

Załącznik nr 1

TEMAT: **REMONT MIESZKANIA USAMODZIELNIENIA
DLA WYCHOWANKÓW DOMU DZIECKA „ZAKĄTEK”
W BUDYNKU PRZY UL. 3 MAJA 25/8 W KATOWICACH**

INWESTOR: **DOM DZIECKA „ZAKĄTEK”
UL.BRYNOWSKA 70A KATOWICE**

STADIUM: **PROJEKT WYKONAWCZY**

KOSZTORYS NAKŁADCZY



al. Korfantego 115/5

40-156 KATOWICE

tel./fax 32/201 05 45

maj 2010

Katowice ul. 3 Maja 25/8

Branża: Budowlana

Rodzaj: KOSZTORYS Nakładczy

Wspólny Słownik Zamówień:

BUDOWA:

Katowice ul. 3 Maja 25/8
mieszkanie
roboty budowlane, wod-kan, elektryczne,
ul. 3 Maja 25/8
Katowice

WYKONAWCA:

"ASPECT " Projektowanie i Realizacja
Al. Korfantego 115/5
40-156 Katowice

INWESTOR:

Dom Dziecka "Zakątek"
ul. Brynowska 70a
Katowice

KOSZTORYSANT:

ASPECT
al. Korfantego 115/5
40-156 Katowice

Stawka za r-g:

Wartość kosztorysowa robót:

Wartość VAT:

Wartość słownie:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1	KNR 0401 0354-0400	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² - do dalszego montażu współczynnik do R=1,5 Mnożniki: R = 1,5000 Obmiar: 0,72 * 1,8 = 1,2960 Razem = 1,2960		[szt.]	
1		Robocizna	1,1600	r-g	2,2550
1.2	KNR 0401 0354-0500	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² - do dalszego montażu współczynnik do R=1,5 Mnożniki: R = 1,5000 Obmiar: 1,02 * 2,1 * 5 + 1,76 * 2,1 = 14,4060 Razem = 14,4060		[m ²]	
1		Robocizna	0,5200	r-g	11,2367
1.3	Analiza własna	Renowacja ościeżnic drzwiowych Obmiar: Pomieszczenie nr 09 i 10 1 = 1,0000 Pomieszczenie nr 01 i 05 1 = 1,0000 Razem = 2,0000		[kpl]	
1.4	KNR 0401 1011-0100	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych stołkówkowych i kotłowych nieolicowane kaflami Obmiar: Pokój nr 02 1,2 * 0,8 * 1,2 = 1,1520 Pokój nr 04 0,8 * 0,5 * 1,8 = 0,7200 Razem = 1,8720		[m ³]	
1		Robocizna	10,3600	r-g	19,3939
1.5	KNR 0401 0818-0500	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych Obmiar: 153,74 - 18,63 - 10,24 = 124,8700 Razem = 124,8700		[m ²]	
1		Robocizna	0,1800	r-g	22,4766
1.6	KNR 0401 0811-0700	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej Obmiar: łazienka 10,24 = 10,2400 Razem = 10,2400		[m ²]	
1		Robocizna	0,9200	r-g	9,4208
1.7	KNR 0401 0349-0100	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie wapiennej Obmiar: 0,13 * 1,37 * 2,77 = 0,4933 0,09 * 1,37 * 2,77 = 0,3415 Razem = 0,8348		[m ³]	
1		Robocizna	6,3400	r-g	5,2926
1.8	KNR 0401 0304-0101	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo wapiennej /wapno gaszone/ Obmiar: 1,02 * 2,1 * 0,09 + 0,15 * 0,15 * 0,15 * 4 = 0,2063 0,6 * 0,6 * 0,25 * 2 = 0,1800 0,4 * 0,5 * 2,5 + 0,8 * 0,4 * 2,1 = 1,1720 Razem = 1,5583 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m ³]	

1		Robocizna	15,3700	r-g	23,9511
2	3930000-060	Woda	0,1520	m3	0,2369
3	1602003-060	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	0,3220	m3	0,5018
4	2360000-060	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,0510	m3	0,0795
5	1700301-033	Cement portlandzki zwykły "35"	61,8000	kg	96,3029
6	1800199-020	Cegły budowlane pełne	372,0000	szt.	579,6876
7	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	2,1100	m-g	3,2880
8	43211-148	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	0,4500	m-g	0,7012
1.9	KNR 0401 0304-0201	<p>Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo wapiennej /wapno gaszone/</p> <p>Obmiar: $1,02 * 2,1 * 0,09 + 0,15 * 0,15 * 0,15 * 4 = 0,2063$ $0,6 * 0,6 * 0,25 * 2 = 0,1800$ $0,4 * 0,5 * 2,5 + 0,8 * 0,4 * 2,1 = 1,1720$ Razem = 1,5583</p> <p>Materiały pomocnicze (1,50%)</p>		[m3]	
1		Robocizna	7,1400	r-g	11,1263
2	3930000-060	Woda	0,0430	m3	0,0670
3	1602003-060	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	0,0930	m3	0,1449
4	2360000-060	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,0150	m3	0,0234
5	1700301-033	Cement portlandzki zwykły "35"	17,9500	kg	27,9715
6	2200151-020	Bloczki z betonu komórkowego M600 wym.49x18x24cm	34,5000	szt.	53,7614
7	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	0,9000	m-g	1,4025
8	43211-148	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	0,1300	m-g	0,2026
1.10	KNR 0401 0820-0300	<p>Demontaż płyt paździerzowych-analogia</p> <p>Mnożniki: R = 0,5000</p> <p>Obmiar: Przyjęto demontaż 50% płyt paździerzowych (153,74 - 10,24) * 0,50 = 71,7500 Razem = 71,7500</p> <p>Materiały pomocnicze (2,00%)</p>		[m2]	
1		Robocizna	0,4900	r-g	17,5788
1.11	KNR 0401 0411-0100	<p>Wymiana elementów podłóg z desek,legary na podsypce</p> <p>Obmiar: Przyjęto 10% wymiany desek podłogowych 15 = 15,0000 Razem = 15,0000</p> <p>Materiały pomocnicze (2,00%)</p>		[m]	
1		Robocizna	0,4400	r-g	6,6000
2	2301011-050	Papa asfalt.na teksturze izolacyjna nr 400	0,1500	m2	2,2500
3	2641804-060	Krawędziaki igł wymiarowe nasyczone kl I	0,0190	m3	0,2850
1.12	KNR 0401 0411-0600	<p>Wymiana elementów podłóg,białe podłogi z desek podłogowych o grubości 32 mm</p> <p>Obmiar: Przyjęto 20% wymiany desek podłogowych (153,74 - 10,24) * 0,2 = 28,7000 Razem = 28,7000</p> <p>Materiały pomocnicze (2,00%)</p>		[m2]	
1		Robocizna	1,1600	r-g	33,2920
2	2640809-060	Deski iglaste nasyczone gr.28-45 mm,kl. II	0,0370	m3	1,0619

1.13	KNR 0401 0708-0200	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cem wap.z wapna gaszonego na podłożu z cegieł,pustaków cer.,betonów,na ościeżach szerokości do 25 cm Obmiar: 25,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1		Robocizna	0,7500	r-g	18,7500
2	3930000-060	Woda	0,0017	m3	0,0425
3	1602003-060	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	0,0067	m3	0,1675
4	2360000-060	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,0012	m3	0,0300
5	1701100-034	Cement portlandzki "25" z dodatkami	0,0013	t	0,0325
6	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	0,0100	m-g	0,2500
7	43211-148	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	0,0200	m-g	0,5000
1.14	KNR 0401 0701-0900	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej o powierzchni do 5 m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych Obmiar: Pokój nr 09 18,68 = 18,6800 Pokój nr 10 16,61 = 16,6100 pokój nr 11 - - 25% 13,05 * 0,25 = 3,2625 POkój nr 06 - 25% 18,45 * 0,25 = 4,6125 Pokój nr 07 - 25% 12,45 * 0,25 = 3,1125 Pokój nr 08 - 25% 12,45 * 0,25 = 3,1125 Pokój nr 02 - 25% 11,40 * 0,25 = 2,8500 Korytarz nr 05 - 25% 11,88 * 0,25 = 2,9700 Hol wejściowy nr 01 - 25% 12,16 * 0,25 = 3,0400 łazienka nr 12 - 25% 19,52 * 0,25 = 4,8800 Razem = 63,1300		[m2]	
1		Robocizna	0,7700	r-g	48,6101
1.15	KNR 0401 0410-0200	Wymiana podsufitki z desek niestругanych o grubości 25 mm Obmiar: 35,9200 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m2]	
1		Robocizna	0,9200	r-g	33,0464
2	1330400-033	Gwoździe bud. okrągłe, gołe	0,0900	kg	3,2328
3	2640702-060	Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.II	0,0270	m3	0,9698
1.16	KNR 0401 0703-0200	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto ciagnionej na stropach płaskich , podciągach, biegach i spocznikach schodowych Obmiar: 35,9200 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1		Robocizna	0,3600	r-g	12,9312
2	1120600-033	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	0,1000	kg	3,5920
3	1330700-033	Gwoździe sufitowe budowlane	0,2000	kg	7,1840
4	1351006-050	Siatka cięta z blachy stal.gr.2mm,20x62mm	1,1000	m2	39,5120
1.17	KNR 0401 0716-0400	Tynki wewnętrzne kat. III/wap.gaszone/ wykonane ręcznie,podłoże z cegły,pustaków ceram.gazo i pianobet.na stropach płaskich,pow.podłogi pomieszczeń ponad 5 m2 Obmiar: 63,1300 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1		Robocizna	0,8100	r-g	51,1353

2	3930000-060	Woda	0,0066	m3	0,4167
3	1602003-060	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	0,0251	m3	1,5846
4	2360000-060	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,0045	m3	0,2841
5	1701100-034	Cement portlandzki "25" z dodatkami	0,0052	t	0,3283
6	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	0,0400	m-g	2,5252
7	43211-148	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	0,0400	m-g	2,5252
1.18	KNR 0019 1023-0300	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylne jednozielne o powierzchni do 1,0m2 Obmiar: Pokój nr 02 0,75 * 1,0 = 0,7500 Razem = 0,7500 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1		Robocizna	5,5200	r-g	4,1400
2	1344499-020	Kotwy stalowe	8,6000	szt.	6,4500
3	1478101-066	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,0900	dm3	0,0675
4	1478500-066	Pianka poliuretanowa-opak.ciśnieniowe	0,4100	dm3	0,3075
5	1564999-050	Okna i drzwi balkonowe z tworzyw	1,0000	m2	0,7500
6	1740103-033	Gips budowlany szpachlowy (szpachlówka)	3,6800	kg	2,7600
7	2350400-033	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrzny	6,6300	kg	4,9725
8	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0500	m-g	0,0375
9	39000-148	Środek transportowy	0,0700	m-g	0,0525
1.19	KNR 0019 1023-1100	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno rozwierane dwuzielne o powierzchni ponad 2,5m2 Obmiar: Okna jednoramowe z PCV w kolorze białym, szklone szkłem termoizolacyjnym ,zespolonymz zachowaniem podziałów istniejących okien O1 1,25 * 1,90 * 7 = 16,6250 Razem = 16,6250 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1		Robocizna	2,8600	r-g	47,5475
2	1344499-020	Kotwy stalowe	4,4000	szt.	73,1500
3	1478101-066	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,0500	dm3	0,8313
4	1478500-066	Pianka poliuretanowa-opak.ciśnieniowe	0,2500	dm3	4,1563
5	1564999-050	Okna i drzwi balkonowe z tworzyw	1,0000	m2	16,6250
6	1740103-033	Gips budowlany szpachlowy (szpachlówka)	1,8400	kg	30,5900
7	2350400-033	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrzny	3,3100	kg	55,0288
8	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0400	m-g	0,6650
9	39000-148	Środek transportowy	0,0600	m-g	0,9975
1.20	Analiza własna	Dostawa i montaż nawiewników okiennych Aereco EMM 707 biały Obmiar: 8,0000		[szt.]	
1.21	KNR 0019 1023-1200	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, drzwi balkonowe Obmiar: Drzwi balkonowe OB 0,9 * 2,20 = 1,9800 Razem = 1,9800 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1		Robocizna	3,7700	r-g	7,4646
2	1344499-020	Kotwy stalowe	5,2800	szt.	10,4544
3	1478101-066	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,0600	dm3	0,1188

4	1478500-066	Pianka poliuretanowa-opak.cisnieniowe	0,3300	dm3	0,6534
5	1564999-050	Okna i drzwi balkonowe z tworzyw	1,0000	m2	1,9800
6	1740103-033	Gips budowlany szpachlowy (szpachlówka)	2,4200	kg	4,7916
7	2350400-033	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrzny	4,3600	kg	8,6328
8	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0500	m-g	0,0990
9	39000-148	Środek transportowy	0,0600	m-g	0,1188
1.22	Analiza własna	Dostawa i montaż siatki prefabrykowanej na balkonie Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1.23	KNR 0401 0321-0100	Obsadzenie podokienników białych z konglomeratu do 1,5 w ścianach z cegieł Obmiar: 7,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[szt.]	
1		Robocizna	1,7700	r-g	12,3900
2	3930000-060	Woda	0,0080	m3	0,0560
3	1602003-060	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	0,0180	m3	0,1260
4	1700301-033	Cement portlandzki zwykły "35"	6,9000	kg	48,3000
5	1322900-020	Podokienniki białe z konglomeratu	1,0000	szt.	7,0000
6	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	0,0900	m-g	0,6300
7	43211-148	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	0,0300	m-g	0,2100
1.24	KNR 0202 1112-0402	Posadzki z wykładziny rulonowej jednorodnej typu Tarket Optima na kleju winylowym pronakryl b, bez warstwy izolacyjnej. Obmiar: 01 Hol wejściowy 12,16 = 12,1600 02 Pokój opiekuna 11,40 = 11,4000 05 Korytarz 11,90 = 11,9000 06 Sypialnia 18,09 = 18,0900 07 Sypialnia 12,45 = 12,4500 08 Sypialnia 12,45 = 12,4500 09 Sypialnia 18,68 = 18,6800 10 Pokój dzienny 16,61 = 16,6100 11 Kuchnia 13,07 = 13,0700 Razem = 126,8100 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1		Robocizna	0,3893	r-g	49,3671
2	1550210-033	Klej kauczukowy Pronikol OBT-III	0,6000	kg	76,0860
3	1563299-050	Wykładzina podłogowa jednorodna typu Tarket Optima	1,0900	m2	138,2229
4	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0045	m-g	0,5706
5	30000-148	Środek transportowy	0,0039	m-g	0,4946
1.25	KNR 0401 0820-0300	Przybicie do podłóg płyt z OSB Obmiar: Przyjęto demontaż 50% płyt paździerzowych (153,74 - 10,24) * 0,50 = 71,7500 Razem = 71,7500 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m2]	
1		Robocizna	0,4900	r-g	35,1575
2	2660499-050	Płyty OSB gr 18 mm	1,0500	m2	75,3375

1.26	KNR 0202 0602-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z folii w płynie - analogia Obmiar: 23,61*1,2 = 28,3320 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1		Robocizna	0,0635	r-g	1,7991
2	2300199-033	Emulsja folia w płynie	0,3000	kg	8,4996
3	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0005	m-g	0,0142
4	30000-148	Środek transportowy	0,0004	m-g	0,0113
1.27	KNR 0202 1106-0100	Posadzki cementowe o grubosci 25 mm wraz z cokolikami, zatarte na ostro. Obmiar: Balkon 1,675 * 2,25 = 3,7688 Łazienka 10,24 = 10,2400 Razem = 14,0088 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1		Robocizna	0,7592	r-g	10,6355
2	2380807-060	Zaprawa cementowa M-7	0,0272	m3	0,3810
3	1040899-033	Masa asfaltowa izolacyjna	0,0850	kg	1,1907
4	3950101-033	Drewno opałowe	0,1500	kg	2,1013
5	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0387	m-g	0,5421
6	30000-148	Środek transportowy	0,0003	m-g	0,0042
1.28	KNR 0202 1106-0300	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, pogrubienie posadzki o 1 cm. za dalsze 2,5 cm Mnożniki: R = 2,5000 M = 2,5000 S = 2,5000 Obmiar: Balkon 1,675 * 2,25 = 3,7688 Razem = 3,7688 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1		Robocizna	0,0602	r-g	0,5672
2	2380807-060	Zaprawa cementowa M-7	0,0105	m3	0,0989
3	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0149	m-g	0,1404
1.29	KNR 0012 1118-0900	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm, na klej, metodą kombinowaną Obmiar: 03 Łazienka opiekuna 2,93 = 2,9300 04 WC opiekuna 1,37 = 1,3700 12 Łazienka 19,31 = 19,3100 Balkon 1,675 * 2,25 = 3,7688 Razem = 27,3788 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1		Robocizna	1,0664	r-g	29,1968
2	1554299-033	Zaprawa klejąca	5,2000	kg	142,3698
3	2352299-033	Zaprawa spoinująca	0,4000	kg	10,9515
4	2520399-050	Płytki podłogowe z kamieni sztucznych typu Nowa Gala QZ 13	1,0200	m2	27,9264
5	39000-148	Środek transportowy	0,0270	m-g	0,7392
6	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	0,0315	m-g	0,8624

1.30	KNR 0012 1120-0900	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm, na klej, metodą kombinowaną - z przecinaniem płytek Obmiar: Balkon $2,25 + 1,675 + 2,25 + 0,3 + 0,3 = 6,7750$ Razem = 6,7750 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1		Robocizna	0,4522	r-g	3,0637
2	1554299-033	Zaprawa klejąca	1,0400	kg	7,0460
3	2352299-033	Zaprawa spoinująca	0,1200	kg	0,8130
4	2520399-050	Płytki podłogowe z kamieni sztucznych typu Nowa Gala QZ 13	0,1595	m2	1,0806
5	39000-148	Środek transportowy	0,0065	m-g	0,0440
6	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	0,0113	m-g	0,0766
1.31	KNRw 0202 1025-0300	Ościeżnice metalowe regulowane dla drzwi wewnątrzlokalowych typu Porta System okleinowane CPL Obmiar: 11,0000 Materiały pomocnicze (15,00%)		[szt.]	
1		Robocizna	1,6700	r-g	18,3700
2	1320112-020	Ościeżnice drzwiowe regulowana do drzwi "80", typ Porta System okleinowane CPL	1,0000	szt.	11,0000
3	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0400	m-g	0,4400
4	39000-148	Środek transportowy	0,0300	m-g	0,3300
1.32	KNR 0202 1017-0500	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,60 m2, fabrycznie wykończone drzwi typu Porta KMI wzór 5.2 okleina CPL kolor dąb2 Milano - drzwi D1 Obmiar: $0,8*2,0*5 = 8,0000$		[m2]	
1		Robocizna	0,3500	r-g	2,8000
2	0000041-050	Skrzydła płytowe Porta KMI kolor dąb2 Milano wewnętrzne płaskie okleinowane klamka mosiężna z blokadą łazienkową, otwory wentylacyjne - drzwi D1	1,0000	m2	8,0000
3	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0100	m-g	0,0800
4	30000-148	Środek transportowy	0,0200	m-g	0,1600
1.33	KNR 0202 1017-0500	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodzielne szklone o powierzchni ponad 1,60 m2, fabrycznie wykończone drzwi typu Porta KMI wzór 5.2,okleina - drzwi D1p Obmiar: $0,8*2,05 = 1,6400$		[m2]	
1		Robocizna	0,3500	r-g	0,5740
2	0000043-050	Skrzydła płytowe Porta KMI wewnętrzne okleinowane D1p, szklone wzór 5.2,klamka z szyldem,zamkiem tuleje wentylacyjne	1,0000	m2	1,6400
3	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0100	m-g	0,0164
4	30000-148	Środek transportowy	0,0200	m-g	0,0328
1.34	KNR 0202 1017-0500	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodzielne szklone o powierzchni ponad 1,60 m2, fabrycznie wykończone drzwi typu Porta KMI wzór 5.4,okleina , kolor dąb 2 Milano - drzwi D2 Obmiar: $0,8*2,0*5 = 8,0000$		[m2]	
1		Robocizna	0,3500	r-g	2,8000
2	0000043-050	Skrzydła płytowe Porta KMI wewnętrzne okleinowane D2, szklone wzór 5.4,klamka z szyldem zamek patentowy	1,0000	m2	8,0000
3	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0100	m-g	0,0800
4	30000-148	Środek transportowy	0,0200	m-g	0,1600

1.35	Analiza własna	Renowacja drzwi wejściowych do mieszkania z montażem 2 zamków Gerda Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1.36	KNR 0014 2012-0100	Okładziny stropów płytami gipsowo kartonowymi na ruszcie metalowym, pojedynczym, podwieszonym, z kształtowników cd i ud. Obmiar: 01 Hol wejściowy 12,16 = 12,1600 02 Pokój opiekuna 11,40 = 11,4000 05 Korytarz 11,88 = 11,8800 06 Sypialnia 18,45 = 18,4500 07 Sypialnia 12,45 = 12,4500 08 Sypialnia 12,45 = 12,4500 09 Sypialnia 18,68 = 18,6800 10 Pokój dzienny 16,61 = 16,6100 11 Kuchnia 13,07 = 13,0700 Razem = 127,1500 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1		Robocizna	2,0135	r-g	256,0165
2	1740103-034	Gips budowlany szpachlowy	0,0003	t	0,0381
3	3901000-040	Taśma papierowa perforowana,50 mm	1,0000	m	127,1500
4	3930000-060	Woda	0,0006	m3	0,0814
5	1324917-020	Łączn.krzyzowe stal.do rusztu pod pł.g-k	0,3800	szt.	48,3170
6	1324925-020	Wieszak w 60/100	1,5200	szt.	193,2680
7	1324926-020	Pręt mocujący	1,5200	szt.	193,2680
8	1324942-040	Kształtowniki stal.nośne,profil.cd-60/27	1,9000	m	241,5850
9	1324943-040	Kształtowniki st.przyścienne,prof.ud-28/27	0,4000	m	50,8600
10	1343799-020	Kołki stalowe okrągłe śr.6x60 mm	18,5000	szt.	2 352,2750
11	1750803-050	Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm	1,0500	m2	133,5075
12	39000-148	Środek transportowy	0,0176	m-g	2,2378
13	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	0,0450	m-g	5,7218
1.37	KNR 0014 2012-0100	Okładziny stropów płytami gipsowo kartonowymi wodoodpornymi na ruszcie metalowym, pojedynczym, podwieszonym, z kształtowników cd i ud. Obmiar: 03 Łazienka opiekuna 2,95 = 2,9500 04 WC opiekuna 1,37 = 1,3700 12 Łazienka 19,52 = 19,5200 Razem = 23,8400 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1		Robocizna	2,0135	r-g	48,0018
2	1740103-034	Gips budowlany szpachlowy	0,0003	t	0,0072
3	3901000-040	Taśma papierowa perforowana,50 mm	1,0000	m	23,8400
4	3930000-060	Woda	0,0006	m3	0,0153
5	1324917-020	Łączn.krzyzowe stal.do rusztu pod pł.g-k	0,3800	szt.	9,0592
6	1324925-020	Wieszak w 60/100	1,5200	szt.	36,2368
7	1324926-020	Pręt mocujący	1,5200	szt.	36,2368
8	1324942-040	Kształtowniki stal.nośne,profil.cd-60/27	1,9000	m	45,2960

9	1324943-040	Kształtowniki st.przyścienne.prof.ud-28/27	0,4000	m	9,5360
10	1343799-020	Kołki stalowe okrągłe śr.6x60 mm	18,5000	szt.	441,0400
11	1750809-050	Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm	1,0500	m2	25,0320
12	39000-148	Środek transportowy	0,0176	m-g	0,4196
13	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	0,0450	m-g	1,0728
1.38	KNR 0401 0711-0100	Uzupeł. tynków wewn.kat. III,zaprawą cem wap./wap.gasz./na ścianach płaskich,słupach prostokąt.podłoże z cegły,pustaków ceram.gazo i pianobet.jedno miejsce 1m2 Obmiar: 25,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1		Robocizna	1,5100	r-g	37,7500
2	3930000-060	Woda	0,0067	m3	0,1675
3	1602003-060	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	0,0266	m3	0,6650
4	2360000-060	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,0048	m3	0,1200
5	1701100-034	Cement portlandzki "25" z dodatkami	0,0052	t	0,1300
6	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	0,0500	m-g	1,2500
7	43211-148	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	0,0400	m-g	1,0000
1.39	KNR 0401 0711-0200	Uzupeł. tynków wewn.kat. III,zaprawą cem wap./wap.gasz./na ścianach płaskich,słupach prostokąt.na podłożu z cegły,pustaków ceram.gazo i pianobet.jedno miejsce 2m2 Obmiar: 40,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1		Robocizna	1,2900	r-g	51,6000
2	3930000-060	Woda	0,0067	m3	0,2680
3	1602003-060	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	0,0266	m3	1,0640
4	2360000-060	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,0048	m3	0,1920
5	1701100-034	Cement portlandzki "25" z dodatkami	0,0052	t	0,2080
6	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	0,0500	m-g	2,0000
7	43211-148	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	0,0400	m-g	1,6000
1.40	KNR 0401 0711-0300	Uzupeł. tynków wewn.kat. III,zaprawą cem wap./wap.gasz./na ścianach płaskich,słupach prostokąt.na podłożu z cegły,pustaków ceram.gazo i pianobet.jedno miejsce 5m2 Obmiar: 80,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1		Robocizna	1,1700	r-g	93,6000
2	3930000-060	Woda	0,0067	m3	0,5360
3	1602003-060	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	0,0266	m3	2,1280
4	2360000-060	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,0048	m3	0,3840
5	1701100-034	Cement portlandzki "25" z dodatkami	0,0052	t	0,4160
6	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	0,0500	m-g	4,0000
7	43211-148	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	0,0400	m-g	3,2000
1.41	KNR 0202 2009-0200	Tynki wewnętrzne jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego, wykonywane ręcznie na ścianach, na podłożu z tynku. Obmiar: Hol wejściowy 01 (5,71 + 1,9) * 2 * 2,50 = 38,0500 Pokój opiekuna 02 (1,4 + 0,6 + 0,6 + 4,15 + 2,5 + 2,3 + 0,55 + 1,2 + 0,95 + 1,2) * 2,60 = 40,1700 Łazienka opiekuna 03 (0,9 + 0,9 + 0,55 + 2,2 + 2,15 + 0,2 + 0,2 + 1,4) * 2,60 = 22,1000 WC opiekuna 04 (1,5 + 0,9 + 1,5 + 0,9) * 2,60 = 12,4800 Korytarz 05 (8,55 + 1,35) * 2 * 2,50 = 49,5000		[m2]	

		<p>Sypialnia 06 (2,95 + 6,27) * 2 * 2,65 = 48,8660 Sypialnia 07 (4,55 + 2,725) * 2 * 2,65 = 38,5575 Sypialnia 08 (4,55 + 2,725) * 2 * 2,65 = 38,5575 Sypialnia 09 (2,97 + 6,19) * 2 * 2,65 = 48,5480 Pokój dzienny 10 (2,64 + 6,19) * 2 * 2,65 = 46,7990 Kuchnia 11 (4,57 + 2,86) * 2 * 2,65 = 39,3790 łazienka 12 (4,85 + 1,95 + 1,9 + 1,05 + 1,05 + 0,7 + 1,05 + 3,45 + 1,5 + 1,85 + 4,5 + 0,3 + 0,35 + 2,0 + 1,85) * 2 * 2,5 = 141,7500 Razem = 564,7570</p> <p>Materiały pomocnicze (1,50%)</p>			
1		Robocizna	0,2426	r-g	137,0100
2	1740103-034	Gips budowlany szpachlowy	0,0033	t	1,8468
3	3930000-060	Woda	0,0021	m3	1,2029
4	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0200	m-g	11,2951
5	30000-148	Środek transportowy	0,0032	m-g	1,8072
6	46111-148	Mieszarka do zapraw 3.0m3/h	0,0040	m-g	2,2590
1.42	KNR 0202 2009-0700	<p>Tynki jednowarstwowe wewnętrzne, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie tynków ścian o 2 mm.</p> <p>Obmiar: Hol wejściowy 01 (5,71 + 1,9) * 2 * 2,50 = 38,0500 Pokój opiekuna 02 (1,4 + 0,6 + 0,6 + 4,15 + 2,5 + 2,3 + 0,55 + 1,2 + 0,95 + 1,2) * 2,60 = 40,1700 Łazienka opiekuna 03 (0,9 + 0,9 + 0,55 + 2,2 + 2,15 + 0,2 + 0,2 + 1,4) * 2,60 = 22,1000 WC opiekuna 04 (1,5 + 0,9 + 1,5 + 0,9) * 2,60 = 12,4800 Korytarz 05 (8,55 + 1,35) * 2 * 2,50 = 49,5000 Sypialnia 06 (2,95 + 6,27) * 2 * 2,65 = 48,8660 Sypialnia 07 (4,55 + 2,725) * 2 * 2,65 = 38,5575 Sypialnia 08 (4,55 + 2,725) * 2 * 2,65 = 38,5575 Sypialnia 09 (2,97 + 6,19) * 2 * 2,65 = 48,5480 Pokój dzienny 10 (2,64 + 6,19) * 2 * 2,65 = 46,7990 Kuchnia 11 (4,57 + 2,86) * 2 * 2,65 = 39,3790 łazienka 12 (4,85 + 1,95 + 1,9 + 1,05 + 1,05 + 0,7 + 1,05 + 3,45 + 1,5 + 1,85 + 4,5 + 0,3 + 0,35 + 2,0 + 1,85) * 2 * 2,5 = 141,7500 Razem = 564,7570</p> <p>Materiały pomocnicze (1,50%)</p>		[m2]	
1		Robocizna	0,1586	r-g	89,5705
2	1740103-034	Gips budowlany szpachlowy	0,0021	t	1,1860
3	3930000-060	Woda	0,0014	m3	0,7737
4	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0140	m-g	7,9066
5	30000-148	Środek transportowy	0,0020	m-g	1,1295
6	46111-148	Mieszarka do zapraw 3.0m3/h	0,0020	m-g	1,1295
1.43	KNR 0012 0829-0700	<p>Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm, na klej, metodą kombinowaną</p> <p>Obmiar: łazienka opiekuna 03 (0,9 + 0,9 + 0,55 + 2,15 + 2,2 + 1,55) * 2,10 = 17,3250</p>		[m2]	

		WC opiekuna 04 (0,9 + 1,5) * 2 * 1,5 = 7,2000 Łazienka 12 (2,35 + 1,9 + 1,9 + 1,1 + 1,85 + 0,45 + 1,0 + 1,9 + 1,1 + 0,6 + 0,8 + 1,2 + 1,5 + 0,4 + 1,2 + 1,5 + 0,3 + 1,5 + 4,5 + 0,3 + 0,3 + 2,0 + 1,45 + 1,5) * 2,1 = 68,4600 Kuchnia 11 (0,3 + 4,5 + 2,0) * 2,0 = 13,6000 Razem = 106,5850 Materiały pomocnicze (1,50%)			
1		Robocizna	1,5797	r-g	168,3723
2	2352299-033	Zaprawa spoinująca	0,6000	kg	63,9510
3	2530099-050	Płytki glazurowe	1,0200	m2	108,7167
4	1550103-033	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych ATLAS PLUS - również na powierzchnie stare, opak. 25 kg	5,2000	kg	554,2420
5	39000-148	Środek transportowy	0,0275	m-g	2,9311
6	34312-148	Wyciąg jednomasz. elektr.0.5t	0,0295	m-g	3,1443
1.44	KNR 0401 1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Obmiar: Hol wejściowy 01 (5,71 + 1,9) * 2 * 2,50 = 38,0500 Pokój opiekuna 02 (1,4 + 0,6 + 0,6 + 4,15 + 2,5 + 2,3 + 0,55 + 1,2 + 0,95 + 1,2) * 2,60 = 40,1700 Łazienka opiekuna 03 (0,9 + 0,9 + 0,55 + 2,2 + 2,15 + 0,2 + 0,2 + 1,4) * 2,60 = 22,1000 WC opiekuna 04 (1,5 + 0,9 + 1,5 + 0,9) * 2,60 = 12,4800 Korytarz 05 (8,55 + 1,35) * 2 * 2,50 = 49,5000 Sypialnia 06 (2,95 + 6,27) * 2 * 2,65 = 48,8660 Sypialnia 07 (4,55 + 2,725) * 2 * 2,65 = 38,5575 Sypialnia 08 (4,55 + 2,725) * 2 * 2,65 = 38,5575 Sypialnia 09 (2,97 + 6,19) * 2 * 2,65 = 48,5480 Pokój dzienny 10 (2,64 + 6,19) * 2 * 2,65 = 46,7990 Kuchnia 11 (4,57 + 2,86) * 2 * 2,65 = 39,3790 łazienka 12 (4,85 + 1,95 + 1,9 + 1,05 + 1,05 + 0,7 + 1,05 + 3,45 + 1,5 + 1,85 + 4,5 + 0,3 + 0,35 + 2,0 + 1,85) * 2 * 2,5 = 141,7500 Razem = 564,7570 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m2]	
1		Robocizna	0,1190	r-g	67,2061
2	1503111-066	Farba emulsyjna akryl.strukturalan nawierz.wewn.-kolory pastelowe	0,2860	dm3	161,5205
1.45	KNR 0401 1204-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów Obmiar: 01 Hol wejściowy 12,16 = 12,1600 02 Pokój opiekuna 11,40 = 11,4000 05 Korytarz 11,88 = 11,8800 06 Sypialnia 18,45 = 18,4500 07 Sypialnia 12,45 = 12,4500 08 Sypialnia 12,45 = 12,4500 09 Sypialnia		[m2]	

		18,68 = 18,6800 10 Pokój dzienny 16,61 = 16,6100 11 Kuchnia 13,07 = 13,0700 Łazienka 12 19,52 = 19,5200 łazienka opiekuna 03 2,95 = 2,9500 WC opiekuna 04 1,37 = 1,3700 Razem = 150,9900 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1		Robocizna	0,1190	r-g	17,9678
2	1503411-066	Farba emuls. akryl. strukturalna-wew.biała	0,2980	dm3	44,9950
1.46	KNR 0014 2010-0401	Ścianki dwuwarstwowe, działowe gr z płyt gipsowo kartonowych na rusztach pojedynczych, metalowych, z pokryciem obustronnym, 50-101, z użyciem płyty z wełny mineralnej. Obmiar: Sypialnia 09 6,29 * 2,71 = 17,0459 Sypialnie 07 i 08 2,725 * 2,77 * 2 + 4,55 * 2,77 + 1,4 * 2,77 + 1,2 * 2,2 = 34,2180 Razem = 51,2639 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1		Robocizna	2,7125	r-g	139,0533
2	6803599-020	Kołki do wstrzeliwania	4,0600	szt.	208,1314
3	3901000-040	Taśma papierowa perforowana,50 mm	3,6260	m	185,8829
4	3930000-060	Woda	0,0018	m3	0,0938
5	1343799-020	Kołki stalowe okrągłe śr.6x60 mm	56,0000	szt.	2 870,7784
6	1750803-050	Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm	4,1200	m2	211,2073
7	1324931-040	Kształtowniki stal.profilowane u-50x0,60	0,7600	m	38,9606
8	1324934-040	Kształtowniki stal.profilowane c-50x0,60	2,0500	m	105,0910
9	2310499-050	Płyty z wełny mineralnej	1,0500	m2	53,8271
10	39000-148	Środek transportowy	0,0510	m-g	2,6145
11	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	0,0610	m-g	3,1271
1.47	KNR 0014 2010-0401	Ścianki dwuwarstwowe, działowe gr z płyt gipsowo kartonowych wodoodpornych na rusztach pojedynczych, metalowych, z pokryciem obustronnym, 50-101, z użyciem płyty z wełny mineralnej. Obmiar: łazienka 12 1,90 * 2,79 + 1,1 * 2,79 + 2,45 * 2,71 + 1,2 * 2,71 + 2,2 * 2,71 = 24,2235 WC i łazienka opiekuna 03 i 04 (0,2 + 2,85 + 0,1 + 0,9 + 0,6 + 2,3 + 1,0 + 0,3) * 2,80 = 23,1000 Kuchnia 11 1,9 * 1,8 = 3,4200 Razem = 50,7435 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1		Robocizna	2,7125	r-g	137,6417
2	6803599-020	Kołki do wstrzeliwania	4,0600	szt.	206,0186
3	3901000-040	Taśma papierowa perforowana,50 mm	3,6260	m	183,9959
4	3930000-060	Woda	0,0018	m3	0,0929
5	1343799-020	Kołki stalowe okrągłe śr.6x60 mm	56,0000	szt.	2 841,6360
6	1750809-050	Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm	4,1200	m2	209,0632
7	1324931-040	Kształtowniki stal.profilowane u-50x0,60	0,7600	m	38,5651
8	1324934-040	Kształtowniki stal.profilowane c-50x0,60	2,0500	m	104,0242
9	2310499-050	Płyty z wełny mineralnej	1,0500	m2	53,2807

10	39000-148	Środek transportowy	0,0510	m-g	2,5879
11	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	0,0610	m-g	3,0954
1.48	KNR 0202 2007-0100 + analiza własna	Konstrukcje rusztów stalowych pod okładziny z płyt gipsowych, na ścianach Obmiar: 6,07*2,79 = 16,9353 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1		Robocizna	0,9664	r-g	16,3663
2	6803599-020	Kołki do wstrzeliwania	2,5500	szt.	43,1850
3	1324931-040	Kształtowniki stal.profilowane u-50x0,60	0,7600	m	12,8708
4	1324912-033	Kształtowniki stalowe profil.c-55x0,75	2,0500	kg	34,7174
5	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0300	m-g	0,5081
6	30000-148	Środek transportowy	0,0044	m-g	0,0745
1.49	KNR 0202 2006-0300 + analiza własna	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo kartonowych, grubości 9,5 mm, powierzchni ścian na gotowym ruszcie. z użyciem płyt z wełny mineralne gr 5 cm Mnożniki: R = 1,1500 Obmiar: 6,07*2,79 = 16,9353 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1		Robocizna	0,5043	r-g	9,8215
2	1740103-034	Gips budowlany szpachlowy	0,0010	t	0,0166
3	3901000-040	Taśma papierowa perforowana,50 mm	1,2580	m	21,3046
4	3930000-060	Woda	0,0006	m3	0,0108
5	1332199-033	Gwoździe do płyt gipsowych ocynkowane	0,0332	kg	0,5623
6	1750801-050	Płyta gips. karton.zwykła gr.9,5 mm	1,0300	m2	17,4434
7	2310003-050	Płyta z wełny mineral.miekką"50" gr. 50 mm	1,0500	m2	17,7821
8	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0100	m-g	0,1694
9	30000-148	Środek transportowy	0,0095	m-g	0,1609
1.50	KNR-W 403W 1005-1000	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu, długość przebicia do 30 cm, średnica rury do 100 mm Obmiar: 1,0000		[szt.]	
1		Robocizna	0,5040	r-g	0,5040
1.51	KNRw 0217 0140-0100	Anemostaty kołowe typ d o średnicy do 100 mm Obmiar: 4,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[szt.]	
1		Robocizna	0,9600	r-g	3,8400
2	6801502-033	Śruby st.zgrubne z nakrętk.I podkład.M- 8	0,1900	kg	0,7600
3	6582299-020	Uszczelki gumowe do przewodów wentyl.koł.	1,0400	szt.	4,1600
4	6520299-020	Anemostaty kołowe typ KW 100	1,0000	szt.	4,0000
5	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,0100	m-g	0,0400
1.52	KNRw 0217 0140-0100	Anemostaty kołowe typ d o średnicy do 125 mm Obmiar: 1,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[szt.]	
1		Robocizna	0,9600	r-g	0,9600
2	6801502-033	Śruby st.zgrubne z nakrętk.I podkład.M- 8	0,1900	kg	0,1900
3	6582299-020	Uszczelki gumowe do przewodów wentyl.koł.	1,0400	szt.	1,0400
4	6520299-020	Anemostaty kołowe typ KW 125	1,0000	szt.	1,0000
5	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,0100	m-g	0,0100

1.53	KNR 0217 0122-0200+ analiza własna	Przewody wentylacyjne kołowe typ s /spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 35% fi 125 SR-OCY-125 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R Obmiar: 1,4870 Materiały pomocnicze (0,50%)		[m]	
1		Robocizna	1,7200	r-g	2,4425
2	6582299-020	Uszczelki gumowe do przewodów wentyl.koł.	2,0200	szt.	3,0037
3	1570100-020	Podkładki amortyzacyjne gumowe grub.5 mm	0,4300	szt.	0,6394
4	6801405-033	Śruby stalowe ZGR z gwint.na całej dł.M-12	0,3700	kg	0,5502
5	6581199-020	Podpory kanałów wentylacyjnych typ c	0,4100	szt.	0,6097
6	6508805-040	Przewód wentylacyjny SR-OCY-125 fi 100 mm	1,0500	m	1,5614
7	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,0800	m-g	0,1190
1.54	KNR 0217 0122-0200 + analiza własna	Przewody wentylacyjne kołowe typ s /spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 35% fi 100 SR-OCY-100 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R Obmiar: 0,2 + 0,675 + 0,282 + 3,0 + 0,45 + 0,35 = 4,9570 Materiały pomocnicze (0,50%)		[m]	
1		Robocizna	1,7200	r-g	8,1424
2	6582299-020	Uszczelki gumowe do przewodów wentyl.koł.	2,0200	szt.	10,0131
3	1570100-020	Podkładki amortyzacyjne gumowe grub.5 mm	0,4300	szt.	2,1315
4	6801405-033	Śruby stalowe ZGR z gwint.na całej dł.M-12	0,3700	kg	1,8341
5	6581199-020	Podpory kanałów wentylacyjnych typ c	0,4100	szt.	2,0324
6	6508917-040	Przewód wentylacyjny SRY-OCY-100 fi 100 mm	1,0500	m	5,2049
7	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,0800	m-g	0,3966
1.55	KNR 0217 0122-0200 + analiza własna	Przewody wentylacyjne kołowe typ s /spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 35% fi 160 SR-OCY-160 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R Obmiar: 0,53+0,157 = 0,6870 Materiały pomocnicze (0,50%)		[m]	
1		Robocizna	1,7200	r-g	1,1285
2	6582299-020	Uszczelki gumowe do przewodów wentyl.koł.	2,0200	szt.	1,3877
3	1570100-020	Podkładki amortyzacyjne gumowe grub.5 mm	0,4300	szt.	0,2954
4	6801405-033	Śruby stalowe ZGR z gwint.na całej dł.M-12	0,3700	kg	0,2542
5	6581199-020	Podpory kanałów wentylacyjnych typ c	0,4100	szt.	0,2817
6	6508919-040	Przewód wentylacyjny SR-OCY-160 fi 160 mm	1,0500	m	0,7214
7	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,0800	m-g	0,0550
1.56	KNRw 0217 0131-0100	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ b stalowe kołowe o średnicy do 100 mm Obmiar: 1,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[szt.]	
1		Robocizna	0,3400	r-g	0,3400
2	6801502-033	Śruby st.zgrubne z nakrętk.I podkład.M- 8	0,1900	kg	0,1900
3	6582299-020	Uszczelki gumowe do przewodów wentyl.koł.	2,0800	szt.	2,0800
4	6510499-020	Przepustnice jednopłaszczyznowe DRL OCY 100	1,0000	szt.	1,0000

5	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,0100	m-g	0,0100
1.57	KNRw 0217 0131-0200	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ b stalowe kołowe o średnicy do 125 mm Obmiar: 1,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[szt.]	
1		Robocizna	0,4700	r-g	0,4700
2	6801502-033	Śruby st.zgrubne z nakrętk.I podkład.M- 8	0,3800	kg	0,3800
3	6582299-020	Uszczelki gumowe do przewodów wentyl.koł.	2,0800	szt.	2,0800
4	6510499-020	Przepustnice jednopłaszczyznowe DRL-OCY-125	1,0000	szt.	1,0000
5	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,0300	m-g	0,0300
1.58	KNRw 0217 0204-0200	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika o masie do 45 kg i średnicy otworu ssącego do 200 mm- wentylator NV-100 Obmiar: 1,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[szt.]	
1		Robocizna	4,1900	r-g	4,1900
2	7716999-090	Wentylator NV-100	1,0000	kpl	1,0000
3	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,1700	m-g	0,1700
1.59	KNR 0217 0122-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typ s /spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 35% fi 125 flex Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R Obmiar: Spiro fi 125 mm $2 * 3,14 * 0,0625 * (0,849) = 0,3332$ $2 * 3,14 * 0,05 * (0,351 + 1,083 + 0,314 + 0,42) = 0,6808$ Razem = 1,0140 Materiały pomocnicze (0,50%)		[m2]	
1		Robocizna	1,7200	r-g	1,6656
2	6582299-020	Uszczelki gumowe do przewodów wentyl.koł.	2,0200	szt.	2,0483
3	1570100-020	Podkładki amortyzacyjne gumowe grub.5 mm	0,4300	szt.	0,4360
4	6801405-033	Śruby stalowe ZGR z gwint.na całeł dł.M-12	0,3700	kg	0,3752
5	6581199-020	Podpory kanałów wentylacyjnych typ c	0,4100	szt.	0,4157
6	0000020-050	Przewód wentylacyjny flex fi 125 mm	0,7500	m2	0,7605
7	0000015-020	Trójnik TCPL-OCY-125-100	1,0000	szt.	1,0000
8	0000016-020	Redukcja RCLL-OCY-165-125	2,0000	szt.	2,0000
9	0000017-020	Redukcja RCLL-OCY-160-100	1,0000	szt.	1,0000
10	0000018-020	Trójnik TCPL-OCY-160-160	1,0000	szt.	1,0000
11	0000019-020	Trójnik TCPL-OCY-100-100	1,0000	szt.	1,0000
12	0000020-020	Nypel NPL-OCY-100	1,0000	szt.	1,0000
13	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,0800	m-g	0,0811
1.60	KNRw 0217 0204-0200	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika o masie do 45 kg i średnicy otworu ssącego do 200 mm wentylator kanałowy Lineo 160 Obmiar: 1,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[szt.]	
1		Robocizna	4,1900	r-g	4,1900
2	7716999-090	Wentylator kanałowy Lineo 160	1,0000	kpl	1,0000
3	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,1700	m-g	0,1700

1.61	KNRw 0217 0204-0200	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika o masie do 45 kg i średnicy otworu ssącego do 200 mm Obmiar: 1,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[szt.]	
1		Robocizna	4,1900	r-g	4,1900
2	7716999-090	Wentylator kanałowy Lineo 100	1,0000	kpl	1,0000
3	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,1700	m-g	0,1700
1.62	Analiza własna	Izolacja akustyczna przewodów wentylacyjnych matami lamelowymi LAMELLA MAT w alufolii z wełny mineralnej grubości 20 mm - komplet Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1.63	KNR 0202 1217-0500	Ułożenie kształtowników zimnogiętych zamkniętych 50x50x4 mm pod ścianki działowe analogia Obmiar: $6,29 + 6,07 + 2,725 + 2,725 + 1,9 + 3,5 + 1,1 + 1,0 + 1,2 + 2,8 + 1 + 0,9 + 2,3 + 0,6 = 34,1100$ Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1		Robocizna	0,9228	r-g	31,4767
2	2380807-060	Zaprawa cementowa M-7	0,0040	m3	0,1364
3	1360499-033	kształtownik zimnogięty 50x50x4 mm	5,4500	kg	185,8995
4	30000-148	Środek transportowy	0,0030	m-g	0,1023
1.64	KNR 0401 0108-0900	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Obmiar: 11,7420		[m3]	
1		Robocizna	1,3900	r-g	16,3214
2	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,7200	m-g	8,4542
1.65	KNR 0401 0108-1000	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km za dalsze 9 km Mnożniki: S = 9,0000 Obmiar: 11,7420		[m3]	
1	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0200	m-g	2,1136
1.66	Wywóz gruzu	Koszt składowania (utylizacji) ziemi, gruzu, papy dla pozycji: 1.5 1.6 1.7 1.7 1.11 1.12 1.13 1.14 1.15 1.16 1.17 1.18 Mnożniki: R = 0,0000 M = 0,0000 S = 0,0000 Obmiar: 11,7421		[m3]	

2		INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA			
2.67	KNR 0402 0235-0800	Demontaż ustępu z miską fajansową Obmiar: 1,0000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[kpl]	
1		Robocizna	3,4400	r-g	3,4400
2	5102701-020	Korek z żeliwa ciągliwego ocynk. fi 15 mm	1,0000	szt.	1,0000
3	5330299-020	Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych	1,0000	szt.	1,0000
4	6831801-033	Sznur konopny - smołowany	0,0900	kg	0,0900
2.68	KNR 0402 0235-0700	Demontaż wanny Obmiar: 1,0000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[kpl]	
1		Robocizna	2,6100	r-g	2,6100
2	6831801-033	Sznur konopny - smołowany	0,0500	kg	0,0500
3	5330200-020	Korek żeliwny do rur kanaliz. fi 50 mm	1,0000	szt.	1,0000
2.69	KNR 0402 0235-0600	Demontaż umywalki Obmiar: 1,0000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[kpl]	
1		Robocizna	1,0000	r-g	1,0000
2	5102704-020	Korek z żeliwa ciągliwego ocynk. fi 32 mm	1,0000	szt.	1,0000
2.70	KNR 0402 0230-0700	Demontaż rurociągu z rur pcw o średnicy do 50 mm na ścianach budynku Obmiar: 10,0000 Materiały pomocnicze (10,00%)		[m]	
1		Robocizna	0,1400	r-g	1,4000
2.71	KNR 0402 0230-0800	Demontaż rurociągu z rur pcw o średnicy 75-110 mm na ścianach budynku Obmiar: 10,0000 Materiały pomocnicze (10,00%)		[m]	
1		Robocizna	0,1800	r-g	1,8000
2.72	KNR 0402 0114-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm Obmiar: 15,0000 Materiały pomocnicze (10,00%)		[m]	
1		Robocizna	0,1600	r-g	2,4000
2.73	KNR 0402 0114-0200	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm Obmiar: 20,0000 Materiały pomocnicze (10,00%)		[m]	
1		Robocizna	0,2200	r-g	4,4000
2.74	KNR 0402 0114-0300	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50 mm Obmiar: 25,0000 Materiały pomocnicze (10,00%)		[m]	
1		Robocizna	0,3000	r-g	7,5000
2.75	KNR 0402 0132-0100	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej Obmiar: 2,0000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[szt.]	

1		Robocizna	0,7000	r-g	1,4000
2	5102701-020	Korek z żeliwa ciągliwego ocynk. fi 15 mm	2,0000	szt.	4,0000
2.76	KNR 0401 0339-0400	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 x 1 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej Obmiar: 8,0000		[m]	
1		Robocizna	2,0600	r-g	16,4800
2.77	KNR 0401 0339-0300	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej Obmiar: 10,0000		[m]	
1		Robocizna	1,7000	r-g	17,0000
2.78	KNR 0401 0339-0100	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej Obmiar: 16,0000		[m]	
1		Robocizna	1,1200	r-g	17,9200
2.79	KNR 0401 0333-1000	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej o grubości 1 1/2 cegły Obmiar: 7,0000		[szt.]	
1		Robocizna	0,8900	r-g	6,2300
2.80	KNR 0215 0205-0200	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku , połączenie metodą wciskową , średnica rur 50 mm Obmiar: 10,0000 Materiały pomocnicze (0,20%)		[m]	
1		Robocizna	0,2062	r-g	2,0620
2	5630402-040	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 50 mm	0,8360	m	8,3600
3	5631200-040	Rura przepustowa z PCW fi 75 mm	0,1530	m	1,5300
4	5644805-020	Kształtki kanalizacyjne z pcw,różne,50 mm	0,8400	szt.	8,4000
5	5651302-020	Uchwyt do rur PCW z bl. stal.j fi 50mm	1,0000	szt.	10,0000
6	6810502-020	Uszczelki gumowe pierścien.do rur pcw,50mm	1,4000	szt.	14,0000
7	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,0040	m-g	0,0400
2.81	KNR 0215 0205-0300	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku , połączenie metodą wciskową , średnica rur 75 mm Obmiar: 12,0000 Materiały pomocnicze (0,20%)		[m]	
1		Robocizna	0,2525	r-g	3,0300
2	5630403-040	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 75 mm	0,8160	m	9,7920
3	5631201-040	Rura przepustowa z PCW fi 110 mm	0,1530	m	1,8360
4	5644807-020	Kształtki kanalizacyjne z pcw,różne,75 mm	0,7000	szt.	8,4000
5	5651303-020	Uchwyt do rur PCW fi 75 mm	1,0000	szt.	12,0000
6	6810503-020	Uszczelki gumowe pierścien.do rur pcw,75mm	1,2500	szt.	15,0000
7	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,0050	m-g	0,0600
2.82	KNR 0215 0205-0400	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku ,połączenie metodą wciskową , średnica rur 110 mm Obmiar: 5,0000 Materiały pomocnicze (0,20%)		[m]	
1		Robocizna	0,2855	r-g	1,4275
2	5630405-040	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm	0,8060	m	4,0300
3	5631202-040	Rura przepustowa z PCW fi 140 mm	0,1530	m	0,7650
4	5644809-020	Kształtki kanalizacyjne z pcw,różne,110 mm	0,7000	szt.	3,5000
5	5651304-020	Uchwyty do rur pcw do śr.110 mm	1,0000	szt.	5,0000
6	6810504-020	Uszczelki gumowe pierścien.d/rur pcw,110mm	1,2500	szt.	6,2500

7	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,0060	m-g	0,0300
2.83	KNR 0215 0002-0100	Zawory napowietrzające o średnicy nominalnej 50 mm (z.nr 1/92) Obmiar: 2,0000 Materiały pomocnicze (0,20%)		[szt.]	
1		Robocizna	0,5000	r-g	1,0000
2	6800299-033	Nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	0,0700	kg	0,1400
3	6800799-033	Podkładki stalowe okrągłe zgrubne	0,0500	kg	0,1000
4	6803399-033	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	0,2600	kg	0,5200
5	6810201-020	Uszczelka azbestowo-kauczukowa fi 40-50 mm	1,0800	szt.	2,1600
6	5825301-020	Zawory napowietrzające fi50mm	1,0000	szt.	2,0000
7	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,0800	m-g	0,1600
2.84	KNR 0215 0224-0300	Montaż pompowni domowej Sanivite =- analogia Obmiar: 1,0000 Materiały pomocnicze (1,10%)		[kpl]	
1		Robocizna	3,6862	r-g	3,6862
2	0000006-090	Sanovite pompownia domowa	1,0000	kpl	1,0000
3	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,0100	m-g	0,0100
2.85	KNR 0215 0205-0200	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku , połączenie metodą wciskową , średnica rur 50 mm- rurociąg tłoczny z rur z tworzyw sztucznych wg instrukcji montażowej SANIVITE Obmiar: 18,0000 Materiały pomocnicze (0,20%)		[m]	
1		Robocizna	0,2062	r-g	3,7116
2	5631200-040	Rura przepustowa z PCW fi 75 mm	0,1530	m	2,7540
3	5644805-020	Kształtki kanalizacyjne z pcw,różne,50 mm	0,8400	szt.	15,1200
4	5651302-020	Uchwyt do rur PCW z bl. stal.j fi 50mm	1,0000	szt.	18,0000
5	6810502-020	Uszczelki gumowe pierścien.do rur pcw,50mm	1,4000	szt.	25,2000
6	5600141-040	Rura z tworzyw sztucznych fi 50 mm do pompy typu SANIVITE	0,8360	m	15,0480
7	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,0040	m-g	0,0720
2.86	KNR 0215 0002-0100	Zawory napowietrzające pływakowe o średnicy nominalnej 50 mm (z.nr 1/92) Obmiar: 2,0000 Materiały pomocnicze (0,20%)		[szt.]	
1		Robocizna	0,5000	r-g	1,0000
2	6800299-033	Nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	0,0700	kg	0,1400
3	6800799-033	Podkładki stalowe okrągłe zgrubne	0,0500	kg	0,1000
4	6803399-033	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	0,2600	kg	0,5200
5	6810201-020	Uszczelka azbestowo-kauczukowa fi 40-50 mm	1,0800	szt.	2,1600
6	5825301-020	Zawory napowietrzające fi50mm	1,0000	szt.	2,0000
7	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,0800	m-g	0,1600
2.87	KNR 0215 0208-0300	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm Obmiar: 13,0000 Materiały pomocnicze (0,20%)		[szt.]	
1		Robocizna	0,6112	r-g	7,9456
2	5644805-020	Kształtki kanalizacyjne z pcw,różne,50 mm	3,0000	szt.	39,0000
3	5651302-020	Uchwyt do rur PCW z bl. stal.j fi 50mm	1,0000	szt.	13,0000

4	6810502-020	Uszczelki gumowe pierścien.do rur pcw,50mm	4,0000	szt.	52,0000
5	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,0100	m-g	0,1300
2.88	KNR 0215 0208-0500	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm Obmiar: 4,0000 Materiały pomocnicze (0,20%)		[szt.]	
1		Robocizna	1,3656	r-g	5,4624
2	5644809-020	Kształtki kanalizacyjne z pcw,różne,110 mm	3,0000	szt.	12,0000
3	5651304-020	Uchwyty do rur pcw do śr.110 mm	1,0000	szt.	4,0000
4	6810504-020	Uszczelki gumowe pierścien.d/rur pcw,110mm	4,0000	szt.	16,0000
5	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,0100	m-g	0,0400
2.89	KNR-W 215W 0230-0201	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym,z tworzywa sztucznego Obmiar: 5,0000 Materiały pomocnicze (1,00%)		[kpl]	
1		Robocizna	1,9500	r-g	9,7500
2	6328600-020	Wsporniki do umywalk	1,0000	szt.	5,0000
3	5717020-020	Syfony umywalkowe z tworzywa szt.ze spust.	1,0000	szt.	5,0000
4	5780321-090	Stelaż stalowy do wbudowania w ścianę mocujący umywalkę	1,0000	kpl	5,0000
5	6320299-020	Umywalki porcelanowe typu Cersanit Capri 60 cm	1,0000	szt.	5,0000
6	39000-148	Środek transportowy	0,1400	m-g	0,7000
2.90	KNR-W 215W 0230-0500	Półpostumenty porcelanowe do umywalk Obmiar: 5,0000 Materiały pomocnicze (1,00%)		[kpl]	
1		Robocizna	0,4800	r-g	2,4000
2	6320700-020	Półpostumenty porcelanowe do umywalk	1,0000	szt.	5,0000
3	39000-148	Środek transportowy	0,0600	m-g	0,3000
2.91	KNR-W 215W 0230-0201	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym,z tworzywa sztucznego Obmiar: 2,0000 Materiały pomocnicze (1,00%)		[kpl]	
1		Robocizna	1,9500	r-g	3,9000
2	6328600-020	Wsporniki do umywalk	1,0000	szt.	2,0000
3	5717020-020	Syfony umywalkowe z tworzywa szt.ze spust.	1,0000	szt.	2,0000
4	5780321-090	Stelaż stalowy do wbudowania w ścianę mocujący umywalkę	1,0000	kpl	2,0000
5	6320299-020	Umywalki porcelanowe typu Cersanit Capri 40 cm	1,0000	szt.	2,0000
6	39000-148	Środek transportowy	0,1400	m-g	0,2800
2.92	KNR-W 215W 0233-0200	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"ustęp typu Geberit Obmiar: 4,0000 Materiały pomocnicze (1,00%)		[kpl]	
1		Robocizna	3,1000	r-g	12,4000
2	6325299-020	Miski ustępowe porcelanowe	1,0000	szt.	4,0000
3	6327399-090	Płuczki ustępowe z tworzyw sztucznych	1,0000	kpl	4,0000
4	6328101-090	Rury spłuczne PVC z kolaniem	1,0000	kpl	4,0000
5	5702000-020	Zawory wodne pływakowe,mosiężne	1,0000	szt.	4,0000

6	6328170-020	Lejki do misek ustępowych	1,0000	szt.	4,0000
7	6328110-090	Sedesy z tworzywa sztucznego twarde	1,0000	kpl	4,0000
8	39000-148	Środek transportowy	0,1100	m-g	0,4400
2.93	KNR-W 215G 0102-0500	Montaż w ścianie lekkiej elementów Geberit Unifix do miski ustępowej Obmiar: 4,0000		[kpl]	
1		Robocizna	0,3900	r-g	1,5600
2	6323110-090	Geberit Unifix elem.montaż.do miski ustępowej	1,0000	kpl	4,0000
2.94	KNR 0215 0227-0100	Bidet z baterią i syfonem, stelażem mocującym Obmiar: 1,0000 Materiały pomocnicze (1,80%)		[kpl]	
1		Robocizna	4,8418	r-g	4,8418
2	5715600-020	Bateria bidetowa stojąca fi 15 mm	1,0000	szt.	1,0000
3	6350101-020	Bidety porcelanowe białe gat. I wiszący	1,0000	szt.	1,0000
4	0000052-090	Stelaż mocujący bidet	1,0000	kpl	1,0000
5	5717021-020	Syfon	1,0000	szt.	1,0000
6	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,0600	m-g	0,0600
2.95	KNR 0215 0223-0200	Brodzik naryskowy z tworzywa sztucznego Obmiar: 3,0000 Materiały pomocnicze (1,10%)		[kpl]	
1		Robocizna	0,8308	r-g	2,4924
2	5712900-020	Spust do wanny z tworzywa fi 40 mm	1,0000	szt.	3,0000
3	6356600-020	Brodzik natryskowy z tw.sztucz.900x900mm	1,0000	szt.	3,0000
4	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,0500	m-g	0,1500
2.96	Analiza własna	Dostawa i montaż kabiny natryskowej 0,9x0,9 m ze szkła zamkniętej Obmiar: 3,0000		[kpl]	
2.97	KNR 0215 0220-0501	Zlewozmywak stalowy dwukomorowy z ociekaczem ze stali nierdzewnej na szafce Obmiar: 1,0000 Materiały pomocnicze (1,10%)		[szt.]	
1		Robocizna	1,3370	r-g	1,3370
2	6831801-033	Sznur konopny - smołowany	0,0300	kg	0,0300
3	1700200-033	Cement murarski "15"	0,0600	kg	0,0600
4	6831800-033	Sznur konopny - surowy	0,0200	kg	0,0200
5	6346300-020	Zlewozmywak 2-komorowy z ociekaczem z blachy ze stali nierdzewnej- komplet	1,0000	szt.	1,0000
6	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,2500	m-g	0,2500
2.98	KNR 0215 0220-0401	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej na ścianie Obmiar: 1,0000 Materiały pomocnicze (1,10%)		[szt.]	
1		Robocizna	2,2347	r-g	2,2347
2	6831801-033	Sznur konopny - smołowany	0,0300	kg	0,0300
3	1700200-033	Cement murarski "15"	0,0600	kg	0,0600
4	6831800-033	Sznur konopny - surowy	0,0200	kg	0,0200
5	6610401-090	Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej	1,0000	kpl	1,0000
6	6310551-020	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy- komplet	1,0000	szt.	1,0000

7	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,2600	m-g	0,2600
2.99	KNR 0215 0115-0200	Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm Obmiar: 7,0000 Materiały pomocnicze (0,90%)		[szt.]	
1		Robocizna	0,9550	r-g	6,6850
2	5714400-020	Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm	1,0000	szt.	7,0000
3	5716200-020	Przyłącze elastyczne do armatury o dł.200mm	2,0000	szt.	14,0000
4	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,0100	m-g	0,0700
2.100	KNR 0215 0115-0200	Bateria zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm Obmiar: 2,0000 Materiały pomocnicze (0,90%)		[szt.]	
1		Robocizna	0,9550	r-g	1,9100
2	5716200-020	Przyłącze elastyczne do armatury o dł.200mm	2,0000	szt.	4,0000
3	5714400-020	Bateria zlewozmywakowa .stojąca fi 15 mm	1,0000	szt.	2,0000
4	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,0100	m-g	0,0200
2.101	KNR 0031 0111-0600	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15 mm montowane na ścianie w kabinie - natrysk prysznicowy osadzony na stałe w ścianie Obmiar: 3,0000 Materiały pomocnicze (5,10%)		[szt.]	
1		Robocizna	0,9900	r-g	2,9700
2	5711700-020	Baterie natryskowe ściennie z natryskiem prysznicowym osadzonym na stałe w ścianie	1,0000	szt.	3,0000
3	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,0200	m-g	0,0600
2.102	KNR-W 215W 0111-0100	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 15 mm,na ścianach w budynkach mieszkalnych - z.w. do "M" rura PN 15 dn 15 fusiotherm Obmiar: 32,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1		Robocizna	0,2860	r-g	9,1520
2	5604999-5-040	Rury z polipropylenu PN20 fi 20x3,4 fusiotherm	1,1000	m	35,2000
3	5649999-5-020	Kształtki z polipropylenu fi 20 fusiotherm	0,5800	szt.	18,5600
4	6602999-5-020	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi 20	1,4300	szt.	45,7600
5	39000-148	Środek transportowy	0,0016	m-g	0,0512
2.103	KNR-W 215W 0111-0100	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 20 mm,na ścianach w budynkach mieszkalnych - z.w. do "M" rura PN20 dn 20 fusiotherm Obmiar: 36,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1		Robocizna	0,2860	r-g	10,2960
2	5604999-5-040	Rury z polipropylenu PN20 fi 20x3,4 fusiotherm	1,1000	m	39,6000
3	5649999-5-020	Kształtki z polipropylenu fi 20 fusiotherm	0,5800	szt.	20,8800
4	6602999-5-020	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi 20	1,4300	szt.	51,4800
5	39000-148	Środek transportowy	0,0016	m-g	0,0576
2.104	KNR-W 215W 0111-0200	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 25 mm,na ścianach w budynkach mieszkalnych - z.w. do "M" rura PN 20 dn 25 mm fusiotherm Obmiar: 12,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	

1		Robocizna	0,3140	r-g	3,7680
2	5604999-6-040	Rury z polipropylenu PN20 fi 25x4,2 fusiotherm	1,0800	m	12,9600
3	5649999-6-020	Kształtki z polipropylenu fi 25 fusiotherm	0,6600	szt.	7,9200
4	6602999-6-020	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi 25	1,2500	szt.	15,0000
5	39000-148	Środek transportowy	0,0018	m-g	0,0216
2.105	KNR-W 215W 0111-0300	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 32 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych - z.w. do "M" rura PN20 dn 32 mm fusiotherm Obmiar: 3,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1		Robocizna	0,3440	r-g	1,0320
2	5604999-7-040	Rury z polipropylenu PN20 fi 32x5,4 fusiotherm	1,0800	m	3,2400
3	5649999-7-020	Kształtki z polipropylenu fi 32 fusiotherm	0,6100	szt.	1,8300
4	6602999-7-020	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi 32	1,1100	szt.	3,3300
5	39000-148	Środek transportowy	0,0024	m-g	0,0072
2.106	KNRw 0215 0116-0102	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z polietylenu do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 15 mm Obmiar: 31,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[szt.]	
1		Robocizna	0,2890	r-g	8,9590
2	5649899-020	Kształtki pe-stal	4,0000	szt.	124,0000
3	39000-148	Środek transportowy	0,0010	m-g	0,0310
2.107	KNRw 0215 0140-0201	Wodomierz skrzydełkowy domowy o średnicy nominalnej 20 mm, zawory kulowe Obmiar: 1,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[kpl]	
1		Robocizna	0,9100	r-g	0,9100
2	5702899-020	Zawory kulowe równoprzelot. gwintowane, mos.	2,0000	szt.	2,0000
3	6305002-020	Wodomierz skrzydełkowy JSw 20 mm	1,0000	szt.	1,0000
4	39000-148	Środek transportowy	0,0200	m-g	0,0200
2.108	KNRw 0215 0140-0301	Wodomierz skrzydełkowy domowy o średnicy nominalnej 25 mm, zawory kulowe Obmiar: 1,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[kpl]	
1		Robocizna	1,0500	r-g	1,0500
2	5702899-020	Zawory kulowe równoprzelot. gwintowane, mos.	2,0000	szt.	2,0000
3	6305003-020	Wodomierz skrzydełkowy JS 3,5 25 mm	1,0000	szt.	1,0000
4	39000-148	Środek transportowy	0,0300	m-g	0,0300
2.109	KNR 0215 0109-0100	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych z rur i kształtek żeliwnych o średnicy 20 mm Obmiar: 2,0000 Materiały pomocnicze (0,70%)		[kpl]	
1		Robocizna	2,9701	r-g	5,9402
2	6831801-033	Sznur konopny - smołowany	0,1200	kg	0,2400
3	6831800-033	Sznur konopny - surowy	0,0600	kg	0,1200
4	5320500-020	Króćce żel. "f" 1-kołnier. śr. 50mm, l=400mm	2,0400	szt.	4,0800
5	5320603-020	Króćce żel. 2-kołn. "ff" 50 mm, l=800-1000 mm	1,0200	szt.	2,0400
6	6600300-020	Uchwyt do rurociąg. poziom. fi 50 mm	2,0000	szt.	4,0000

7	6801407-033	Śruby stalowe ZGR z gwint.na całej dł.M-16	0,7400	kg	1,4800
8	6830100-033	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	0,3000	kg	0,6000
9	6832002-020	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 40-50 mm	2,0000	szt.	4,0000
10	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,1200	m-g	0,2400
2.110	KNR 0215 0109-0100	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych z rur i kształtek żeliwnych o średnicy 25 mm Obmiar: 2,0000 Materiały pomocnicze (0,70%)		[kpl]	
1		Robocizna	2,9701	r-g	5,9402
2	6831801-033	Sznur konopny - smołowany	0,1200	kg	0,2400
3	6831800-033	Sznur konopny - surowy	0,0600	kg	0,1200
4	5320500-020	Króćce żel."f" 1-kołnierz.śr.50mm,l=400mm	2,0400	szt.	4,0800
5	5320603-020	Króćce żel.2-kołn."ff" 50 mm,l=800-1000 mm	1,0200	szt.	2,0400
6	6600300-020	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 50 mm	2,0000	szt.	4,0000
7	6801407-033	Śruby stalowe ZGR z gwint.na całej dł.M-16	0,7400	kg	1,4800
8	6830100-033	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	0,3000	kg	0,6000
9	6832002-020	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 40-50 mm	2,0000	szt.	4,0000
10	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,1200	m-g	0,2400
2.111	KNR 0215 0114-0100	Zawory czerpalne wypływowe mosiężne,ze złączką do węża,o średnicy nominalnej 15 mm Obmiar: 1,0000 Materiały pomocnicze (0,90%)		[szt.]	
1		Robocizna	0,1624	r-g	0,1624
2	5700201-020	Zawory czerpalne mosiężne m3b,śr.15 mm	1,0000	szt.	1,0000
2.112	KNR 0215 0112-0400	Zawory antyskażeniowy BA fi 32 mm o średnicy nominalnej 32 mm Obmiar: 1,0000 Materiały pomocnicze (0,90%)		[szt.]	
1		Robocizna	0,3247	r-g	0,3247
2	5101204-020	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 32 mm	2,0400	szt.	2,0400
3	5700503-020	Zawór antyskażeniowy BA fi 32 mm .fi 32 mm	1,0000	szt.	1,0000
4	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,0100	m-g	0,0100
2.113	KNRw 0215 0132-0100	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm Obmiar: 5,0000 Materiały pomocnicze (0,50%)		[szt.]	
1		Robocizna	0,2770	r-g	1,3850
2	1566499-020	Kształtki z pcv	2,0000	szt.	10,0000
3	5701021-020	Zawór wodny przelot.prost.żel.oc.M83 15mm	1,0000	szt.	5,0000
4	39000-148	Środek transportowy	0,0030	m-g	0,0150
2.114	KNRw 0215 0132-0300	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm Obmiar: 2,0000 Materiały pomocnicze (0,50%)		[szt.]	
1		Robocizna	0,3990	r-g	0,7980
2	1566499-020	Kształtki z pcv	2,0000	szt.	4,0000
3	5701023-020	Zawór wodny przelot.prost.żel.oc.M83 25mm	1,0000	szt.	2,0000
4	39000-148	Środek transportowy	0,0080	m-g	0,0160
2.115	KNRw 0215 0132-0400	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm		[szt.]	

		Obmiar: 3,0000 Materiały pomocnicze (0,50%)			
1		Robocizna	0,4600	r-g	1,3800
2	1566499-020	Kształtki z pcv	2,0000	szt.	6,0000
3	5701024-020	Zawór wodny przelot.prost.żel.oc.M83 32mm	1,0000	szt.	3,0000
4	39000-148	Środek transportowy	0,0110	m-g	0,0330
2.116	KNRw 0215 0132-0100	Zawory kątowe pod baterie i zawory czerpalne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm Obmiar: 18,0000 Materiały pomocnicze (0,50%)		[szt.]	
1		Robocizna	0,2770	r-g	4,9860
2	1566499-020	Kształtki z pcv	2,0000	szt.	36,0000
3	5701021-020	Zawór wodny przelot.prost.żel.oc.M83 15mm	1,0000	szt.	18,0000
4	39000-148	Środek transportowy	0,0030	m-g	0,0540
2.117	KNR 0508 0107-0100	Rury winidurowe o średnicy 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych brzdach,bez zaprawiania brzd Obmiar: 16,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1		Robocizna	0,0913	r-g	1,4608
2	7580099-040	Rury elektroinstalacyjne z twardego pcw fi 20 mm	1,0400	m	16,6400
2.118	KNR 0508 0107-0100	Rury winidurowe o średnicy 25 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych brzdach,bez zaprawiania brzd Obmiar: 12,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1		Robocizna	0,0913	r-g	1,0956
2	7580099-040	Rury elektroinstalacyjne z twardego pcw fi 25 mm	1,0400	m	12,4800
2.119	KNR 0508 0107-0200	Rury winidurowe o średnicy 40 mm i 32 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych brzdach,bez zaprawiania brzd Obmiar: 13,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1		Robocizna	0,1039	r-g	1,3507
2	7580099-040	Rury elektroinstalacyjne z twardego pcw fi 40 i 32	1,0400	m	13,5200
2.120	KNRw 0215 0128-0100	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Obmiar: 83,0000		[m]	
1		Robocizna	0,0645	r-g	5,3535
2.121	KNRw 0216 0507-0100	Izolacja otulinami poliuretanowymi o grubości 13 mm) rurociągów o średnicach zewnętrznych 20 mm - otulina z poliuretanu o grub. 13 mm analogia Obmiar: 12,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[m]	
1		Robocizna	0,2500	r-g	3,0000
2	0000022-040	Otulina z pianki polietylenowej o gr 13 mm przeciwkondensacyjnej na PP i ocynk dla rur o średnicy 20 mm	1,1000	m	13,2000
3	39100-148	Ciągnik kołowy	0,1200	m-g	1,4400
2.122	KNRw 0216 0507-0100	Izolacja otulinami poliuretanowymi o grubości 30 mm) rurociągów o średnicach zewnętrznych 20 mm - otulina z poliuretanu o grub. 30 mm analogia		[m]	

		Obmiar: 12,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)			
1		Robocizna	0,2500	r-g	3,0000
2	0000022-040	Otulina z pianki polietylenowej o gr 13 mm przeciwkondensacyjnej na PP i ocynk dla rur o średnicy 20 mm	1,1000	m	13,2000
3	39100-148	Ciągnik kołowy	0,1200	m-g	1,4400
2.123	KNRw 0216 0507-0100	Izolacja otulinami poliuretanowymi o grubości 30 mm) rurociągów o średnicach zewnętrznych 25 mm - otulina z poliuretanu o grub. 30 mm analogia Obmiar: 10,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[m]	
1		Robocizna	0,2500	r-g	2,5000
2	0000022-040	Otulina z pianki polietylenowej o gr 30 mm przeciwkondensacyjnej na PP i ocynk dla rur o średnicy 25 mm	1,1000	m	11,0000
3	39100-148	Ciągnik kołowy	0,1200	m-g	1,2000
2.124	KNRw 0216 0507-0100	Izolacja otulinami poliuretanowymi o grubości 30 mm) rurociągów o średnicach zewnętrznych 15 mm - otulina z poliuretanu o grub. 30 mm analogia Obmiar: 16,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[m]	
1		Robocizna	0,2500	r-g	4,0000
2	0000022-040	Otulina z pianki polietylenowej o gr 30 mm przeciwkondensacyjnej na PP i ocynk dla rur o średnicy 15 mm	1,1000	m	17,6000
3	39100-148	Ciągnik kołowy	0,1200	m-g	1,9200

3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.125	KNNR 0005 0405-0600	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża Obmiar: 1,0000		[szt.]	
1		Robocizna	1,1100	r-g	1,1100
2	0000282-020	Tablica typu WXL 4x18 p/t	1,0000	szt.	1,0000
3.126	KNR 0514 0515-0500	Montaż wyłącznika samoczynnego nws i ap Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R Obmiar: 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1		Robocizna	1,3400	r-g	1,2797
2	0000016-020	Rozłącznik bezpiecznikowy typ R 300	1,0000	szt.	1,0000
3.127	KNR 0514 0515-0500	Montaż wyłącznika samoczynnego nws i ap Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R Obmiar: 3,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1		Robocizna	1,3400	r-g	3,8391
2	0000063-020	Wyłącznik S191B 6A	1,0000	szt.	3,0000
3.128	KNR 0514 0515-0500	Montaż wyłącznika samoczynnego nws i ap Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R Obmiar: 6,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1		Robocizna	1,3400	r-g	7,6782
2	0000064-020	Wyłącznik S191B 10A	1,0000	szt.	6,0000
3.129	KNR 0514 0515-0500	Montaż wyłącznika samoczynnego nws i ap Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R Obmiar: 9,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1		Robocizna	1,3400	r-g	11,5173
2	0000065-020	Wyłącznik S191B 16A	1,0000	szt.	9,0000
3.130	KNR 0514 0515-0500	Montaż wyłącznika samoczynnego nws i ap Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R Obmiar: 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1		Robocizna	1,3400	r-g	1,2797
2	0000084-020	Wyłącznik FR 104 63A	1,0000	szt.	1,0000
3.131	KNR 0514 0515-0500	Montaż wyłącznika samoczynnego nws i ap Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R Obmiar: 2,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1		Robocizna	1,3400	r-g	2,5594

2	0000068-020	Wyłącznik S193B 16A	1,0000	szt.	2,0000
3.132	KNR 0514 0515-0500	Montaż wyłącznika samoczynnego nws i ap Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R Obmiar: 2,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1		Robocizna	1,3400	r-g	2,5594
2	0000080-020	Wyłącznik P 312 16A	1,0000	szt.	2,0000
3.133	KNR 0514 0515-0500	Montaż wyłącznika samoczynnego nws i ap Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R Obmiar: 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1		Robocizna	1,3400	r-g	1,2797
2	0000081-020	Wyłącznik S 314 32A	1,0000	szt.	1,0000
3.134	KNR 0514 0515-0500	Montaż wyłącznika samoczynnego nws i ap Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R Obmiar: 2,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1		Robocizna	1,3400	r-g	2,5594
2	0000082-020	Wyłącznik PB 300	1,0000	szt.	2,0000
3.135	KNR 0514 0515-0500	Montaż wyłącznika samoczynnego nws i ap Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R Obmiar: 3,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1		Robocizna	1,3400	r-g	3,8391
2	0000079-020	Wyłącznik P 304 25 30 mA	1,0000	szt.	3,0000
3.136	KNR 0514 0515-0500	Montaż wyłącznika samoczynnego nws i ap Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R Obmiar: 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1		Robocizna	1,3400	r-g	1,2797
2	0000083-020	Ochronnik przepięć ON 314	1,0000	szt.	1,0000
3.137	KNR 0514 0515-0500	Montaż wyłącznika samoczynnego nws i ap Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R Obmiar: 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1		Robocizna	1,3400	r-g	1,2797
2	0000008-020	Wyłącznik S314	1,0000	szt.	1,0000
3.138	Analiza własna	Demontaż starej instalacji elektrycznej Obmiar: 1,0000		[kpl]	

3.139	KNR 0403 1001-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych wykuvanie mechaniczne na podłożu z cegły Obmiar: 580,0000		[m]	
1		Robocizna	0,0798	r-g	46,2840
3.140	KNR 0508 0107-0300	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd Obmiar: 20,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1		Robocizna	0,1134	r-g	2,2680
2	7580099-040	Rury elektroinstalacyjne z twardego pcw fi 37 mm	1,0400	m	20,8000
3.141	KNR 0508 0107-0300	Rury winidurowe o średnicy do 32 mm rury Arota 32 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd Obmiar: 8,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1		Robocizna	0,1134	r-g	0,9072
2	7580019-040	Rury Arota 32 mm z pilotem	1,0400	m	8,3200
3.142	KNR 0508 0210-0100	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 6cu, 12al mm ² , podłoże różne od betonu Obmiar: 10,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1		Robocizna	0,0546	r-g	0,5460
2	7950821-040	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm ²	1,0400	m	10,4000
3.143	KNR 0508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu, 20al mm ² , podłoże różne od betonu Obmiar: 30,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1		Robocizna	0,0703	r-g	2,1090
2	7950820-040	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ²	1,0400	m	31,2000
3.144	KNR 0508 0210-0100	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 6cu, 12al mm ² , podłoże różne od betonu Obmiar: 780,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1		Robocizna	0,0546	r-g	42,5880
2	7922005-040	Przewód YDYt-750V 3x2,5mm ²	1,0400	m	811,2000
3.145	KNR 0508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu, 20al mm ² , podłoże różne od betonu Obmiar: 80,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1		Robocizna	0,0703	r-g	5,6240
2	7950819-040	Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm ²	1,0400	m	83,2000
3.146	KNR 0508 0210-0100	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 6cu, 12al mm ² , podłoże różne od betonu Obmiar: 60,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1		Robocizna	0,0546	r-g	3,2760
2	7950811-040	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ²	1,0400	m	62,4000

3.147	KNR 0508 0210-0100	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych brzdach bez zaprawienia brzd łączny przekrój żył do 6cu,12al mm2,podłoże różne od betonu Obmiar: 500,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1		Robocizna	0,0546	r-g	27,3000
2	7959999-040	Przewód ydyp-750v 3x1,5 mm2	1,0400	m	520,0000
3.148	KNR 0508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu Obmiar: 35,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1		Robocizna	0,0703	r-g	2,4605
2	7950819-040	Przewód NKGS 2x1,5mm2	1,0400	m	36,4000
3.149	KNR 0508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu-przewód koncentryczny telewizyjny Obmiar: 30,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1		Robocizna	0,0703	r-g	2,1090
2	7900099-040	Przewód koncentryczny telewizyjny XWDPeK 75	1,0400	m	31,2000
3.150	KNR 0508 0307-0400	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej- gniazdo telewizyjne Obmiar: 2,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1		Robocizna	0,2311	r-g	0,4622
2	0000055-090	Gniazdo telewizyjne z ramką GA 2.1	1,0200	kpl	2,0400
3.151	KNR 0508 0210-0100	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych brzdach bez zaprawienia brzd łączny przekrój żył do 6cu,12al mm2,podłoże różne od betonu Obmiar: 180,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1		Robocizna	0,0546	r-g	9,8280
2	7959999-040	Przewód telefoniczny UTP 4x2x0,5 mm2	1,0400	m	187,2000
3.152	KNR 0403 1012-0100	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm Obmiar: 580,0000		[m]	
1		Robocizna	0,0315	r-g	18,2700
3.153	KNR 0508 0502-0400	Przygotowanie podłoża z gipsu,gazobetonu pod oprawy oświetleniowe - przykręcane,mocowane na kołkach rozporowych plastikowych-4 mocowania Obmiar: 44,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[kpl]	
1		Robocizna	0,1241	r-g	5,4604
2	8990499-020	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	4,0000	szt.	176,0000
3.154	KNR 0508 0504-0500	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoszczelnych,strugoodpornych,porcelanowych zawieszanych,końcowych z podłączeniem Obmiar: 2,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1		Robocizna	0,2769	r-g	0,5538
2	0000013-020	Żyrandol typu Calypso model RA/4861S z żarówką energooszczędną	1,0200	szt.	2,0400

3.155	KNR 0508 0504-0500	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych z podłączeniem Obmiar: 10,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1		Robocizna	0,2769	r-g	2,7690
2	0000012-020	Plafoniera typu PIKO model RA/66131 z żarówką energooszczędną	1,0200	szt.	10,2000
3.156	KNR 0508 0504-0100	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych, zawieszanych, końcowych z podłączeniem kinkiet łazienka IP 44 Obmiar: 5,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1		Robocizna	0,2674	r-g	1,3370
2	0000185-020	Światłówka kompaktowa 13W G24d1 830	2,0000	szt.	10,0000
3	0000088-020	Oprawa typu kinkiet Victoria 3400/11/10 2x40W E14 kpl IP44	1,0000	szt.	5,0000
3.157	KNR 0508 0504-0100	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych, zawieszanych, końcowych z podłączeniem kinkiet pokój Obmiar: 14,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1		Robocizna	0,2674	r-g	3,7436
2	0000185-020	Światłówka kompaktowa	1,0000	szt.	14,0000
3	0000010-020	Kinkiet - PIKO model RA/66297 z żarówką energooszczędną	1,0000	szt.	14,0000
3.158	KNR 0508 0504-0100	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych, zawieszanych, końcowych z podłączeniem oprawa pod szafki wiszące Obmiar: 3,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1		Robocizna	0,2674	r-g	0,8022
2	0000185-020	Światłówka kompaktowa	1,0000	szt.	3,0000
3	0000010-020	Kinkiet - PIKO model RA/66297 z żarówką energooszczędną	1,0000	szt.	3,0000
3.159	KNR 0508 0514-0100	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych -downlight 2x18 W Obmiar: 5,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1		Robocizna	0,5061	r-g	2,5305
2	0000182-020	Światłówka 18 W	1,0400	szt.	5,2000
3	0000014-020	Oprawa świetłkowa zabudowana pod szafkami wiszącymi Mera TL 21 Kanlux	1,0000	szt.	5,0000
3.160	KNR 0508 0514-0100	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych -downlight 2x18 W IP 44 do łazienek Obmiar: 5,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1		Robocizna	0,5061	r-g	2,5305
2	0000182-020	Światłówka kompaktowa 18W	2,0800	szt.	10,4000
3	0000278-020	Oprawa wbudowana downlight 2x18W do łazienek IP 44	1,0000	szt.	5,0000
3.161	KNNR 0005 0308-0200	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtycnkowe 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przerój przewodu do 10/2,5 mm2 przelotowe pojedyncze Obmiar: 32,0000		[szt.]	

		Materiały pomocnicze (2,50%)			
1		Robocizna	0,2730	r-g	8,7360
2	0000056-090	Gniazdo p/t 2P+Z 230 V typu Suno Legrand z mechanizmem ramką i 16A p.t.	1,0200	kpl	32,6400
3.162	KNNR 0005 0308-0200	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przerój przewodu do 10/2,5 mm2 przelotowe pojedyncze Obmiar: 8,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1		Robocizna	0,2730	r-g	2,1840
2	0000057-090	Gniazdo p/t z klapką 2P+Z 230 V typu Suno Legrand z mechanizmem ramką i 16A p.t.	1,0200	kpl	8,1600
3.163	KNNR 0005 0308-0200	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przerój przewodu do 10/2,5 mm2 przelotowe pojedyncze Obmiar: 12,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1		Robocizna	0,2730	r-g	3,2760
2	0000059-090	Gniazdo p/t 2P+Z 230 V 16A typu Suno Legrand z mechanizmem i ramką typu Data ramka potojna	1,0200	kpl	12,2400
3.164	KNNR 0005 0308-0200	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przerój przewodu do 10/2,5 mm2 przelotowe pojedyncze Obmiar: 12,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1		Robocizna	0,2730	r-g	3,2760
2	0000060-090	Gniazdo p/t telefoniczne typu 2xRJ45 typu Suno Legrand z mechanizmem i ramką ramka potrójna	1,0200	kpl	12,2400
3.165	KNR 0508 0307-0400	Montaż na gotowym podłożu łączników podtylnkowych krzyżowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej Obmiar: 17,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1		Robocizna	0,2311	r-g	3,9287
2	0000054-090	Wyłącznik pojedynczy 230 V typu Suno Legrand z mechanizmem ramką i klawiszem 16A p.t.	1,0200	kpl	17,3400
3.166	KNR 0508 0307-0400	Montaż na gotowym podłożu łączników podtylnkowych krzyżowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej Obmiar: 9,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1		Robocizna	0,2311	r-g	2,0799
2	0000055-090	Wyłącznikświecznikowy 230 V typu Suno Legrand z mechanizmem ramką i klawiszem 16A p.t.	1,0200	kpl	9,1800
3.167	KNR 0508 0307-0400	Montaż na gotowym podłożu łączników podtylnkowych krzyżowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej Obmiar: 5,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1		Robocizna	0,2311	r-g	1,1555
2	0000058-090	Przycisk 230 V typu Suno Legrand z mechanizmem ramką i klawiszem 16A p.t.	1,0200	kpl	5,1000
3.168	Analiza własna	Dostawa i montaż szafy dystrybucyjnej wiszącej dzielonej 19" , miejsc U - 4 szt. wraz ze switchem 19" 24x10/100 Mbpspanel krosowy, kable łączące, panel zasilający,panel porządkujący - komplet Obmiar: 1,0000		[kpl]	

3.169	KNR 0508 0302-0200	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm, o ilości wylotów 3 i przekroju przewodu do 2,5 mm ² , mocowane na gips-cement Obmiar: 30,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1		Robocizna	0,3539	r-g	10,6170
2	7540499-020	Puszki fi 80 instalacyjne, bakelitowe, okrągłe p/t	1,0200	szt.	30,6000
3.170	KNR 0508 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1, mocowane na gips-cement Obmiar: 90,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1		Robocizna	0,0840	r-g	7,5600
2	7540499-020	Puszki fi 60 instalacyjne, bakelitowe, okrągłe p/t	1,0200	szt.	91,8000
3.171	KNR 0508 0302-1000	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych o ilości wylotów 3 i przekroju przewodu do 2,5 mm ² , mocowane na gips-cement Obmiar: 2,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1		Robocizna	0,2205	r-g	0,4410
2	7550099-020	Puszki szczękowe do przyborów w/t-n/t 75x75	1,0200	szt.	2,0400
3.172	KNR 0508 0306-0100	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzywa sztucznego natynkowo-wtynkowych do 2,5 mm ² , przykręcanych, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , wtynkowy Obmiar: 30,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1		Robocizna	0,2489	r-g	7,4670
2	7541000-020	Odgałęźnik inst.n/t-w/t 4x2,5mm ²	1,0200	szt.	30,6000
3.173	Analiza własna	Dostawa i montaż wzmacniacza antenowego do instalacji antenowej Obmiar: 1,0000		[kpl]	
3.174	Analiza własna	Dostawa i montaż słuchawki do domofonu Obmiar: 1,0000		[kpl]	
3.175	KNR 0403 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1 Obmiar: 1,0000		[pom.]	
1		Robocizna	1,3000	r-g	1,3000
3.176	KNR 0403 1205-0100	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy Obmiar: 27,0000		[pom.]	
1		Robocizna	1,2400	r-g	33,4800
3.177	KNR 0403 1205-0200	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar następny Obmiar: 26,0000		[pom.]	
1		Robocizna	0,5600	r-g	14,5600
3.178	Analiza własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej instalacji elektrycznej, alarmowej i przeciwpożarowej Obmiar: 1,0000		[kpl]	

4		INSTALACJA ALARMOWA I PRZECIWPOŻAROWA			
4.179	KNR AL01 0101-0300	Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych do 16 Obmiar: 1,0000		[szt.]	
1		Robocizna	21,9500	r-g	21,9500
2	0000056-020	Centrala alarmowa typu Integra 24 wraz z obudową	1,0000	szt.	1,0000
4.180	KNR AL01 0109-0100	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności do 10 Ah Obmiar: 1,0000		[szt.]	
1		Robocizna	0,7500	r-g	0,7500
2	0000059-020	Akumulator do centrali przeciw włamaniowej	1,0000	szt.	1,0000
4.181	KNR 0508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2, podłoże różne od betonu Obmiar: 150,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1		Robocizna	0,0703	r-g	10,5450
2	0000071-040	Przewód 2x0,5 mm2	1,0400	m	156,0000
4.182	KNR AL01 0201-0100	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni Obmiar: 9,0000		[szt.]	
1		Robocizna	1,8700	r-g	16,8300
2	0000057-020	Czujka ruchu PIR typ Cobaltro	1,0000	szt.	9,0000
4.183	KNR AL01 0108-0500	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym Obmiar: 2,0000		[szt.]	
1		Robocizna	7,3600	r-g	14,7200
2	0000060-020	Zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny	1,0000	szt.	2,0000
4.184	KNR AL01 0401-0100	Montaż czujek pożarowych, izotopowych lub optycznych dymu Obmiar: 5,0000		[szt.]	
1		Robocizna	1,5500	r-g	7,7500
2	0000078-020	Czujka dymu typu Dora	1,0000	szt.	5,0000
4.185	KNR AL01 0101-0100	Montaż kompaktowej centrali alarmowej przeciwpożarowej j o liczbie linii dozorowych do 4 Obmiar: 1,0000		[szt.]	
1		Robocizna	14,1000	r-g	14,1000
2	0000077-020	Centrala przeciwpożarowa Ignis z obudową	1,0000	szt.	1,0000
4.186	KNR AL01 0109-0100	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności do 10 Ah Obmiar: 1,0000		[szt.]	
1		Robocizna	0,7500	r-g	0,7500
2	0000059-020	Akumulator do centrali przeciwpożarowej	1,0000	szt.	1,0000