

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY BRANŻY BUDOWLANEJ</b>			
<b>1.1</b>		<b>Tynki wewnętrzne</b>			
1 d.1.1	KNR 2-02 2008-01	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	343,40	
				RAZEM	343,40
2 d.1.1	KNR 2-02 2008-06	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ościeżach 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17,39	
				RAZEM	17,39
<b>1.2</b>		<b>Podłoża i posadzki</b>			
3 d.1.2	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m <sup>2</sup>		
		162,30	m <sup>2</sup>	162,30	
				RAZEM	162,30
4 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)	m <sup>2</sup>		
		162,30	m <sup>2</sup>	162,30	
				RAZEM	162,30
5 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.	m <sup>2</sup>		
		162,30	m <sup>2</sup>	162,30	
				RAZEM	162,30
6 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		158,80+54,40*0,075+44,21	m <sup>2</sup>	207,09	
				RAZEM	207,09
7 d.1.2	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z płytek gresowych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
		158,80	m <sup>2</sup>	158,80	
				RAZEM	158,80
8 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	m		
		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	54,00	
				RAZEM	54,00
9 d.1.2	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z płytek gresowych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - okładzina schodów zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		28,95+8,45+45,40*0,15	m <sup>2</sup>	44,21	
				RAZEM	44,21
<b>1.3</b>		<b>Sufit podwieszany z płyt g-k wraz z termoizolacją</b>			
10 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	m <sup>2</sup>		
		158,88	m <sup>2</sup>	158,88	
				RAZEM	158,88
11 d.1.3	KNR 9-12 0301-08	J.w. lecz 2 warstwa grub. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		158,88	m <sup>2</sup>	158,88	
				RAZEM	158,88
12 d.1.3	KNR AT-12 0101-05	Warstwa paroizolacji	m <sup>2</sup>		
		158,88	m <sup>2</sup>	158,88	
				RAZEM	158,88
13 d.1.3	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m <sup>2</sup>		
		158,88-3,04	m <sup>2</sup>	155,84	
				RAZEM	155,84
14 d.1.3	KNR 0-14 2012-04	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę	m <sup>2</sup>		
		155,84	m <sup>2</sup>	155,84	
				RAZEM	155,84
<b>1.4</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
15 d.1.4	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		155,84	m <sup>2</sup>	155,84	
				RAZEM	155,84
16 d.1.4	KNR-W 2-02 1510-06	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m <sup>2</sup>		
		155,84	m <sup>2</sup>	155,84	
				RAZEM	155,84
17 d.1.4	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod-łoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		343,40+17,40	m <sup>2</sup>	360,80	
				RAZEM	360,80
18 d.1.4	KNR-W 2-02 1510-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie 343,40+17,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 360,80	
				RAZEM	360,80
<b>1.5</b>		<b>Okładziny ścian z płytek</b>			
19 d.1.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe  128,96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 128,96	
				RAZEM	128,96
20 d.1.5	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61,47 67,49	
				RAZEM	128,96
21 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	
				RAZEM	88,44
<b>1.6</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
22 d.1.6	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi PCV dwuskrzydłowych oszklonych  1,60*2,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,20	
				RAZEM	3,20
23 d.1.6	KNR-W 4-01 0322-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł 2*1,00*2,00+4*0,90*2,00+2*0,80*2,00+0,70*2,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15,80	
				RAZEM	15,80
24 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	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,20	
				RAZEM	3,20
25 d.1.6	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 4*[0,90*2,0]+2*[1,0*2,0]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,20	
				RAZEM	11,20
26 d.1.6	KNR 4-01 0321-04	Obsadzenie podokienników z konglomeratu ponad 1.5 m w ścianach z cegieł  (7*1,97+7*1,17)*0,30	szt. szt.	 6,59	
				RAZEM	6,59
<b>1.7</b>		<b>Montaż bojlera na ciepłą wodę</b>			
27 d.1.7	TZKNBK XVIII I A-138	Montaż bojlera ciepłej wody o pojemności do V = 150 l (zaplecze i toalety)  1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>		<b>ROBOTY BRANŻY INSTALACYJNEJ</b>			
<b>2.1 45332300-6</b>		<b>instalacja kanalizacyjna</b>			
28 d.2.1	KNR 2-15 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej  2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
29 d.2.1	KNR 2-15/ 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych  2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
30 d.2.1	KNR 2-15/ 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp  1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.2.1	KNR 2-15/ 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.2.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - kotłownia  1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.2.1	KNR 4 0229-05 analogia	zlewozmywak 2-komorowy z komorami prostokątnymi ze stali nierdzewnej mutowej lub szcztokowanej: o szerokości 75cm, głębokość 52,5cm z syfonem, z osobnym sitkiem wyjmowanym do czyszczenia w każdej komorze z fabrycznie zamontowanymi uszczelkami do montażu w blacie na szafce o szerokości min.80cm 2	szt. szt.	 2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 4 d.2.1 0229-05 analogia	zlewozmywak 1-komorowy z komorą okrągłą ze stali nierdzewnej matowej lub szorstkowanej: 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.	RAZEM	2,00
		2	szt.	2,00	
35	KNR-W 2-15 d.2.1 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.	RAZEM	2,00
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
36	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
37	KNR-W 2-15 d.2.1 0234-02 analogia	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
38	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
39	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
40	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
41	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
42	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
43	KNR 2-15 d.2.1 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową- odprowadzenie skroplin z centrali do pionu	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
44	KNR 2-15 d.2.1 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
45	KNR 2-15 d.2.1 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
46	KNR 2-15 d.2.1 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową- piony	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
47	KNR 2-15 d.2.1 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową- piony	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
48	KNNR 4 d.2.1 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
49	KNNR 4 d.2.1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50	KNNR 4 d.2.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
52 d.2.1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
53 d.2.1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm- zlewozmywakowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-01 analiza indywidualna	studzienka schładzająca dn600 H=1,0m z włazem żeliwnym	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.2 45332200-5 Instalacja wodociągowa</b>					
55 d.2.2	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi typu PEX/Al/PEX dz16x2,2 o połączeniach zaciskowych	m		
		30+8	m	38,00	
				RAZEM	38,00
56 d.2.2	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi typu PEX/Al/PEX dz20x2,8 o połączeniach zaciskowych	m		
		15+3	m	18,00	
				RAZEM	18,00
57 d.2.2	KNR 0-13 0128-02 analogia	Rurociągi typu PEX/Al/PEX dz25x3,5 o połączeniach zaciskowych	m		
		11+5	m	16,00	
				RAZEM	16,00
58 d.2.2	KNR 0-13 0128-03 analogia	Rurociągi typu PEX/Al/PEX dz32x4,4 o połączeniach zaciskowych	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
59 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	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
60 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	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
61 d.2.2	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów Dzewn=16mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		38	m	38,00	
				RAZEM	38,00
62 d.2.2	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów Dzewn=20mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
63 d.2.2	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów Dzewn=25mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
64 d.2.2	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów Dzewn=32mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
65 d.2.2	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów Dn15mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.2.2	KNR 0-34 0101-15 analogia	Isolacja rurociągów Dn25mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
67 d.2.2	KNR-W 2-15 0121-00	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		76	szt.	76,00	
				RAZEM	76,00
68 d.2.2	KNR-W 2-15 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
69 d.2.2	KNR-W 2-15 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
70 d.2.2	KNR-W 2-15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
71 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	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
72 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	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 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	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
75 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	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
76 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		95	m	95,00	
				RAZEM	95,00
77 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,00
		95	m	95,00	
				RAZEM	95,00
<b>2.3 45331210-1 Instalacja wentylacyjna</b>					
78 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 %	m <sup>2</sup>		
		8,3	m <sup>2</sup>	8,30	
				RAZEM	8,30
79 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 %	m <sup>2</sup>		
		7,3	m <sup>2</sup>	7,30	
				RAZEM	7,30
80 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 %	m <sup>2</sup>		
		5,6	m <sup>2</sup>	5,60	
				RAZEM	5,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,70	
				RAZEM	4,70
82 d.2.3	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne SPIRO 315 mm - udział kształtek do 35 % 9,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,60	
				RAZEM	9,60
83 d.2.3	KNR 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne SPIRO 355 mm - udział kształtek do 35 % 6,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,40	
				RAZEM	6,40
84 d.2.3	analiza indywidualna	oznakowanie instalacji wentylacyjnej 12,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,40	
				RAZEM	12,40
85 d.2.3	KNR 2-17 0101-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, przejścia przy centrali, czepni i wyrzutni 12,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,40	
				RAZEM	12,40
86 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54,30	
				RAZEM	54,30
87 d.2.3	KNR 2-17 0141-04	okap kuchenny z wentylatorem wywiewnym o wydajności V <sub>min</sub> =500m <sup>3</sup> /h z możliwością załączania/ okap kuchenny z wentylatorem wywiewnym o wydajności V <sub>min</sub> =500m <sup>3</sup> /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 wymiowanymi filtrami stalowymi posiadającymi możliwość mycia, z co najmniej 4 stopniową regulacją wyciągu. 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
88 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
89 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
90 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
91 d.2.3	KNR 2-17 0201-05 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno- wywiewna o parametrach: - V=1000m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /h dp 2,9kPa 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
92 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	
				RAZEM	1,00
93 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	
				RAZEM	1,00
94 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	
				RAZEM	1,00
3		<b>ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.1</b>		<b>Instalacja elektryczna oświetleniowa i gniazdowa</b>			
95 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
				RAZEM	1,00
96 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
				RAZEM	1,00
97 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
				RAZEM	2,00
98 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
				RAZEM	1,00
99 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
				RAZEM	1,00
100 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
				RAZEM	3,00
101 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
				RAZEM	6,00
102 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
				RAZEM	5,00
103 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
				RAZEM	1,00
104 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
				RAZEM	3,00
105 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
				RAZEM	3,00
106 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
				RAZEM	23,00
107 d.3.1	KNR-W 5-08 0511-15	Montaż opraw świetłkowych wpuszczanych sufitowych 60x60cm 3x11W - przykręcanych-końcowych 22	kpl.  kpl.	  22,00	  22,00
				RAZEM	22,00
108 d.3.1	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z kloszem 2x11W - przykręcanych-końcowych 14	kpl.  kpl.	  14,00	  14,00
				RAZEM	14,00
109 d.3.1	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych hermetycznych z kloszem 2x11W - przykręcanych-końcowych 9	kpl.  kpl.	  9,00	  9,00
				RAZEM	9,00
110 d.3.1	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw kinkietowych zewnętrznych świetłkowych hermetycznych z kloszem 1x11W - przykręcanych-końcowych 15	kpl.  kpl.	  15,00	  15,00
				RAZEM	15,00
111 d.3.1	KNR-W 5-08 0513-11	Montaż wentylatorów wpuszczanych sufitowych i kanałowych - przykręcanych-końcowych 6	kpl.  kpl.	  6,00	  6,00
				RAZEM	6,00
112 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	  625,00
				RAZEM	625,00
113 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	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		145	m	145,00	
				RAZEM	145,00
114 d.3.1	KNR 5-08 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup> 85	m		
			m	85,00	
				RAZEM	85,00
115 d.3.1	KNR-W 5-08 0213-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych - głośnikowy TLYp 2x2,5mm <sup>2</sup> 115	m		
			m	115,00	
				RAZEM	115,00
116 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
117 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
118 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
119 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
120 d.3.1	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/1.5mm <sup>2</sup> 12	szt.		
			szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
121 d.3.1	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> 16	szt.		
			szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
122 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
123 d.3.1	KNR-W 5-08 0603-15	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych przez spawanie do konstrukcji - przewód 1x4mm <sup>2</sup> 28	m		
			m	28,00	
				RAZEM	28,00
124 d.3.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc.		
			odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
125 d.3.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar		
			pomiar	4,00	
				RAZEM	4,00
126 d.3.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
127 d.3.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
128 d.3.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba 1	pomiar		
			pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
129 d.3.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna próba 4	pomiar		
			pomiar	4,00	
				RAZEM	4,00
<b>3.2</b>		<b>Instalacja alarmowa</b>			
130 d.3.2	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
131 d.3.2	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
132 d.3.2	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
133 d.3.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
134 d.3.2	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
135 d.3.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
136 d.3.2	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
137 d.3.2	KNR AL-01 0203-03	Montaż czujki otwarcia - rozwarcia bramowa (roletowa)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
138 d.3.2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
139 d.3.2	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
140 d.3.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
141 d.3.2	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu do 8 adresów	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
142 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		230	m	230,00	
				RAZEM	230,00
143 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
<b>3.3</b>		<b>Wewnętrzna linia zasilająca WLZ</b>			
144 d.3.3	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, przewody zasilające, kolektory w gruntach suchych kat.III z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.40-0,80 m	m <sup>3</sup>		
		0,80*43,20*[0,40+0,80]/2	m <sup>3</sup>	20,74	
				RAZEM	20,74
145 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	m <sup>2</sup>		
		[13,00+24,20+4,50+1,50]*0,30	m <sup>2</sup>	12,96	
				RAZEM	12,96
146 d.3.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1,0kg/m łączny przekrój żył do 24mm2 układany w wykopie ręcznie YKY 5x6 mm2	m		
		13,00+24,20+4,50+1,50+2,00+1,00	m	46,20	
				RAZEM	46,20
147 d.3.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na such końca kabla 5-żyłowego łączny przekrój żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych YKY 5x6 mm2	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
148 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	m <sup>3</sup>		
		20,736-12,96*0,10	m <sup>3</sup>	19,44	
				RAZEM	19,44
149 d.3.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>4</b>		<b>Okładziny ścian chłodni , drzwi chłodnicze , agregat chłodniczy</b>			
150 d.4	KNR AT-40 0413-01	Izolacje na powierzchni pionowej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw	m <sup>2</sup>		
		22,90+1,60	m <sup>2</sup>	24,50	
				RAZEM	24,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.4	KNR-W 2-02 2009-02	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych na stropach 1,60*1,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,04	
				RAZEM	3,04
152 d.4	KNR-W 2-05 1002-01 analogia	Obudowa ścian chłodni 2*(1,60+1,90)*3,50-0,80*2,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22,90	
				RAZEM	22,90
153 d.4	KNR-W 2-05 1001-01 analogia	Obudowa sufitu chłodni 1,60*1,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,04	
				RAZEM	3,04
154 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> - drzwi izolowane uszczelniającymi silikonowymi. - ościeżnice wykonane z blachy profilowanej. - wymiar drzwi: 70cm x 200cm. 0,80*2,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,60	
				RAZEM	1,60
155 d.4	KNR 7-24 0153-01	Agregat chłodniczy 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
<b>5</b>		<b>Dostawa i zamontowanie elementów wyposażenia sanitariatów , uchwyty dla niepełnosprawnych</b>			
156 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> 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
157 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> 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
158 d.5	02 kalk. własna	Dostawa - 1J Lustro z ozdobną ramką 40x60 cm 2	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>Dozownik mydła w płynie</i> 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
160 d.5	02 kalk. własna	Kosz na odpady otwierany przyciskiem pedałowym z tworzywa sztucznego poj. 20 l 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
161 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> 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
162 d.5	KNR AT-22 0102-03	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 4 wkrętów lub haków 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
163 d.5	KNR AT-22 0102-03	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 4 wkrętów lub haków 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
164 d.5	KNR AT-22 0102-03	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 4 wkrętów lub haków 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
<b>6</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU, ROBOTY ZEWN.</b>			
<b>6.1</b>		<b>Roboty branży drogowej</b>			
<b>6.1.1</b>		<b>Prace ziemne, utwardzenia i zagosp.terenu</b>			
165 d.6. 1.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wytyczanie i niwelacja terenu pod obiekty usługowe 0,15	ha ha	 0,15	
				RAZEM	0,15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.6. 1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 214,10+308,70+163,00+31,50+150,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 867,30	 867,30
167 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 = 3 214,10+308,70+163,00+31,50+150,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 867,30	 867,30
168 d.6. 1.1	KNR 2-01 0233-05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III 0,15*[214,10+308,70+163,00+31,50+150,00]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 130,10	 130,10
169 d.6. 1.1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - przygotowanie pod trawnik terenów zielonych [150,00]*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15,00	 15,00
170 d.6. 1.1	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 150,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150,00	 150,00
171 d.6. 1.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem [96,50+38,00]*0,3*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,05	 6,05
172 d.6. 1.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem. piaskowej 96,5 <10.0+4*5.0+2*8.5++18+11.0+17.5+3*1.0>	m m	 96,50	 96,50
173 d.6. 1.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe na płasko o wym. 15x30 cm na podsypce cem. piaskowej 9,0+0,0+3,0+11,0+2*7,5	m m	 38,00	 38,00
174 d.6. 1.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 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 m	 108,80	 108,80
175 d.6. 1.1	KNR 2-31 0105-15	Opaska żwirowa z żwiru płukanego wokół cokołu - 8 cm grub. warstwy po zagęszcz. 31,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31,50	 31,50
176 d.6. 1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub. po zagęszcz. 15 cm 308,70+163,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 471,70	 471,70
177 d.6. 1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub. po zagęszcz. 5 cm 214,10+308,70+163,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 685,80	 685,80
178 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 729,50	 729,50
179 d.6. 1.1	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej 214,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 214,10	 214,10
180 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 515,40	 515,40
6.1.2		<b>Zjazdy drogowe</b>		RAZEM	515,40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181 d.6. 1.2	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wytyczanie i niwelacja terenu pod obiekty usługowe	ha		
		0,05	ha	0,05	
				RAZEM	0,05
182 d.6. 1.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		15,0+25,0	m <sup>2</sup>	40,00	
				RAZEM	40,00
183 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	m <sup>2</sup>		
		15,0+25,0	m <sup>2</sup>	40,00	
				RAZEM	40,00
184 d.6. 1.2	KNR 2-01 0233-05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
		15,0+25,0	m <sup>2</sup>	40,00	
				RAZEM	40,00
185 d.6. 1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		[12+14]*0,30*0,15	m <sup>3</sup>	1,17	
				RAZEM	1,17
186 d.6. 1.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		4*3,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00
187 d.6. 1.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe na płasko o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		9,0+5,0	m	14,00	
				RAZEM	14,00
188 d.6. 1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		15,0+25,0	m <sup>2</sup>	40,00	
				RAZEM	40,00
189 d.6. 1.2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		15,0+25,0	m <sup>2</sup>	40,00	
				RAZEM	40,00
190 d.6. 1.2	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		15,0+25,0	m <sup>2</sup>	40,00	
				RAZEM	40,00
<b>6.2</b>		<b>Zbiornik na ścieki sanitarne wraz z przyłączem</b>			
<b>6.2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
191 d.6. 2.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		7,50*4,50	m <sup>2</sup>	33,75	
				RAZEM	33,75
192 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	m <sup>2</sup>		
		33,75	m <sup>2</sup>	33,75	
				RAZEM	33,75
193 d.6. 2.1	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	45,39	
				RAZEM	45,39
194 d.6. 2.1	KNR-W 2-01 0301-02	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 <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5,04	
				RAZEM	5,04
195 d.6. 2.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III <pod przyłącze>8,00*1,20*0,80	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7,68	
				RAZEM	7,68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196 d.6. 2.1	KNR-W 2-01 0222-01	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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  29,71	  29,71
197 d.6. 2.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  29,71	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  29,71	  29,71
198 d.6. 2.1	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu  10	m-g  m-g	  10,00	  10,00
<b>6.2.2</b>				RAZEM	10,00
<b>Wykonanie podsypki oraz zasypianie piaskiem po zamontowaniu zbiornika</b>					
199 d.6. 2.2	KNR 2-18 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm  4,60*1,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,28	  8,28
<b>6.2.3</b>				RAZEM	8,28
<b>Montaż zbiornika</b>					
200 d.6. 2.3	KNR-W 2-18 0421-02	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	  1,00
				RAZEM	1,00
201 d.6. 2.3	KNR-W 2-18 0421-02	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	  1,00
				RAZEM	1,00
202 d.6. 2.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową  1	szt  szt	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
203 d.6. 2.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  16	m  m	  16,00	  16,00
				RAZEM	16,00
204 d.6. 2.3	kalk. własna	Montaż zbiornika na ścieki poj. 8000,00 l wraz z podłączeniem  1	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
<b>6.2.4 Wykonanie płyty żelbetowej - dociskowej grub. 15 cm</b>					
205 d.6. 2.4	KNP1 1241-01 1241-01.	Ubitie podłoża  6,70*4,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28,14	  28,14
				RAZEM	28,14
206 d.6. 2.4	KNR-W 2-02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - zbiorników, basenów itp.  28,14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28,14	  28,14
				RAZEM	28,14
207 d.6. 2.4	KNNR 2 0101-07	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych  2*(6,70+4,20)*0,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,27	  3,27
				RAZEM	3,27
208 d.6. 2.4	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym <i>Beton zwykły C16/20 (B-20)</i>  6,70*4,20*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,22	  4,22
				RAZEM	4,22
209 d.6. 2.4	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12-mm  <siatka z prętów fi 12 mm o oczkach co 20 cm>6,70*4,20/1000	t  t	  0,03	  0,03
				RAZEM	0,03
210 d.6. 2.4	KNR-W 2-18 0529-02	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach  1	szt.  szt.	  1,00	  1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>7</b>		<b>Przylącze wodociągowe</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>7.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
211 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,03</b>
212 d.7.1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m 30,00*1,30*0,90*0,90	m³ m³	 31,59	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,59</b>
213 d.7.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 30,00*1,30*0,90*0,10	m³ m³	 3,51	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,51</b>
214 d.7.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 31,59+3,51	m³ m³	 35,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,10</b>
215 d.7.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 35,10	m³ m³	 35,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,10</b>
<b>7.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
216 d.7.2	KNR 2-28 0314-01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm 30,00	m m	 30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
217 d.7.2	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 32 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
218 d.7.2	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm 1	kpl. kpl.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
219 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,15</b>
220 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,15</b>
221 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,15</b>
222 d.7.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
223 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
224 d.7.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawór zwrotny antyskaż. fi 32mm 1	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
225 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
226 d.7.2	KNR 5-08 0404-07	Skrzynka wodomierzowa 1	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>ROBOTY BRANŻY BUDOWLANEJ</b>						
<b>1.1</b>		<b>Tynki wewnętrzne</b>						
1 d.1.1	KNR 2-02 2008-01	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym przedmiar = 343,40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3534 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	121,3576				
2*		-- M -- Gips tynkarski 0,0125 t/m <sup>2</sup>	t	4,2925				
3*		Woda z rurociągów 0,00575 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,9746				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Agregat tynk.1,1-3,0m <sup>3</sup> /h (1) 0,042 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14,4228				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0122 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,1895				
2 d.1.1	KNR 2-02 2008-06	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ościeżach przedmiar = 17,39 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,1164 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,4142				
2*		-- M -- Gips tynkarski 0,0125 t/m <sup>2</sup>	t	0,2174				
3*		Woda z rurociągów 0,00575 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Agregat tynk.1,1-3,0m <sup>3</sup> /h (1) 0,064 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1130				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0122 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2122				
<b>1.2</b>		<b>Podłoża i posadzki</b>						
3 d.1.2	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej przedmiar = 162,30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1633 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26,5036				
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm' 1,3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	210,9900				
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,012 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,9476				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0812				
4 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) przedmiar = 162,30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	180,1530				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Płyty styrop.EPS 200-036	m <sup>3</sup>	12,9840				
3*		0,08 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0116 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,8827				
5 d.1.2	NNRNKB 202 1127-01 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 6 cm zatarłe na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> /zbrojenie rozproszone z włó- kien pilipr. przedmiar = 162,30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	108,7410				
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0085+4*0,0043=0,0257 t/m <sup>2</sup>	t	4,1711				
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0245+4*0,0125=0,0745 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12,0914				
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0,0004+4*0,0002=0,0012 t/m <sup>2</sup>	t	0,1948				
5*		Włókna zbrojenie rozprosz. do betonu 0,0567 kg/m <sup>2</sup>	kg	9,2024				
6*		Drewno opałowe 0,0006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0974				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0487				
9*		Miksokret 28 kW 0,12+4*0,02=0,2 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	32,4600				
6 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - po- wierzchnie poziome przedmiar = 207,09 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,4254				
2*		-- M -- Emulsja gruntująca 0,21 kg/m <sup>2</sup>	kg	43,4889				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0414				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0621				
7 d.1.2	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z płytek gresowych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą przedmiar = 158,80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,9521 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	151,1935				
2*		-- M -- Płytki gresowe nieszkliwione satyn.30x30cm 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	161,9760				
3*		Zapr.klej.sucha do płytek ceram. 4,75 kg/m <sup>2</sup>	kg	754,3000				
4*		Sucha zaprawa do spoin.szeroka4-16mm,kolor 0,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	63,5200				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	5,0022				
7*		0,0315 m-g/m <sup>2</sup> Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	4,2876				
		0,027 m-g/m <sup>2</sup>						
8 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 r-g/m	r-g	35,8398				
2*		-- M -- Płytki gresowe nieszkliwione satyn.30x30cm 0,055 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	2,9700				
3*		Zapr.klej.sucha do płytek ceram. 0,78 kg/m	kg	42,1200				
4*		Sucha zaprawa do spoin.,kolor 0,0825 kg/m	kg	4,4550				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,1890				
7*		0,0035 m-g/m Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,1026				
		0,0019 m-g/m						
9 d.1.2	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z płytek gresowych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - okładzina schodów zewnętrznych przedmiar = 44,21 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,9521 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42,0923				
2*		-- M -- Płytki gresowe nieszkliwione satyn.30x30cm stopnicowe 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	45,0942				
3*		Zapr.klej.sucha do płytek ceram. 4,75 kg/m <sup>2</sup>	kg	209,9975				
4*		Sucha zaprawa do spoin.,kolor 0,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	17,6840				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1,3926				
7*		0,0315 m-g/m <sup>2</sup> Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	1,1937				
		0,027 m-g/m <sup>2</sup>						
1.3		<b>Sufit podwieszany z płyt g-k wraz z termoizolacją</b>						
10 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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28,5984				
2*		-- M -- Mata ze skalnej wełny mineralnej - grub. 150 mm do izolacji sufitów podwieszanych 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	166,8240				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1,5888				
		0,01 m-g/m <sup>2</sup>						
11 d.1.3	KNR 9-12 0301-08	J.w. lecz 2 warstwa grub. 10 cm przedmiar = 158,88 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28,5984				
2*		-- M -- Mata ze skalnej wełny mineralnej - grub. 100 mm do izolacji sufitów podwieszanych" 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	166,8240				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,5888				
12 d.1.3	KNR AT-12 0101-05	Warstwa paroizolacji przedmiar = 158,88 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22,2432				
2*		-- M -- Folia polietylenowa paroizolacja 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	182,7120				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1589				
13 d.1.3	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD przedmiar = 155,84 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,5107 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	391,2675				
2*		-- M -- Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	163,6320				
3*		Profil sufitowy główny "CD 60" pod pł.g-k 0,7 m/m <sup>2</sup>	m	109,0880				
4*		Profil sufitowy główny "CD 60" pod pł.g-k 1,9 m/m <sup>2</sup>	m	296,0960				
5*		Profil sufitowy przyścienny"UD" pod pł.g-k 0,4 m/m <sup>2</sup>	m	62,3360				
6*		Łączn.wzdłuż.stalowy do rusztu pod pł.g-k 0,52 szt/m <sup>2</sup>	szt	81,0368				
7*		Łączn.krzyżowy stal.do rusztu pod pł.g-k 1,33 szt/m <sup>2</sup>	szt	207,2672				
8*		Pręt mocujący do sufitów z płyt g-k 0,91 szt/m <sup>2</sup>	szt	141,8144				
9*		Wieszak stalowy do rusztu pod płyty g-k 0,91 szt/m <sup>2</sup>	szt	141,8144				
10*		Blachowkręty 18,5 szt/m <sup>2</sup>	szt	2 883,0400				
11*		Gips budowlany szpachlowy 0,0003 t/m <sup>2</sup>	t	0,0468				
12*		Taśmy spoinowe z włókna szklanego 1 m/m <sup>2</sup>	m	155,8400				
13*		Woda z rurociągów 0,00064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0997				
14*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
15*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,058 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9,0387				
16*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0289 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,5038				
14 d.1.3	KNR 0-14 2012-04	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę przedmiar = 155,84 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,4938 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	76,9538				
2*		-- M -- Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	163,6320				
3*		Blachowkręty 16 szt/m <sup>2</sup>	szt	2 493,4400				
4*		Gips budowlany szpachlowy 0,00043 t/m <sup>2</sup>	t	0,0670				
5*		Woda z rurociągów 0,00028 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0436				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1688				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0124 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,9324				
<b>1.4</b>		<b>Roboty malarskie</b>						
15 d.1.4	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem przedmiar = 155,84 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,318 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	49,5571				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. 0,259 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	40,3626				
3*		Klej kostny extra 0,005 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,7792				
4*		Szpachlówki emulsyjne ogólnego stosowania 3 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	467,5200				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0468				
16 d.1.4	KNR-W 2-02 1510-06	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie przedmiar = 155,84 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0505 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,8699				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. 0,121 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	18,8566				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0156				
17 d.1.4	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem przedmiar = 360,80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,176 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	63,5008				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. 0,276 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	99,5808				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1082				
18 d.1.4	KNR-W 2-02 1510-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie przedmiar = 360,80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0505 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18,2204				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. 0,129 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	46,5432				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0722				
1.5		<b>Okladziny ścian z płytek</b>						
19 d.1.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe przedmiar = 128,96 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,3168				
2*		-- M -- Emulsja gruntująca 0,22 kg/m <sup>2</sup>	kg	28,3712				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0258				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0387				
20 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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	159,9104				
2*		-- M -- Płytki ściennie fanans.szklw.20x25cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	135,4080				
3*		Zapr.klej.sucha do płytek ceram. 2,84 kg/m <sup>2</sup>	kg	366,2464				
4*		Sucha zaprawa do spoin. wąska 1-6 mm, koło 0,3383 kg/m <sup>2</sup>	kg	43,6272				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0435 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,6098				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0369 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,7586				
21 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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
<b>1.6</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>						
22 d.1.6	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi PCV dwuskrzydłowych oszklo- nych przedmiar = 3,20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,9200				
2*		-- M -- kotwy stalowe 4,76 szt/m <sup>2</sup>	szt	15,2320				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,24 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,7680				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3)	%	1,5000				
5*		Drzwi balk.PVC o wym.160x200 cm 1 szt	szt	1,0000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1600				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1920				
23 d.1.6	KNR-W 4-01 0322-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierz- chni otworu do 2.0 m <sup>2</sup> w ścianach z cegieł przedmiar = 15,80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,83 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28,9140				
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00345 t/m <sup>2</sup>	t	0,0545				
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1264				
4*		Ościeżnica drzwiowa drewniana kątowna duża (mur) do drzwi "60-90" 7 szt	szt	7,0000				
5*		Ościeżnica drzwiowa drewniana kątowna duża (mur) do drzwi "100" 2 szt	szt	2,0000				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
24 d.1.6	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno- dzielne pełne o powierzchni do 1.6 m <sup>2</sup> fabrycz- nie wykończone przedmiar = 3,20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,5040				
2*		-- M -- Skrzydła drzwiowe ow ym. 80x200 cm , kolor- wiśnia, płyta otworowa , tuleje wentylacyjne , kolor okuć srebrny , szyba matowa , klamka srebrna , zamek wc 3 szt	szt	3,0000				
3*		Skrzydła drzwiowe ow ym. 70x200 cm , kolor- wiśnia, płyta otworowa , tuleje wentylacyjne , kolor okuć srebrny , szyba matowa , klamka srebrna 1 szt	szt	1,0000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0640				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0960				
25 d.1.6	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno- dzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m <sup>2</sup> fa- brycznie wykończone przedmiar = 11,20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,37 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,1440				
2*		-- M -- Skrzydła drzwiowe o wym. 90x200 cm , kolor- wiśnia, płyta otworowa , tuleje wentylacyjne , kolor okuć srebrny , szyba matowa , klamka srebrna , zamek zwykły 2 szt	szt	2,0000				
3*		Skrzydła drzwiowe o wym. 100x200 cm , kolor- wiśnia, płyta otworowa , kolor okuć srebrny , klamka srebrna , zamek zwykły 2 szt	szt	2,0000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1120				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2240				
26 d.1.6	KNR 4-01 0321-04	Obsadzenie podokienników z konglomeratu po- nad 1.5 m w ścianach z cegieł przedmiar = 6,59 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,91 r-g/szt.	r-g	19,1769				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00863 t/szt.	t	0,0569				
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,022 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,1450				
4*		Woda z rurociągów 0,011 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0725				
5*		Parapet wewnętrzny z konglomeratu kamienia naturalnego 197x30x2 cm 7 szt	szt	7,0000				
6*		Parapet wewnętrzny z konglomeratu kamienia naturalnego 117x30x2 cm 7 szt	szt	7,0000				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,04 m-g/szt.	m-g	0,2636				
1.7		<b>Montaż bojlera na ciepłą wodę</b>						
27 d.1.7	TZKNBK XVIII I A-138	Montaż bojlera ciepłej wody o pojemności do V = 150 l (zaplecze i toalety) przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 19,7 r-g/kpl.	r-g	19,7000				
2*		-- M -- bojler z węzownicą 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		konstrukcja wsporcza 1 kg/kpl.	kg	1,0000				
4*		zawory przelotowe śr. 22 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
5*		zawory zwrotne śr. 22 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
6*		zawory bezpieczeństwa śr. 22 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
7*		rury stalowe śr. 22 mm 6,4 m/kpl.	m	6,4000				
8*		łączniki śr. 22 mm 18 kpl./kpl.	kpl.	18,0000				
9*		haki śr. 22 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000				
10*		materiały pomocnicze 3,2 %(od M)	%	3,2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,094 m-g/kpl.	m-g	0,0940				
<b>2</b>		<b>ROBOTY BRANŻY INSTALACYJNEJ</b>						
<b>2.1</b>	<b>45332300-6</b>	<b>instalacja kanalizacyjna</b>						
28 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				
29 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				
30 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				
31 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				
32 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				
3*		Kołki rozporowe do montażu armat. sanit. fi 12 mm 2 szt/szt.	szt	2,0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,23 m-g/szt.	m-g	0,2300				
33 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				
34 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				
35 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*		Kółki rozporowe do montażu armat. sanit. fi 12 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000				
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				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 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 umywalk porcelanowych 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
37 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				
38 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				
39 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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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				
40 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				
41 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				
42 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				
4*		materiały pomocnicze 6 %(od M)	%	6,0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,11 m-g/m	m-g	0,2200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43 d.2.1	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową- odprowadzenie 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				
44 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				
45 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				
46 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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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				
47 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				
48 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				
49 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				
50 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.					
1*		-- R -- 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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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				
51 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				
52 d.2.1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki 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 -- Czyszczaik kan.PVC fi 110mm 1 szt/szt.	szt	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
53 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				
54 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-01 analiza indywidualna	studzienka schładzająca dn600 H=1,0m z włazem żeliwnym przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,177 r-g/szt	r-g	0,1770				
2*		-- M -- studzienka schładzająca dn600 H=1,0m z włazem żeliwnym 1,04+0,14=1,18 m/szt	m	1,1800				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0056 m-g/szt	m-g	0,0056				
<b>2.2 45332200-5 Instalacja wodociągowa</b>								
55 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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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*		Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm 1,33 szt/m	szt	50,5400				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0008 m-g/m	m-g	0,0304				
56 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				
57 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				
58 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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki zaciskowe do rur PEX/Al/PEX dz32x4,4	szt.	4,8000				
4*		0,6 szt./m uchwyty do rur z typu PEX/Al/PEX dz32x4,4	szt.	8,8800				
5*		1,11 szt./m Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt.	8,8800				
6*		1,11 szt./m materiały pomocnicze	%	2,5000				
7*		2,5 %(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,0160				
59 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	r-g	2,1490				
2*		0,307 r-g/m -- M -- Rura z/szwem ocynk. fi 15mm	m	7,2100				
3*		1,03 m/m Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm	szt.	3,7800				
4*		0,54 szt/m Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm	szt.	4,9000				
5*		0,7 szt/m materiały pomocnicze	%	1,5000				
6*		1,5 %(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,0462				
60 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	r-g	3,0560				
2*		0,382 r-g/m -- M -- Rura z/szwem ocynk. fi 25mm	m	8,2400				
3*		1,03 m/m Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 25mm	szt.	4,5600				
4*		0,57 szt/m Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm	szt.	4,1600				
5*		0,52 szt/m materiały pomocnicze	%	1,5000				
6*		1,5 %(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,1032				
61 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	r-g	7,2124				
2*		0,1898 r-g/m -- M -- otuliny gr. 25 mm dla Dzewn16	m	41,8000				
3*		1,1 m/m Klej (puszka - 1 litr)	dm <sup>3</sup>	0,7486				
4*		0,0197 dm <sup>3</sup> /m Taśma do otulin 3x50mm	m	4,3814				
5*		0,1153 m/m Klipsy montażowe do otulin	szt.	228,0000				
6*		6 szt/m materiały pomocnicze	%	3,0000				
		3 %(od M)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,00255 m-g/m	m-g	0,0969				
62 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				
2*		-- M -- otuliny gr. 25 mm dla Dzewn20 1,1 m/m	m	19,8000				
3*		Klej (puszka - 1 litr) 0,0197 dm³/m	dm³	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				
63 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 dm³/m	dm³	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				
64 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 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				
65 d.2.2	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów Dn15mm otulinami - jedno- warstwowymi gr.25 mm przedmiar = 7,00 m	m					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 dm³/m	dm³	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				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,00585 m-g/m	m-g	0,0410				
66 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				
67 d.2.2	KNR-W 2-15 0121-00	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych 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				
68 d.2.2	KNR-W 2-15 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych 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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
69 d.2.2	KNR-W 2-15 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych 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				
70 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				
71 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				
72 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				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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				
73 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				
74 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				
75 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dotatki 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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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				
76 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				
77 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. nomi- nalnej 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				
<b>2.3 45331210-1 Instalacja wentylacyjna</b>								
78 d.2.3	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, koło- we, typ S (Spiro) o śr.140 mm- udział kształtek do 35 % przedmiar = 8,30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,64 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,6120				
2*		-- M -- Przewód wentyl. Spiro fi 200mm 0,75 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,2250				
3*		Kształtka wentyl. Spiro fi 140 mm 0,29 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,4070				
4*		Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm 0,41 szt/m <sup>2</sup>	szt	3,4030				
5*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 2,02 szt/m <sup>2</sup>	szt	16,7660				
6*		Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm 0,37 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,0710				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6640				
79 d.2.3	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, koło- we, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształ- tek do 35 % przedmiar = 7,30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,72*0,955=1,6426 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,9910				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód wentyl. Spiro fi 160 mm 0,75 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5,4750				
3*		Kształtka wentyl. Spiro fi 160 mm 0,29 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,1170				
4*		Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm 0,41 szt/m <sup>2</sup>	szt	2,9930				
5*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 2,02 szt/m <sup>2</sup>	szt	14,7460				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt./m <sup>2</sup>	szt.	3,1390				
7*		Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm 0,37 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,7010				
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5840				
80 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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,7*0,955=1,6235 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,0916				
2*		-- M -- Przewód wentyl. Spiro fi 200mm 0,74 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,1440				
3*		Kształtka wentyl. Spiro fi 200mm 0,28 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,5680				
4*		Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm 0,41 szt/m <sup>2</sup>	szt	2,2960				
5*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 2,28 szt/m <sup>2</sup>	szt	12,7680				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt./m <sup>2</sup>	szt.	2,4080				
7*		Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm 0,51 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,8560				
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3920				
81 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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,37*0,955=1,30835 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,1492				
2*		-- M -- Przewód wentyl. Spiro fi 250 mm 0,74 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,4780				
3*		Kształtka wentyl. Spiro fi 250 mm 0,28 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,3160				
4*		Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm 0,26 szt/m <sup>2</sup>	szt	1,2220				
5*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 1,2 szt/m <sup>2</sup>	szt	5,6400				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,27 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1,2690				
7*		Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm 0,37 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,7390				
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,1 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4700				
82 d.2.3	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne SPIRO 315 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 9,60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,37*0,955=1,30835 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,5602				
2*		-- M -- Przewód wentyl. Spiro fi 315 mm 0,74+0,28=1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9,7920				
3*		Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm 0,26 szt/m <sup>2</sup>	szt	2,4960				
4*		Uszczelka gumowa do przew. fi 300-600mm 1,2 szt/m <sup>2</sup>	szt	11,5200				
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,27 szt./m <sup>2</sup>	szt.	2,5920				
6*		Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm 0,37 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,5520				
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,1 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9600				
83 d.2.3	KNR 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne SPIRO 355 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 6,40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,99*0,955=0,94545 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,0509				
2*		-- M -- Przewód wentyl. Spiro fi 355 mm 0,74 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,7360				
3*		Kształtka wentyl. Spiro fi 355 mm 0,28 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,7920				
4*		Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm 0,2 szt/m <sup>2</sup>	szt	1,2800				
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyj- nych kołowych o śr.do 400 mm 0,86 szt./m <sup>2</sup>	szt.	5,5040				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,21 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1,3440				
7*		Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm 0,27 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,7280				
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,1 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6400				
84 d.2.3	analiza indy- widualna	oznakowanie instalacji wentylacyjnej przedmiar = 12,40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,5*0,955=0,4775 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,9210				
2*		-- M -- oznakowanie instalacji wentylacyjnej 1szt ozna- kowania- tabliczki z opisami, oznaczenie ukła- dów, kierunków itp 0,3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,7200				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,1 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
85 d.2.3	KNR 2-17 0101-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, przejścia przy centrali, czerpni i wyrzutni przedmiar = 12,40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,06*0,955=1,0123 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,5525				
2*		-- M -- Przewód went.A/I 600-1800mm z bl.ocynk. 0,75 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9,3000				
3*		Kształtka went.A/I 600-1800mm z bl.ocynk. 0,28 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,4720				
4*		Podpora kanału wen.typA,przew.1000-1800mm 0,13 szt/m <sup>2</sup>	szt	1,6120				
5*		Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm 0,6 szt/m <sup>2</sup>	szt	7,4400				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,14 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1,7360				
7*		Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm 0,21 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,6040				
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7440				
86 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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	62,4450				
3*		Klej (puszka - 1 litr) 0,18 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	9,7740				
4*		Taśma do otulin 3x50mm 0,68+3,32=4 m/m <sup>2</sup>	m	217,2000				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,015 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8145				
87 d.2.3	KNR 2-17 0141-04	okap kuchenny z wentylatorem wywiewnym o wydajności Vmin=500m <sup>3</sup> /h z możliwością załączania/ okap kuchenny z wentylatorem wywiewnym o wydajności Vmin=500m <sup>3</sup> /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 nierdzewna szczotkowana, praca w trybie wyciągu, z wyjmowanymi filtrami stalowymi posiadającymi możliwość mycia, z co najmniej 4 stopniową regulacją wyciągu. przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,84*0,955=4,6222 r-g/szt.  -- M --	r-g	4,6222				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Okap kuchenny z wentylatorem wywiewnym o wydajności Vmin=500m3/h z możliwością załączania/ okap kuchenny z wentylatorem wywiewnym o wydajności Vmin=500m3/h z możliwością załączania/ wyłączania ręcznego, z oświetleniem, o szerokości 90cm, z możliwością ustawienia zwłoki czasowej wyłączania, głośność nie więcej niż 60dBA. Materiał okapu stal nierdzwna szczotkowana, praca w trybie wyciągu, z wyjmowanymi filtrami stalowymi posiadającymi możliwość mycia, z co najmniej 4 stopniową regulacją wyciągu. 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 2,14 szt./szt.	szt.	2,1400				
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				
88	KNR 2-17 d.2.3 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				
89	KNR 2-17 d.2.3 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. 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 wielopłaszczyznowa 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				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0,0080				
5*		0,002 kg/szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1200				
90 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				
2*		-- M -- Anemostat sufitowy WYCIĄG 4-kierunkowy LxH=380x180, Stal + Przepustnica wielopłaszczynowa 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	kg	0,0080				
5*		0,002 kg/szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1200				
91 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/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 0,21m3/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/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 0,21m3/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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		plyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	0,8900				
5*		0,89 kg/szt. śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 16x250 mm	kg	2,1300				
6*		2,13 kg/szt. podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,0400				
7*		0,04 kg/szt. materiały pomocnicze	%	0,8000				
8*		0,8 %(od M) -- S --						
9*		Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,4800				
		0,48 m-g/szt.						
		Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,4700				
		0,47 m-g/szt.						
92 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	r-g	3,7150				
		3,89*0,955=3,71495 r-g/szt.						
2*		-- M -- Czerpnia powietrza ., anod. + Ramka montażowa	szt.	1,0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze	%	0,5000				
		0,5 %(od M)						
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,1200				
		0,12 m-g/szt.						
93 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	r-g	3,7150				
		3,89*0,955=3,71495 r-g/szt.						
2*		-- M -- Wyrzutnia powietrza VAR, LxH=500x446, Alu., anod. + Ramka montażowa RM, LxH=500x446	szt.	1,0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze	%	0,5000				
		0,5 %(od M)						
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,1200				
		0,12 m-g/szt.						
94 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	r-g	0,3438				
		0,36*0,955=0,3438 r-g/szt.						
2*		-- M -- montaż AKPiA oraz sterowanie centrali wraz z montażem sterowania, okablowaniem, uruchomieniem, przeszkoleniem użytkownika oraz przygotowaniem instrukcji obsługi	szt.	1,0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze	%	0,5000				
		0,5 %(od M)						
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,0100				
		0,01 m-g/szt.						
3		<b>ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ</b>						
3.1		<b>Instalacja elektryczna oświetleniowa i gniazdowa</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
95 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				
96 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				
97 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				
98 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				
99 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				
100 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				
101 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					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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				
102 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					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,9000				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe B 16 S301 1 szt/szt	szt	5,0000				
103 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				
104 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				
105 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				
106 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				
107 d.3.1	KNR-W 5-08 0511-15	Montaż opraw świetłóvkowych wpuszczanych sufitowych 60x60cm 3x11W - przykręcanych- końcowych przedmiar = 22,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,14 r-g/kpl.  -- M --	r-g	25,0800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawy świetłówekowe wpuszczane sufitowe 3x11W 1 szt/kpl.	szt	22,0000				
3*		Świetłóweka kompakt.2-pinowa 250V/11W 2,08 szt/kpl.	szt	45,7600				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
108 d.3.1	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówekowych z kloszem 2x11W - przykręcanych-końcowych przedmiar = 14,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,64 r-g/kpl.	r-g	8,9600				
2*		-- M -- oprawy świetłówekowe hermetyczne 2x11W 1 szt/kpl.	szt	14,0000				
3*		Świetłóweka kompakt.2-pinowa 250V/11W 2,08 szt/kpl.	szt	29,1200				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
109 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*		Świetłóweka kompakt.2-pinowa 250V/11W 2,08 szt/kpl.	szt	18,7200				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
110 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*		Świetłóweka kompakt.2-pinowa 250V/11W 2,08 szt/kpl.	szt	31,2000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
111 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				
112 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					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0542 r-g/m	r-g	33,8750				
2*		-- M -- Przewód YDYżo-450/750V 3x1,5mm2	m	650,0000				
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
113 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					
1*		-- R -- robocizna 0,0542 r-g/m	r-g	7,8590				
2*		-- M -- Przewód typu: YDYżo 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm2	m	150,8000				
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
114 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 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 5x2,5mm2 (YKY)	m	88,4000				
3*		1,04 m/m 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 - głośnikowy TLYp 2x2,5mm2 przedmiar = 115,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0542 r-g/m	r-g	6,2330				
2*		-- M -- przewody kabelkowe TLYp 2x2,5mm2	m	119,6000				
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
116 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 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				
117 d.3.1	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm przedmiar = 50,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	4,2000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą	szt	51,0000				
3*		1,02 szt/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
118 d.3.1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej przedmiar = 5,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158+0,158=0,316 r-g/szt.	r-g	1,5800				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne pojedyncze 1,02 szt/szt.	szt	5,1000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
119 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 pojedwójne, schodowe 1,02 szt/szt.	szt	17,3400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
120 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				
121 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				
122 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				
123 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					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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				
124 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				
125 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				
126 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				
127 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				
128 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				
129 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				
<b>3.2</b>		<b>Instalacja alarmowa</b>						
130 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				
131 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				
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Centrala alarmowa 1 szt/szt.	szt	1,0000				
132 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				
133 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				
134 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				
135 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				
136 d.3.2	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpus- zczana przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,25 r-g/szt.	r-g	2,5000				
2*		-- M -- Czujka kontaktronowa wpuszczana - drzwi wej- ściowe 1 kpl/szt.	kpl	2,0000				
137 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 <sup>2</sup> /szt.	m <sup>2</sup>	2,0000				
138 d.3.2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętr- znego lub zewnętrznego przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,87 r-g/szt.	r-g	1,8700				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Sygnalizator zewnętrzny optyczno-akustyczny 1 szt/szt.	szt	1,0000				
139 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				
140 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				
141 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				
142 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> 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				
143 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> 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 mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	15,6000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
<b>3.3</b>	<b>Wewnętrzna linia zasilająca WLZ</b>							
144 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 <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,29*0,955=1,23195 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	25,5506				
145 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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,257*0,955=0,245435 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,1808				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0,122 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,5811				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
146 d.3.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1,0kg/m łączny przekrój żył do 24mm <sup>2</sup> układany w wykopie ręcznie YKY 5x6 mm <sup>2</sup> przedmiar = 46,20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0704*0,955=0,067232 r-g/m	r-g	3,1061				
2*		-- M -- Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x6mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	48,0480				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
147 d.3.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na such końca kabla 5-żyłowego łączny przekrój żył do 16mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z twirzyw sztucznych YKY 5x6 mm <sup>2</sup> przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,352*0,955=0,33616 r-g/szt	r-g	0,6723				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm <sup>2</sup> 5,2 szt/szt	szt	10,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
148 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 <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,92*0,955=0,8786 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	17,0800				
149 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				
<b>4</b>		<b>Okładziny ścian chłodni , drzwi chłodnicze , agregat chłodniczy</b>						
150 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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,4100				
2*		-- M -- Preparat gruntujący pod izolację z folii w płynie 0,21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5,1450				
3*		Folia płynna uszczelniająca 1,24 kg/m <sup>2</sup>	kg	30,3800				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
151 d.4	KNR-W 2-02 2009-02	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych na stropach przedmiar = 3,04 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,6480				
2*		-- M -- Listwy i łaty iglaste kl.II 0,00432 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0131				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	7,7520				
4*		2,55 szt/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0044 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0134				
152 d.4	KNR-W 2-05 1002-01 analogia	Obudowa ścian chłodni przedmiar = 22,90 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24,2740				
2*		-- M -- Płyta warstwowa ścienna PWS-S 100 rdzeń styropianowy, okładzina metalowa dwustronnie, poliester połysk z akcesoriami 1,03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	23,5870				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
153 d.4	KNR-W 2-05 1001-01 analogia	Obudowa sufitu chłodni przedmiar = 3,04 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,69 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,1376				
2*		-- M -- Płyta warstwowa dachowa PWD-S 100 rdzeń styropianowy, okładzina metalowa dwustronnie, poliester połysk z akcesoriami 1,03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,1312				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
154 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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,3920				
2*		-- M -- Dyble stalowe fi 10x160 mm 5,29 szt./m <sup>2</sup>	szt.	8,4640				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,29 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	m-g	0,0800				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0960				
155 d.4	KNR 7-24 0153-01	Agregat chłodniczy przedmiar = 1,00 szt.  -- R --	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 17,3*0,955=16,5215 r-g/szt.	r-g	16,5215				
2*		-- M -- Agregat chłodniczy naścienny wraz z konstrukcją nośną 1 szt/szt.	szt	1,0000				
5		<b>Dostawa i zamontowanie elementów wyposażenia sanitariatów , uchwyty dla niepełnosprawnych</b>						
156	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				
157	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				
158	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				
159	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				
160	02 d.5 kalk. własna	Kosz na odpady otwierany przyciskiem pedałowym z tworzywa sztucznego poj.20 l przedmiar = 3,00 szt	szt					
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Kosz na odpady otwierany przyciskiem pedałowym z tworzywa sztucznego poj.20 l 1 szt/szt	szt	3,0000				
161 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> 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*		Pojemniki na pojedyncze ręczniki papierowe 1 szt/szt.	szt	3,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
162 d.5	KNR AT-22 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				
163 d.5	KNR AT-22 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				
164 d.5	KNR AT-22 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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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				
<b>6</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU, ROBOTY ZEWN.</b>						
<b>6.1</b>		<b>Roboty branży drogowej</b>						
<b>6.1.1</b>		<b>Prace ziemne, utwardzenia i zagosp.terenu</b>						
165	KNR 2-01 d.6. 0121-01 1.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wytyczanie i niwelacja terenu pod obiekty usługowe przedmiar = 0,15 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 35*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 m³/ha	m³	0,0165				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 1,53 m-g/ha	m-g	0,2295				
166	KNR 2-01 d.6. 0126-01 1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = 867,30 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,0055*0,955=0,005253 r-g/m²	r-g	4,5559				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0025 m-g/m²	m-g	2,1683				
167	KNR 2-01 d.6. 0126-02 1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde większe 5 cm grubości Krotność = 3 przedmiar = 867,30 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,0019*0,955*3=0,005444 r-g/m²	r-g	4,7216				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0008*3=0,0024 m-g/m²	m-g	2,0815				
168	KNR 2-01 d.6. 0233-05 1.1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III przedmiar = 130,10 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,139 r-g/m²	r-g	18,0839				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0024 m-g/m²	m-g	0,3122				
3*		Zrywarka przyczepna 0,0008 m-g/m²	m-g	0,1041				
169	KNR 2-21 d.6. 0218-02 1.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczakami na terenie płaskim - przygotowanie pd trawnik terenów zielonych przedmiar = 15,00 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,67*0,955=1,59485 r-g/m³	r-g	23,9228				
170	KNR 2-21 d.6. 0401-04 1.1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem przedmiar = 150,00 m²	m²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,194*0,955=0,18527 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27,7905				
2*		-- M -- nasiona traw 0,02 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,0000				
3*		azofoska 0,00005 t/m <sup>2</sup>	t	0,0075				
171 d.6. 0402-04 1.1	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = 6,05 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	54,5710				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,2420				
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,6335				
4*		Woda z rurociągów 0,47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,8435				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,2920				
172 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 <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,4053				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
173 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 <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1596				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
174 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				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Piasek uziar.0-2mm	m <sup>3</sup>	0,6528				
4*		0,006 m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
175 d.6. 1.1	KNR 2-31 0105-15	Opaska żwirowa z żwiru płukanego wokół cokołu - 8 cm grub.warstwy po zagęszcz. przedmiar = 31,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0878 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,7657				
2*		-- M -- Żwir płukany - otoczaki 10-40mm 0,087 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,7405				
3*		Woda z rurociągów 0,0018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0567				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
176 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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,7076				
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane 0,3182 t/m <sup>2</sup>	t	150,0949				
3*		Woda z rurociągów 0,015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7,0755				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,0027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2736				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	18,2548				
177 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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22,8371				
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane 0,1182 t/m <sup>2</sup>	t	81,0616				
3*		Woda z rurociągów 0,015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	10,2870				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,0027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,8517				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	26,5405				
178 d.6. 1.1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. przedmiar = 729,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0478 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34,8701				
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0,037 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	26,9915				
3*		Woda z rurociągów 0,0018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,3131				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0,0014 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0213				
179 d.6. 0511-04 1.1	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 214,10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,1423 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	244,5664				
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1,025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	219,4525				
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0793 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	16,9781				
4*		Woda z rurociągów 0,022 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4,7102				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	27,8330				
7*		Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,3525				
180 d.6. 0511-04 1.1	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 515,40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,1423 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	588,7414				
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1,025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	528,2850				
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0793 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	40,8712				
4*		Woda z rurociągów 0,022 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	11,3388				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	67,0020				
7*		Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12,8850				
<b>6.1.2</b>		<b>Zjazdy drogowe</b>						
181 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 <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0,0055				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 1,53 m-g/ha	m-g	0,0765				
182 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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0055*0,955=0,005253 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,2101				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1000				
183 d.6. 0126-02 1.2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dal- sze 5 cm grubości Krotność = 3 przedmiar = 40,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0019*0,955*3=0,005444 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,2178				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0008*3=0,0024 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0960				
184 d.6. 0233-05 1.2	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III przedmiar = 40,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,139 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,5600				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0024 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0960				
3*		Zrywarka przyczepna 0,0008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0320				
185 d.6. 0402-04 1.2	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = 1,17 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10,5534				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0468				
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,3159				
4*		Woda z rurociągów 0,47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,5499				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,2168				
186 d.6. 0403-03 1.2	KNR 2-31	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 <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0504				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
187 d.6. 0403-03 1.2	KNR 2-31	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				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1,02 m/m	m	14,2800				
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0127 m³/m	m³	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 m³/m	m³	0,0588				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
188 d.6. 0114-05 1.2	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm przedmiar = 40,00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,0333 r-g/m²	r-g	1,3320				
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-63 mm niesortowane 0,3182 t/m²	t	12,7280				
3*		Woda z rurociągów 0,015 m³/m²	m³	0,6000				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,0027 m-g/m²	m-g	0,1080				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0387 m-g/m²	m-g	1,5480				
189 d.6. 0105-03 1.2	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mecha- nicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. przedmiar = 40,00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,0478 r-g/m²	r-g	1,9120				
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0,037 m³/m²	m³	1,4800				
3*		Woda z rurociągów 0,0018 m³/m²	m³	0,0720				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0,0014 m-g/m²	m-g	0,0560				
190 d.6. 0511-04 1.2	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 40,00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,1423 r-g/m²	r-g	45,6920				
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1,025 m²/m²	m²	41,0000				
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0793 m³/m²	m³	3,1720				
4*		Woda z rurociągów 0,022 m³/m²	m³	0,8800				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0,13 m-g/m²	m-g	5,2000				
7*		Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m²	m-g	1,0000				
6.2		<b>Zbiornik na ścieki sanitarne wraz z przyłączem</b>						
6.2.1		<b>Roboty ziemne</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
191 d.6. 0119-01 2.1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = 33,75 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0053 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,1789				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0844				
192 d.6. 0119-02 2.1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 przedmiar = 33,75 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0018*3=0,0054 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,1823				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0008*3=0,0024 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0810				
193 d.6. 0203-04 2.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 45,39 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10,4397				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m <sup>3</sup> (1) 0,0984 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4,4664				
3*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0,2283 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10,3625				
194 d.6. 0301-02 2.1		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) przedmiar = 5,04 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,57 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12,9528				
2*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,34 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,7136				
195 d.6. 0212-04 2.1		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III przedmiar = 7,68 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,0752				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m <sup>3</sup> (1) 0,0576 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,4424				
196 d.6. 0222-01 2.1		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 29,71 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0127 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,3773				
197 d.6. 0236-03 2.1		Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sykie kat. I-III przedmiar = 29,71 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,1022 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3,0364				
2*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h 0,031 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,9210				
198 d.6. 2.1	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu przedmiar = 10,00 m-g	m-g					
1*		-- S -- Pompa przepon.spal.do 35m3/h 1 m-g/m-g	m-g	10,0000				
2*		sprzęt pomocniczy 1 %(od S)	%	1,0000				
<b>6.2.2</b>		<b>Wykonanie podsypki oraz zasypanie piaskiem po zamontowaniu zbiornika</b>						
199 d.6. 2.2	KNR 2-18 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm przedmiar = 8,28 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,363*0,955=0,346665 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,8704				
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0,183 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,5152				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
<b>6.2.3</b>		<b>Montaż zbiornika</b>						
200 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				
201 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				
202 d.6. 2.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,42 r-g/szt	r-g	2,4200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kinet 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				
5*		Stożek żelbetowy kanalizacja zewnętrzna 315 1 szt/szt	szt	1,0000				
6*		Właz okrągły do rur teleskopowych fi 315 z blo- kadą 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				
203 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.zewn.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				
204 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 polies- trowo-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 samowyład.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				
<b>6.2.4 Wykonanie płyty żelbetowej - dociskowej grub. 15 cm</b>								
205 d.6. 01 1241-01. 2.4 01	KNP1 1241-	Ubicie podłoża przedmiar = 28,14 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,0088 r-g/m²	r-g	0,2476				
206 d.6. 0606-02 2.4	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z fo- lii polietylenowej szerokiej - zbiorników, base- nów itp. przedmiar = 28,14 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,163 r-g/m²	r-g	4,5868				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm'	m <sup>2</sup>	36,5820				
3*		1,3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		Piasek uziar.0-2mm 0,012 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3377				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						
5*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0141				
207	KNNR 2 d.6. 0101-07 2.4	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych przedmiar = 3,27 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,2510				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0131				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0065				
4*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0098				
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M)	%	15,0000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,12 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3924				
208	KNNR 2 d.6. 0107-03 2.4	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym <i>Beton zwykły C16/20 (B-20)</i> przedmiar = 4,22 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,54 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10,7188				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,2833				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
209	KNR-W 2-02 d.6. 0259-04 2.4	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				
210	KNR-W 2-18 d.6. 0529-02 2.4	Osadzenie włązów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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 m³/szt.	m³	0,0100				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,191 m-g/szt.	m-g	0,1910				
<b>7</b>		<b>Przyłącze wodociągowe</b>						
<b>7.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>						
211 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				
212 d.7.1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głą- 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				
213 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 łopata 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				
214 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				
215 d.7.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie 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				
<b>7.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>						
216 d.7.2	KNR 2-28 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm przedmiar = 30,00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/m	m-g	0,3000				
217 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				
218 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				
219 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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 1,58 m-g/odc.200m	m-g	0,2370				
220 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				
2*		-- M -- Woda z rurociągów 1,72 m³/odc.200m	m³	0,2580				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
221 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 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 -- Krawężniki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II 0,03 m³/200m -1 prób.	m³	0,0045				
3*		Bale igł.obrz.nasyczone,gr.50-100mm,kl.III 0,02 m³/200m -1 prób.	m³	0,0030				
4*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,02 m³/200m -1 prób.	m³	0,0030				
5*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 6,2 kg/200m -1 prób.	kg	0,9300				
6*		Woda z rurociągów 3,53 m³/200m -1 prób.	m³	0,5295				
7*		Rura z/szwem ocynk. fi 50mm 1,5 m/200m -1 prób.	m	0,2250				
8*		Króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe 1-kołnierzowe typu FW, do rur z tworzyw sztucznych, o średnicy 100 mm 0,1 szt/200m -1 prób.	szt	0,0150				
9*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0,2 szt/200m -1 prób.	szt	0,0300				
10*		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 110-140 mm 1 szt/200m -1 prób.	szt	0,1500				
11*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16" 2,7 kg/200m -1 prób.	kg	0,4050				
12*		kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm 0,2 szt./200m -1 prób.	szt.	0,0300				
13*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm 0,1 szt/200m -1 prób.	szt	0,0150				
14*		zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub 0,05 szt/200m -1 prób.	szt	0,0075				
15*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
16*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 3,16 m-g/200m -1 prób.	m-g	0,4740				
222 d.7.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu 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 2,7 m/kpl.	m	2,7000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Tabliczki do znakowania wodociągu 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
4*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0,06 m³/kpl.	m³	0,0600				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,22 m-g/kpl.	m-g	0,2200				
223 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.					
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				
224 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				
225 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 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				
226 d.7.2	KNR 5-08 0404-07	Skrzynka wodomierzowa przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
2*		-- M -- Skrzynka na wodomierz wykonana z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 1,0 mm, ma- lowana metodą proszkową o wym.550 x 600 x 150 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm 4 szt/szt.	szt	4,0000				