

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BRANŻY BUDOWLANEJ			
1.1		Tynki wewnętrzne			
1 d.1.1	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
2 d.1.1	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] -(61,47+67,49+22,90)	m ² m ² m ²	 343,40 -151,86	
				RAZEM	191,54
3 d.1.1	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
4 d.1.1	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
5 d.1.1	KNR AT-46 0107-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścian 86,30	m m	 86,30	
				RAZEM	86,30
1.2		Podłoża i posadzki			
6 d.1.2	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 162,30	m ² m ²	 162,30	
				RAZEM	162,30
7 d.1.2	KNR-W 2-02 0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu układane na sucho (gr.8.cm) Płyty styrop.EPS 200-036 162,30	m ² m ²	 162,30	
				RAZEM	162,30
8 d.1.2	NNRNKB 202 1127-01 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 6 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2/ zbrojenie rozproszone z włókien pilipr. 162,30	m ² m ²	 162,30	
				RAZEM	162,30
9 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome 158,80+54,40*0,075+44,21	m ² m ²	 207,09	
				RAZEM	207,09
10 d.1.2	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
11 d.1.2	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
12 d.1.2	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
1.3		Sufit podwieszany z płyt g-k wraz z termoizolacją			
13 d.1.3	KNR 9-12 0301-08	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralne układany- mi nad sufitem podwieszanym - warstwa grub. 15 cm 158,88	m ² m ²	 158,88	
				RAZEM	158,88
14 d.1.3	KNR 9-12 0301-08	J.w. lecz 2 warstwa grub. 10 cm 158,88	m ² m ²	 158,88	
				RAZEM	158,88
15 d.1.3	KNR AT-12 0101-05	Warstwa paroizolacji 158,88	m ² m ²	 158,88	
				RAZEM	158,88

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.3	KNR AT-43 0210-02	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej dwu-poziomowej z profili CD 60 -pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30) 158,88	m ² m ²	 158,88	 158,88
17 d.1.3	KNR AT-43 0310-03	Montaż klapy rewizyjnej w suficie podwieszonym 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
1.4	Roboty malarskie				
18 d.1.4	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem 360,79+17,39+158,88-(61,47+67,49)	m ² m ²	 408,10	 408,10
19 d.1.4	KNR K-04 0201-03	Każde następne powyżej 2 malowanie powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem 408,10	m ² m ²	 408,10	 408,10
1.5	Okładziny ścian z płytek				
20 d.1.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe 128,96	m ² m ²	 128,96	 128,96
21 d.1.5	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na za-prawie klejowej <pom. zaplecza i pomocnicze>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] <pom. sanitarne i kotłownia>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 m ²	 61,47 67,49	 128,96
22 d.1.5	KNR-W 2-02 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe 88,44	m m	 88,44	 88,44
1.6	Stolarka drzwiowa				
23 d.1.6	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi PCV dwuskrzydłowych oszklonych 1,60*2,20	m ² m ²	 3,52	 3,52
24 d.1.6	KNR AT-02 2058-01	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach działo- wych z płyt gipsowych w gotowych otworach 9	szt. szt.	 9,00	 9,00
25 d.1.6	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni do 1. 6 m2 fabrycznie wykończone 2*0,80*2,00+0,70*2,00	m ² m ²	 4,60	 4,60
26 d.1.6	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni po- nad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 2*1,00*2,00+4*0,90*2,00	m ² m ²	 11,20	 11,20
27 d.1.6	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	 15,60
1.7	Poddasze nieużytkowe - pomost				
28 d.1.7	KNR 2-02 0407-01 analogia	Podwaliny pod pomost roboczy - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy suszonej nasyczonej 2*(11,26+5,26)*0,14*0,16	m ³ drew. m ³ drew.	 0,74	 0,74
29 d.1.7	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie pomostu roboczego z tarcicy suszonej nasyczonej (11,26+5,26)*1,20	m ² m ²	 19,82	 19,82
1.8	Montaż bojlera na ciepłą wodę				
30 d.1.8	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
2	ROBOTY BRANŻY INSTALACYJNEJ				
2.1	45332300-6 instalacja kanalizacyjna				
31 d.2.1	KNR 2-15 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej 2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 2-15/ d.2.1 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.	RAZEM	2,00
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
33	KNR 2-15/ d.2.1 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
34	KNR 2-15/ d.2.1 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
35	KNR-W 2-15 d.2.1 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - kotłownia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36	KNNR 4 d.2.1 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	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
37	KNNR 4 d.2.1 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	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
38	KNR-W 2-15 d.2.1 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNNR 4 d.2.1 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.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
40	KNR-W 2-15 d.2.1 0234-02 analogia	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
41	KNR-W 2-15 d.2.1 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	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42	KNR-W 2-15 d.2.1 0216-01 analogia	Wpust żeliwny podłogowy o śr. 100mm z syfonem, z kratką szczelinową- w pomieszczeniu kotłowni	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43	KNR-W 2-15 d.2.1 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
44	KNR-W 2-15 d.2.1 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
45	KNR-W 2-15 d.2.1 0202-06	Rurociągi kamionkowe kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków z uszczelką gumową	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
46	KNR 2-15 d.2.1 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową- odprowadzenie skroplin z centrali do pionu	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
47	KNR 2-15 d.2.1 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.2.1	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
49 d.2.1	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
50 d.2.1	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
51 d.2.1	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
52 d.2.1	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.2.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
54 d.2.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
55 d.2.1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
56 d.2.1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm- zlewozmywakowe 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.2 45332200-5 Instalacja wodociągowa					
57 d.2.2	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi typu PEX/Al/PEX dz16x2,2 o połączeniach zaciskowych 30+8	m m	 38,00	
				RAZEM	38,00
58 d.2.2	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi typu PEX/Al/PEX dz20x2,8 o połączeniach zaciskowych 15+3	m m	 18,00	
				RAZEM	18,00
59 d.2.2	KNR 0-13 0128-02 analogia	Rurociągi typu PEX/Al/PEX dz25x3,5 o połączeniach zaciskowych 11+5	m m	 16,00	
				RAZEM	16,00
60 d.2.2	KNR 0-13 0128-03 analogia	Rurociągi typu PEX/Al/PEX dz32x4,4 o połączeniach zaciskowych 8	m m	 8,00	
				RAZEM	8,00
61 d.2.2	KNR-W 2-15 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00
62 d.2.2	KNR-W 2-15 0106-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	m m	 8,00	
				RAZEM	8,00
63 d.2.2	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów Dzewn=16mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm 38	m m	 38,00	
				RAZEM	38,00
64 d.2.2	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów Dzewn=20mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm 18	m m	 18,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR 0-34	Izolacja rurociągów Dzewn=25mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm	m	RAZEM	18,00
d.2.2	0101-15				
	analogia	16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
66	KNR 0-34	Izolacja rurociągów Dzewn=32mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
d.2.2	0101-15				
	analogia	8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
67	KNR 0-34	Izolacja rurociągów Dn15mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
d.2.2	0101-15				
	analogia	7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
68	KNR 0-34	Izolacja rurociągów Dn25mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
d.2.2	0101-15				
	analogia	8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
69	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.2.2	0121-00				
		76	szt.	76,00	
				RAZEM	76,00
70	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2.2	0121-01				
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
71	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
d.2.2	0121-02				
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
72	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
d.2.2	0121-03				
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
73	KNR-W 2-15	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.		
d.2.2	0137-03				
	analogia	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
74	KNR-W 2-15	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.		
d.2.2	0137-03				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
75	KNR-W 2-15	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.		
d.2.2	0137-03				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
76	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0135-01				
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
77	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15mm	szt.		
d.2.2	0116-01				
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
78	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.2	0128-02				
		95	m	95,00	
				RAZEM	95,00
79	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2.2	0127-03	Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1,00
		95	m	95,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3	45331210-1	Instalacja wentylacyjna		RAZEM	95,00
80 d.2.3	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 140 mm - udział kształtek do 35 % 8,3	m ² m ²	 8,30	
				RAZEM	8,30
81 d.2.3	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % 7,3	m ² m ²	 7,30	
				RAZEM	7,30
82 d.2.3	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % 5,6	m ² m ²	 5,60	
				RAZEM	5,60
83 d.2.3	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % 4,7	m ² m ²	 4,70	
				RAZEM	4,70
84 d.2.3	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne SPIRO 315 mm - udział kształtek do 35 % 9,6	m ² m ²	 9,60	
				RAZEM	9,60
85 d.2.3	KNR 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne SPIRO 355 mm - udział kształtek do 35 % 6,4	m ² m ²	 6,40	
				RAZEM	6,40
86 d.2.3	analiza indywidualna	oznakowanie instalacji wentylacyjnej 12,4	m ² m ²	 12,40	
				RAZEM	12,40
87 d.2.3	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
88 d.2.3	KNR 0-34 0303-12	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
89 d.2.3	KNR 2-17 0141-04	okap kuchenny z wentylatorem wywiewnym o wydajności Vmin=500m ³ /h z możliwością załączania/ okap kuchenny z wentylatorem wywiewnym o wydajności Vmin=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 wyjmowanymi filtrami stalowymi posiadającymi możliwość mycia, z co najmniej 4 stopniową regulacją wyciągu. 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.2.3	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowy o śr. 315 mm L=0,6m 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
91 d.2.3	KNR 2-17 0138-02	Anemostat sufitowy NAWIEW 3-kierunkowy, LxH=480x255, Stal + Przepustnica wielopłaszczyznowa H=480x255, Stal + Skrzynka rozprężna z króćcem górnym, H=480x255, NA=160, Stal ocynk. 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
92 d.2.3	KNR 2-17 0138-02	Anemostat sufitowy WYCIĄG 4-kierunkowy LxH=380x180, Stal + Przepustnica wielopłaszczyznowa LxH=380x180, Stal ocynk. 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
93 d.2.3	KNR 2-17 0201-05 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno- wywiewna o parametrach: - V=1000m ³ /h, dp=250Pa z przepustnicami, złączami elastycznymi, z: - zestawem filtrów P.FLRM5, - 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	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.2.3	KNR 2-17 0146-03 analogia	Czerpnia powietrza VAR, LxH=500x446, Alu., anod. + Ramka montażowa RM, LxH=500x446 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
95 d.2.3	KNR 2-17 0146-03 analogia	Wyrzutnia powietrza VAR, LxH=500x446, Alu., anod. + Ramka montażowa RM, LxH=500x446 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
96 d.2.3	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
3	ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ				
3.1	Instalacja elektryczna oświetleniowa i gniazdowa				
97 d.3.1	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
98 d.3.1	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
99 d.3.1	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 2	szt szt	 2,00	 2,00
100 d.3.1	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	 1,00
101 d.3.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 4 - bieg. 16A FR 104 1	szt szt	 1,00	 1,00
102 d.3.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - sygnalizator fazy L 301 3	szt szt	 3,00	 3,00
103 d.3.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B 10 S301 6	szt szt	 6,00	 6,00
104 d.3.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B 16 S301 5	szt szt	 5,00	 5,00
105 d.3.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B 20 S301 1	szt szt	 1,00	 1,00
106 d.3.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. B 25 S303 3	szt szt	 3,00	 3,00
107 d.3.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 4 - bieg. 32A 30mA P304 3	szt szt	 3,00	 3,00
108 d.3.1	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 14+9	kpl. kpl.	 23,00	 23,00
109 d.3.1	KNR-W 5-08 0511-15	Montaż opraw świetłówkowych wpuszczanych sufitowych 60x60cm 3x11W - przykręcanych-końcowych 22	kpl. kpl.	 22,00	 22,00
110 d.3.1	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z kloszem 2x11W - przykręcanych-końcowych 14	kpl. kpl.	 14,00	 14,00
111 d.3.1	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych hermetycznych z kloszem 2x11W - przykręcanych-końcowych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
112 d.3.1	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw kinkietowych zewnętrznych świetłówkowych hermetycznych z kloszem 1x11W - przykręcanych-końcowych 15	kpl. kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
113 d.3.1	KNR-W 5-08 0513-11	Montaż wentylatorów wpuszczanych sufitowych i kanałowych - przykręcanych-końcowych 6	kpl. kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
114 d.3.1	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 625	m m	625,00	
				RAZEM	625,00
115 d.3.1	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 145	m m	145,00	
				RAZEM	145,00
116 d.3.1	KNR 5-08 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDY 5x2,5 mm2 85	m m	85,00	
				RAZEM	85,00
117 d.3.1	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 - głośnikowy TLYp 2x2,5mm2 115	m m	115,00	
				RAZEM	115,00
118 d.3.1	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
119 d.3.1	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
120 d.3.1	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
121 d.3.1	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
122 d.3.1	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
123 d.3.1	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 16	szt. szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
124 d.3.1	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych głośnikowych przykręcanych 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
125 d.3.1	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
126 d.3.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
127 d.3.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	4,00	
				RAZEM	4,00
128 d.3.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
129 d.3.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
130 d.3.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba 1	pomiar pomiar	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna próba	pomiar	RAZEM	1,00
d.3.1	1305-02	4	pomiar	4,00	
				RAZEM	4,00
3.2		Instalacja alarmowa			
132	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE	szt.		
d.3.2	0114-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
133	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
d.3.2	0101-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
134	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
d.3.2	0208-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
135	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.3.2	0109-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
136	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
d.3.2	0201-05	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
137	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
d.3.2	0201-01	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
138	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
d.3.2	0203-02	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
139	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - rozwarcia bramowa (roletowa)	szt.		
d.3.2	0203-03	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
140	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
d.3.2	0108-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
141	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE	szt.		
d.3.2	0114-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
142	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.3.2	1207-05	80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
143	KNR AL-01	Montaż modułu do 8 adresów	szt.		
d.3.2	0113-04	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
144	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.3.2	0205-01	230	m	230,00	
				RAZEM	230,00
145	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.3.2	0205-01	15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
3.3		Wewnętrzna linia zasilająca WLZ			
146	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, przewody zasilające, kolektory w gruntach suchych kat.III z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym	m ³		
d.3.3	0317-01	głębokość do 1.5 m - szerokość 0.40-0,80 m	m ³	20,74	
		0,80*43,20*[0,40+0,80]/2		RAZEM	20,74
147	KNNR 5	Nasypywanie warstwy piasku na dnie wykopu kablowego - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm i szer. do 0,40m	m ²		
d.3.3	0706-01	[13,00+24,20+4,50+1,50]*0,30	m ²	12,96	
				RAZEM	12,96
148	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1,0kg/m łączny przekrój żył do 24mm2 układany w wykopie ręcznie YKY 5x6 mm2	m		
d.3.3	0707-02	13,00+24,20+4,50+1,50+2,00+1,00	m	46,20	
				RAZEM	46,20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.3.3	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	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
150 d.3.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III - szerokość 0.40-0,80 m 20,736-12,96*0,10	m ³ m ³	 19,44	
				RAZEM	19,44
151 d.3.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc. odc.	 2,00	
				RAZEM	2,00
4		Okładziny ścian chłodni , drzwi chłodnicze , agregat chłodniczy			
152 d.4	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	
				RAZEM	24,50
153 d.4	KNR-W 2-02 2009-02	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych na stropach	m ² m ²	 3,04	
				RAZEM	3,04
154 d.4	KNR-W 2-05 1002-01 analogia	Obudowa ścian chłodni	m ² m ²	 22,90	
				RAZEM	22,90
155 d.4	KNR-W 2-05 1001-01 analogia	Obudowa sufitu chłodni	m ² m ²	 3,04	
				RAZEM	3,04
156 d.4	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi chłodniczych <i>Drzwi chłodnicze wykonane z piany poliuretanowej o grubości 10cm w osnowie z blachy kwasoodpornej.</i> <i>- drzwi izolowane uszczelniającymi silikonowymi.</i> <i>- ościeżnice wykonane z blachy profilowanej.</i> <i>- wymiar drzwi: 70cm x 200cm.</i> 0,80*2,00	m ² m ²	 1,60	
				RAZEM	1,60
157 d.4	KNR 7-24 0153-01	Agregat chłodniczy	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
5		Dostawa i zamontowanie elementów wyposażenia sanitariatów , uchwyty dla niepełnosprawnych			
158 d.5	KNR AT-22 0102-02	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów lub haków <i>Pojemnik na papier toaletowy</i>	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
159 d.5	KNR AT-22 0102-02	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów lub haków <i>Wieszak do luster metalowy</i>	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
160 d.5	02 kalk. własna	Dostawa - 1J Lustro z ozdobną ramką 40x60 cm	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
161 d.5	KNR AT-22 0102-02	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów lub haków <i>Dozownik mydła w płynie</i>	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
162 d.5	02 kalk. własna	Kosz na odpady otwierany przyciskiem pedałowym z tworzywa sztucznego poj.	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
163 d.5	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>	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
164 d.5	KNR AT-22 0102-03	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 4 wkrętów lub haków	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165	KNR AT-22 d.5 0102-03	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 4 wkrętów lub haków	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
166	KNR AT-22 d.5 0102-03	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 4 wkrętów lub haków	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6		ZAGOSPODAROWANIE TERENU, ROBOTY ZEWN.			
6.1		Roboty branży drogowej			
6.1.1		Prace ziemne, utwardzenia i zagosp.terenu			
167	KNR 2-01 d.6. 0121-01 1.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wytyczanie i niwelacja terenu pod obiekty usługowe	ha		
		0,15	ha	0,15	
				RAZEM	0,15
168	KNR 2-01 d.6. 0126-01 1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		214,10+308,70+163,00+31,50+150,00	m ²	867,30	
				RAZEM	867,30
169	KNR 2-01 d.6. 0126-02 1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m ²		
		214,10+308,70+163,00+31,50+150,00	m ²	867,30	
				RAZEM	867,30
170	KNR 2-01 d.6. 0233-05 1.1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m ²		
		0,15*[214,10+308,70+163,00+31,50+150,00]	m ²	130,10	
				RAZEM	130,10
171	KNR 2-21 d.6. 0218-02 1.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - przygotowanie pd trawnik terenów zielonych	m ³		
		[150,00]*0,10	m ³	15,00	
				RAZEM	15,00
172	KNR 2-21 d.6. 0401-04 1.1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem	m ²		
		150,00	m ²	150,00	
				RAZEM	150,00
173	KNR 2-31 d.6. 0402-04 1.1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		[96,50+38,00]*0,3*0,15	m ³	6,05	
				RAZEM	6,05
174	KNR 2-31 d.6. 0403-03 1.1	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		96,5 <10.0+4*5.0+2*8.5++18+11.0+17.5+3*1.0>	m	96,50	
				RAZEM	96,50
175	KNR 2-31 d.6. 0403-03 1.1	Krawężniki betonowe na płasko o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		9,0+0,0+3,0+11,0+2*7,5	m	38,00	
				RAZEM	38,00
176	KNR 2-31 d.6. 0407-03 1.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		14,5+11,5+2,5+14,5+17,0+2,2+10,5+9,8+4,0+16,3+4,5+3*0,5	m	108,80	
				RAZEM	108,80
177	KNR 2-31 d.6. 0105-15 1.1	Opaska żwirowa z żwiru płukanego wokół cokołu - 8 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		31,50	m ²	31,50	
				RAZEM	31,50
178	KNR 2-31 d.6. 0114-05 1.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		308,70+163,00	m ²	471,70	
				RAZEM	471,70
179	KNR 2-31 d.6. 0114-05 1.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 5 cm	m ²		
		214,10+308,70+163,00	m ²	685,80	
				RAZEM	685,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.6. 1.1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 214,10+330,0+185,4	m ² m ²	 729,50	
				RAZEM	729,50
181 d.6. 1.1	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej 214,10	m ² m ²	 214,10	
				RAZEM	214,10
182 d.6. 1.1	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej 330,0+185,4	m ² m ²	 515,40	
				RAZEM	515,40
6.1.2		Zjazdy drogowe			
183 d.6. 1.2	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
184 d.6. 1.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 15,0+25,0	m ² m ²	 40,00	
				RAZEM	40,00
185 d.6. 1.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 15,0+25,0	m ² m ²	 40,00	
				RAZEM	40,00
186 d.6. 1.2	KNR 2-01 0233-05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III 15,0+25,0	m ² m ²	 40,00	
				RAZEM	40,00
187 d.6. 1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem [12+14]*0,30*0,15	m ³ m ³	 1,17	
				RAZEM	1,17
188 d.6. 1.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 4*3,0	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
189 d.6. 1.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe na płasko o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 9,0+5,0	m m	 14,00	
				RAZEM	14,00
190 d.6. 1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 15,0+25,0	m ² m ²	 40,00	
				RAZEM	40,00
191 d.6. 1.2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 15,0+25,0	m ² m ²	 40,00	
				RAZEM	40,00
192 d.6. 1.2	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej 15,0+25,0	m ² m ²	 40,00	
				RAZEM	40,00
6.2		Zbiornik na ścieki sanitarne wraz z przyłączem			
6.2.1		Roboty ziemne			
193 d.6. 2.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 7,50*4,50	m ² m ²	 33,75	
				RAZEM	33,75
194 d.6. 2.1	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 33,75	m ² m ²	 33,75	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195	KNR-W 2-01 d.6. 0203-04 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <wykop pod zbiornik>[(7,50*4,50+4,60*1,80)/2*2,40]*0,90	m ³ m ³	RAZEM 45,39	33,75 45,39
196	KNR-W 2-01 d.6. 0301-02 2.1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) <wykop pod zbiornik>[(7,50*4,50+4,60*1,80)/2*2,40]*0,10	m ³ m ³	RAZEM 5,04	5,04
197	KNR-W 2-01 d.6. 0212-04 2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III <pod przyłącze>8,00*1,20*0,80	m ³ m ³	RAZEM 7,68	7,68
198	KNR-W 2-01 d.6. 0222-01 2.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (45,39+7,68+5,04)-(10,00+33,75*0,30+8,28)	m ³ m ³	RAZEM 29,71	29,71
199	KNR 2-01 d.6. 0236-03 2.1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 29,71	m ³ m ³	RAZEM 29,71	29,71
200	KNR 19-01 d.6. 0107-08 2.1	Pompowanie wody z wykopu 10	m-g m-g	RAZEM 10,00	10,00
6.2.2		Wykonanie podsypki oraz zasypanie piaskiem po zamontowaniu zbiornika			
201	KNR 2-18 d.6. 0501-02 2.2	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 4,60*1,80	m ² m ²	RAZEM 8,28	8,28
6.2.3		Montaż zbiornika wraz z przyłączem			
202	KNR-W 2-18 d.6. 0421-02 2.3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm <i>Złączka rura z PVC-U / rura kamionkowa (gumowa) fi 160 mm</i> 1	szt szt	1,00 RAZEM	1,00
203	KNR-W 2-18 d.6. 0421-02 2.3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm <i>Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - mufa nasuwna 160 (mm)</i> 1	szt szt	1,00 RAZEM	1,00
204	KNR-W 2-18 d.6. 0517-02 2.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1,00 RAZEM	1,00
205	KNR-W 2-18 d.6. 0408-02 2.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 16	m m	16,00 RAZEM	16,00
206	kalk. własna d.6. 2.3	Montaż zbiornika na ścieki poj. 8000,00 l wraz z podłączeniem 1	kpl. kpl.	1,00 RAZEM	1,00
6.2.4		Wykonanie płyty żelbetowej - dociskowej grub. 15 cm			
207	KNP1 1241- d.6. 01 1241-01. 2.4 01	Ubitie podłoża 6,70*4,20	m ² m ²	28,14 RAZEM	28,14
208	KNR-W 2-02 d.6. 0606-02 2.4	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - zbiorników, basenów itp. 28,14	m ² m ²	28,14 RAZEM	28,14
209	KNNR 2 d.6. 0101-02 2.4	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*(6,70+4,20)*0,15	m ²	3,27	
				RAZEM	3,27
210 d.6. 2.4	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
211 d.6. 2.4	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*4,20/1000	t	0,03	
				RAZEM	0,03
212 d.6. 2.4	KNR-W 2-18 0529-02	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach <i>Właz kanał.żel.fi 600mm, H115,kl. D400</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7		Przyłącze wodociągowe			
7.1		Roboty ziemne			
213 d.7.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 30,00/1000	km		
			km	0,03	
				RAZEM	0,03
214 d.7.1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1,5 m - szerokość 0,8-1,5 m 30,00*1,30*0,90*0,90	m ³		
			m ³	31,59	
				RAZEM	31,59
215 d.7.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 30,00*1,30*0,90*0,10	m ³		
			m ³	3,51	
				RAZEM	3,51
216 d.7.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 31,59+3,51	m ³		
			m ³	35,10	
				RAZEM	35,10
217 d.7.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 35,10	m ³		
			m ³	35,10	
				RAZEM	35,10
7.2		Roboty montażowe			
218 d.7.2	KNR 2-28 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm 30,00	m		
			m	30,00	
				RAZEM	30,00
219 d.7.2	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 32 mm 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
220 d.7.2	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
221 d.7.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 30,00/200	odc. 200m odc. 200m		
				0,15	
				RAZEM	0,15
222 d.7.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0,15	odc. 200m odc. 200m		
				0,15	
				RAZEM	0,15
223 d.7.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 0,15	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
				0,15	
				RAZEM	0,15
224 d.7.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
225 d.7.2	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm wraz z konsolą 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
226 d.7.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawór zwrotny antyskaż. fi 32mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
227 d.7.2	KNR-W 2-15 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
8		MONTAŻ MAT GRZEWczyCH			
8.1		Montaż folii grzewczej			
228 d.8.1	874528 kalk. własna	Montaż folii grzewczej 31,90	m ² m ²	 31,90	
				RAZEM	31,90
229 d.8.1	874529 kalk. własna	Montaż termostatów 10	szt szt	 10,00	
				RAZEM	10,00
230 d.8.1	874530 kalk. własna	Montaż okablowania folii grzewczych 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
231 d.8.1	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 udostęp- ni rysunki pierwotnej wersji projektu w formatach DWG lub PDF. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY BRANŻY BUDOWLANEJ						
1.1		Tynki wewnętrzne						
1 d.1.1	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				
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0,0186 m ³ /m ²	m ³	6,3872				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0,002 m ³ /m ²	m ³	0,6868				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0306 m-g/m ²	m-g	10,5080				
2 d.1.1	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku przedmiar = 191,54 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,236 r-g/m ²	r-g	45,2034				
2*		-- M -- Gładź szpachlowa 3,24 kg/m ²	kg	620,5896				
3*		Środek gruntujący 0,15 dm ³ /m ²	dm ³	28,7310				
4*		Woda z rurociągów 0,0021 m ³ /m ²	m ³	0,4022				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,028 m-g/m ²	m-g	5,3631				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,008 m-g/m ²	m-g	1,5323				
3 d.1.1	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				
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0,0201 m ³ /m ²	m ³	0,3495				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0,0022 m ³ /m ²	m ³	0,0383				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0396 m-g/m ²	m-g	0,6886				
4 d.1.1	KNR K-04 0306-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ościeżach na podłożu z tynku przedmiar = 17,39 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3842 r-g/m ²	r-g	6,6812				
2*		-- M -- Gładź szpachlowa 3,28 kg/m ²	kg	57,0392				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Środek gruntujący 0,15 dm ³ /m ²	dm ³	2,6085				
4*		Woda z rurociągów 0,0021 m ³ /m ²	m ³	0,0365				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,028 m-g/m ²	m-g	0,4869				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,008 m-g/m ²	m-g	0,1391				
5 d.1.1	KNR AT-46 0107-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścian przedmiar = 86,30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m	r-g	23,3010				
2*		-- M -- Narożnik aluminiowy 0,35 × 23,5 × 23,5 mm o dł. 2,5 m 0,42 szt/m	szt	36,2460				
3*		Gips budowlany szpachlowy' 0,00036 t/m	t	0,0311				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
1.2		Podłoża i posadzki						
6 d.1.2	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej przedmiar = 162,30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1633 r-g/m ²	r-g	26,5036				
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm' 1,3 m ² /m ²	m ²	210,9900				
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,012 m ³ /m ²	m ³	1,9476				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0005 m-g/m ²	m-g	0,0812				
7 d.1.2	KNR-W 2-02 0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu układane na sucho (gr.8.cm) <i>Płyty styrop.EPS 200-036</i> przedmiar = 162,30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,11 r-g/m ²	r-g	180,1530				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 200-036 0,08 m ³ /m ²	m ³	12,9840				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0116 m-g/m ²	m-g	1,8827				
8 d.1.2	NNRNKB 202 1127-01 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 6 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2/zbrojenie rozproszone z włókien pilipr. przedmiar = 162,30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/m ²	r-g	108,7410				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' $0,0085+4*0,0043=0,0257 \text{ t/m}^2$	t	4,1711				
3*		Piasek uziar.0-2mm $0,0245+4*0,0125=0,0745 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	12,0914				
4*		Wapno hydratyzowane workowane $0,0004+4*0,0002=0,0012 \text{ t/m}^2$	t	0,1948				
5*		Włókna zbrojenie rozprosz. do betonu $0,0567 \text{ kg/m}^2$	kg	9,2024				
6*		Drewno opałowe $0,0006 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0,0974				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t $0,0003 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,0487				
9*		Miksokret 28 kW $0,12+4*0,02=0,2 \text{ m-g/m}^2$	m-g	32,4600				
9 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - po- wierzchnie poziome przedmiar = 207,09 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,06 \text{ r-g/m}^2$	r-g	12,4254				
2*		-- M -- Emulsja gruntująca $0,21 \text{ kg/m}^2$	kg	43,4889				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t $0,0002 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,0414				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t $0,0003 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,0621				
10 d.1.2	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 $0,9521 \text{ r-g/m}^2$	r-g	151,1935				
2*		-- M -- Płytki gresowe nieszkliwione satyn.30x30cm $1,02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	161,9760				
3*		Zapr.klej.sucha do płytek ceram. $4,75 \text{ kg/m}^2$	kg	754,3000				
4*		Sucha zaprawa do spoin.szeroka4-16mm,kolor $0,4 \text{ kg/m}^2$	kg	63,5200				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t $0,0315 \text{ m-g/m}^2$	m-g	5,0022				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t $0,027 \text{ m-g/m}^2$	m-g	4,2876				
11 d.1.2	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 $0,6637 \text{ r-g/m}$	r-g	35,8398				
2*		-- M -- Płytki gresowe nieszkliwione satyn.30x30cm $0,055 \text{ m}^2/\text{m}$	m ²	2,9700				
3*		Zapr.klej.sucha do płytek ceram. $0,78 \text{ kg/m}$	kg	42,1200				
4*		Sucha zaprawa do spoin.,kolor $0,0825 \text{ kg/m}$	kg	4,4550				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0035 m-g/m	m-g	0,1890				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0019 m-g/m	m-g	0,1026				
12 d.1.2	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				
2*		-- M -- Płytki gresowe nieszkliwione satyn.30x30cm stopnicowe 1,02 m ² /m ²	m ²	45,0942				
3*		Zapr.klej.sucha do płytek ceram. 4,75 kg/m ²	kg	209,9975				
4*		Sucha zaprawa do spoin.,kolor 0,4 kg/m ²	kg	17,6840				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0315 m-g/m ²	m-g	1,3926				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,027 m-g/m ²	m-g	1,1937				
1.3		Sufit podwieszany z płyt g-k wraz z termoizolacją						
13 d.1.3	KNR 9-12 0301-08	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralne układanymi nad sufitem podwieszanym - warstwa grub. 15 cm przedmiar = 158,88 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m ²	r-g	28,5984				
2*		-- M -- Mata ze skalnej wełny mineralnej - grub. 150 mm do izolacji sufitów podwieszanych 1,05 m ² /m ²	m ²	166,8240				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01 m-g/m ²	m-g	1,5888				
14 d.1.3	KNR 9-12 0301-08	J.w. lecz 2 warstwa grub. 10 cm przedmiar = 158,88 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m ²	r-g	28,5984				
2*		-- M -- Mata ze skalnej wełny mineralnej - grub. 100 mm do izolacji sufitów podwieszanych" 1,05 m ² /m ²	m ²	166,8240				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01 m-g/m ²	m-g	1,5888				
15 d.1.3	KNR AT-12 0101-05	Warstwa paroizolacji przedmiar = 158,88 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m ²	r-g	22,2432				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Folia polietylenowa paroizolacja 1,15 m ² /m ²	m ²	182,7120				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,001 m-g/m ²	m-g	0,1589				
16 d.1.3	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 = 158,88 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,75 r-g/m ²	r-g	436,9200				
2*		-- M -- Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm 2,06 m ² /m ²	m ²	327,2928				
3*		Profil przyścienny UD 30 1,26 m/m ²	m	200,1888				
4*		Profil konstrukcyjny sufitowy (50% zwiększona sztywność) CD 60 - profil główny sufitowy 3,99 m/m ²	m	633,9312				
5*		Wieszak obrotowy z elementem sprężystym, gr. 0,8 mm opak. 100 szt. 1,6 szt/m ²	szt	254,2080				
6*		Wieszak noniuszowy część górna 300 mm opak. 100 szt. 1,6 szt/m ²	szt	254,2080				
7*		Akcesoria montażowe do profili sufitowych CD 60 i CD 60 sufity podwieszane, zabudowy poddaszy - klamra zabezpieczająca do noniusza (zawlecza) (opak. 100 szt.) 3,15 szt/m ²	szt	500,4720				
8*		Łączn.krzyżowy stal.do rusztu pod pł.g-k 2,63 szt/m ²	szt	417,8544				
9*		Łączn.wzdłuż.stalowy do rusztu pod pł.g-k 0,74 szt/m ²	szt	117,5712				
10*		Wkręt TN 25 11 szt./m ²	szt.	1 747,6800				
11*		Wkręt TN 35 26 szt./m ²	szt.	4 130,8800				
12*		Kotwy metalowe 3,04 szt./m ²	szt.	482,9952				
13*		Masa szpachlowa 0,53 kg/m ²	kg	84,2064				
14*		Taśmy spoinowe z włókna szklanego 1,47 m/m ²	m	233,5536				
15*		Masa szpachlowa wykończeniowa 0,11 kg/m ²	kg	17,4768				
16*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
17*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,053 m-g/m ²	m-g	8,4206				
18*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,026 m-g/m ²	m-g	4,1309				
17 d.1.3	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				
2*		-- M -- Kłapa rewizyjna przeciwpożarowa EI60 wym. 600 × 800 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Profil konstrukcyjny sufitowy (50% zwiększona sztywność) CD 60 - profil główny sufitowy 1,37 m/szt.	m	1,3700				
4*		Wieszak obrotowy z elementem sprężystym, gr. 0,8 mm opak. 100 szt. 4,2 szt./szt.	szt	4,2000				
5*		Wieszak noniuszowy część góra 300 mm opak. 100 szt. 4,2 szt./szt.	szt	4,2000				
6*		Klamra do wieszaka noniuszowego opak. 100 szt. 4,2 szt./szt.	szt	4,2000				
7*		Płyta specjalna 1200×2000, grub. 25 mm - płyta gipsowa do zabezpieczeń przeciwpożarowych 0,25 m ² /szt.	m ²	0,2500				
8*		Wkręt 4 x 30 mm 26 szt./szt.	szt.	26,0000				
9*		Wkręt TN 55 18 szt./szt.	szt.	18,0000				
10*		Kotwy metalowe 4 szt./szt.	szt.	4,0000				
11*		Masa szpachlowa 0,73 kg/szt.	kg	0,7300				
12*		Masa szpachlowa wykończeniowa 0,12 kg/szt.	kg	0,1200				
13*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
14*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr. 0.5t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300				
15*		Samochód dostaw. do 0.9t 0,05 m-g/szt.	m-g	0,0500				
1.4		Roboty malarskie						
18 KNR K-04 d.1.4 0201-02		Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem przedmiar = 408,10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,176 r-g/m ²	r-g	71,8256				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała 0,292 dm ³ /m ²	dm ³	119,1652				
3*		Środek gruntujący 0,5 dm ³ /m ²	dm ³	204,0500				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn. do 5.0t (1) 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,1224				
19 KNR K-04 d.1.4 0201-03		Każde następne powyżej 2 malowanie powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem przedmiar = 408,10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0505 r-g/m ²	r-g	20,6091				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała 0,125 dm ³ /m ²	dm ³	51,0125				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn. do 5.0t (1) 0,0001 m-g/m ²	m-g	0,0408				
1.5		Okładziny ścian z płytek						
20 NNRNKB 202 d.1.5 1134-02		(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie pionowe przedmiar = 128,96 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	10,3168				
2*		-- M -- Emulsja gruntująca 0,22 kg/m ²	kg	28,3712				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0258				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0387				
21 d.1.5	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej przedmiar = 128,96 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/m ²	r-g	159,9104				
2*		-- M -- Płytki ściennie fanans.szkliv.20x25cm 1,05 m ² /m ²	m ²	135,4080				
3*		Zapr.klej.sucha do płytek ceram. 2,84 kg/m ²	kg	366,2464				
4*		Sucha zaprawa do spoin. wąska 1-6 mm, koło 0,3383 kg/m ²	kg	43,6272				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0435 m-g/m ²	m-g	5,6098				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0369 m-g/m ²	m-g	4,7586				
22 d.1.5	KNR-W 2-02 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe przedmiar = 88,44 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	14,1504				
2*		-- M -- Listwa wykoń. z PVC do pł.ceram. rozm. 6mm 1,07 m/m	m	94,6308				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
1.6		Stolarka drzwiowa						
23 d.1.6	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				
2*		-- M -- Dyble stalowe fi 10x160 mm 4,76 szt/m ²	szt	16,7552				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa' 0,24 dm ³ /m ²	dm ³	0,8448				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3)	%	1,5000				
5*		Drzwi PCV dwuskrzydłowe o wym. 160x220 mm 1 szt	szt	1,0000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t' 0,05 m-g/m ²	m-g	0,1760				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,06 m-g/m ²	m-g	0,2112				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.1.6	KNR AT-02 2058-01	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach działowych z płyt gipsowych w gotowych otworach przedmiar = 9,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,65 r-g/szt.	r-g	14,8500				
2*		-- M -- Pianka uszczelniająca poliuretanowa' 0,12 dm ³ /szt.	dm ³	1,0800				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000				
4*		Ościeżnica drzwiowa stalowa kątowna duża (mur) do drzwi "100" 1 szt	szt	1,0000				
5*		Ościeżnica drzwiowa stalowa kątowna duża (mur) do drzwi "60-90" 8 szt	szt	8,0000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,024 m-g/szt.	m-g	0,2160				
25 d.1.6	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone przedmiar = 4,60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/m ²	r-g	2,1620				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne' 1 m ² /m ²	m ²	4,6000				
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t' 0,02 m-g/m ²	m-g	0,0920				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,03 m-g/m ²	m-g	0,1380				
26 d.1.6	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone przedmiar = 11,20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,37 r-g/m ²	r-g	4,1440				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne' 1 m ² /m ²	m ²	11,2000				
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t' 0,01 m-g/m ²	m-g	0,1120				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,02 m-g/m ²	m-g	0,2240				
27 d.1.6	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				
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' 0,00863 t/m ²	t	0,1346				
3*		Piasek, 0-2 mm 0,022 m ³ /m ²	m ³	0,3432				
4*		Woda z rurociągów 0,011 m ³ /m ²	m ³	0,1716				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Parapet wewnętrzny z konglomeratu kamienia naturalnego 200x25x2 cm	szt	6,0000				
6*		5+1=6 szt Parapet wewnętrzny z konglomeratu kamienia naturalnego 120x25x2 cm	szt	3,0000				
7*		3 szt materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm ³	m-g	0,6240				
9*		0,04 m-g/m ² Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t'	m-g	3,2760				
0,21 m-g/m ²								
1.7		Poddasze nieużytkowe - pomost						
28 d.1.7	KNR 2-02 0407-01 analogia	Podwaliny pod pomost roboczy - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy suszonej nasyczonej przedmiar = 0,74 m ³ drew.	m ³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 12,37 r-g/m ³ drew.	r-g	9,1538				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe suszone nasyczone (NRO) kl.II 1,06 m ³ /m ³ drew.	m ³	0,7844				
3*		Środek impreg-grzybóbój.solny 0,57 kg/m ³ drew.	kg	0,4218				
4*		papa asfaltowa izolacyjna 12 m ² /m ³ drew.	m ²	8,8800				
5*		śruby,podkładki,nakrętki 8,92 kg/m ³ drew.	kg	6,6008				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t"	m-g	0,6734				
8*		0,91 m-g/m ³ drew. Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,5106				
0,69 m-g/m ³ drew.								
29 d.1.7	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie pomostu roboczego z tarcicy suszonej nasyczonej przedmiar = 19,82 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m ²	r-g	6,1442				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone (NRO) gr. 25 mm kl.III 0,028 m ³ /m ²	m ³	0,5550				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m ²	kg	1,5856				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t"	m-g	0,1982				
6*		0,01 m-g/m ² Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,5946				
0,03 m-g/m ²								
1.8		Montaż bojlera na ciepłą wodę						
30 d.1.8	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³ przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,21 r-g/kpl.	r-g	4,2100				
2*		-- M -- Kolek z tworzywa sztucznego fi 12 mm 4 szt/kpl.	szt	4,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000				
4*		Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000				
5*		Pojemnościowy podgrzewacz wody poj.150l 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,1 m-g/kpl.	m-g	0,1000				
2 ROBOTY BRANŻY INSTALACYJNEJ								
2.1 45332300-6 instalacja kanalizacyjna								
31 d.2.1	KNR 2-15 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej przedmiar = 2,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/kpl.	r-g	1,4400				
2*		-- M -- Stelaż podtynkowy do WC 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000				
32 d.2.1	KNR 2-15/ 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych przedmiar = 2,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/kpl.	r-g	0,8200				
2*		-- M -- Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
33 d.2.1	KNR 2-15/ 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/kpl.	r-g	0,5400				
2*		-- M -- Miska ustępowa lejowa, wisząca 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		Sedesy z tworzyw sztucznych 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
34 d.2.1	KNR 2-15/ 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/kpl.	r-g	0,5400				
2*		-- M -- Miska ustępowa lejowa, wisząca dla niepełnosprawnych 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		Sedesy z tworzyw sztucznych dla niepełnosprawnych 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
35 d.2.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - kotłownia przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,18 r-g/szt.	r-g	2,1800				
2*		-- M -- Zlew stalowy ze stali nierdzewnej szerokość 50cm wiszący na wspornikach 1 szt./szt.	szt.	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Kołki rozporowe do montażu armat. sanit. fi 12 mm	szt	2,0000				
4*		2 szt/szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,23 m-g/szt.	m-g	0,2300				
36 d.2.1	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				
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				
3*		konstrukcja wsporcza 1 kpl/szt.	kpl	2,0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
37 d.2.1	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				
2*		-- M -- 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				
3*		konstrukcja wsporcza 1 kpl/szt.	kpl	2,0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
38 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl.	r-g	1,9500				
2*		-- M -- Umywalka z otworem, bez przelewu, dla osób niepełnosprawnych 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		Kołki rozporowe do montażu armat. sanit. fi 12 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,1400				
39 d.2.1	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				
2*		-- M -- Umywalka 60cm ceramiczna z powłoką reflex, głębokość 48cm mocowana na śrubach do ściany. Z otworem na baterię i przelewem, z syfonem stalowym 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
40 d.2.1	KNR-W 2-15 0234-02 analogia	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,82 r-g/kpl.	r-g	1,8200				
2*		-- M -- Pisuar porcelanowy biały 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		Zawór splukujący do pisuarów fi 15mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
4*		Syfon pisuarowy z tworzywa sztucz. fi 25mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
5*		złączki splukujące do pisuarów 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,0600				
41 d.2.1	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 przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	0,4800				
2*		-- M -- 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.	szt	1,0000				
3*		Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo 0,07 kg/szt.	kg	0,0700				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.2.1	KNR-W 2-15 0216-01 analogia	Wpust żeliwny podłogowy o śr. 100mm z syfonem, z kratką szczelinową- w pomieszczeniu kotłowni przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	0,4800				
2*		-- M -- Wpust żeliwny podłogowy o śr. 100mm z syfonem, z kratką szczelinową- w pomieszczeniu kotłowni 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo 0,07 kg/szt.	kg	0,0700				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0400				
43 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych przedmiar = 18,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,253 r-g/m	r-g	4,5540				
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm 0,96 m/m	m	17,2800				
3*		Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 110mm 0,52 szt/m	szt	9,3600				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0099 m-g/m	m-g	0,1782				
44 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych przedmiar = 6,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,313 r-g/m	r-g	1,8780				
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 160mm 0,93 m/m	m	5,5800				
3*		Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 160mm 0,45 szt/m	szt	2,7000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,02 m-g/m	m-g	0,1200				
45 d.2.1	KNR-W 2-15 0202-06	Rurociągi kamionkowe kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków z uszczelką gumową przedmiar = 2,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,658 r-g/m	r-g	1,3160				
2*		-- M -- Rura kamion.kan.kielich. fi 100mm 0,81 m/m	m	1,6200				
3*		kształtki kamionkowe kanalizacyjne o śr. 100 mm 0,46 szt./m	szt.	0,9200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 6 %(od M)	%	6,0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,11 m-g/m	m-g	0,2200				
46 d.2.1	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową- od- prowadzenie skroplin z centrali do pionu przedmiar = 12,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,207*0,955=0,197685 r-g/m	r-g	2,3722				
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 40mm 0,836 m/m	m	10,0320				
3*		Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 40 mm 0,84 szt/m	szt	10,0800				
4*		Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm 0,153 m/m	m	1,8360				
5*		Uchwyt do rur PVC/PP fi 40mm 1 szt/m	szt	12,0000				
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,003 m-g/m	m-g	0,0360				
47 d.2.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową przedmiar = 10,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,216*0,955=0,20628 r-g/m	r-g	2,0628				
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm 0,836 m/m	m	8,3600				
3*		Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 40 mm 0,84 szt/m	szt	8,4000				
4*		Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm 0,153 m/m	m	1,5300				
5*		Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm 1 szt/m	szt	10,0000				
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,004 m-g/m	m-g	0,0400				
48 d.2.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową przedmiar = 3,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,299*0,955=0,285545 r-g/m	r-g	0,8566				
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm 0,806 m/m	m	2,4180				
3*		Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 110mm 0,7 szt/m	szt	2,1000				
4*		Rura przepustowa z tw.szt. fi 140mm 0,153 m/m	m	0,4590				
5*		Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm 1 szt/m	szt	3,0000				
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,006 m-g/m	m-g	0,0180				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49 d.2.1	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową- piony przedmiar = 10,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2645*0,955=0,252598 r-g/m	r-g	2,5260				
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm 0,816 m/m	m	8,1600				
3*		Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 75 mm 0,7 szt/m	szt	7,0000				
4*		Rura przepustowa z tw.szt. fi 110mm 0,153 m/m	m	1,5300				
5*		Uchwyt do rur PVC/PP fi 75mm 1 szt/m	szt	10,0000				
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,005 m-g/m	m-g	0,0500				
50 d.2.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową- piony przedmiar = 5,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,299*0,955=0,285545 r-g/m	r-g	1,4277				
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm 0,806 m/m	m	4,0300				
3*		Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 110mm 0,7 szt/m	szt	3,5000				
4*		Rura przepustowa z tw.szt. fi 140mm 0,153 m/m	m	0,7650				
5*		Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm 1 szt/m	szt	5,0000				
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,006 m-g/m	m-g	0,0300				
51 d.2.1	KNNR 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				
2*		-- M -- rury wywiewne z PVC o śr. 75 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
52 d.2.1	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				
2*		-- M -- rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
53 d.2.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 8,00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	4,4800				
2*		-- M -- Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 50 mm 3 szt/szt.	szt	24,0000				
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1 szt/szt.	szt	8,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
54 d.2.1	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				
2*		-- M -- Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 110mm 3 szt/szt.	szt	15,0000				
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt	5,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
55 d.2.1	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				
2*		-- M -- Czyszczak kan.PVC fi 110mm 1 szt/szt.	szt	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
56 d.2.1	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				
2*		-- M -- Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt. 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
2.2 45332200-5 Instalacja wodociągowa								
57 d.2.2	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				
2*		-- M -- rury PEX/Al/PEX dz16x2,2 1,03 m/m	m	39,1400				
3*		kształtki zaciskowe do rur PEX/Al/PEX dz16x2,2 0,7 szt./m	szt.	26,6000				
4*		uchwyty do rur z typu PEX/Al/PEX dz16x2,2 1,33 szt./m	szt.	50,5400				
5*		Kółek rozporowy z wkrętem fi 6mm 1,33 szt/m	szt	50,5400				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0008 m-g/m	m-g	0,0304				
58 d.2.2	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi typu PEX/Al/PEX dz20x2,8 o połą- czeniach zaciskowych przedmiar = 18,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1756 r-g/m	r-g	3,1608				
2*		-- M -- rury PEX/Al/PEX dz20x2,8 1,03 m/m	m	18,5400				
3*		kształtki zaciskowe do rur PEX/Al/PEX dz20x2,8 0,7 szt./m	szt.	12,6000				
4*		uchwyty do rur z typu PEX/Al/PEX dz20x2,8 1,33 szt./m	szt.	23,9400				
5*		Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm 1,33 szt/m	szt	23,9400				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0008 m-g/m	m-g	0,0144				
59 d.2.2	KNR 0-13 0128-02 analogia	Rurociągi typu PEX/Al/PEX dz25x3,5 o połą- czeniach zaciskowych przedmiar = 16,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1949 r-g/m	r-g	3,1184				
2*		-- M -- rury PEX/Al/PEX dz25x3,5 1,03 m/m	m	16,4800				
3*		kształtki zaciskowe do rur PEX/Al/PEX dz25x3,5 0,65 szt./m	szt.	10,4000				
4*		uchwyty do rur z typu PEX/Al/PEX dz25x3,5 1,25 szt./m	szt.	20,0000				
5*		Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm 1,25 szt/m	szt	20,0000				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,001 m-g/m	m-g	0,0160				
60 d.2.2	KNR 0-13 0128-03 analogia	Rurociągi typu PEX/Al/PEX dz32x4,4 o połą- czeniach zaciskowych przedmiar = 8,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2017 r-g/m	r-g	1,6136				
2*		-- M -- rury PEX/Al/PEX dz32x4,4 1,03 m/m	m	8,2400				
3*		kształtki zaciskowe do rur PEX/Al/PEX dz32x4,4 0,6 szt./m	szt.	4,8000				
4*		uchwyty do rur z typu PEX/Al/PEX dz32x4,4 1,11 szt./m	szt.	8,8800				
5*		Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm 1,11 szt/m	szt	8,8800				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,002 m-g/m	m-g	0,0160				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61 d.2.2	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				
2*		-- M -- Rura z/szwem ocynk. fi 15mm 1,03 m/m	m	7,2100				
3*		Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm 0,54 szt/m	szt	3,7800				
4*		Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm 0,7 szt/m	szt	4,9000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0066 m-g/m	m-g	0,0462				
62 d.2.2	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				
2*		-- M -- Rura z/szwem ocynk. fi 25mm 1,03 m/m	m	8,2400				
3*		Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 25mm 0,57 szt/m	szt	4,5600				
4*		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm 0,52 szt/m	szt	4,1600				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0129 m-g/m	m-g	0,1032				
63 d.2.2	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				
2*		-- M -- otuliny gr. 25 mm dla Dzewn16 1,1 m/m	m	41,8000				
3*		Klej (puszka - 1 litr) 0,0197 dm³/m	dm³	0,7486				
4*		Taśma do otulin 3x50mm 0,1153 m/m	m	4,3814				
5*		Klipsy montażowe do otulin 6 szt/m	szt	228,0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,00255 m-g/m	m-g	0,0969				
64 d.2.2	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				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otuliny gr. 25 mm dla Dzewn20 1,1 m/m	m	19,8000				
3*		Klej (puszka - 1 litr) 0,0197 dm ³ /m	dm ³	0,3546				
4*		Taśma do otulin 3x50mm 0,1153 m/m	m	2,0754				
5*		Klipsy montażowe do otulin 6 szt/m	szt	108,0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,00255 m-g/m	m-g	0,0459				
65 d.2.2	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów Dzewn=25mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm przedmiar = 16,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2108 r-g/m	r-g	3,3728				
2*		-- M -- otuliny gr. 25 mm dla Dzewn25 1,1 m/m	m	17,6000				
3*		Klej (puszka - 1 litr) 0,0225 dm ³ /m	dm ³	0,3600				
4*		Taśma do otulin 3x50mm 0,1524 m/m	m	2,4384				
5*		Klipsy montażowe do otulin 6 szt/m	szt	96,0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,00585 m-g/m	m-g	0,0936				
66 d.2.2	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				
2*		-- M -- otuliny gr. 25 mm dla Dzewn32 1,1 m/m	m	8,8000				
3*		Klej (puszka - 1 litr) 0,0225 dm ³ /m	dm ³	0,1800				
4*		Taśma do otulin 3x50mm 0,1524 m/m	m	1,2192				
5*		Klipsy montażowe do otulin 6 szt/m	szt	48,0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,00585 m-g/m	m-g	0,0468				
67 d.2.2	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				
2*		-- M -- otuliny gr. 25 mm dla Dzewn40 1,1 m/m	m	7,7000				
3*		Klej (puszka - 1 litr) 0,0225 dm ³ /m	dm ³	0,1575				
4*		Taśma do otulin 3x50mm 0,1524 m/m	m	1,0668				
5*		Klipsy montażowe do otulin 6 szt/m	szt	42,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,00585 m-g/m	m-g	0,0410				
68 d.2.2	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				
2*		-- M -- otuliny gr. 25 mm dla Dzewn50 1,1 m/m	m	8,8000				
3*		Klej (puszka - 1 litr) 0,0225 dm³/m	dm³	0,1800				
4*		Taśma do otulin 3x50mm 0,1524 m/m	m	1,2192				
5*		Klipsy montażowe do otulin 6 szt/m	szt	48,0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,00585 m-g/m	m-g	0,0468				
69 d.2.2	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				
2*		-- M -- kształtki zaciskowe do rur PEX/Al/PEX dz16x2,2 2 szt./szt.	szt.	152,0000				
3*		Uchwyt do rur PVC/PP fi 160mm 1 szt/szt.	szt	76,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
70 d.2.2	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				
2*		-- M -- kształtki zaciskowe do rur PEX/Al/PEX dz20x2,8 2 szt./szt.	szt.	84,0000				
3*		uchwyty do rur z typu PEX/Al/PEX dz16x2,2 1 szt./szt.	szt.	42,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
71 d.2.2	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				
2*		-- M -- złączki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm 2 szt/szt.	szt	64,0000				
3*		uchwyty do rur z typu PEX/Al/PEX dz25x3,5 1 szt./szt.	szt.	32,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
72 d.2.2	KNR-W 2-15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm przedmiar = 12,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	3,2400				
2*		-- M -- złączki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 32 mm 2 szt./szt.	szt.	24,0000				
3*		uchwyty do rur z typu PEX/Al/PEX dz25x3,5 1 szt./szt.	szt.	12,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
73 d.2.2	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				
2*		-- M -- Bateria 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				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,019 m-g/szt.	m-g	0,0760				
74 d.2.2	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				
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				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,019 m-g/szt.	m-g	0,0190				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
75 d.2.2	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.					
1*		-- R -- robocizna 1,01 r-g/szt.	r-g	1,0100				
2*		-- M -- 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 1 szt./szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,019 m-g/szt.	m-g	0,0190				
76 d.2.2	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				
2*		-- M -- zawory czepalne do wc 1 szt./szt.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0040				
77 d.2.2	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				
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 15mm 1+3=4 szt./szt.	szt	40,0000				
3*		uchwyty do rur z typu PEX/Al/PEX dz63x6,0 1 szt./szt.	szt.	10,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0100				
78 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 95,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	5,2820				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
79 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych 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				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 2 m/prób.	m	2,0000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 0,2 szt/prób.	szt	0,2000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000				
5*		kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100				
2.3 45331210-1 Instalacja wentylacyjna								
80 d.2.3	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr.140 mm- udział kształtek do 35 % przedmiar = 8,30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,64 r-g/m ²	r-g	13,6120				
2*		-- M -- Przewód wentyl. Spiro fi 200mm 0,75 m ² /m ²	m ²	6,2250				
3*		Kształtka wentyl. Spiro fi 140 mm 0,29 m ² /m ²	m ²	2,4070				
4*		Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm 0,41 szt/m ²	szt	3,4030				
5*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 2,02 szt/m ²	szt	16,7660				
6*		Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm 0,37 kg/m ²	kg	3,0710				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,08 m-g/m ²	m-g	0,6640				
81 d.2.3	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spira) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 7,30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,72*0,955=1,6426 r-g/m ²	r-g	11,9910				
2*		-- M -- Przewód wentyl. Spiro fi 160 mm 0,75 m ² /m ²	m ²	5,4750				
3*		Kształtka wentyl. Spiro fi 160 mm 0,29 m ² /m ²	m ²	2,1170				
4*		Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm 0,41 szt/m ²	szt	2,9930				
5*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 2,02 szt/m ²	szt	14,7460				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt./m ²	szt.	3,1390				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm	kg	2,7010				
8*		0,37 kg/m ² materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,08 m-g/m ²	m-g	0,5840				
82 d.2.3	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 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				
2*		-- M -- Przewód wentyl. Spiro fi 200mm 0,74 m ² /m ²	m ²	4,1440				
3*		Kształtka wentyl. Spiro fi 200mm 0,28 m ² /m ²	m ²	1,5680				
4*		Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm 0,41 szt/m ²	szt	2,2960				
5*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 2,28 szt/m ²	szt	12,7680				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt./m ²	szt.	2,4080				
7*		Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm	kg	2,8560				
8*		0,51 kg/m ² materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,07 m-g/m ²	m-g	0,3920				
83 d.2.3	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 4,70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,37*0,955=1,30835 r-g/m ²	r-g	6,1492				
2*		-- M -- Przewód wentyl. Spiro fi 250 mm 0,74 m ² /m ²	m ²	3,4780				
3*		Kształtka wentyl. Spiro fi 250 mm 0,28 m ² /m ²	m ²	1,3160				
4*		Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm 0,26 szt/m ²	szt	1,2220				
5*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 1,2 szt/m ²	szt	5,6400				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,27 szt./m ²	szt.	1,2690				
7*		Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm	kg	1,7390				
8*		0,37 kg/m ² materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,1 m-g/m ²	m-g	0,4700				
84 d.2.3	KNR 2-17 0113-03	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				
2*		-- M -- Przewód wentyl. Spiro fi 315 mm 0,74+0,28=1,02 m ² /m ²	m ²	9,7920				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm 0,26 szt/m ²	szt	2,4960				
4*		Uszczelka gumowa do przew. fi 300-600mm 1,2 szt/m ²	szt	11,5200				
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,27 szt./m ²	szt.	2,5920				
6*		Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm 0,37 kg/m ²	kg	3,5520				
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,1 m-g/m ²	m-g	0,9600				
85 d.2.3	KNR 2-17 0113-04	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				
2*		-- M -- Przewód wentyl. Spiro fi 355 mm 0,74 m ² /m ²	m ²	4,7360				
3*		Kształtka wentyl. Spiro fi 355 mm 0,28 m ² /m ²	m ²	1,7920				
4*		Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm 0,2 szt/m ²	szt	1,2800				
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyj- nych kołowych o śr.do 400 mm 0,86 szt./m ²	szt.	5,5040				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,21 szt./m ²	szt.	1,3440				
7*		Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm 0,27 kg/m ²	kg	1,7280				
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,1 m-g/m ²	m-g	0,6400				
86 d.2.3	analiza indy- widualna	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				
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				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,1 m-g/m ²	m-g	1,2400				
87 d.2.3	KNR 2-17 0101-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, pros- tokątne, przejścia przy centrali, czerpni i wy- rzutni przedmiar = 12,40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,06*0,955=1,0123 r-g/m ²	r-g	12,5525				
2*		-- M -- Przewód went.A/I 600-1800mm z bl.ocynk. 0,75 m ² /m ²	m ²	9,3000				
3*		Kształtka went.A/I 600-1800mm z bl.ocynk. 0,28 m ² /m ²	m ²	3,4720				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Podpora kanału wen.typA,przew.1000-1800mm 0,13 szt/m ²	szt	1,6120				
5*		Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm 0,6 szt/m ²	szt	7,4400				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,14 szt./m ²	szt.	1,7360				
7*		Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm 0,21 kg/m ²	kg	2,6040				
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,06 m-g/m ²	m-g	0,7440				
88 d.2.3	KNR 0-34 0303-12	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 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				
2*		-- M -- Maty ze skalnej wełny mineralnej , niskotemperaturowe z jednostronną okładziną powierzchni z folii aluminiowej do izolacji termicznej, akustycznej i przeciwkondensacyjnej kanałów wentylacyjnych - grubość 30 mm 1,15 m ² /m ²	m ²	62,4450				
3*		Klej (puszka - 1 litr) 0,18 dm ³ /m ²	dm ³	9,7740				
4*		Taśma do otulin 3x50mm 0,68+3,32=4 m/m ²	m	217,2000				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,015 m-g/m ²	m-g	0,8145				
89 d.2.3	KNR 2-17 0141-04	okap kuchenny z wentylatorem wywiewnym o wydajności Vmin=500m ³ /h z możliwością załączania/ okap kuchenny z wentylatorem wywiewnym o wydajności Vmin=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 szorstkowana, 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 r-g/szt.	r-g	4,6222				
2*		-- M -- Okap kuchenny z wentylatorem wywiewnym o wydajności Vmin=500m ³ /h z możliwością załączania/ okap kuchenny z wentylatorem wywiewnym o wydajności Vmin=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 szorstkowana, praca w trybie wyciągu, z wyjmowanymi filtrami stalowymi posiadającymi możliwość mycia, z co najmniej 4 stopniową regulacją wyciągu. 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 2,14 szt./szt.	szt.	2,1400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,73 m-g/szt.	m-g	0,7300				
90 d.2.3	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 r-g/szt.	r-g	5,9783				
2*		-- M -- Tłumiki akustyczne rurowy o śr. 315 mm L= 0,6m 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm 2 szt/szt.	szt	4,0000				
4*		Uszczelka gumowa do przew. fi 300-600mm 1,04 szt/szt.	szt	2,0800				
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 2,14 szt./szt.	szt.	4,2800				
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				
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,19 m-g/szt.	m-g	0,3800				
91 d.2.3	KNR 2-17 0138-02	Anemostat sufitowy NAWIEW 3-kierunkowy, LxH=480x255, Stal + Przepustnica wielopłaszczynowa H=480x255, Stal + Skrzynka rozprężna z króćcem górnym , H=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				
2*		-- M -- Anemostat sufitowy NAWIEW 3-kierunkowy, LxH=480x255, Stal + Przepustnica wielopłaszczynowa H=480x255, Stal + Skrzynka rozprężna z króćcem górnym , H=480x255, NA= 160, Stal ocynk. 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm 1,04 szt/szt.	szt	4,1600				
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				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1200				
92 d.2.3	KNR 2-17 0138-02	Anemostat sufitowy WYCIĄG 4-kierunkowy LxH=380x180, Stal + Przepustnica wielopłaszczynowa LxH=380x180, Stal ocynk. przedmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,22*0,955=1,1651 r-g/szt.	r-g	4,6604				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Anemostat sufitowy WYCIĄG 4-kierunkowy LxH=380x180, Stal + Przepustnica wielopłaszcz- czynnowa LxH=380x180, Stal ocynk. 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		Uszczelka gum.do przew.prostok.1000- 2500mm 1,04 szt/szt.	szt	4,1600				
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				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1200				
93 d.2.3	KNR 2-17 0201-05 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno- wywiewna o parametrach: - V=1000m3/h, dp=250Pa z przepustnicami, złączami elastycznymi, z: - zestawem filtrów P.FLRM5, - 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 0,21m3/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				
2*		-- M -- Centrala wentylacyjna nawiewno- wywiewna o parametrach: - V=1000m3/h, dp=250Pa z przepustnicami, złączami elastycznymi, z: - zestawem filtrów P.FLRM5, - 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 0,21m3/h dp 2,9kPa 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm 0,69 kg/szt.	kg	0,6900				
4*		plyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm 0,89 kg/szt.	kg	0,8900				
5*		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 16x250 mm 2,13 kg/szt.	kg	2,1300				
6*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8- M16 0,04 kg/szt.	kg	0,0400				
7*		materiały pomocnicze 0,8 %(od M)	%	0,8000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,48 m-g/szt.	m-g	0,4800				
9*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,47 m-g/szt.	m-g	0,4700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
94 d.2.3	KNR 2-17 0146-03 analogia	Czerpnia powietrza VAR, LxH=500x446, Alu., anod. + Ramka montażowa RM, LxH=500x446 przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,89*0,955=3,71495 r-g/szt.	r-g	3,7150				
2*		-- M -- Czerpnia powietrza ., anod. + Ramka montażowa 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200				
95 d.2.3	KNR 2-17 0146-03 analogia	Wyrzutnia powietrza VAR, LxH=500x446, Alu., anod. + Ramka montażowa RM, LxH=500x446 przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,89*0,955=3,71495 r-g/szt.	r-g	3,7150				
2*		-- M -- Wyrzutnia powietrza VAR, LxH=500x446, Alu., anod. + Ramka montażowa RM, LxH=500x446 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200				
96 d.2.3	analiza indywidualna	montaż AKPiA oraz sterowanie centrali wraz z montażem sterowania, okablowaniem, uruchomieniem 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				
2*		-- M -- montaż AKPiA oraz sterowanie centrali wraz z montażem sterowania, okablowaniem, uruchomieniem, przeszkoleniem użytkownika oraz przygotowaniem instrukcji obsługi 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
3	ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ							
3.1	Instalacja elektryczna oświetleniowa i gniazdowa							
97 d.3.1	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				
2*		-- M -- rozdzielnica 40/40cm na 36S 1 szt/szt.	szt	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
98 d.3.1	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				
2*		-- M -- rozdzielnica 20/20cm na 8S hermetyczna IP44 1 szt/szt.	szt	1,0000				
99 d.3.1	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				
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' 0,0033 t/szt	t	0,0066				
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,016 m3/szt	m3	0,0320				
100 d.3.1	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				
2*		-- M -- rozłączniki 32A FR 106 1 szt/szt	szt	1,0000				
101 d.3.1	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				
2*		-- M -- rozłączniki 16A FR 104 1 szt/szt	szt	1,0000				
102 d.3.1	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				
2*		-- M -- sygnalizator fazy L 303 1 szt/szt	szt	3,0000				
103 d.3.1	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				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe B 10 S301 1 szt/szt	szt	6,0000				
104 d.3.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B 16 S301 przedmiar = 5,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,9000				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe B 16 S301 1 szt/szt	szt	5,0000				
105 d.3.1	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				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe B 20 S301 1 szt/szt	szt	1,0000				
106 d.3.1	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				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe B 25 S303 1 szt/szt	szt	3,0000				
107 d.3.1	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				
2*		-- M -- wyłącznik przeciwporażeniowy 32A 30mA P304 1 szt/szt	szt	3,0000				
108 d.3.1	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) przedmiar = 23,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,13 r-g/kpl.	r-g	2,9900				
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt/kpl.	szt	46,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
109 d.3.1	KNR-W 5-08 0511-15	Montaż opraw świetłówkowych wpuszczanych sufitowych 60x60cm 3x11W - przykręcanych- końcowych przedmiar = 22,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,14 r-g/kpl.	r-g	25,0800				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe wpuszczane sufitowe 3x11W 1 szt/kpl.	szt	22,0000				
3*		Świetłówka kompakt.2-pinowa 250V/11W 2,08 szt/kpl.	szt	45,7600				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
110 d.3.1	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłó- wkowych z kloszem 2x11W - przykręcanych-koń- cowych przedmiar = 14,00 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,64 r-g/kpl.	r-g	8,9600				
2*		-- M -- oprawy świetłówekowe hermetyczne 2x11W 1 szt/kpl.	szt	14,0000				
3*		Świetłówka kompakt.2-pinowa 250V/11W 2,08 szt/kpl.	szt	29,1200				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
111 d.3.1	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówekowych hermetycznych z kloszem 2x11W - przykręcanych-końcowych przedmiar = 9,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,64 r-g/kpl.	r-g	5,7600				
2*		-- M -- oprawy świetłówekowe hermetyczne 2x11W IP44 1 szt/kpl.	szt	9,0000				
3*		Świetłówka kompakt.2-pinowa 250V/11W 2,08 szt/kpl.	szt	18,7200				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
112 d.3.1	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw kinkietowych zewnętrznych świetłówekowych hermetycznych z kloszem 1x11W - przykręcanych-końcowych przedmiar = 15,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/kpl.	r-g	8,1000				
2*		-- M -- oprawy kinkietowe świetłówekowe hermetyczne 11W IP44 1 szt/kpl.	szt	15,0000				
3*		Świetłówka kompakt.2-pinowa 250V/11W 2,08 szt/kpl.	szt	31,2000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
113 d.3.1	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				
2*		-- M -- kostka łącznikowa 3-biegunowa 1,08 szt/kpl.	szt	6,4800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
114 d.3.1	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				
2*		-- M -- Przewód YDYżo-450/750V 3x1,5mm2 1,04 m/m	m	650,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
115 d.3.1	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					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0542 r-g/m	r-g	7,8590				
2*		-- M -- Przewód typu: YDYżo 450/750V / NYM 300/ 500V, 3x2,5 mm ² 1,04 m/m	m	150,8000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
116 d.3.1	KNR 5-08 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDY 5x2,5 mm ² przedmiar = 85,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0704*0,955=0,067232 r-g/m	r-g	5,7147				
2*		-- M -- Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1KV 5x2,5mm ² (YKY) 1,04 m/m	m	88,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
117 d.3.1	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				
2*		-- M -- przewody kabelkowe TLYp 2x2,5mm ² 1,04 m/m	m	119,6000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
118 d.3.1	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w ceg- le przedmiar = 50,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,252 r-g/szt.	r-g	12,6000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
119 d.3.1	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakeli- towych o śr.do 60mm przedmiar = 50,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	4,2000				
2*		-- M -- Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą 1,02 szt/szt.	szt	51,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
120 d.3.1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instala- cyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej przedmiar = 5,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158+0,158=0,316 r-g/szt. -- M --	r-g	1,5800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łączniki instalacyjne pojedyncze 1,02 szt/szt.	szt	5,1000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
121 d.3.1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych dwubiegunowych, schodowych, przycisków w puszcze instalacyjnej przedmiar = 17,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158+0,158=0,316 r-g/szt.	r-g	5,3720				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne pojdwójne, schodowe 1,02 szt/szt.	szt	17,3400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
122 d.3.1	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 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				
2*		-- M -- gniazda wtykowe z uziemieniem 2-biegunowe 1,02 szt/szt.	szt	12,2400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
123 d.3.1	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 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				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1,02 szt/szt.	szt	16,3200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
124 d.3.1	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych głośnikowych przykręcanych przedmiar = 8,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	2,1040				
2*		-- M -- gniazda wtykowe instal.głośnikowej 1,02 szt/szt.	szt	8,1600				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
125 d.3.1	KNR-W 5-08 0603-15	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach 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				
2*		-- M -- Przewód LY-450/750V 6mm2 1,04 m/m	m	29,1200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0,129 m-g/m	m-g	3,6120				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
126 d.3.1	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				
127 d.3.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 4,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	5,2000				
128 d.3.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar) przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400				
129 d.3.1	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				
130 d.3.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasila- nia - 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				
131 d.3.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasila- nia - 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				
3.2	Instalacja alarmowa							
132 d.3.2	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				
2*		-- M -- Obudowa centrali z transformatorem 1 szt/szt.	szt	1,0000				
133 d.3.2	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				
2*		-- M -- Centrala alarmowa 1 szt/szt.	szt	1,0000				
134 d.3.2	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				
2*		-- M -- Manipulator szyfrowy 1 szt/szt.	szt	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
135 d.3.2	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				
2*		-- M -- Akumulator 18Ah/12V 1 szt/szt.	szt	1,0000				
136 d.3.2	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				
2*		-- M -- Dualna czujka ruchu 1 szt/szt.	szt	2,0000				
137 d.3.2	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				
2*		-- M -- Czujka ruchu pasywnej podczerwieni 1 szt/szt.	szt	6,0000				
138 d.3.2	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,25 r-g/szt.	r-g	2,5000				
2*		-- M -- Czujka kontaktronowa wpuszczana - drzwi wejściowe 1 kpl/szt.	kpl	2,0000				
139 d.3.2	KNR AL-01 0203-03	Montaż czujki otwarcia - rozwarcia bramowa (roletowa) przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,54 r-g/szt.	r-g	5,0800				
2*		-- M -- Garażowa czujka kontaktronowa 1 m ² /szt.	m ²	2,0000				
140 d.3.2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,87 r-g/szt.	r-g	1,8700				
2*		-- M -- Sygnalizator zewnętrzny optyczno-akustyczny 1 szt/szt.	szt	1,0000				
141 d.3.2	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				
2*		-- M -- Obudowa klawiatury LCD 1 szt/szt.	szt	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
142 d.3.2	KNNR 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				
143 d.3.2	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				
2*		-- M -- Moduł wejść 1 szt/szt.	szt	1,0000				
144 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 230,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1546 r-g/m	r-g	35,5580				
2*		-- M -- Przewody do systemów alarmowych i domofo- nów YTDY 6x0,5 mm 1,04 m/m	m	239,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
145 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 15,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1546 r-g/m	r-g	2,3190				
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/ 500V, 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	15,6000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
3.3 Wewnętrzna linia zasilająca WLZ								
146 d.3.3	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, przewody zasilające, kolektory w gruntach su- chych kat.III z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - sze- rokość 0.40-0,80 m przedmiar = 20,74 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,29*0,955=1,23195 r-g/m ³	r-g	25,5506				
147 d.3.3	KNNR 5 0706-01	Nasypywanie warstwy piasku na dnie wykopu kablowego - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm i szer. do 0,40m przedmiar = 12,96 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,257*0,955=0,245435 r-g/m ²	r-g	3,1808				
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0,122 m ³ /m ²	m ³	1,5811				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
148 d.3.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1,0kg/m łączny prze- krój żył do 24mm2 układany w wykopie ręcznie YKY 5x6 mm2 przedmiar = 46,20 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,0704 \cdot 0,955 = 0,067232$ r-g/m	r-g	3,1061				
2*		-- M -- Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x6mm ² 1,04 m/m	m	48,0480				
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000				
149 d.3.3	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 $0,352 \cdot 0,955 = 0,33616$ r-g/szt	r-g	0,6723				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm ² 5,2 szt/szt	szt	10,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000				
150 d.3.3	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 = 19,44 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0,92 \cdot 0,955 = 0,8786$ r-g/m ³	r-g	17,0800				
151 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				
4		Okladziny ścian chłodni , drzwi chłodnicze , agregat chłodniczy						
152 d.4	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				
2*		-- M -- Preparat gruntujący pod izolację z folii w płynie 0,21 dm ³ /m ²	dm ³	5,1450				
3*		Folia płynna uszczelniająca 1,24 kg/m ²	kg	30,3800				
4*		materiały pomocnicze 2 % (od M)	%	2,0000				
153 d.4	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				
2*		-- M -- Listwy i łaty iglaste kl.II 0,00432 m ³ /m ²	m ³	0,0131				
3*		Kółek rozporowy z wkrętem fi 8mm 2,55 szt/m ²	szt	7,7520				
4*		materiały pomocnicze 1,5 % (od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0044 m-g/m ²	m-g	0,0134				
154 d.4	KNR-W 2-05 1002-01 analogia	Obudowa ścian chłodni przedmiar = 22,90 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,06 r-g/m ²	r-g	24,2740				
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				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
155 d.4	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				
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				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
156 d.4	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi chłodniczych <i>Drzwi chłodnicze wykonane z piany poliureta- nowej 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				
2*		-- M -- Dyble stalowe fi 10x160 mm 5,29 szt./m ²	szt.	8,4640				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,29 dm ³ /m ²	dm ³	0,4640				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3)	%	1,5000				
5*		Drzwi chłodnicze wykonane z piany poliureta- nowej o grubości 10cm w osnowie z blachy kwasoodpornej. - drzwi izolowane uszczelniającymi silikonowy- mi. - ościeżnice wykonane z blachy profilowanej. - wymiar drzwi: 70cm x 200cm. 1 kpl.	kpl.	1,0000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,05 m-g/m ²	m-g	0,0800				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,06 m-g/m ²	m-g	0,0960				
157 d.4	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				
2*		-- M -- Agregat chłodniczy naścienny wraz z konstru- cją nośną 1 szt/szt.	szt	1,0000				
5		Dostawa i zamontowanie elementów wyposażenia sanitariatów , uchwyty dla niepełnosprawnych						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
158	KNR AT-22 d.5 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				
2*		-- M -- Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm 2 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		wiertło diamentowe 0,004 szt./szt.	szt.	0,0080				
4*		Pojemnik na papier toaletowy 1 szt/szt.	szt	2,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
159	KNR AT-22 d.5 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				
2*		-- M -- Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm 2 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		wiertło diamentowe 0,004 szt./szt.	szt.	0,0080				
4*		Wieszak do luster metalowy 1 szt/szt.	szt	2,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
160	02 d.5 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				
161	KNR AT-22 d.5 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				
2*		-- M -- Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm 2 szt/szt.	szt	6,0000				
3*		wiertło diamentowe 0,004 szt./szt.	szt.	0,0120				
4*		Dozownik mydła w płynie 1 szt/szt.	szt	3,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
162	02 d.5 kalk. własna	Kosz na odpady otwierany przyciskiem pedałowym z tworzywa sztucznego poj.20 l przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- M -- Kosz na odpady otwierany przyciskiem pedałowym z tworzywa sztucznego poj.20 l 1 szt/szt	szt	3,0000				
163	KNR AT-22 d.5 0102-02	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów lub haków <i>Pojemniki na pojedyncze ręczniki papierowe</i> przedmiar = 3,00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	0,5400				
2*		-- M -- Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm 2 szt/szt.	szt	6,0000				
3*		wiertło diamentowe 0,004 szt./szt.	szt.	0,0120				
4*		Pojemniki na pojedyncze ręczniki papierowe 1 szt/szt.	szt	3,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
164	KNR AT-22 d.5 0102-03	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 4 wkrętów lub haków przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/szt.	r-g	0,3500				
2*		-- M -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm 4 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		wiertło diamentowe 0,008 szt./szt.	szt.	0,0080				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		Uchwyt (Al+nylon) dla osób niepełnosprawnych, naścienny przyumywalkowy poziomo # pionowy lewy o długości 600 mm 2 szt/szt.	szt	2,0000				
165	KNR AT-22 d.5 0102-03	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 4 wkrętów lub haków przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/szt.	r-g	0,3500				
2*		-- M -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm 4 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		wiertło diamentowe 0,008 szt./szt.	szt.	0,0080				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		Uchwyt (Al+nylon) dla osób niepełnosprawnych, składany naścienny poziomo # pionowy prawy o długości 700 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
166	KNR AT-22 d.5 0102-03	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 4 wkrętów lub haków przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/szt.	r-g	0,3500				
2*		-- M -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm 4 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		wiertło diamentowe 0,008 szt./szt.	szt.	0,0080				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		Uchwyt (Al+nylon) dla osób niepełnosprawnych, o średnicy 34 mm naścienny, prosty 440 o długości 45 cm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
6		ZAGOSPODAROWANIE TERENU, ROBOTY ZEWN.						
6.1		Roboty branży drogowej						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.1.1		Prace ziemne, utwardzenia i zagosp.terenu						
167 d.6. 1.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach 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				
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m $0,04 + 0,07 = 0,11$ m ³ /ha	m ³	0,0165				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 1,53 m-g/ha	m-g	0,2295				
168 d.6. 1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = 867,30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,0055 \times 0,955 = 0,005253$ r-g/m ²	r-g	4,5559				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0025 m-g/m ²	m-g	2,1683				
169 d.6. 1.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 przedmiar = 867,30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,0019 \times 0,955 \times 3 = 0,005444$ r-g/m ²	r-g	4,7216				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) $0,0008 \times 3 = 0,0024$ m-g/m ²	m-g	2,0815				
170 d.6. 1.1	KNR 2-01 0233-05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III przedmiar = 130,10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,139 r-g/m ²	r-g	18,0839				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0024 m-g/m ²	m-g	0,3122				
3*		Zrywarka przyczepna 0,0008 m-g/m ²	m-g	0,1041				
171 d.6. 1.1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - przygotowanie 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				
172 d.6. 1.1	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 $0,194 \times 0,955 = 0,18527$ r-g/m ²	r-g	27,7905				
2*		-- M -- nasiona traw 0,02 kg/m ²	kg	3,0000				
3*		azofoska 0,00005 t/m ²	t	0,0075				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
173 d.6. 0402-04 1.1	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = 6,05 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³	r-g	54,5710				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,2420				
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,27 m ³ /m ³	m ³	1,6335				
4*		Woda z rurociągów 0,47 m ³ /m ³	m ³	2,8435				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,04 m ³ /m ³	m ³	6,2920				
174 d.6. 0403-03 1.1	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej przedmiar = 96,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,429 r-g/m	r-g	41,3985				
2*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1,02 m/m	m	98,4300				
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0127 m ³ /m	m ³	1,2256				
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' 0,0039 t/m	t	0,3764				
5*		Woda z rurociągów 0,0042 m ³ /m	m ³	0,4053				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
175 d.6. 0403-03 1.1	KNR 2-31	Krawężniki betonowe na płasko o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej przedmiar = 38,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,429 r-g/m	r-g	16,3020				
2*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1,02 m/m	m	38,7600				
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0127 m ³ /m	m ³	0,4826				
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' 0,0039 t/m	t	0,1482				
5*		Woda z rurociągów 0,0042 m ³ /m	m ³	0,1596				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
176 d.6. 0407-03 1.1	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 108,80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2404 r-g/m	r-g	26,1555				
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare 1,02 m/m	m	110,9760				
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,006 m ³ /m	m ³	0,6528				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
177 d.6. 0105-15 1.1	KNR 2-31	Opaska żwirowa z żwiru płukanego wokół coko- łu - 8 cm grub.warstwy po zagęszcz. przedmiar = 31,50 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0878 r-g/m ²	r-g	2,7657				
2*		-- M -- Żwir płukany - otoczaki 10-40mm 0,087 m ³ /m ²	m ³	2,7405				
3*		Woda z rurociągów 0,0018 m ³ /m ²	m ³	0,0567				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
178 d.6. 1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm przedmiar = 471,70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0333 r-g/m ²	r-g	15,7076				
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane 0,3182 t/m ²	t	150,0949				
3*		Woda z rurociągów 0,015 m ³ /m ²	m ³	7,0755				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,0027 m-g/m ²	m-g	1,2736				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0387 m-g/m ²	m-g	18,2548				
179 d.6. 1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 5 cm przedmiar = 685,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0333 r-g/m ²	r-g	22,8371				
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane 0,1182 t/m ²	t	81,0616				
3*		Woda z rurociągów 0,015 m ³ /m ²	m ³	10,2870				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,0027 m-g/m ²	m-g	1,8517				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0387 m-g/m ²	m-g	26,5405				
180 d.6. 1.1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. przedmiar = 729,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0478 r-g/m ²	r-g	34,8701				
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0,037 m ³ /m ²	m ³	26,9915				
3*		Woda z rurociągów 0,0018 m ³ /m ²	m ³	1,3131				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0,0014 m-g/m ²	m-g	1,0213				
181 d.6. 1.1	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 214,10 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,1423 r-g/m ²	r-g	244,5664				
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1,025 m ² /m ²	m ²	219,4525				
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0793 m ³ /m ²	m ³	16,9781				
4*		Woda z rurociągów 0,022 m ³ /m ²	m ³	4,7102				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0,13 m-g/m ²	m-g	27,8330				
7*		Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	5,3525				
182 d.6. 0511-04 1.1	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 515,40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,1423 r-g/m ²	r-g	588,7414				
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1,025 m ² /m ²	m ²	528,2850				
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0793 m ³ /m ²	m ³	40,8712				
4*		Woda z rurociągów 0,022 m ³ /m ²	m ³	11,3388				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0,13 m-g/m ²	m-g	67,0020				
7*		Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	12,8850				
6.1.2		Zjazdy drogowe						
183 d.6. 0121-01 1.2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wytyczanie i niwelacja terenu pod obiekty usługowe przedmiar = 0,05 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 35*0,955=33,425 r-g/ha	r-g	1,6713				
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0,04+0,07=0,11 m ³ /ha	m ³	0,0055				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 1,53 m-g/ha	m-g	0,0765				
184 d.6. 0126-01 1.2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = 40,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0055*0,955=0,005253 r-g/m ²	r-g	0,2101				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0025 m-g/m ²	m-g	0,1000				
185 d.6. 0126-02 1.2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 przedmiar = 40,00 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0,0019 \times 0,955 \times 3 = 0,005444$ r-g/m ²	r-g	0,2178				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) $0,0008 \times 3 = 0,0024$ m-g/m ²	m-g	0,0960				
186 d.6. 1.2	KNR 2-01 0233-05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III przedmiar = 40,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,139$ r-g/m ²	r-g	5,5600				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) $0,0024$ m-g/m ²	m-g	0,0960				
3*		Zrywarka przyczepna $0,0008$ m-g/m ²	m-g	0,0320				
187 d.6. 1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = 1,17 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $9,02$ r-g/m ³	r-g	10,5534				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III $0,04$ m ³ /m ³	m ³	0,0468				
3*		Piasek uziar.0-2mm $0,27$ m ³ /m ³	m ³	0,3159				
4*		Woda z rurociągów $0,47$ m ³ /m ³	m ³	0,5499				
5*		materiały pomocnicze $0,5$ %(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) $1,04$ m ³ /m ³	m ³	1,2168				
188 d.6. 1.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej przedmiar = 12,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,429$ r-g/m	r-g	5,1480				
2*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm $1,02$ m/m	m	12,2400				
3*		Piasek uziar.0-2mm $0,0127$ m ³ /m	m ³	0,1524				
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' $0,0039$ t/m	t	0,0468				
5*		Woda z rurociągów $0,0042$ m ³ /m	m ³	0,0504				
6*		materiały pomocnicze $0,5$ %(od M)	%	0,5000				
189 d.6. 1.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe na płasko o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej przedmiar = 14,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,429$ r-g/m	r-g	6,0060				
2*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm $1,02$ m/m	m	14,2800				
3*		Piasek uziar.0-2mm $0,0127$ m ³ /m	m ³	0,1778				
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' $0,0039$ t/m	t	0,0546				
5*		Woda z rurociągów $0,0042$ m ³ /m	m ³	0,0588				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
190 d.6. 0114-05 1.2	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm przedmiar = 40,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0333 r-g/m ²	r-g	1,3320				
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-63 mm niesortowane 0,3182 t/m ²	t	12,7280				
3*		Woda z rurociągów 0,015 m ³ /m ²	m ³	0,6000				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,0027 m-g/m ²	m-g	0,1080				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0387 m-g/m ²	m-g	1,5480				
191 d.6. 0105-03 1.2	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. przedmiar = 40,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0478 r-g/m ²	r-g	1,9120				
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0,037 m ³ /m ²	m ³	1,4800				
3*		Woda z rurociągów 0,0018 m ³ /m ²	m ³	0,0720				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0,0014 m-g/m ²	m-g	0,0560				
192 d.6. 0511-04 1.2	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 40,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,1423 r-g/m ²	r-g	45,6920				
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1,025 m ² /m ²	m ²	41,0000				
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0793 m ³ /m ²	m ³	3,1720				
4*		Woda z rurociągów 0,022 m ³ /m ²	m ³	0,8800				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0,13 m-g/m ²	m-g	5,2000				
7*		Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	1,0000				
6.2		Zbiornik na ścieki sanitarne wraz z przyłączem						
6.2.1		Roboty ziemne						
193 d.6. 0119-01 2.1	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = 33,75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0053 r-g/m ²	r-g	0,1789				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0025 m-g/m ²	m-g	0,0844				
194 d.6. 0119-02 2.1	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 przedmiar = 33,75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0018*3=0,0054 r-g/m ²	r-g	0,1823				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0008*3=0,0024 m-g/m ²	m-g	0,0810				
195 d.6. 0203-04 2.1	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 45,39 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/m ³	r-g	10,4397				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1) 0,0984 m-g/m ³	m-g	4,4664				
3*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0,2283 m-g/m ³	m-g	10,3625				
196 d.6. 0301-02 2.1	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) przedmiar = 5,04 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,57 r-g/m ³	r-g	12,9528				
2*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,34 m-g/m ³	m-g	1,7136				
197 d.6. 0212-04 2.1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III przedmiar = 7,68 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m ³	r-g	1,0752				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1) 0,0576 m-g/m ³	m-g	0,4424				
198 d.6. 0222-01 2.1	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 29,71 m ³	m ³					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0127 m-g/m ³	m-g	0,3773				
199 d.6. 0236-03 2.1	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III przedmiar = 29,71 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1022 r-g/m ³	r-g	3,0364				
2*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m ³ /h 0,031 m-g/m ³	m-g	0,9210				
200 d.6. 0107-08 2.1	KNR 19-01	Pompowanie wody z wykopu przedmiar = 10,00 m-g	m-g					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- Pompa przepon.spal.do 35m3/h	m-g	10,0000				
2*		1 m-g/m-g sprzęt pomocniczy 1 %(od S)	%	1,0000				
6.2.2 Wykonanie podsypki oraz zasypywanie piaskiem po zamontowaniu zbiornika								
201 d.6. 2.2	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				
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0,183 m ³ /m ²	m ³	1,5152				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6.2.3 Montaż zbiornika wraz z przyłączem								
202 d.6. 2.3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokie- lichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm <i>Złączka rura z PVC-U / rura kamionkowa (gu- mowa) fi 160 mm</i> przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,276 r-g/szt	r-g	0,2760				
2*		-- M -- Złączka rura z PVC-U / rura kamionkowa (gu- mowa) fi 160 mm 1 szt./szt	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,085 m-g/szt	m-g	0,0850				
203 d.6. 2.3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokie- lichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm <i>Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - mufa nasuwna 160 (mm)</i> przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,276 r-g/szt	r-g	0,2760				
2*		-- M -- Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - mufa nasuwna 160 (mm) 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,085 m-g/szt	m-g	0,0850				
204 d.6. 2.3	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				
2*		-- M -- Kineta PP przepływowa 315/160 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		Uszczelka do rur karbowanych i teleskopowych śr. 315 mm' 2 szt/szt	szt	2,0000				
4*		Rura karbowana PVC-U trzonowa 315 (3m) 1,025 szt/szt	szt	1,0250				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Stożek żelbetowy kanalizacja zewnętrzna 315 1 szt/szt	szt	1,0000				
6*		Właz okrągły do rur teleskopowych fi 315 z blokadą kl. D - 125 1 kpl./szt	kpl.	1,0000				
7*		Piasek uziar.0-2mm 0,2 m³/szt	m³	0,2000				
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
9*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,07 m-g/szt	m-g	0,0700				
205 d.6. 0408-02 2.3	KNR-W 2-18	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				
2*		-- M -- Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm' 1,02 m/m	m	16,3200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0083 m-g/m	m-g	0,1328				
206 d.6. kalk. własna 2.3		Montaż zbiornika na ścieki poj. 8000,00 l wraz z podłączeniem przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 11,04 r-g/kpl.	r-g	11,0400				
2*		-- M -- Zbiornik na ścieki sanitarne z laminatu poliestrowo-szklanego (GRP) poj. 10.000,00 l 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód samowład.5-10t (1) 0,7248 m-g/kpl.	m-g	0,7248				
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1,296 m-g/kpl.	m-g	1,2960				
6.2.4 Wykonanie płyty żelbetowej - dociskowej grub. 15 cm								
207 d.6. 01 1241-01. 2.4 01	KNP1 1241-	Ubitie podłoża przedmiar = 28,14 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,0088 r-g/m²	r-g	0,2476				
208 d.6. 0606-02 2.4	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - zbiorników, basenów itp. przedmiar = 28,14 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,163 r-g/m²	r-g	4,5868				
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm' 1,3 m²/m²	m²	36,5820				
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,012 m³/m²	m³	0,3377				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0005 m-g/m ²	m-g	0,0141				
209 d.6. 2.4	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetonowych przedmiar = 3,27 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,14 r-g/m ²	r-g	3,7278				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,002 m ³ /m ²	m ³	0,0065				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,002 m ³ /m ²	m ³	0,0065				
4*		Drewno na stemple okrągłe korowane' 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0033				
5*		materiały pomocnicze 4,2 %(od M)	%	4,2000				
210 d.6. 2.4	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				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1,015 m ³ /m ³	m ³	4,2833				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
211 d.6. 2.4	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12-mm przedmiar = 0,03 t	t					
1*		-- R -- robocizna 47,8 r-g/t	r-g	1,4340				
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm 1020 kg/t	kg	30,6000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,8 m-g/t	m-g	0,1440				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 6,4 m-g/t	m-g	0,1920				
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 5,4 m-g/t	m-g	0,1620				
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 1 m-g/t	m-g	0,0300				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t 1,8 m-g/t	m-g	0,0540				
212 d.6. 2.4	KNR-W 2-18 0529-02	Osadzenie włązów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach <i>Właz kanał.żel.fi 600mm, H115,kl. D400</i> przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,802 r-g/szt.	r-g	1,8020				
2*		-- M -- Właz kanał.żel.fi 600mm, H115,kl. D400 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,01 m ³ /szt.	m ³	0,0100				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,191 m-g/szt.	m-g	0,1910				
7		Przyłącze wodociągowe						
7.1		Roboty ziemne						
213 d.7.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym przedmiar = 0,03 km	km					
1*		-- R -- robocizna 117*0,955=111,735 r-g/km	r-g	3,3521				
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0,104 m³/km	m³	0,0031				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 7,5 m-g/km	m-g	0,2250				
214 d.7.1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głę- bokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m przedmiar = 31,59 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2,8*0,955=2,674 r-g/m³	r-g	84,4717				
215 d.7.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fun- damenty, rurociągi, kolektory w gruntach su- chych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m przedmiar = 3,51 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2,674 r-g/m³	r-g	9,3857				
216 d.7.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III przedmiar = 35,10 m³	m³					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0127 m-g/m³	m-g	0,4458				
217 d.7.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grun- ty sypkie kat. I-III przedmiar = 35,10 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,1022 r-g/m³	r-g	3,5872				
2*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h 0,031 m-g/m³	m-g	1,0881				
7.2		Roboty montażowe						
218 d.7.2	KNR 2-28 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m	r-g	9,0000				
2*		-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0 mm 1,07 m/m	m	32,1000				
3*		Mufa elektrooporowa z PE fi 32 mm 0,108 szt/m	szt	3,2400				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/m	m-g	0,3000				
219 d.7.2	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 32 mm przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,83 r-g/szt.	r-g	0,8300				
2*		-- M -- Mufa elektrooporowa PE100 fi 32mm 1,08 szt/szt.	szt	1,0800				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200				
220 d.7.2	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,9 r-g/kpl.	r-g	2,9000				
2*		-- M -- Nawiertki do rur PVC fi 110 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		Obudowy stalowe do nawiertek do rur z two- rzyw 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
4*		Skrzynka ulicz. do zasuwy kat.857W(woda) 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,15 m-g/kpl.	m-g	0,1500				
221 d.7.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm przedmiar = 0,15 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4,09 r-g/odc.200m	r-g	0,6135				
2*		-- M -- Podchloryn sodowy' 0,5 kg/odc.200m	kg	0,0750				
3*		Rura z/szwem ocynk. fi 50mm 1,5 m/odc.200m	m	0,2250				
4*		Woda z rurociągów 7,06 m³/odc.200m	m³	1,0590				
5*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym śr.50mm 0,1 szt/odc.200m	szt	0,0150				
6*		zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub 0,05 szt/odc.200m	szt	0,0075				
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 1,58 m-g/odc.200m	m-g	0,2370				
222 d.7.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm przedmiar = 0,15 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/odc.200m	r-g	0,0735				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Woda z rurociągów	m ³	0,2580				
3*		1,72 m ³ /odc.200m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
223 d.7.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm przedmiar = 0,15 [200m -1 prób.]	200 m - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 8,74 r-g/200m -1 prób.	r-g	1,3110				
2*		-- M -- Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II	m ³	0,0045				
3*		0,03 m ³ /200m -1 prób. Bale igł.obrz.nasyczone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	0,0030				
4*		0,02 m ³ /200m -1 prób. Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0,0030				
5*		0,02 m ³ /200m -1 prób. Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	0,9300				
6*		6,2 kg/200m -1 prób. Woda z rurociągów	m ³	0,5295				
7*		3,53 m ³ /200m -1 prób. Rura z/szwem ocynk. fi 50mm	m	0,2250				
8*		1,5 m/200m -1 prób. Króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe 1-koł-	szt	0,0150				
9*		nierzowe typu FW, do rur z tworzyw sztucznych, o średnicy 100 mm						
10*		0,1 szt/200m -1 prób. tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,0300				
11*		0,2 szt/200m -1 prób. Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie-	szt	0,1500				
12*		rzowych o śr.zewnętrznej 110-140 mm						
13*		1 szt/200m -1 prób. śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i	kg	0,4050				
14*		podkładkami M 16"						
15*		2,7 kg/200m -1 prób. kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0,0300				
16*		0,2 szt./200m -1 prób. zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo-	szt	0,0150				
17*		rem spustowym śr.50mm						
18*		0,1 szt/200m -1 prób. zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe	szt	0,0075				
19*		Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub						
20*		0,05 szt/200m -1 prób. materiały pomocnicze	%	2,5000				
21*		2,5 %(od M)						
22*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,4740				
23*		3,16 m-g/200m -1 prób.						
224 d.7.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociagu na słupku stalowym przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1,0000				
2*		-- M -- Rura z/szwem ocynk. fi 40mm	m	2,7000				
3*		2,7 m/kpl. Tabliczki do znakowania wodociagu	szt.	1,0000				
4*		1 szt./kpl. Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	0,0600				
5*		0,06 m ³ /kpl. materiały pomocnicze	%	2,0000				
6*		2 %(od M)						
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,2200				
8*		0,22 m-g/kpl.						
225 d.7.2	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm wraz z konsolą przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,33 r-g/kpl.	r-g	1,3300				
2*		-- M -- Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 32mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		Zawór kul.gwint.równoprz.fi32mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000				
4*		Łącznik do wodomierzy fi 32mm 2 kpl./kpl.	kpl.	2,0000				
5*		Konsola wodomierzowa 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,05 m-g/kpl.	m-g	0,0500				
226 d.7.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawór zwrotny antyskaż. fi 32mm przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	0,4600				
2*		-- M -- Zawór zwrotny antyskaż. fi 32mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		Dwuzłączka z poliprop.PP-R fi 32mm 2 szt/szt.	szt	2,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,011 m-g/szt.	m-g	0,0110				
227 d.7.2	KNR-W 2-15 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominal- nej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/kpl.	r-g	1,3800				
2*		-- M -- Rura PP-R 2,0 MPa fi 32/5,4 mm 0,42 m/kpl.	m	0,4200				
3*		Złączka PP-R (GW) fi 32mm/1" 2 szt/kpl.	szt	2,0000				
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0100				
8		MONTAŻ MAT GRZEWczyCH						
8.1		Montaż folii grzewczejj						
228 d.8.1	874528 kalk. własna	Montaż folii grzewczej przedmiar = 31,90 m ²	m ²					
229 d.8.1	874529 kalk. własna	Montaż termostatów przedmiar = 10,00 szt	szt					
230 d.8.1	874530 kalk. własna	Montaż okablowania folii grzewczych przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
231 d.8.1	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. przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					