

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlana

Inwestycja DOM POMOCY SPOŁECZNEJ W KUROWIE

Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej - Dom Pomocy Społecznej w Kurowie - Etap I

Adres: 87-821 Baruchowo

Kody CPV: 45443000-4 - Roboty elewacyjne

Inwestor:
87-821 Baruchowo

Wykonawca:

Sporządził: mgr inż Wojciech Włodarczyk

Sprawdził:

Data opracowania: marzec 2015

Inwestor

Wykonawca

Strona tytułowa przedmiaru

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		DOM POMOCY SPOŁECZNEJ W KUROWIE			
1.1		Budynek A - ocieplenie ścian zewnętrznych dachu i stropu poddasza 645,10	m2		645,100
1.1.1		Elewacja północna - ocieplenie ścian zewnętrznych		645,100	
1.1.1.1		Ocieplenie ścian powyżej cokołu z płytek klinkierowych			
1.1.1.1.1	KNR 4-04 0504-0300 -analogia	Rozebranie podokienników zewnętrznych z płytek klinkierowych 0,25*(3*1,4+0,8*2+0,9*2)	m2		1,900
1.1.1.1.2	KNR 4-01 0354-0500	Wykucie z muru okien i drzwi zewnętrznych - do wymiany ok. 20% (1,4*3+0,8*1,5*2+0,9*2,3+0,9*0,6*2)*0,2	m2		1,950
1.1.1.1.3	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie uszkodzonych tynków - przyjęto 30% powierzchni uszkodzonej (((13,3+2*0,06)*3,85+(2,5+1,7*2*0,5)*2,9)-\$1.1.1.1.2+((2*2+1,4)*3+2,5+2*2,3)*0,2)*0,3	m2		19,967
1.1.1.1.4	KNR 4-01 0535-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 13,42-2,5	m		10,920
1.1.1.1.5	KNR 4-01 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich pasów podrynnowych (13,42-2,5)*0,35	m2		3,822
1.1.1.1.6	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Transport samochodem samowładowczym na odległość 1 km \$1.1.1.1.7{0,652}	m3		0,652
1.1.1.1.7	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km na odległość do 20km \$1.1.1.1.3{19,967}*0,02+\$1.1.1.1.2{8,670}*0,1+\$1.1.1.1.1{1,450}*0,01+\$1.1.1.1.4{10,920}*3,14*0,075*0,006+\$1.1.1.1.5{3,822}*0,006	m3		0,652
1.1.1.1.8	KNR-W 2-02 1018-0401	Montaż nowych okien i drzwi zewnętrznych \$1.1.1.1.2{8,670}	m2		1,950
1.1.1.1.9	KNR-W 2-02 0921-0300	Ręczne wyłożenie podokienników płytkami klinkierowymi \$1.1.1.1.1/0,25	m		7,600
1.1.1.1.10	KNR-W 2-02 0514-0201	Wykonanie pasa podrynnowego z blachy powlekanej (13,42-2,5)*0,45	m2		4,914
1.1.1.1.11	KNR-W 2-02 0522-0200	Montaż nowych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15 cm z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 1	m		1,000
1.1.1.1.12	KNR 4-01 0621-0500	Oczyszczanie istniejących tynków środkiem Weber PC241 (((13,3+2*0,06)*3,85+(2,5+1,7*2*0,5)*2,9)-\$1.1.1.1.2+((2*2+1,4)*3+2,5+2*2,3)*0,2)	m2		66,557
1.1.1.1.13	KNR 4-01 0621-0500	Odrzymbianie istniejących tynków środkiem Weber PC243 \$1.1.1.1.12{66,557}	m2		66,557
1.1.1.1.14	KNR 7-11 0101-0100	Gruntowanie powierzchni ścian, preparat do gruntowania podłoży weber PG221w miejscach po skuciu uszkodzonych tynków. \$1.1.1.1.3{19,780}	m2		19,967
1.1.1.1.15	KNR 2-02 0807-0900	Uzupełnienie tynków po skuciu uszkodzeń weber ZT601 pod ocieplenie \$1.1.1.1.14{19,780}	m2		19,967
1.1.1.1.16	KNR 0-17 2610-01 6	Ocieplenie ścian zewnętrznych - wyprawa z tynku silikatowego TD331 - styropian gr. 8cm (((13,3+2*0,06)*3,85+(2,5+1,7*2*0,5)*2,9)-\$1.1.1.1.2)	m2		61,897
1.1.1.1.17	KNR 0-17 2610-01 7	Ocieplenie gładzi okiennych zewnętrznych - wyprawa z tynku silikatowego TD331 - styropian gr. 3cm ((2*2+1,4)*3+2,5+2*2,3)*0,25	m2		5,825
1.1.1.1.18	KNR-W 2-02 1519-01	Dwukrotne malowanie tynków zewnętrznych powyżej cokołu farbą silikatową weber FZ381 \$1.1.1.1.16+\$1.1.1.1.17	m2		67,722
1.1.1.2		Ocieplenie ścian budynku - zejście do kotłowni i i okna piwniczne			
1.1.1.2.1	KNR 4-04 0504-0300 -analogia	Rozebranie podokienników zewnętrznych z płytek klinkierowych	m2		0,450

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		0,9*2*0,25	m2	0,450	
1.1.1.2.2	KNR 4-01 0354-0500	Wykucie z muru okien i drzwi zewnętrznych 2*0,9*0,6+1*2	m2 m2	 3,080	 3,080
1.1.1.2.3	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie uszkodzonych tynków - przyjęto 30% powierzchni uszkodzonej (1,4*2,4+2,4*0,5*3,3+3*1-\$1.1.1.2.2+(0,9*2+0,6*6+2*2+1)*0,25)*0,3	m2 m2	 2,952	 2,952
1.1.1.2.4	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km na odległość do 20km \$1.1.1.2.1*0,02+\$1.1.1.2.2*0,1+\$1.1.1.2.3*0,02	m3 m3	 0,376	 0,376
1.1.1.2.5	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Transport samochodem samowładoczym na odległość 1 km \$1.1.1.2.4	m3 m3	 0,376	 0,376
1.1.1.2.6	KNR-W 2-02 1018-0401	Montaż nowych okien i drzwi zewnętrznych \$1.1.1.2.2	m2 m2	 3,080	 3,080
1.1.1.2.7	KNR-W 2-02 0921-0300	Ręczne wyłożenie podokienników płytkami klinkierowymi 0,9*2	m m	 1,800	 1,800
1.1.1.2.8	KNR 4-01 0621-0500	Oczyszczanie istniejących tynków środkiem Weber PC241 (1,4*2,4+2,4*0,5*3,3+3*1-\$1.1.1.2.2+(0,9*2+0,6*6+2*2+1)*0,25)	m2 m2	 9,840	 9,840
1.1.1.2.9	KNR 4-01 0621-0500	Odgrzybianie istniejących tynków środkiem Weber PC243 \$1.1.1.2.8	m2 m2	 9,840	 9,840
1.1.1.2.10	KNR 7-11 0101-0100	Gruntowanie powierzchni ścian, preparat do gruntowania podłoży weber PG221w miejscach po skuciu uszkodzonych tynków. \$1.1.1.2.3	m2 m2	 2,952	 2,952
1.1.1.2.11	KNR 2-02 0807-0900	Uzupełnienie tynków po skuciu uszkodzeń weber ZT601 pod ocieplenie - przyjęto 30% powierzchni \$1.1.1.2.10	m2 m2	 2,952	 2,952
1.1.1.2.12	KNR 0-17 2610-01	Ocieplenie ścian zewnętrznych - wyprawa z tynku silikatowego TD331 - styropian gr. 8cm 1,4*2,4+2,4*0,5*3,3+3*1-\$1.1.1.2.2	m2 m2	 7,240	 7,240
1.1.1.2.13	KNR 0-17 2610-01	Ocieplenie gładzi okiennych zewnętrznych - wyprawa z tynku silikatowego TD331 styropian gr. 3cm 0,25*(0,6*4+0,9*2+1,0+2*2)	m2 m2	 2,300	 2,300
1.1.1.2.14	KNR-W 2-02 1519-01	Dwukrotne malowanie tynków zewnętrznych nie licowanych płytkami klinkierowymi farbą silikatową weber FZ381 \$1.1.1.2.12+\$1.1.1.2.13	m2 m2	 9,540	 9,540
1.1.1.3		Izolacja przeciwwodna i ocieplenie ścian fundamentowych do poziomu +50cm			
1.1.1.3.1	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie istniejących płytek klinkierowych 13,42*(0,4+0,8)*0,5	m2 m2	 8,052	 8,052
1.1.1.3.2	KNR 6 0803-0500	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 3*1,5	m2 m2	 4,500	 4,500
1.1.1.3.3	KSNR 6 0806-0800	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej 4,5	m m	 4,500	 4,500
1.1.1.3.4	KNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 7,42*2,4*(0,5+1,0)*0,5+6*1,2*(0,5+1,0)*0,5	m3 m3	 18,756	 18,756
1.1.1.3.5	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie uszkodzonych tynków - przyjęto 20% powierzchni uszkodzonej poniżej terenu (7,42*2,4+6*1,2)*0,2+\$1.1.1.3.1	m2 m2	 13,054	 13,054
1.1.1.3.6	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Transport samochodem samowładoczym na odległość 1 km \$1.1.1.3.1*0,02+\$1.1.1.3.5*0,02	m3 m3	 0,422	 0,422
1.1.1.3.7	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km na odległość do 20km \$1.1.1.3.6	m3 m3	 0,422	 0,422
1.1.1.3.8	KNR-I 0-29 0635-0100	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii Superflex-10 - gruntowanie Deitermann HKS ręcznie przyjęto do naprawy ok. 30% powierzchni 0,01*15,554	100 m2 100 m2	 0,156	 0,156

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.1.3.9	KNR-I 0-29 0641-0200	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-10 - uszczelnienie masą SUPERFLEX- 10 powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu 25,008/100	100 m2 100 m2	0,250	0,250
1.1.1.3.1 0	KNR-I 0-29 0641-0200	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-D2 - 0,01*\$1.1.1.3.1	100 m2 100 m2	0,081	0,081
1.1.1.3.1 1	KNR-W 2-02 2601-0400 - analogia	Ocieplenie ścian fundamentowych polistyrenem ekstrudowanym gr. 8 cm do poziomu terenu 25,008	m2 m2	25,008	25,008
1.1.1.3.1 2	KNR 0-17 2610-01	Wyprawa pod płytki klinkierowe - na polistyrenie ekstrudowanym gr. 8cm do wys, 50cm ponad terenem \$1.1.1.3.10/0,01	m2 m2	8,100	8,100
1.1.1.3.1 3	KNR-W 2-02 0606-0200 - analogia	Zabezpieczenie ścian fundamentowych folią kubełkową po wykonaniu izolacji \$1.1.1.3.11	m2 m2	25,008	25,008
1.1.1.3.1 4	KNNR 1 0317-0100	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III \$1.1.1.3.4	m3 m3	18,756	18,756
1.1.1.3.1 5	KNNR-W 2 1002-0200	Licowanie ścian i elementów zewnętrznych płytkami klinkierowymi 25x12 cm ponad terenem do wys. 50cm nad terenem \$1.1.1.3.1	m2 m2	8,052	8,052
1.1.1.3.1 6	KNNR 6 0404-0300	Ponowny montaż obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem odzysk 60% 4,5	m m	4,500	4,500
1.1.1.3.1 7	KNNR 6 0502-0200	Ponowne wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej - odzysk 60% spoiny wypełniane piaskiem 4,5	m2 m2	4,500	4,500
1.1.2		Elewacja wschodnia - ocieplenie ścian zewnętrznych			
1.1.2.1		Ocieplenie ścian powyżej cokołu z płytek klinkierowych			
1.1.2.1.1	KNR 4-04 0504-0300 -analogia	Rozebranie podokienników zewnętrznych z płytek klinkierowych 0,25*(13*1,4)	m2 m2	4,550	4,550
1.1.2.1.2	KNR 4-01 0354-0500	Wykucie z muru okien i drzwi zewnętrznych - do wymiany ok. 20% (10*2*1,4+3*1,4*1,4+2,8*1,4+1,4*2,3*2)*0,2	m2 m2	8,848	8,848
1.1.2.1.3	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie uszkodzonych tynków - przyjęto 30% powierzchni uszkodzonej (2,85*28.25+13,5*2,9+1,8*2,9*2+8*3*0,5-(\$1.1.2.1.2)+(10*5,4+3*4,2+7+2*6)*0,2) *0,3+(8,2*1,4+(3,14*6*0,25)*0,6)*0,3	m2 m2	49,404	49,404
1.1.2.1.4	KNR 4-01 0535-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 2*4+2*8	m m	24,000	24,000
1.1.2.1.5	KNR 4-01 0535-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 28,28-8	m m	20,280	20,280
1.1.2.1.6	KNR 4-01 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich pasów podrynnowych i innych (28,25-8+2*4,9)*0,35	m2 m2	10,518	10,518
1.1.2.1.7	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km na odległość do 20km \$1.1.2.1.1*0,02+\$1.1.2.1.2*0,1+\$1.1.2.1.3*0,01+\$1.1.2.1.4*3,14*0,075*0,006+\$1 .1.2.1.5*2*3,14*0,006+\$1.1.2.1.6*0,006	m3 m3	2,331	2,331
1.1.2.1.8	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Transport samochodem samowładoczym na odległość 1 km \$1.1.2.1.7	m3 m3	2,331	2,331
1.1.2.1.9	KNR-W 2-02 1018-0401	Montaż nowych okien i drzwi zewnętrznych \$1.1.2.1.2	m2 m2	8,848	8,848
1.1.2.1.1 0	KNR-W 2-02 0921-0300	Ręczne wyłożenie podokienników płytkami klinkierowymi 0,35*(13*1,4)	m m	6,370	6,370

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.2.1.1 1	KNR-W 2-02 0514-0201	Wykonanie pasa ponnrynnowego i innych obróbek blacharskich $(28,25-8+2*4,9)*0,45$	m2 m2	13,523	13,523
1.1.2.1.1 2	KNR-W 2-02 0522-0200	Montaż nowych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15 cm z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej \$1.1.2.1.5	m m	20,280	20,280
1.1.2.1.1 3	KNR-W 2-02 0529-0200	Montaż nowych rur spustowych okrągłych z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej \$1.1.2.1.4	m m	24,000	24,000
1.1.2.1.1 4	KNR 4-01 0621-0500	Oczyszczanie istniejących tynków środkiem Weber PC241 $(2,85*28.25+13,5*2,9+1,8*2,9*2+8*3*0,5-(\$1.1.2.1.2)+(10*5,4+3*4,2+7+2*6)*0,2)$	m2 m2	150,374	150,374
1.1.2.1.1 5	KNR 4-01 0621-0500	Odgrzybianie istniejących tynków środkiem Weber PC243 \$1.1.2.1.14	m2 m2	150,374	150,374
1.1.2.1.1 6	KNR 7-11 0101-0100	Gruntowanie powierzchni ścian, preparat do gruntowania podłoża weber PG221w miejscach po skuciu uszkodzonych tynków. \$1.1.2.1.3	m2 m2	49,404	49,404
1.1.2.1.1 7	KNR 2-02 0807-0900	Uzupełnienie tynków po skuciu uszkodzeń weber ZT601 pod ocieplenie \$1.1.2.1.16	m2 m2	49,404	49,404
1.1.2.1.1 8	KNR 0-17 2610-01	Ocieplenie ścian zewnętrznych - wyprawa z tynku silikatowego TD331 - styropian gr. 8cm $(2,85*28.25+13,5*2,9+1,8*2,9*2+8*3*0,5-(\$1.1.2.1.2)+(8,2*1,4+(3,14*6*0,25)*0,6)$	m2 m2	147,561	147,561
1.1.2.1.1 9	KNR 0-17 2610-01	Ocieplenie gładów okiennych zewnętrznych oraz stropu zadaszenia nad wejściem 8,2 - wyprawa z tynku silikatowego TD331 - styropian gr. 3cm $(10*5,4+3*4,2+7+2*6)*0,25+8,2*1,4+(3,14*6*0,25)*0,6$	m2 m2	35,706	35,706
1.1.2.1.2 0	KNR-W 2-02 1519-01	Dwukrotne malowanie tynków zewnętrznych powyżej cokołu farbą silikatową weber FZ381 \$1.1.2.1.18+\$1.1.2.1.19	m2 m2	183,267	183,267
1.1.2.2		Izolacja przeciwwodna i ocieplenie ścian fundamentowych do poziomu +50cm			
1.1.2.2.1	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie istniejących płytek klinkierowych $(28,25-5,4+6*3,14*0,5)*0,5$	m2 m2	16,135	16,135
1.1.2.2.2	KNR 6 0803-0500	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej $(28,25-5,4+6*3,14*0,5)*2$	m2 m2	64,540	64,540
1.1.2.2.3	KSNR 6 0806-0800	Rozebranie obrzeży gr. 8cm $(28,25-5,4+6*3,14*0,5)$	m m	32,270	32,270
1.1.2.2.4	KNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV $(28,25-5,4+6*3,14*0,5)*1,2*(0,5+1,0)*0,5$	m3 m3	29,043	29,043
1.1.2.2.5	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie uszkodzonych tynków - przyjęto 20% powierzchni uszkodzonej poniżej terenu $(28,25-5,4+6*3,14*0,5)*1,2*0,2+$1.1.2.2.1$	m2 m2	23,880	23,880
1.1.2.2.6	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Transport samochodem samowładoczym na odległość 1 km \$1.1.2.2.1*0,02+\$1.1.2.2.5*0,02	m3 m3	0,800	0,800
1.1.2.2.7	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km na odległość do 20km \$1.1.2.2.6	m3 m3	0,800	0,800
1.1.2.2.8	KNR-I 0-29 0635-0100	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii Superflex-10 - gruntowanie Deitermann HKS ręcznie przyjęto do naprawy ok. 30% powierzchni \$1.1.2.2.5/100	100 m2 m2	0,239	0,239
1.1.2.2.9	KNR-I 0-29 0641-0200	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-10 - uszczelnienie masą SUPERFLEX- 10 powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu 38,724/100	100 m2 m2	0,387	0,387
1.1.2.2.1 0	KNR-I 0-29 0641-0200	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-D2 - $(28,25-5,4+6*3,14*0,5)*0,5/100$	100 m2 m2	0,161	0,161

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.2.2.1 1	KNR-W 2-02 2601-0400 - analogia	Ocieplenie ścian fundamentowych polistyrenem ekstrudowanym gr. 8 cm do poziomu terenu (28,25-5,4+6*3,14*0,5)*1,2	m2 m2	 38,724	38,724
1.1.2.2.1 2	KNR 0-17 2610-01	Wyprawa pod płytki klinkierowe - na polistyrenie ekstrudowanym gr. 8cm do wys. 50cm ponad terenem (28,25-5,4+6*3,14*0,5)*0,5	m2 m2	 16,135	16,135
1.1.2.2.1 3	KNR-W 2-02 0606-0200 - analogia	Zabezpieczenie ścian fundamentowych folią kubełkową po wykonaniu izolacji \$1.1.2.2.11	m2 m2	 38,724	38,724
1.1.2.2.1 4	KNNR 1 0317-0100	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III \$1.1.2.2.4	m3 m3	 29,043	29,043
1.1.2.2.1 5	KNNR-W 2 1002-0200	Licowanie ścian i elementów zewnętrznych płytkami klinkierowymi 25x12 cm ponad terenem do wys. 50cm nad terenem \$1.1.2.2.1	m2 m2	 16,135	16,135
1.1.2.2.1 6	KNNR 6 0404-0300	Ponowny montaż obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem odzysk 60% \$1.1.2.2.3	m m	 32,270	32,270
1.1.2.2.1 7	KNNR 6 0502-0200	Ponowne wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej - odzysk 60% spoiny wypełniane piaskiem \$1.1.2.2.2	m2 m2	 64,540	64,540
1.1.3		Elewacja południowa - ocieplenie ścian zewnętrznych			
1.1.3.1		Ocieplenie ścian powyżej cokołu z płytek klinkierowych			
1.1.3.1.1	KNR 4-04 0504-0300 -analogia	Rozebranie podokienników zewnętrznych z płytek klinkierowych 0,25*(3*1,4+2*0,8)	m2 m2	 1,450	1,450
1.1.3.1.2	KNR 4-01 0354-0500	Wykucie z muru okien i drzwi zewnętrznych - do wymiany ok. 20% (3*1,4*2+2*0,8*1,5+0,9*2,3)*0,2	m2 m2	 2,574	2,574
1.1.3.1.3	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie uszkodzonych tynków - przyjęto 30% powierzchni uszkodzonej (((13,3+2*0,06)*3,85+(2,5+1,7*2*0,5)*2,9)-\$1.1.3.1.2+((2*2+1,4)*3+2,5+2*2,3)*0,2)*0,3	m2 m2	 19,780	19,780
1.1.3.1.4	KNR 4-01 0535-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4	m m	 4,000	4,000
1.1.3.1.5	KNR 4-01 0535-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 13,42	m m	 13,420	13,420
1.1.3.1.6	KNR 4-01 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich pasów podrynnowych i innych 13,42*0,35	m2 m2	 4,697	4,697
1.1.3.1.7	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km na odległość do 20km \$1.1.3.1.1*0,02+\$1.1.3.1.2*0,1+\$1.1.3.1.3*0,01+\$1.1.3.1.4*3,14*0,075*0,006+\$1.1.3.1.5*2*3,14*0,006+\$1.1.3.1.6*0,006	m3 m3	 1,024	1,024
1.1.3.1.8	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Transport samochodem samowładoczym na odległość 1 km \$1.1.3.1.7	m3 m3	 1,024	1,024
1.1.3.1.9	KNR-W 2-02 1018-0401	Montaż nowych okien i drzwi zewnętrznych \$1.1.3.1.2	m2 m2	 2,574	2,574
1.1.3.1.1 0	KNR-W 2-02 0921-0300	Ręczne wyłożenie podokienników płytkami klinkierowymi (3*1,4+2*0,8)	m m	 5,800	5,800
1.1.3.1.1 1	KNR-W 2-02 0514-0201	Wykonanie pasa ponnrynnowego i innych obróbek blacharskich 13,42*0,45	m2 m2	 6,039	6,039
1.1.3.1.1 2	KNR-W 2-02 0522-0200	Montaż nowych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15 cm z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej \$1.1.3.1.5	m m	 13,420	13,420
1.1.3.1.1 3	KNR-W 2-02 0529-0200	Montaż nowych rur spustowych okrągłych z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej \$1.1.3.1.4	m m	 4,000	4,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.3.1.1 4	KNR 4-01 0621-0500	Oczyszczanie istniejących tynków środkiem Weber PC241 $((13,3+2*0,06)*3,85+(2,5+1,7*2*0,5)*2,9)-\$1.1.3.1.2+((2*2+1,4)*3+2,5+2*2,3)*0,2)$	m2 m2	65,933 65,933	65,933
1.1.3.1.1 5	KNR 4-01 0621-0500	Odgrzybianie istniejących tynków środkiem Weber PC243 \$1.1.3.1.14	m2 m2	65,933 65,933	65,933
1.1.3.1.1 6	KNR 7-11 0101-0100	Gruntowanie powierzchni ścian, preparat do gruntowania podłoży weber PG221w miejscach po skuciu uszkodzonych tynków. \$1.1.3.1.3	m2 m2	19,780 19,780	19,780
1.1.3.1.1 7	KNR 2-02 0807-0900	Uzupełnienie tynków po skuciu uszkodzeń weber ZT601 pod ocieplenie \$1.1.3.1.16	m2 m2	19,780 19,780	19,780
1.1.3.1.1 8	KNR 0-17 2610-01	Ocieplenie ścian zewnętrznych - wyprawa z tynku silikatowego TD331 - styropian gr. 8cm $((13,3+2*0,06)*3,85+(2,5+1,7*2*0,5)*2,9)-\$1.1.3.1.2)$	m2 m2	61,273 61,273	61,273
1.1.3.1.1 9	KNR 0-17 2610-01	Ocieplenie gładzi okiennych zewnętrznych oraz stropu zadaszenia nad wejściem 8,2 - wyprawa z tynku silikatowego TD331 - styropian gr. 3cm $((2*2+1,4)*3+2,5+2*2,3)*0,25$	m2 m2	5,825 5,825	5,825
1.1.3.1.2 0	KNR-W 2-02 1519-01	Dwukrotne malowanie tynków zewnętrznych powyżej cokołu farbą silikatową weber FZ381 \$1.1.3.1.18+\$1.1.3.1.19	m2 m2	67,098 67,098	67,098
1.1.3.2		Ocieplenie ścian budynku - zagłębienia przy oknach piwnicznych			
1.1.3.2.1	KNR 4-04 0504-0300 -analogia	Rozebranie podokienników zewnętrznych z płytek klinkierowych 0,9*3*0,25	m2 m2	0,675 0,675	0,675
1.1.3.2.2	KNR 4-01 0354-0500	Wykucie z muru okien i drzwi zewnętrznych 2*0,9*0,6+0,9*1,2	m2 m2	2,160 2,160	2,160
1.1.3.2.3	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie uszkodzonych tynków - przyjęto 30% powierzchni uszkodzonej $(3*1,2*1-(2*0,6*0,9+1,2*0,9)+(3*0,9+2,4+2,4)*0,2)*0,3$	m2 m2	0,882 0,882	0,882
1.1.3.2.4	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km na odległość do 20km \$1.1.3.2.1*0,02+\$1.1.3.2.2*0,1+\$1.1.3.2.3*0,02	m3 m3	0,247 0,247	0,247
1.1.3.2.5	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Transport samochodem samowładowniczym na odległość 1 km \$1.1.3.2.4	m3 m3	0,247 0,247	0,247
1.1.3.2.6	KNR-W 2-02 1018-0401	Montaż nowych okien i drzwi zewnętrznych \$1.1.3.2.2	m2 m2	2,160 2,160	2,160
1.1.3.2.7	KNR-W 2-02 0921-0300	Ręczne wyłożenie podokienników płytkami klinkierowymi 0,9*3	m m	2,700 2,700	2,700
1.1.3.2.8	KNR 4-01 0621-0500	Oczyszczanie istniejących tynków środkiem Weber PC241 $(3*1,2*1-(2*0,6*0,9+1,2*0,9)+(3*0,9+2,4+2,4)*0,2)$	m2 m2	2,940 2,940	2,940
1.1.3.2.9	KNR 4-01 0621-0500	Odgrzybianie istniejących tynków środkiem Weber PC243 \$1.1.3.2.8	m2 m2	2,940 2,940	2,940
1.1.3.2.1 0	KNR 7-11 0101-0100	Gruntowanie powierzchni ścian, preparat do gruntowania podłoży weber PG221w miejscach po skuciu uszkodzonych tynków. $(3*1,2*1-(2*0,6*0,9+1,2*0,9)+(3*0,9+2,4+2,4)*0,2)*0,3$	m2 m2	0,882 0,882	0,882
1.1.3.2.1 1	KNR 2-02 0807-0900	Uzupełnienie tynków po skuciu uszkodzeń weber ZT601 pod ocieplenie - przyjęto 30% powierzchni \$1.1.3.2.10	m2 m2	0,882 0,882	0,882
1.1.3.2.1 2	KNR 0-17 2610-01	Ocieplenie ścian zewnętrznych - wyprawa z tynku silikatowego TD331 - styropian gr. 8cm $(3*1,2*1-(2*0,6*0,9+1,2*0,9))$	m2 m2	1,440 1,440	1,440
1.1.3.2.1 3	KNR 0-17 2610-01	Ocieplenie gładzi okiennych zewnętrznych - wyprawa z tynku silikatowego TD331 styropian gr. 3cm $(3*0,9+2,4+2,4)*0,25$	m2 m2	1,875 1,875	1,875
1.1.3.2.1 4	KNR-W 2-02 1519-01	Dwukrotne malowanie tynków zewnętrznych nie licowanych płytkami klinkierowymi farbą silikatową weber FZ381 \$1.1.3.2.12+\$1.1.3.2.13	m2 m2	3,315 3,315	3,315
1.1.3.3		Izolacja przeciwwodna i ocieplenie ścian fundamentowych do poziomu +50cm			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.3.3.1	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie istniejących płytek klinkierowych $(13,42)*0,5$	m2 m2	6,710	6,710
1.1.3.3.2	KNNR 6 0803-0500	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej $13,42*0,5$	m2 m2	6,710	6,710
1.1.3.3.3	KSNR 6 0806-0800	Rozebranie obrzeży gr. 8cm $13,42$	m m	13,420	13,420
1.1.3.3.4	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV $7,42*(0,5+1,3)*0,5*2,4+6*1,2*(0,5+1,0)*0,5$	m3 m3	21,427	21,427
1.1.3.3.5	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie uszkodzonych tynków - przyjęto 20% powierzchni uszkodzonej poniżej terenu $(7,42*2,4+6*1,2)*0,2+1.1.3.3.1$	m2 m2	11,712	11,712
1.1.3.3.6	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Transport samochodem samowładowczym na odległość 1 km $1.1.3.3.1*0,02+1.1.3.3.5*0,02$	m3 m3	0,368	0,368
1.1.3.3.7	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km na odległość do 20km $1.1.3.3.6$	m3 m3	0,368	0,368
1.1.3.3.8	KNR-I 0-29 0635-0100	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii Superflex-10 - gruntowanie Deitermann HKS ręcznie przyjęto do naprawy ok. 30% powierzchni $14,212/100$	100 m2 100 m2	0,142	0,142
1.1.3.3.9	KNR-I 0-29 0641-0200	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-10 - uszczelnienie masą SUPERFLEX- 10 powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu $25,008/100$	100 m2 100 m2	0,250	0,250
1.1.3.3.10	KNR-I 0-29 0641-0200	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-D2 - $13,45*0,5/100$	100 m2 100 m2	0,067	0,067
1.1.3.3.11	KNR-W 2-02 2601-0400 - analogia	Ocieplenie ścian fundamentowych polistyrenem ekstrudowanym gr. 8 cm do poziomu terenu $25,008$	m2 m2	25,008	25,008
1.1.3.3.12	KNR 0-17 2610-01	Wyprawa pod płytki klinkierowe - na polistyrenie ekstrudowanym gr. 8cm do wys. 50cm ponad terenem $13,42*0,5$	m2 m2	6,710	6,710
1.1.3.3.13	KNR-W 2-02 0606-0200 - analogia	Zabezpieczenie ścian fundamentowych folią kubełkową po wykonaniu izolacji $1.1.3.3.11$	m2 m2	25,008	25,008
1.1.3.3.14	KNNR 1 0317-0100	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III $1.1.3.3.4$	m3 m3	21,427	21,427
1.1.3.3.15	KNNR-W 2 1002-0200	Licowanie ścian i elementów zewnętrznych płytkami klinkierowymi 25x12 cm ponad terenem do wys. 50cm nad terenem $1.1.3.3.1$	m2 m2	6,710	6,710
1.1.3.3.16	KNNR 6 0404-0300	Ponowny montaż obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem odzysk 60% $1.1.3.3.3$	m m	13,420	13,420
1.1.3.3.17	KNNR 6 0502-0200	Ponowne wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej - odzysk 60% spoiny wypełniane piaskiem $1.1.3.3.2$	m2 m2	6,710	6,710
1.1.4		Elewacja zachodnia - ocieplenie ścian zewnętrznych			
1.1.4.1		Ocieplenie ścian powyżej cokołu z płytek klinkierowych			
1.1.4.1.1	KNR 4-04 0504-0300 -analogia	Rozebranie podokienników zewnętrznych z płytek klinkierowych $0,25*(1,2*2+1,4)$	m2 m2	0,950	0,950
1.1.4.1.2	KNR 4-01 0354-0500	Wykucie z muru okien i drzwi zewnętrznych - do wymiany ok. 20% $(1,2*1,2*2+1,4*1,8+1,4*2,8+1,4*2,5*2+1,2*1*2)*,2$	m2 m2	3,744	3,744

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.4.1.3	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie uszkodzonych tynków - przyjęto 30% powierzchni uszkodzonej $((15,3*3,85)-(1,2*1,2*2*1,4*1,8+1,4*2,8+1,4*2,5*2)+(1,2*3*2+1,4*4+1,8*2+2,8*2+2,5*4)*0,2)*0,3$	m2 m2	14,138	14,138
1.1.4.1.4	KNR 4-01 0535-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 8	m m	8,000	8,000
1.1.4.1.5	KNR 4-01 0535-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 15,3	m m	15,300	15,300
1.1.4.1.6	KNR 4-01 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich pasów podrynnowych i innych 15,3*0,35	m2 m2	5,355	5,355
1.1.4.1.7	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km na odległość do 20km \$1.1.4.1.1*0,02+\$1.1.4.1.2*0,1+\$1.1.4.1.3*0,01+\$1.1.4.1.4*3,14*0,075*0,006+\$1 .1.4.1.5*2*3,14*0,006+\$1.1.4.1.6*0,006	m3 m3	1,155	1,155
1.1.4.1.8	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km \$1.1.4.1.7	m3 m3	1,155	1,155
1.1.4.1.9	KNR-W 2-02 1018-0401	Montaż nowych okien i drzwi zewnętrznych \$1.1.4.1.2	m2 m2	3,744	3,744
1.1.4.1.10	KNR-W 2-02 0921-0300	Ręczne wyłożenie podokienników płytkami klinkierowymi (1,2*2+1,4)	m m	3,800	3,800
1.1.4.1.11	KNR-W 2-02 0514-0201	Wykonanie pasa ponnrynnowego i innych obróbek blacharskich 15,3*0,45	m2 m2	6,885	6,885
1.1.4.1.12	KNR-W 2-02 0522-0200	Montaż nowych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15 cm z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej \$1.1.4.1.5	m m	15,300	15,300
1.1.4.1.13	KNR-W 2-02 0529-0200	Montaż nowych rur spustowych okrągłych z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej \$1.1.4.1.4	m m	8,000	8,000
1.1.4.1.14	KNR 4-01 0621-0500	Oczyszczanie istniejących tynków środkiem Weber PC241 $((15,3*3,85)-(1,2*1,2*2*1,4*1,8+1,4*2,8+1,4*2,5*2)+(1,2*3*2+1,4*4+1,8*2+2,8*2+2,5*4)*0,2)$	m2 m2	47,127	47,127
1.1.4.1.15	KNR 4-01 0621-0500	Odgrzybianie istniejących tynków środkiem Weber PC243 \$1.1.4.1.14	m2 m2	47,127	47,127
1.1.4.1.16	KNR 7-11 0101-0100	Gruntowanie powierzchni ścian, preparat do gruntowania podłoży weber PG221w miejscach po skutciu uszkodzonych tynków. \$1.1.4.1.3	m2 m2	14,138	14,138
1.1.4.1.17	KNR 2-02 0807-0900	Uzupełnienie tynków po skutciu uszkodzeń weber ZT601 pod ocieplenie \$1.1.4.1.16	m2 m2	14,138	14,138
1.1.4.1.18	KNR 0-17 2610-01 8	Ocieplenie ścian zewnętrznych - wyprawa z tynku silikatowego TD331 - styropian gr. 8cm $((15,3*3,85)-(1,2*1,2*2*1,4*1,8+1,4*2,8+1,4*2,5*2))$	m2 m2	40,727	40,727
1.1.4.1.19	KNR 0-17 2610-01 9	Ocieplenie gliców okiennych zewnętrznych oraz stropu zadaszenia nad wejściem8,2 - wyprawa z tynku silikatowego TD331 - styropian gr. 3cm $(1,2*3*2+1,4*4+1,8*2+2,8*2+2,5*4)*0,25$	m2 m2	8,000	8,000
1.1.4.1.20	KNR-W 2-02 1519-01	Dwukrotne malowanie tynków zewnętrznych powyżej cokołu farbą silikatową weber FZ381 \$1.1.4.1.18+\$1.1.4.1.19	m2 m2	48,727	48,727
1.1.4.2		Ocieplenie ścian budynku - zejście do piwnicy			
1.1.4.2.1	KNR 4-04 0504-0300 -analogia	Rozebranie podokienników zewnętrznych z płytek klinkierowych 0,9*0,25	m2 m2	0,225	0,225
1.1.4.2.2	KNR 4-01 0354-0500	Wykucie z muru okien i drzwi zewnętrznych 1*2+0,9*0,6	m2 m2	2,540	2,540
1.1.4.2.3	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie uszkodzonych tynków - przyjęto 30% powierzchni uszkodzonej $((1,4*2,4+3,3*2,4*0,5)-(1*2+0,9*0,6) +(5+2,1)*0,2)*0,3$	m2 m2	1,860	1,860

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.4.2.4	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km na odległość do 20km \$1.1.4.2.1*0,02+\$1.1.4.2.2*0,1+\$1.1.4.2.3*0,02	m3 m3	0,296	0,296
1.1.4.2.5	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km \$1.1.4.2.4	m3 m3	0,296	0,296
1.1.4.2.6	KNR-W 2-02 1018-0401	Montaż nowych okien i drzwi zewnętrznych \$1.1.4.2.2	m2 m2	2,540	2,540
1.1.4.2.7	KNR-W 2-02 0921-0300	Ręczne wyłożenie podokienników płytkami klinkierowymi 0,9	m m	0,900	0,900
1.1.4.2.8	KNR 4-01 0621-0500	Oczyszczanie istniejących tynków środkiem Weber PC241 ((1,4*2,4+3,3*2,4*0,5)-(1*2+0,9*0,6) +(5+2,1)*0,2)	m2 m2	6,200	6,200
1.1.4.2.9	KNR 4-01 0621-0500	Odgrzybianie istniejących tynków środkiem Weber PC243 \$1.1.4.2.8	m2 m2	6,200	6,200
1.1.4.2.10	KNR 7-11 0101-0100	Gruntowanie powierzchni ścian, preparat do gruntowania podłoży weber PG221w miejscach po skuciu uszkodzonych tynków. \$1.1.4.2.3	m2 m2	1,860	1,860
1.1.4.2.11	KNR 2-02 0807-0900	Uzupełnienie tynków po skuciu uszkodzeń weber ZT601 pod ocieplenie - przyjęto 30% powierzchni \$1.1.4.2.10	m2 m2	1,860	1,860
1.1.4.2.12	KNR 0-17 2610-01 2	Ocieplenie ścian zewnętrznych - wyprawa z tynku silikatowego TD331 - styropian gr. 8cm (1,4*2,4+3,3*2,4*0,5)-(1*2+0,9*0,6)	m2 m2	4,780	4,780
1.1.4.2.13	KNR 0-17 2610-01 3	Ocieplenie gładzi okiennych zewnętrznych - wyprawa z tynku silikatowego TD331 styropian gr. 3cm (5+2,1)*0,25	m2 m2	1,775	1,775
1.1.4.2.14	KNR-W 2-02 1519-01	Dwukrotne malowanie tynków zewnętrznych nie licowanych płytkami klinkierowymi farbą silikatową weber FZ381 \$1.1.4.2.12+\$1.1.4.2.13	m2 m2	6,555	6,555
1.1.4.3		Izolacja przeciwwodna i ocieplenie ścian fundamentowych do poziomu +50cm			
1.1.4.3.1	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie istniejących płytek klinkierowych (15,3)*0,5	m2 m2	7,650	7,650
1.1.4.3.2	KNNR 6 0803-0500	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 15,3*2,5	m2 m2	38,250	38,250
1.1.4.3.3	KSNR 6 0806-0800	Rozebranie obrzeży gr. 8cm 15,3	m m	15,300	15,300
1.1.4.3.4	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 15,3*(0,5+1)*0,5*2,4	m3 m3	27,540	27,540
1.1.4.3.5	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie uszkodzonych tynków - przyjęto 20% powierzchni uszkodzonej poniżej terenu (15,3*2,4)*0,2+\$1.1.4.3.1	m2 m2	14,994	14,994
1.1.4.3.6	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km \$1.1.4.3.1*0,02+\$1.1.4.3.5*0,02	m3 m3	0,453	0,453
1.1.4.3.7	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km na odległość do 20km \$1.1.4.3.6	m3 m3	0,453	0,453
1.1.4.3.8	KNR-I 0-29 0635-0100	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii Superflex-10 - gruntowanie Deitermann HKS ręcznie przyjęto do naprawy ok. 30% powierzchni 18,666/100	100 m2 100 m2	0,187	0,187
1.1.4.3.9	KNR-I 0-29 0641-0200	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-10 - uszczelnienie masą SUPERFLEX- 10 powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu 36,72/100	100 m2 100 m2	0,367	0,367
1.1.4.3.10	KNR-I 0-29 0641-0200	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-D2 - 15,3*0,5/100	100 m2 100 m2	0,077	0,077

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.4.3.1 1	KNR-W 2-02 2601-0400 - analogia	Ocieplenie ścian fundamentowych polistyrenem ekstrudowanym gr. 8 cm do poziomu terenu 36,72	m2 m2	36,720	36,720
1.1.4.3.1 2	KNR 0-17 2610-01	Wyprawa pod płytki klinkierowe - na polistyrenie ekstrudowanym gr. 8cm do wys, 50cm ponad terenem 15,3*0,5	m2 m2	7,650	7,650
1.1.4.3.1 3	KNR-W 2-02 0606-0200 - analogia	Zabezpieczenie ścian fundamentowych folią kubekową po wykonaniu izolacji \$1.1.4.3.11	m2 m2	36,720	36,720
1.1.4.3.1 4	KNNR 1 0317-0100	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III \$1.1.4.3.4	m3 m3	27,540	27,540
1.1.4.3.1 5	KNNR-W 2 1002-0200	Licowanie ścian i elementów zewnętrznych płytkami klinkierowymi 25x12 cm ponad terenem do wys. 50cm nad terenem \$1.1.4.3.1	m2 m2	7,650	7,650
1.1.4.3.1 6	KNNR 6 0404-0300	Ponowny montaż obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem odzysk 60% \$1.1.4.3.3	m m	15,300	15,300
1.1.4.3.1 7	KNNR 6 0502-0200	Ponowne wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej - odzysk 60% spoiny wypełniane piaskiem \$1.1.4.3.2	m2 m2	38,250	38,250
1.1.5		Ocieplenie ścian lukarn ponad dachem			
1.1.5.1		Roboty rozbiórkowe			
1.1.5.1.1	KNR-W 4-01 0545-0100	Rozebranie pokrycia ścian lukarn z blachodachówki (2,4*1,5*6+1,4*1,5*3-1,2*1*3)	m2 m2	24,300	24,300
1.1.5.1.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich (2,4*2+1,5)*3*0,35	m2 m2	6,615	6,615
1.1.5.1.3	KNR-W 4-01 0441-0500	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołączenia dachu z łat w odstępach ponad 24 cm \$1.1.5.1.1	m2 m2	24,300	24,300
1.1.5.1.4	KNR-W 4-01 1216-01	Rozebranie membrany dachowej \$1.1.5.1.3	m2 m2	24,300	24,300
1.1.5.1.5	KNR-W 4-01 0441-0200	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowania dachu z desek na styk \$1.1.5.1.4	m2 m2	24,300	24,300
1.1.5.1.6	KNR 4-04 1101-0200	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport materiałów samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km \$1.1.5.1.5*0,1	m3 m3	2,430	2,430
1.1.5.1.7	KNR 4-04 1101-0500	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ. ponad 1km samochodem ciężarowym \$1.1.5.1.6	m3 m3	2,430	2,430
1.1.5.2		Roboty montażowe			
1.1.5.2.1	KNR-W 2-02 0612-0300 - analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho \$1.1.5.1.1	m2 m2	24,300	24,300
1.1.5.2.2	KNR-W 2-02 0410-0100	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej \$1.1.5.2.1	m2 m2	24,300	24,300
1.1.5.2.3	KNR-W 4-01 1216-01	Ułożenie membrany dachowej \$1.1.5.2.2	m2 m2	24,300	24,300
1.1.5.2.4	KNR-W 2-02 0410-0300	Ołączenia połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, łatami 38x50 mm \$1.1.5.2.3	m2 m2	24,300	24,300
1.1.5.2.5	KNR-W 2-02 0514-02	Wykonanie nowych obróbek blacharskich (2,4*2+1,5)*3*0,35	m2 m2	6,615	6,615
1.1.5.2.6	KNR-W 2-02 0511-0100	Montaż blachodachówki na ścianach lukarn (2,4*1,5*6+1,9*1,5*3-1,2*1*3)	m2 m2	26,550	26,550

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.6		Ocieplenie połaci dachowej ponad stropem nad 1 piętrem			
1.1.6.1	KNR-W 2-02 0612-0500	Izolacje cieplne z wełny mineralnej na sucho 4,7*2*(19,5+24)*0,5+14*4*2*0,5	m2 m2	260,450	260,450
1.1.6.2	KNR-W 4-01 1216-01	Ułożenie membrany dachowej \$1.1.6.1	m2 m2	260,450	260,450
1.1.6.3	KNR-W 2-02 0410-0300	podkonstrukcja podtrzymująca ocieplenie połaci dachowej z tarcicy nasyczonej, łatami 38x50 mm \$1.1.6.1	m2 m2	260,450	260,450
1.1.7		Ocieplenie połaci dachowej poniżej stropu nad 1 piętrem od wewnątrz pomieszczeń			
1.1.7.1	KNR-I 0-14 2011-0701	Obudowa jednowarstwowa 50-01 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, wraz z wykonaniem izolacji cieplnej. 3,7*2*(24+29)*0,5+(14+9)*0,5*4*2	m2 m2	288,100	288,100
1.1.7.2	KNR-W 4-01 1204-0100	Dwukrotne malowanie płyt GK \$1.1.7.1	m2 m2	288,100	288,100
1.1.8		Ocieplenie stropu nad 1 piętrem od strony poddasza			
1.1.8.1	KNR-W 4-01 1216-01	Ułożenie foli PCV gr. 0,2mm 7*25	m2 m2	175,000	175,000
1.1.8.2	KNR-W 2-02 0612-0300	Izolacje cieplne poziome z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho \$1.1.8.1	m2 m2	175,000	175,000
1.1.8.3	KNR-W 4-01 1216-01	Ułożenie foli PCV gr. 0,2mm \$1.1.8.1	m2 m2	175,000	175,000
1.1.8.4	KNR-W 2-02 0410-0100 - analogia	pomost komunikacyjny z desek na krawędziakach nad ociepleniem z wełny szer. 1m 25*1	m2 m2	25,000	25,000
1.1.9		Ocieplenie stropów pod tarasami i loggiami od wewnątrz pomieszczeń			
1.1.9.1	KNR-I 0-14 2012-0100	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD pojedynczym podwieszanym 1,4*(2,5*2+13,5)	m2 m2	25,900	25,900
1.1.9.2	KNR-W 2-02 0612-0300	Izolacje cieplne poziome z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho \$1.1.9.1	m2 m2	25,900	25,900
1.1.9.3	KNR-W 4-01 1216-01	Ułożenie foli PCV gr. 0,2mm \$1.1.9.1	m2 m2	25,900	25,900
1.1.9.4	KNR-W 4-01 1204-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi płyt GK \$1.1.9.1	m2 m2	25,900	25,900
1.2		Budynek B - ocieplenie ścian zewnętrznych dachu i stropu poddasza 1953,42	m2 m2	1 953,420	1 953,420
1.2.1		Elewacja północna - ocieplenie ścian zewnętrznych			
1.2.1.1		Ocieplenie ścian powyżej cokołu z płytek klinkierowych			
1.2.1.1.1	KNR 4-04 0504-0300 -analogia	Rozebranie podokienników zewnętrznych z płytek klinkierowych 0,25*(7*1,8+0,9*2+1,2*2+1*1,5)	m2 m2	4,575	4,575
1.2.1.1.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej 0,25*(9*1,5+1,2*2+2*1,5)	m2 m2	4,725	4,725
1.2.1.1.3	KNR 4-01 0354-0500	Wykucie z muru okien i drzwi zewnętrznych - do wymiany ok. 20% (1,8*1,8*7+1,2*1,8*2+0,9*0,9*2+1,5*2,3*2+1,5*1,5*4)*0,2	m2 m2	8,904	8,904
1.2.1.1.4	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie uszkodzonych tynków - przyjęto 30% powierzchni uszkodzonej (((39,01*4,4+3,3*2*5+12,61*5,35+(12,35+6,6)*0,5*2,2)+2*2,1*3,8+1,5*2,5+3,3*6,6+6,6*2,2*0,5+1,3*2*4,4+2*13,5*2+2,4*1,8*8)-\$1.2.1.1.3+(1,8*3*7+1,5*3*8+0,6*3+0,9*3*2+4,8*2+6,5+4,2*2+6,1*2+4,5*4)*0,2)*0,3	m2 m2	137,982	137,982
1.2.1.1.5	KNR 4-01 0535-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 10*5	m m	50,000	50,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.1.1.6	KNR 4-01 0535-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 39,01+3,3*2-6,5-2,4*8	m m	19,910	19,910
1.2.1.1.7	KNR 4-01 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich pasów podrynnowych i attyk (39,01+3,3*2-6,5-2,4*8)*0,35+13,5*2*0.55	m2 m2	21,819	21,819
1.2.1.1.8	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km na odległość do 20km \$1.2.1.1.1*0,02+\$1.2.1.1.2*0,1+\$1.1.1.1.3*0,1+\$1.1.1.1.4*0,02+\$1.2.1.1.5*3,14*0,075*0,006+\$1.2.1.1.6*3,14*2*0,006+\$1.2.1.1.7*0,006	m3 m3	3,731	3,731
1.2.1.1.9	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km \$1.2.1.1.8	m3 m3	3,731	3,731
1.2.1.1.10	KNR-W 2-02 1018-0401	Montaż nowych okien i drzwi zewnętrznych \$1.2.1.1.3	m2 m2	8,904	8,904
1.2.1.1.11	KNR-W 2-02 0921-0300	Ręczne wyłożenie podokienników płytkami klinkierowymi (7*1,8+0,9*2+1,2*2+0,6)	m m	17,400	17,400
1.2.1.1.12	KNR-W 2-02 0514-0301	Nowe parapety zewnętrzne z blachy powlekanej 0,35*(9*1,5+1,2*2)	m2 m2	5,565	5,565
1.2.1.1.13	KNR-W 2-02 0514-0201	Wykonanie obróbek blacharskich z blachy powlekanej (39,01+3,3*2-6,5-2,4*8)*0,45+13,5*2*0,65	m2 m2	26,510	26,510
1.2.1.1.14	KNR-W 2-02 0522-0200	Montaż nowych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15 cm z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej \$1.2.1.1.6	m m	19,910	19,910
1.2.1.1.15	KNR-W 2-02 0529-0200	Montaż nowych rur spustowych okrągłych z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej \$1.2.1.1.5	m m	50,000	50,000
1.2.1.1.16	KNR 4-01 0621-0500	Oczyszczanie istniejących tynków środkiem Weber PC241 (((39,01*4,4+3,3*2*5+12,61*5,35+(12,35+6,6)*0,5*2,2)+2*2,1*3,8+1,5*2,5+3,3*6,6+6,6*2,2*0,5+1,3*2*4,4+2*13,5*2+2,4*1,8*8)-\$1.2.1.1.3+(1,8*3*7+1,5*3*8+0,6*3+0,9*3*2+4,8*2+6,5+4,2*2+6,1*2+4,5*4)*0,2)	m2 m2	459,939	459,939
1.2.1.1.17	KNR 4-01 0621-0500	Odczyszczenie istniejących tynków środkiem Weber PC243 \$1.2.1.1.16	m2 m2	459,939	459,939
1.2.1.1.18	KNR 7-11 0101-0100	Gruntowanie powierzchni ścian, preparat do gruntowania podłoży weber PG221w miejscach po skuciu uszkodzonych tynków. \$1.2.1.1.4	m2 m2	137,982	137,982
1.2.1.1.19	KNR 2-02 0807-0900	Uzupełnienie tynków po skuciu uszkodzeń weber ZT601 pod ocieplenie \$1.2.1.1.18	m2 m2	137,982	137,982
1.2.1.1.20	KNR 0-17 2610-010	Ocieplenie ścian zewnętrznych - wyprawa z tynku silikatowego TD331 - styropian gr. 7cm (((39,01*4,4+3,3*2*5+12,61*5,35+(12,35+6,6)*0,5*2,2)+2*2,1*3,8+1,5*2,5+3,3*6,6+6,6*2,2*0,5+1,3*2*4,4+2*13,5*2+2,4*1,8*8)-\$1.2.1.1.3)	m2 m2	432,799	432,799
1.2.1.1.21	KNR 0-17 2610-011	Ocieplenie gładzi okiennych zewnętrznych - wyprawa z tynku silikatowego TD331 - styropian gr. 3cm (1,8*3*7+1,5*3*8+0,6*3+0,9*3*2+4,8*2+6,5+4,2*2+6,1*2+4,5*4)*0,25	m2 m2	33,925	33,925
1.2.1.1.22	KNR-W 2-02 1519-01	Dwukrotnie malowanie tynków zewnętrznych powyżej cokołu farbą silikatową weber FZ381 \$1.2.1.1.20+\$1.2.1.1.21	m2 m2	466,724	466,724
1.2.1.2		Ocieplenie ścian budynku od poziomu 50cm nad terenem do górnej krawędzi cokołu z płytek klinkierowych.			
1.2.1.2.1	KNR 4-04 0504-0300 -analogia	Rozebranie podokienników zewnętrznych z płytek klinkierowych 1,5*0,25	m2 m2	0,375	0,375
1.2.1.2.2	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie istniejących płytek klinkierowych (39,01+3,3*2-1,5+3,14*1,5+5,7+3)*0,5+(12,61*2,5-1,8*1,8-1,5*1,2)+(5,4+4,2)*0,2	m2 m2	57,165	57,165
1.2.1.2.3	KNR 4-01 0354-0500	Wykucie z muru okien i drzwi zewnętrznych 1,8*2,3+1,5*1,2	m2 m2	5,940	5,940
1.2.1.2.4	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie uszkodzonych tynków - przyjęto 30% powierzchni uszkodzonej	m2		17,150

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		\$1.2.1.2.2*0,3	m2	17,150	
1.2.1.2.5	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Transport samochodem samowładoczym na odległość 1 km \$1.2.1.2.1*0,02+\$1.2.1.2.2*0,02*\$1.2.1.2.3*0,1	m3 m3		0,687 0,687
1.2.1.2.6	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km na odległość do 20km \$1.2.1.2.5	m3 m3		0,687 0,687
1.2.1.2.7	KNR-W 2-02 1018-0401	Montaż nowych okien i drzwi zewnętrznych \$1.2.1.2.3	m2 m2		5,940 5,940
1.2.1.2.8	KNR-W 2-02 0921-0300	Ręczne wyłożenie podokienników płytkami klinkierowymi 1,5	m m		1,500 1,500
1.2.1.2.9	KNR 4-01 0621-0500	Oczyszczanie istniejących tynków środkiem Weber PC241 (39,01+3.3*2-1,5+3,14*1,5+5,7+3)*0,5+(12,61*2,5-1,8*1,8-1,5*1,2)+(5,4+4,2)*0,2	m2 m2		57,165 57,165
1.2.1.2.1 0	KNR 4-01 0621-0500	Odrzybianie istniejących tynków środkiem Weber PC243 \$1.2.1.2.9	m2 m2		57,165 57,165
1.2.1.2.1 1	KNR 7-11 0101-0100	Gruntowanie powierzchni ścian, preparat do gruntowania podłoży weber PG221w miejscach po skuciu uszkodzonych tynków. \$1.2.1.2.4	m2 m2		17,150 17,150
1.2.1.2.1 2	KNR 2-02 0807-0900	Uzupełnienie tynków po skuciu uszkodzeń weber ZT601 pod ocieplenie - przyjęto 30% powierzchni \$1.2.1.2.11	m2 m2		17,150 17,150
1.2.1.2.1 3	KNR 0-17 2610-01	Wyprawa pod płytki klinkierowe - styropianem gr. 7cm od wys, 50cm ponad terenem (39,01+3.3*2-1,5+3,14*1,5+5,7+3)*0,5+(12,61*2,5-1,8*1,8-1,5*1,2)	m2 m2		55,245 55,245
1.2.1.2.1 4	KNR 0-17 2610-01	Wyprawa pod płytki klinkierowe gładów okiennych zewnętrznych styropian gr. 3cm 0,25*(2,3*2+1,8+3,9)	m2 m2		2,575 2,575
1.2.1.2.1 5	KNR-W 2 1002-0200	Licowanie ścian i elementów zewnętrznych płytkami klinkierowymi 25x12 cm \$1.2.1.2.13+\$1.2.1.2.14	m2 m2		57,820 57,820
1.2.1.3		Izolacja przeciwwodna i ocieplenie ścian fundamentowych do poziomu +50cm			
1.2.1.3.1	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie istniejących płytek klinkierowych (39,01+3.3*2-1,5+3,14*1,5+5,7+3+12,61-1,8*0,5)*0,5	m2 m2		34,615 34,615
1.2.1.3.2	KNR 6 0803-0500	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (39,01+3.3*2-1,5+3,14*1,5+5,7+3+12,61-1,8*0,5)*0,5+2,6*2+12,6*0,5+1,6*2	m2 m2		49,315 49,315
1.2.1.3.3	KSNR 6 0806-0800	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej (39,01+3.3*2-1,5+3,14*1,5+5,7+3+12,61-1,8*0,5)+6	m m		75,230 75,230
1.2.1.3.4	KNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV (39,01+3.3-1,5+3,14*1,5+5,7+3)*1,2*0,5+(12,61)*0,6*0,75+3,3*2,4*1,0	m3 m3		46,127 46,127
1.2.1.3.5	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie uszkodzonych tynków - przyjęto 20% powierzchni uszkodzonej poniżej terenu ((39,01+3.3-1,5+3,14*1,5+5,7+3+12,61-1,8*0,5)*1,2+3,3*2,4)*0,2+\$1.2.1.3.1	m2 m2		52,022 52,022
1.2.1.3.6	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Transport samochodem samowładoczym na odległość 1 km \$1.2.1.3.1*0,02+\$1.2.1.3.5*0,02	m3 m3		1,733 1,733
1.2.1.3.7	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km na odległość do 20km \$1.2.1.3.6	m3 m3		1,733 1,733
1.2.1.3.8	KNR-I 0-29 0635-0100	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii Superflex-10 - gruntowanie Deitermann HKS ręcznie przyjęto do naprawy ok. 30% powierzchni \$1.2.1.3.5/100	100 m2 100 m2		0,520 0,520
1.2.1.3.9	KNR-I 0-29 0641-0200	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-10 - uszczelnienie masą SUPERFLEX- 10 powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu 87,036/100	100 m2 100 m2		0,870 0,870
1.2.1.3.1 0	KNR-I 0-29 0641-0200	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-D2 -	100 m2		0,346

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		0,01*\$1.2.1.3.1	100 m2	0,346	
1.2.1.3.1 1	KNR-W 2-02 2601-0400 - analogia	Ocieplenie ścian fundamentowych polistyrenem ekstrudowanym gr. 7 cm do poziomu terenu 87,036	m2 m2	87,036	87,036
1.2.1.3.1 2	KNR 0-17 2610-01	Wyprawa pod płytki klinkierowe - na polistyrenie ekstrudowanym gr. 7cm do wys, 50cm ponad terenem \$1.2.1.3.1	m2 m2	34,615	34,615
1.2.1.3.1 3	KNR-W 2-02 0606-0200 - analogia	Zabezpieczenie ścian fundamentowych folią kubełkową po wykonaniu izolacji \$1.2.1.3.11	m2 m2	87,036	87,036
1.2.1.3.1 4	KNNR 1 0317-0100	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III \$1.2.1.3.4	m3 m3	46,127	46,127
1.2.1.3.1 5	KNNR-W 2 1002-0200	Licowanie ścian i elementów zewnętrznych płytkami klinkierowymi 25x12 cm ponad terenem do wys. 50cm nad terenem \$1.2.1.3.1	m2 m2	34,615	34,615
1.2.1.3.1 6	KNNR 6 0404-0300	Ponowny montaż obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem odzysk 60% \$1.2.1.3.3	m m	75,230	75,230
1.2.1.3.1 7	KNNR 6 0502-0200	Ponowne wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej - odzysk 60% spoiny wypełniane piaskiem \$1.2.1.3.2	m2 m2	49,315	49,315
1.2.2		Elewacja wschodnia - ocieplenie ścian zewnętrznych			
1.2.2.1		Ocieplenie ścian powyżej cokołu z płytek klinkierowych			
1.2.2.1.1	KNR 4-04 0504-0300 -analogia	Rozebranie podokienników zewnętrznych z płytek klinkierowych (4*1,5+1,2)*0,25	m2 m2	1,800	1,800
1.2.2.1.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej 0,25*4*1,5	m2 m2	1,500	1,500
1.2.2.1.3	KNR 4-01 0354-0500	Wykucie z muru okien i drzwi zewnętrznych - do wymiany ok. 20% (7*1,5*1,5+1,2*1,5*3+1*2,3)*0,2	m2 m2	4,690	4,690
1.2.2.1.4	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie uszkodzonych tynków - przyjęto 30% powierzchni uszkodzonej ((15,7*5,3+2,4*1*4)-\$1.2.2.1.3+(4,5*7+3,9*2+6,8)*0,2)*0,3	m2 m2	29,202	29,202
1.2.2.1.5	KNR 4-01 0535-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4*6,8	m m	27,200	27,200
1.2.2.1.6	KNR 4-01 0535-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 15,7-4*2,4	m m	6,100	6,100
1.2.2.1.7	KNR 4-01 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich pasów podrynnowych 6,1*0,35	m2 m2	2,135	2,135
1.2.2.1.8	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Transport samochodem samowładoczym na odległość 1 km \$1.2.2.1.1*0,02+\$1.2.2.1.2*0,006+\$1.2.2.1.3*0,1+\$1.2.2.1.4*0,02+\$1.2.2.1.5*2*3 ,14*0,075*0,006+\$1.2.2.1.6*3,14*0,075*0,006+\$1.2.2.1.7*0,006	m3 m3	1,196	1,196
1.2.2.1.9	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km na odległość do 20km \$1.2.2.1.8	m3 m3	1,196	1,196
1.2.2.1.1 0	KNR-W 2-02 1018-0401	Montaż nowych okien i drzwi zewnętrznych \$1.2.2.1.3	m2 m2	4,690	4,690
1.2.2.1.1 1	KNR-W 2-02 0921-0300	Ręczne wyłożenie podokienników płytkami klinkierowymi (4*1,5+1,2)	m m	7,200	7,200
1.2.2.1.1 2	KNR-W 2-02 0514-0301	Nowe parapety zewnętrzne z blachy powlekanej 0,35*4*1,5	m2 m2	2,100	2,100
1.2.2.1.1 3	KNR-W 2-02 0514-0201	Wykonanie obróbek blacharskich z blachy powlekanej 6,1*0,45	m2 m2	2,745	2,745

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.2.1.1 4	KNR-W 2-02 0522-0200	Montaż nowych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15 cm z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej \$1.2.2.1.6	m m	6,100	6,100
1.2.2.1.1 5	KNR-W 2-02 0529-0200	Montaż nowych rur spustowych okrągłych z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej \$1.2.2.1.5	m m	27,200	27,200
1.2.2.1.1 6	KNR 4-01 0621-0500	Oczyszczanie istniejących tynków środkiem Weber PC241 $((15,7*5,3+2,4*1*4)-\$1.2.2.1.3+(4,5*7+3,9*2+6,8)*0,2)$	m2 m2	97,340	97,340
1.2.2.1.1 7	KNR 4-01 0621-0500	Odgrzybianie istniejących tynków środkiem Weber PC243 \$1.2.2.1.16	m2 m2	97,340	97,340
1.2.2.1.1 8	KNR 7-11 0101-0100	Gruntowanie powierzchni ścian, preparat do gruntowania podłoży weber PG221w miejscach po skuciu uszkodzonych tynków. \$1.2.2.1.4	m2 m2	29,202	29,202
1.2.2.1.1 9	KNR 2-02 0807-0900	Uzupełnienie tynków po skuciu uszkodzeń weber ZT601 pod ocieplenie \$1.2.2.1.18	m2 m2	29,202	29,202
1.2.2.1.2 0	KNR 0-17 2610-01	Ocieplenie ścian zewnętrznych - wyprawa z tynku silikatowego TD331 - styropian gr. 7cm $((15,7*5,3+2,4*1*4)-\$1.2.2.1.3)$	m2 m2	88,120	88,120
1.2.2.1.2 1	KNR 0-17 2610-01	Ocieplenie gładzi okiennych zewnętrznych - wyprawa z tynku silikatowego TD331 - styropian gr. 3cm $(4,5*7+3,9*2+6,8)*0,25$	m2 m2	11,525	11,525
1.2.2.1.2 2	KNR-W 2-02 1519-01	Dwukrotne malowanie tynków zewnętrznych powyżej cokołu farbą silikatową weber FZ381 \$1.2.2.1.20+\$1.2.2.1.21	m2 m2	99,645	99,645
1.2.2.2		Ocieplenie ścian budynku od poziomu 50cm nad terenem do górnej krawędzi cokołu z płytek klinkierowych.			
1.2.2.2.1	KNR 4-04 0504-0300 -analogia	Rozebranie podokienników zewnętrznych z płytek klinkierowych $3*1,5*0,25$	m2 m2	1,125	1,125
1.2.2.2.2	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie istniejących płytek klinkierowych $15,7*2,6-1,5*0,9*3+3,3*3*0,2$	m2 m2	38,750	38,750
1.2.2.2.3	KNR 4-01 0354-0500	Wykucie z muru okien i drzwi zewnętrznych $1,5*0,9*3$	m2 m2	4,050	4,050
1.2.2.2.4	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie uszkodzonych tynków - przyjęto 30% powierzchni uszkodzonej $(15,7*2,6-1,5*0,9*3+3,3*3*0,2)*0,3$	m2 m2	11,625	11,625
1.2.2.2.5	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Transport samochodem samowładownym na odległość 1 km \$1.2.2.2.1*0,02+\$1.2.2.2.2*0,02+\$1.2.2.2.3*0,1	m3 m3	1,203	1,203
1.2.2.2.6	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km na odległość do 20km \$1.2.2.2.5	m3 m3	1,203	1,203
1.2.2.2.7	KNR-W 2-02 1018-0401	Montaż nowych okien i drzwi zewnętrznych \$1.2.2.2.3	m2 m2	4,050	4,050
1.2.2.2.8	KNR-W 2-02 0921-0300	Ręczne wyłożenie podokienników płytkami klinkierowymi $1,5*3$	m m	4,500	4,500
1.2.2.2.9	KNR 4-01 0621-0500	Oczyszczanie istniejących tynków środkiem Weber PC241 $(15,7*2,6-1,5*0,9*3+3,3*3*0,2)$	m2 m2	38,750	38,750
1.2.2.2.1 0	KNR 4-01 0621-0500	Odgrzybianie istniejących tynków środkiem Weber PC243 \$1.2.2.2.9	m2 m2	38,750	38,750
1.2.2.2.1 1	KNR 7-11 0101-0100	Gruntowanie powierzchni ścian, preparat do gruntowania podłoży weber PG221w miejscach po skuciu uszkodzonych tynków. \$1.2.2.2.4	m2 m2	11,625	11,625
1.2.2.2.1 2	KNR 2-02 0807-0900	Uzupełnienie tynków po skuciu uszkodzeń weber ZT601 pod ocieplenie - przyjęto 30% powierzchni \$1.2.2.2.11	m2 m2	11,625	11,625
1.2.2.2.1 3	KNR 0-17 2610-01	Wyprawa pod płytki klinkierowe - styropianem gr. 7cm od wys. 50cm ponad terenem	m2		36,770

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		(15,7*2,6-1,5*0,9*3)	m2	36,770	
1.2.2.2.1 4	KNR 0-17 2610-01	Wyprawa pod płytki klinkierowe glifów okiennych zewnętrznych styropian gr. 3cm (3,3*3*0,25)	m2 m2	 2,475	 2,475
1.2.2.2.1 5	KNNR-W 2 1002-0200	Licowanie ścian i elementów zewnętrznych płytkami klinkierowymi 25x12 cm \$1.2.2.2.13+\$1.2.2.2.14	m2 m2	 39,245	 39,245
1.2.2.3		Izolacja przeciwwodna i ocieplenie ścian fundamentowych do poziomu +50cm			
1.2.2.3.1	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie istniejących płytek klinkierowych 15,7*0,5	m2 m2	 7,850	 7,850
1.2.2.3.2	KNNR 6 0803-0500	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 15,7*2	m2 m2	 31,400	 31,400
1.2.2.3.3	KSNR 6 0806-0800	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej 35	m m	 35,000	 35,000
1.2.2.3.4	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 15,7*(1,2+0,5)*0,5*(0,5+1,2)*0,5	m3 m3	 11,343	 11,343
1.2.2.3.5	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie uszkodzonych tynków - przyjęto 20% powierzchni uszkodzonej poniżej terenu (15,7*(1,8+0,6)*0,5)*0,2+\$1.2.2.3.1	m2 m2	 11,618	 11,618
1.2.2.3.6	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Transport samochodem samowładoczym na odległość 1 km \$1.2.2.3.1*0,02+\$1.2.2.3.5*0,02	m3 m3	 0,389	 0,389
1.2.2.3.7	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km na odległość do 20km \$1.2.2.3.6	m3 m3	 0,389	 0,389
1.2.2.3.8	KNR-I 0-25 0101-0100	Mycie ścian wodą pod ciśnieniem (15,7*(1,8+0,6)*0,5)	m2 m2	 18,840	 18,840
1.2.2.3.9	KNR-I 0-29 0635-0100	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii Superflex-10 - gruntowanie Deitermann HKS ręcznie przyjęto do naprawy ok. 30% powierzchni \$1.2.2.3.5/100	100 m2 100 m2	 0,116	 0,116
1.2.2.3.1 0	KNR-I 0-29 0641-0200	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-10 - uszczelnienie masą SUPERFLEX- 10 powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu \$1.2.2.3.8/100	100 m2 100 m2	 0,188	 0,188
1.2.2.3.1 1	KNR-I 0-29 0641-0200	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-D2 - 0,01*\$1.2.2.3.1	100 m2 100 m2	 0,079	 0,079
1.2.2.3.1 2	KNR-W 2-02 2601-0400 - analogia	Ocieplenie ścian fundamentowych polistyrenem ekstrudowanym gr. 7 cm do poziomu terenu \$1.2.2.3.8	m2 m2	 18,840	 18,840
1.2.2.3.1 3	KNR 0-17 2610-01	Wyprawa pod płytki klinkierowe - na polistyrenie ekstrudowanym gr. 7cm do wys. 50cm ponad terenem \$1.2.2.3.1	m2 m2	 7,850	 7,850
1.2.2.3.1 4	KNR-W 2-02 0606-0200 - analogia	Zabezpieczenie ścian fundamentowych folią kubetkową po wykonaniu izolacji \$1.2.2.3.12	m2 m2	 18,840	 18,840
1.2.2.3.1 5	KNNR 1 0317-0100	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III \$1.2.2.3.4	m3 m3	 11,343	 11,343
1.2.2.3.1 6	KNNR-W 2 1002-0200	Licowanie ścian i elementów zewnętrznych płytkami klinkierowymi 25x12 cm ponad terenem do wys. 50cm nad terenem \$1.2.2.3.1	m2 m2	 7,850	 7,850
1.2.2.3.1 7	KNNR 6 0404-0300	Ponowny montaż obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem odzysk 60% \$1.2.2.3.3	m m	 35,000	 35,000
1.2.2.3.1 8	KNNR 6 0502-0200	Ponowne wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej - odzysk 60% spoiny wypełniane piaskiem	m2		31,400

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		\$1.2.2.3.2	m2	31,400	
1.2.3		Elewacja południowa - ocieplenie ścian zewnętrznych			
1.2.3.1		Ocieplenie ścian powyżej cokołu z płytek klinkierowych			
1.2.3.1.1	KNR 4-04 0504-0300 -analogia	Rozebranie podokienników zewnętrznych z płytek klinkierowych 0,25*(1,5*2+1,8*10+10*1,2)	m2 m2	 8,250	8,250
1.2.3.1.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej 0,25*(1,5*8+1,8*2+1,2*2)	m2 m2	 4,500	4,500
1.2.3.1.3	KNR 4-01 0354-0500	Wykucie z muru okien i drzwi zewnętrznych - do wymiany ok. 20% (1,2*1,5*2+1,8*1,8*6+10*1,2*2,1+1,8*2,1*4+1,8*2,5+1,5*1,5*8+1,8*3,3*2+1,2*1,8*2+1,5*2,5)*0,2	m2 m2	 21,162	21,162
1.2.3.1.4	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie uszkodzonych tynków - przyjęto 30% powierzchni uszkodzonej (((57,67-6,8*2)*4,6+6,8*3,14*3,4+2,4*1,5*8+6,5*4,4+6,6*2,1*0,5+12,6*1+5,5*1,1+2,8*0,6)-\$1.2.3.1.3+(3,9*2+5,4*6+5,4*10+6*3+6,8+4,5*8+8,4*2+6,6+4,2*2)*0,2)*0,3	m2 m2	 112,853	112,853
1.2.3.1.5	KNR 4-01 0535-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 10*4,8	m m	 48,000	48,000
1.2.3.1.6	KNR 4-01 0535-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 57,7-8*2,4-6,8*2-4,5	m m	 20,400	20,400
1.2.3.1.7	KNR 4-01 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich pasów podrynnowych (57,7-8*2,4-6,8*2-4,5+6)*0,35	m2 m2	 9,240	9,240
1.2.3.1.8	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Transport samochodem samowładowniczym na odległość 1 km \$1.2.3.1.1*0,02+\$1.2.3.1.2*0,006+\$1.2.3.1.3*0,08+\$1.2.3.1.4*0,02+\$1.2.3.1.5*2*3,14*0,075*0,006+\$1.2.3.1.6*3,14*0,075*0,006+\$1.2.3.1.7*0,006	m3 m3	 4,362	4,362
1.2.3.1.9	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km na odległość do 20km \$1.2.3.1.8	m3 m3	 4,362	4,362
1.2.3.1.10	KNR-W 2-02 1018-0401	Montaż nowych okien i drzwi zewnętrznych \$1.2.3.1.3	m2 m2	 21,162	21,162
1.2.3.1.11	KNR-W 2-02 0921-0300	Ręczne wyłożenie podokienników płytkami klinkierowymi (1,5*2+1,8*10+10*1,2)	m m	 33,000	33,000
1.2.3.1.12	KNR-W 2-02 0514-0301	Nowe parapety zewnętrzne z blachy powlekanej 0,25*(1,5*8+1,8*2+1,2*2)	m2 m2	 4,500	4,500
1.2.3.1.13	KNR-W 2-02 0514-0201	Wykonanie obróbek blacharskich z blachy powlekanej (57,7-8*2,4-6,8*2-4,5+6)*0,45	m2 m2	 11,880	11,880
1.2.3.1.14	KNR-W 2-02 0522-0200	Montaż nowych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15 cm z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej \$1.2.3.1.6	m m	 20,400	20,400
1.2.3.1.15	KNR-W 2-02 0529-0200	Montaż nowych rur spustowych okrągłych z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej \$1.2.3.1.5	m m	 48,000	48,000
1.2.3.1.16	KNR 4-01 0621-0500	Oczyszczanie istniejących tynków środkiem Weber PC241 (((57,67-6,8*2)*4,6+6,8*3,14*3,4+2,4*1,5*8+6,5*4,4+6,6*2,1*0,5+12,6*1+5,5*1,1+2,8*0,6)-\$1.2.3.1.3+(3,9*2+5,4*6+5,4*10+6*3+6,8+4,5*8+8,4*2+6,6+4,2*2)*0,2)	m2 m2	 376,177	376,177
1.2.3.1.17	KNR 4-01 0621-0500	Odgrzybianie istniejących tynków środkiem Weber PC243 \$1.2.3.1.16	m2 m2	 376,177	376,177
1.2.3.1.18	KNR 7-11 0101-0100	Gruntowanie powierzchni ścian, preparat do gruntowania podłoży weber PG221w miejscach po skuciu uszkodzonych tynków. \$1.2.3.1.4	m2 m2	 112,853	112,853
1.2.3.1.19	KNR 2-02 0807-0900	Uzupełnienie tynków po skuciu uszkodzeń weber ZT601 pod ocieplenie \$1.2.3.1.18	m2 m2	 112,853	112,853
1.2.3.1.20	KNR 0-17 2610-01	Ocieplenie ścian zewnętrznych - wyprawa z tynku silikatowego TD331 - styropian gr. 7cm (((57,67-6,8*2)*4,6+6,8*3,14*3,4+2,4*1,5*8+6,5*4,4+6,6*2,1*0,5+12,6*1+5,5*1,1+2,8*0,6)-\$1.2.3.1.3)	m2 m2	 338,817	338,817

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.3.1.2 1	KNR 0-17 2610-01	Ocieplenie gładów okiennych zewnętrznych - wyprawa z tynku silikatowego TD331 - styropian gr. 3cm (3,9*2+5,4*6+5.4*10+6*3+6,8+4,5*8+8,4*2+6,6+4,2*2)*0,25	m2 m2	46,700 46,700	46,700
1.2.3.1.2 2	KNR-W 2-02 1519-01	Dwukrotne malowanie tynków zewnętrznych powyżej cokołu farbą silikatową weber FZ381 \$1.2.3.1.20+\$1.2.3.1.21	m2 m2	385,517 385,517	385,517
1.2.3.2		Ocieplenie ścian budynku od poziomu 50cm nad terenem do górnej krawędzi cokołu z płytek klinkierowych.			
1.2.3.2.1	KNR 4-04 0504-0300 -analogia	Rozebranie podokienników zewnętrznych z płytek klinkierowych 1,8*4*0,25	m2 m2	1,800 1,800	1,800
1.2.3.2.2	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie istniejących płytek klinkierowych 12,61*1,7-1,8*0,9*4+3,6*4*0,2	m2 m2	17,837 17,837	17,837
1.2.3.2.3	KNR 4-01 0354-0500	Wykucie z muru okien i drzwi zewnętrznych 0,9*1,8*4	m2 m2	6,480 6,480	6,480
1.2.3.2.4	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie uszkodzonych tynków - przyjęto 30% powierzchni uszkodzonej (12,61*1,7-1,8*0,9*4+3,6*4*0,2)*0,3	m2 m2	5,351 5,351	5,351
1.2.3.2.5	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Transport samochodem samowładoczym na odległość 1 km \$1.2.3.2.1*0,02+\$1.2.3.2.2*0,02+\$1.2.3.2.3*0,1	m3 m3	1,041 1,041	1,041
1.2.3.2.6	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km na odległość do 20km \$1.2.3.2.5	m3 m3	1,041 1,041	1,041
1.2.3.2.7	KNR-W 2-02 1018-0401	Montaż nowych okien i drzwi zewnętrznych \$1.2.3.2.3	m2 m2	6,480 6,480	6,480
1.2.3.2.8	KNR-W 2-02 0921-0300	Ręczne wyłożenie podokienników płytkami klinkierowymi 1,8*4	m m	7,200 7,200	7,200
1.2.3.2.9	KNR 4-01 0621-0500	Oczyszczanie istniejących tynków środkiem Weber PC241 (12,61*1,7-1,8*0,9*4+3,6*4*0,2)	m2 m2	17,837 17,837	17,837
1.2.3.2.1 0	KNR 4-01 0621-0500	Odgrzybianie istniejących tynków środkiem Weber PC243 \$1.2.3.2.9	m2 m2	17,837 17,837	17,837
1.2.3.2.1 1	KNR 7-11 0101-0100	Gruntowanie powierzchni ścian, preparat do gruntowania podłoża weber PG221w miejscach po skuciu uszkodzonych tynków. \$1.2.3.2.4	m2 m2	5,351 5,351	5,351
1.2.3.2.1 2	KNR 2-02 0807-0900	Uzupełnienie tynków po skuciu uszkodzeń weber ZT601 pod ocieplenie - przyjęto 30% powierzchni \$1.2.3.2.11	m2 m2	5,351 5,351	5,351
1.2.3.2.1 3	KNR 0-17 2610-01	Wyprawa pod płytki klinkierowe - styropianem gr. 7cm od wys. 50cm ponad terenem (12,61*1,7-1,8*0,9*4)	m2 m2	14,957 14,957	14,957
1.2.3.2.1 4	KNR 0-17 2610-01	Wyprawa pod płytki klinkierowe gładów okiennych zewnętrznych styropian gr. 3cm (3,6*4*0,25)	m2 m2	3,600 3,600	3,600
1.2.3.2.1 5	KNR-W 2 1002-0200	Licowanie ścian i elementów zewnętrznych płytkami klinkierowymi 25x12 cm \$1.2.3.2.13+\$1.2.3.2.14	m2 m2	18,557 18,557	18,557
1.2.3.3		Izolacja przeciwwodna i ocieplenie ścian fundamentowych do poziomu +50cm			
1.2.3.3.1	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie istniejących płytek klinkierowych 57,7*0,5	m2 m2	28,850 28,850	28,850
1.2.3.3.2	KNR 6 0803-0500	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (57,67-6,8*2)*0,5+6,8*3,14*2	m2 m2	64,739 64,739	64,739
1.2.3.3.3	KSNR 6 0806-0800	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej (57,67-6,8*2)+6,8*3,14	m m	65,422 65,422	65,422
1.2.3.3.4	KNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV (57,67-6,8*2-12,6)*1,0+6,8*3,14*1,0+12,6*0,5	m3 m3	59,122 59,122	59,122

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.3.3.5	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie uszkodzonych tynków - przyjęto 20% powierzchni uszkodzonej poniżej terenu ((57,67-6,8*2-12,6)*1,2+6,8*3,14*1,2+12,6*0,6)*0,2+\$1.2.3.3.1	m2 m2	43,039	43,039
1.2.3.3.6	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km \$1.2.3.3.1*0,02+\$1.2.3.3.5*0,02	m3 m3	1,438	1,438
1.2.3.3.7	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km na odległość do 20km \$1.2.3.3.6	m3 m3	1,438	1,438
1.2.3.3.8	KNR-I 0-29 0635-0100	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii Superflex-10 - gruntowanie Deitermann HKS ręcznie przyjęto do naprawy ok. 30% powierzchni \$1.2.3.3.5/100	100 m2 m2	0,430	0,430
1.2.3.3.9	KNR-I 0-29 0641-0200	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-10 - uszczelnienie masą SUPERFLEX- 10 powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu 70,946/100	100 m2 m2	0,709	0,709
1.2.3.3.1 0	KNR-I 0-29 0641-0200	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-D2 - 0,01*\$1.2.3.3.1	100 m2 m2	0,289	0,289
1.2.3.3.1 1	KNR-W 2-02 2601-0400 - analogia	Ocieplenie ścian fundamentowych polistyrenem ekstrudowanym gr. 7 cm do poziomu terenu 70,946	m2 m2	70,946	70,946
1.2.3.3.1 2	KNR 0-17 2610-01	Wyprawa pod płytki klinkierowe - na polistyrenie ekstrudowanym gr. 7cm do wys. 50cm ponad terenem \$1.2.3.3.1	m2 m2	28,850	28,850
1.2.3.3.1 3	KNR-W 2-02 0606-0200 - analogia	Zabezpieczenie ścian fundamentowych folią kubełkową po wykonaniu izolacji \$1.2.3.3.11	m2 m2	70,946	70,946
1.2.3.3.1 4	KNNR 1 0317-0100	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III \$1.2.3.3.4	m3 m3	59,122	59,122
1.2.3.3.1 5	KNNR-W 2 1002-0200	Licowanie ścian i elementów zewnętrznych płytkami klinkierowymi 25x12 cm ponad terenem do wys. 50cm nad terenem \$1.2.3.3.1	m2 m2	28,850	28,850
1.2.3.3.1 6	KNNR 6 0404-0300	Ponowny montaż obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm,na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem odzysk 60% \$1.2.3.3.3	m m	65,422	65,422
1.2.3.3.1 7	KNNR 6 0502-0200	Ponowne wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grubości 6 cm,szarej,układane na podsypce cementowo-piaskowej - odzysk 60% spoiny wypełniane piaskiem \$1.2.3.3.2	m2 m2	64,739	64,739
1.2.4		Elewacja zachodnia - ocieplenie ścian zewnętrznych			
1.2.4.1		Ocieplenie ścian powyżej cokołu z płytek klinkierowych			
1.2.4.1.1	KNR 4-04 0504-0300 -analogia	Rozebranie podokienników zewnętrznych z płytek klinkierowych 0,25*(8*1,5)	m2 m2	3,000	3,000
1.2.4.1.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej 0,25*(6*1,5)	m2 m2	2,250	2,250
1.2.4.1.3	KNR 4-01 0354-0500	Wykucie z muru okien i drzwi zewnętrznych - do wymiany ok. 20% (8*1,8*1,5+6*1,5*1,5)*0,2	m2 m2	7,020	7,020
1.2.4.1.4	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie uszkodzonych tynków - przyjęto 30% powierzchni uszkodzonej (27,61*5,2+2,4*1*6-\$1.2.4.1.3 +(5,1*8+4,5*6)*0,2)*0,3	m2 m2	49,354	49,354
1.2.4.1.5	KNR 4-01 0535-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 8*8	m m	64,000	64,000
1.2.4.1.6	KNR 4-01 0535-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 28,5-2,4*6	m m	14,100	14,100
1.2.4.1.7	KNR 4-01 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich pasów podrynnowych	m2		4,935

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		(28,5-2,4*6)*0,35	m2	4,935	
1.2.4.1.8	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Transport samochodem samowładoczym na odległość 1 km \$1.2.4.1.1*0,02+\$1.2.4.1.2*0,006+\$1.2.4.1.3*0,08+\$1.2.4.1.4*0,02+\$1.2.4.1.5*2*3,14*0,075*0,006+\$1.2.4.1.6*3,14*0,075*0,006+\$1.2.4.1.7*0,006	m3 m3	1,853	1,853
1.2.4.1.9	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km na odległość do 20km \$1.2.4.1.8	m3 m3	1,853	1,853
1.2.4.1.1 0	KNR-W 2-02 1018-0401	Montaż nowych okien i drzwi zewnętrznych \$1.2.4.1.3	m2 m2	7,020	7,020
1.2.4.1.1 1	KNR-W 2-02 0921-0300	Ręczne wyłożenie podokienników płytkami klinkierowymi (8*1,5)	m m	12,000	12,000
1.2.4.1.1 2	KNR-W 2-02 0514-0301	Nowe parapety zewnętrzne z blachy powlekanej 0,25*(6*1,5)	m2 m2	2,250	2,250
1.2.4.1.1 3	KNR-W 2-02 0514-0201	Wykonanie obróbek blacharskich z blachy powlekanej (28,5-2,4*6)*0,45	m2 m2	6,345	6,345
1.2.4.1.1 4	KNR-W 2-02 0522-0200	Montaż nowych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15 cm z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej \$1.2.4.1.6	m m	14,100	14,100
1.2.4.1.1 5	KNR-W 2-02 0529-0200	Montaż nowych rur spustowych okrągłych z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej \$1.2.4.1.5	m m	64,000	64,000
1.2.4.1.1 6	KNR 4-01 0621-0500	Oczyszczanie istniejących tynków środkiem Weber PC241 (27,61*5,2+2,4*1*6-\$1.2.4.1.3 +(5,1*8+4,5*6)*0,2)	m2 m2	164,512	164,512
1.2.4.1.1 7	KNR 4-01 0621-0500	Odgrzybianie istniejących tynków środkiem Weber PC243 \$1.2.4.1.16	m2 m2	164,512	164,512
1.2.4.1.1 8	KNR 7-11 0101-0100	Gruntowanie powierzchni ścian, preparat do gruntowania podłoży weber PG221w miejscach po skuciu uszkodzonych tynków. \$1.2.4.1.4	m2 m2	49,354	49,354
1.2.4.1.1 9	KNR 2-02 0807-0900	Uzupełnienie tynków po skuciu uszkodzeń weber ZT601 pod ocieplenie \$1.2.4.1.18	m2 m2	49,354	49,354
1.2.4.1.2 0	KNR 0-17 2610-01	Ocieplenie ścian zewnętrznych - wyprawa z tynku silikatowego TD331 - styropian gr. 7cm (27,61*5,2+2,4*1*6-\$1.2.4.1.3)	m2 m2	150,952	150,952
1.2.4.1.2 1	KNR 0-17 2610-01	Ocieplenie gładów okiennych zewnętrznych - wyprawa z tynku silikatowego TD331 - styropian gr. 3cm (5,1*8+4,5*6)*0,25	m2 m2	16,950	16,950
1.2.4.1.2 2	KNR-W 2-02 1519-01	Dwukrotne malowanie tynków zewnętrznych powyżej cokołu farbą silikatową weber FZ381 \$1.2.4.1.20+\$1.2.4.1.21	m2 m2	167,902	167,902
1.2.4.2		Ocieplenie ścian budynku od poziomu 50cm nad terenem do górnej krawędzi cokołu z płytek klinkierowych.			
1.2.4.2.1	KNR 4-04 0504-0300 -analogia	Rozebranie podokienników zewnętrznych z płytek klinkierowych 1,5*8*0,25	m2 m2	3,000	3,000
1.2.4.2.2	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie istniejących płytek klinkierowych (27,61*(2,5+2)*0,5-1,5*1,2*8 +3,9*8*0,2)	m2 m2	53,963	53,963
1.2.4.2.3	KNR 4-01 0354-0500	Wykucie z muru okien i drzwi zewnętrznych 1,2*1,5*8	m2 m2	14,400	14,400
1.2.4.2.4	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie uszkodzonych tynków - przyjęto 30% powierzchni uszkodzonej (27,61*(2,5+2)*0,5-1,5*1,2*8 +3,9*8*0,2)*0,3	m2 m2	16,189	16,189
1.2.4.2.5	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Transport samochodem samowładoczym na odległość 1 km \$1.2.4.2.1*0,02+\$1.2.4.2.2*0,02+\$1.2.4.2.3*0,1	m3 m3	2,579	2,579
1.2.4.2.6	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km na odległość do 20km \$1.2.4.2.5	m3 m3	2,579	2,579

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.4.2.7	KNR-W 2-02 1018-0401	Montaż nowych okien i drzwi zewnętrznych \$1.2.4.2.3	m2 m2	14,400	14,400
1.2.4.2.8	KNR-W 2-02 0921-0300	Ręczne wyłożenie podokienników płytkami klinkierowymi 1,5*8	m m	12,000	12,000
1.2.4.2.9	KNR 4-01 0621-0500	Oczyszczanie istniejących tynków środkiem Weber PC241 (27,61*(2,5+2)*0,5-1,5*1,2*8 +3,9*8*0,2)	m2 m2	53,963	53,963
1.2.4.2.1 0	KNR 4-01 0621-0500	Odgrzybianie istniejących tynków środkiem Weber PC243 (27,61*(2,5+2)*0,5-1,5*1,2*8 +3,9*8*0,2)	m2 m2	53,963	53,963
1.2.4.2.1 1	KNR 7-11 0101-0100	Gruntowanie powierzchni ścian, preparat do gruntowania podłoży weber PG221w miejscach po skuciu uszkodzonych tynków. \$1.2.4.2.4	m2 m2	16,189	16,189
1.2.4.2.1 2	KNR 2-02 0807-0900	Uzupełnienie tynków po skuciu uszkodzeń weber ZT601 pod ocieplenie - przyjęto 30% powierzchni \$1.2.4.2.11	m2 m2	16,189	16,189
1.2.4.2.1 3	KNR 0-17 2610-01	Wyprawa pod płytki klinkierowe - styropianem gr. 7cm od wys, 50cm ponad terenem (27,61*(2,5+2)*0,5-1,5*1,2*8)	m2 m2	47,723	47,723
1.2.4.2.1 4	KNR 0-17 2610-01	Wyprawa pod płytki klinkierowe gładów okiennych zewnętrznych styropian gr. 3cm 3,9*8*0,2	m2 m2	6,240	6,240
1.2.4.2.1 5	KNR-W 2 1002-0200	Licowanie ścian i elementów zewnętrznych płytkami klinkierowymi 25x12 cm \$1.2.4.2.13+\$1.2.4.2.14	m2 m2	53,963	53,963
1.2.4.3		Izolacja przeciwwodna i ocieplenie ścian fundamentowych do poziomu +50cm			
1.2.4.3.1	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie istniejących płytek klinkierowych 27,61*0,5	m2 m2	13,805	13,805
1.2.4.3.2	KNR 6 0803-0500	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 27,61*0,5	m2 m2	13,805	13,805
1.2.4.3.3	KSNR 6 0806-0800	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej 27,61	m m	27,610	27,610
1.2.4.3.4	KNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 27,61*(1.0+1,5)*0,5*0,8	m3 m3	27,610	27,610
1.2.4.3.5	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie uszkodzonych tynków - przyjęto 20% powierzchni uszkodzonej poniżej terenu 27,61*(1.4+1,9)*0,5*0,2+\$1.2.4.3.1	m2 m2	22,916	22,916
1.2.4.3.6	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Transport samochodem samowładowczym na odległość 1 km \$1.2.4.3.1*0,02+\$1.2.4.3.5*0,02	m3 m3	0,734	0,734
1.2.4.3.7	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km na odległość do 20km \$1.2.4.3.6	m3 m3	0,734	0,734
1.2.4.3.8	KNR-I 0-29 0635-0100	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii Superflex-10 - gruntowanie Deitermann HKS ręcznie przyjęto do naprawy ok. 30% powierzchni \$1.2.4.3.5/100	100 m2 100 m2	0,229	0,229
1.2.4.3.9	KNR-I 0-29 0641-0200	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-10 - uszczelnienie masą SUPERFLEX- 10 powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu 45,557/100	100 m2 100 m2	0,456	0,456
1.2.4.3.1 0	KNR-I 0-29 0641-0200	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-D2 - 0,01*\$1.2.4.3.1	100 m2 100 m2	0,138	0,138
1.2.4.3.1 1	KNR-W 2-02 2601-0400 - analogia	Ocieplenie ścian fundamentowych polistyrenem ekstrudowanym gr. 7 cm do poziomu terenu 45,557	m2 m2	45,557	45,557
1.2.4.3.1 2	KNR 0-17 2610-01	Wyprawa pod płytki klinkierowe - na polistyrenie ekstrudowanym gr. 7cm do wys, 50cm ponad terenem	m2		13,805

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		\$1.2.4.3.1	m2	13,805	
1.2.4.3.1	KNR-W 2-02 0606-0200 - analogia	Zabezpieczenie ścian fundamentowych folią kubełkową po wykonaniu izolacji	m2		45,557
		\$1.2.4.3.1.1	m2	45,557	
1.2.4.3.1	KNNR 1 0317-0100	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III	m3		27,610
		\$1.2.4.3.4	m3	27,610	
1.2.4.3.1	KNNR-W 2 1002-0200	Licowanie ścian i elementów zewnętrznych płytkami klinkierowymi 25x12 cm ponad terenem do wys. 50cm nad terenem	m2		13,805
		\$1.2.4.3.1	m2	13,805	
1.2.4.3.1	KNNR 6 0404-0300	Ponowny montaż obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem odzysk 60%	m		27,610
		\$1.2.4.3.3	m	27,610	
1.2.4.3.1	KNNR 6 0502-0200	Ponowne wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej - odzysk 60% spoiny wypełniane piaskiem	m2		13,805
		\$1.2.4.3.2	m2	13,805	
1.2.5		Ocieplenie ścian lukarn ponad dachem			
1.2.5.1		Roboty rozbiórkowe			
1.2.5.1.1	KNR-W 4-01 0545-0100	Rozebranie pokrycia ścian lukarn z blachodachówki	m2		69,000
		1,5*2,25*16+1,5*1*10	m2	69,000	
1.2.5.1.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich	m2		23,800
		(1,5*2*16+1*2*10)*0,35	m2	23,800	
1.2.5.1.3	KNR-W 4-01 0441-0500	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołączenia dachu z łat w odstępach ponad 24 cm	m2		69,000
		\$1.2.5.1.1	m2	69,000	
1.2.5.1.4	KNR-W 4-01 1216-01	Rozebranie membrany dachowej	m2		69,000
		\$1.2.5.1.3	m2	69,000	
1.2.5.1.5	KNR-W 4-01 0441-0200	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowania dachu z desek na styk	m2		69,000
		\$1.2.5.1.4	m2	69,000	
1.2.5.1.6	KNR 4-04 1101-0200	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport materiałów samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km	m3		6,900
		\$1.2.5.1.5*0,1	m3	6,900	
1.2.5.1.7	KNR 4-04 1101-0500	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ. ponad 1km samochodem ciężarowym	m3		6,900
		\$1.2.5.1.6	m3	6,900	
1.2.5.2		Roboty montażowe			
1.2.5.2.1	KNR-W 2-02 0612-0300 - analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho	m2		69,000
		\$1.2.5.1.1	m2	69,000	
1.2.5.2.2	KNR-W 2-02 0410-0100	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		69,000
		\$1.2.5.2.1	m2	69,000	
1.2.5.2.3	KNR-W 4-01 1216-01	Ułożenie membrany dachowej	m2		69,000
		\$1.2.5.2.2	m2	69,000	
1.2.5.2.4	KNR-W 2-02 0410-0300	Ołączenia połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, łatami 38x50 mm	m2		69,000
		\$1.2.5.2.3	m2	69,000	
1.2.5.2.5	KNR-W 2-02 0514-02	Wykonanie nowych obróbek blacharskich	m2		37,400
		(1,5*2*16+1*2*10)*0,55	m2	37,400	
1.2.5.2.6	KNR-W 2-02 0511-0100	Montaż blachodachówki na ścianach lukarn	m2		69,000
		1,5*2,25*16+1,5*1*10	m2	69,000	
1.2.6		Ocieplenie połaci dachowej poniżej stropu nad 1 piętrem od wewnątrz pomieszczeń			
1.2.6.1	KNR-I 0-14 2011-0701	Obudowa jednowarstwowa 50-01 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, wraz z wykonaniem izolacji cieplnej.	m2		51,960
		1,2*2,2*8+0,6*2,25*4+0,6*1,5*8+8*0,4*2,2+4*0,4*4+0,4*8*1,5	m2	51,960	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.6.2	KNR-W 4-01 1204-0100	Dwukrotne malowanie płyt GK \$1.2.6.1	m2 m2	51,960	51,960
1.2.7		Ocieplenie stropu nad 1 piętrem od strony poddasza			
1.2.7.1	KNR-W 4-01 1216-01	Ułożenie folii PCV gr. 0,2mm (12,61-2*0,43)*(27,7-2*0,43)+3*10*2+13,5*38	m2 m2	888,370	888,370
1.2.7.2	KNR-W 2-02 0612-0300	Izolacje cieplne poziome z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho \$1.2.7.1	m2 m2	888,370	888,370
1.2.7.3	KNR-W 4-01 1216-01	Ułożenie folii PCV gr. 0,2mm \$1.2.7.1	m2 m2	888,370	888,370
1.2.7.4		pomost komunikacyjny z desek na krawędziakach nad ociepleniem z wełny szer. 1m 57*1	m2 m2	57,000	57,000
1.2.8		Ocieplenie stropów pod tarasem			
1.2.8.1	KNR-I 0-14 2012-0100	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD pojedynczym podwieszanym 6,35*6,35*3,14*0,5	m2 m2	63,306	63,306
1.2.8.2	KNR-W 2-02 0612-0300	Izolacje cieplne poziome z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho \$1.2.8.1	m2 m2	63,306	63,306
1.2.8.3	KNR-W 4-01 1216-01	Ułożenie folii PCV gr. 0,2mm \$1.2.8.1	m2 m2	63,306	63,306
1.2.8.4	KNR-W 4-01 1204-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi płyt GK \$1.2.8.1	m2 m2	63,306	63,306
1.2.9		Ocieplenie stropów nad wejściem głównym			
1.2.9.1	KNR-W 2-02 2005-0300	Strop podwieszony z płyt AQUAPANEL 2,1*6,5	m2 m2	13,650	13,650
1.2.9.2	KNR-W 2-02 0612-0300	Izolacje cieplne poziome z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho \$1.2.8.1	m2 m2	63,306	63,306
1.2.9.3	KNR-W 4-01 1216-01	Ułożenie folii PCV gr. 0,2mm \$1.2.8.1	m2 m2	63,306	63,306
1.2.9.4	KNR-W 4-01 1204-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi płyt GK \$1.2.8.1	m2 m2	63,306	63,306
1.3		Odwodnienie wód opadowych do zbiornika retencyjnego			
1.3.1	KNNR 1 0303-0200	Wykopy z transportem urobku taczkami. Oswojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Grunt kategorii III 75*1,2*0,3+14*0,3*3*1,2	m3 m3	42,120	42,120
1.3.2	KNNR 4 0203-0500	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 250 mm o połączeniach wciskowych 75	m m	75,000	75,000
1.3.3	KNNR 4 0203-0400	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 3*14	m m	42,000	42,000
1.3.4	KNNR 1 0317-0100	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III \$1.3.1	m3 m3	42,120	42,120