	17.0855	0.00	0.00
18.	samochód dostawczy	m-g	0.7400	0.00	0.00
19.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.7594	0.00	0.00
20.	samochód dostawczy 0.9 t'''	m-g	0.3060	0.00	0.00
21.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0.7248	0.00	0.00
22.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.6650	0.00	0.00
23.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	15.4692	0.00	0.00
24.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)'	m-g	0.0700	0.00	0.00
25.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)'''	m-g	0.0960	0.00	0.00
26.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	15.4850	0.00	0.00
27.	Spawarka elektr.wirująca 300A'	m-g	9.6660	0.00	0.00
28.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.1250	0.00	0.00
29.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	1.8768	0.00	0.00
30.	środek transportowy	m-g	0.1104	0.00	0.00
31.	walec statyczny samojezdny 10 t''	m-g	38.2124	0.00	0.00
32.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.7923	0.00	0.00
33.	wibrator powierzchniowy	m-g	58.0411	0.00	0.00
34.	wibrator powierzchniowy''	m-g	15.8210	0.00	0.00
35.	Wyciąg do ur.ziem. spal.0,18t	m-g	15.4850	0.00	0.00
36.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0800	0.00	0.00
37.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t'	m-g	52.8088	0.00	0.00
38.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t''	m-g	0.6424	0.00	0.00
39.	zrywarka przyczepna	m-g	0.1078	0.00	0.00
40.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.4700	0.00	0.00
41.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	1.2960	0.00	0.00
42.	sprzęt pomocniczy	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł