

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.M.	Ilość
		KOSZTORYS: Przebudowa mieszkania przy ul. Patyczanckiej 6/2 w Polanowie dla osoby niepełno sprawnej		
1		Rozbiórka osłony przedpokój i WC Pomieszczenia nr. 1 i5		
1 d.1	KNR 4-01 0519-04 z.sz. 2.3. 9909-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 10 m2 nad zadaszeniem nad przedpokojem i WC o pow: (2,88*1,50) = 4,32 m2	m2	4.32
2 d.1	KNR 4-01 0519-05 z.sz. 2.3. 9909-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia do 10 m2 Krotność 3X	m2	4.32
3 d.1	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m2	4.32
4 d.1	KNR 4-01 0429-07	Rozebranie krokwi drewnianych - o przekroju do 300 cm2 5 szt * 1,5 = 7,5 mb	m	7.5
5 d.1	KNR 4-01 0426-02 Przez analogię	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk z obiciem z płyty dewnopodobnej z drzwiami, ościeżnicą drzwi o pow: (2,50*2,40) = 6 m2	m2	6
6 d.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	1
7 d.1	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm o pow: (2,60*5,0) = 13,0 m2	m3	13
8 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi i odpadów po rozbiórce przybudówki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III o objętości z powierzchni daszku (4,32m2 * 0,07) = 0,30 m3 + ścianki (6 m2*0,12) = 0,72 m3 + ziemia zmieszna z gruzem i odpadami 13,0m2 X0,25=3,25 m3 Razem 4,27 m3	m3	4.27
9 d.1	Kalkulacja indywidualna	Koszt przyjęcia odpadów budowlanych na składowisku przy XZUK Polanów	m3	4.27
		Razem: Rozbiórka osłony przedpokój i WC Pomieszczenia nr. 1 i5		
2		Roboty rozbiórkowe wewnątrz lokalu mieszkalnego		
10 d.2	KNR 4-01 0428-02	Rozebranie podłóg białych na w kuchni (4,05*2,82) = 11,42 m2 + pokój nr. 1 (4,54*4,06) + 18,43 m2 + Pokój nr.2 (4,40*3,90) + 15,76 m2 Ogółem 45,61 m2	m2	45.61
11 d.2	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych starej lanteks + płyty piślniowe twarde	m2	45.61
12 d.2	KNR 4-01 0428-04	Rozebranie legarów (2,82 * 4szt) + (4,54 * 5szt) + (3,90 * 5szt) = 11,28 mb + 22,70 + 19,5 = razem 53,48	m	53.48
13 d.2	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami o objętości (0,90*0,55)*1,75 * 2 piece = 1,732 m3	m3	1.732
14 d.2	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej fundamenty pod piece kaflowe i kuchnię westwalkę o objętości : (1,10*0,79*0,30 * 2 piece + pod fundament pod kuchnię (1,0*0,50)*0,30 = 0,462 + 0,150 = 0,612 m3	m3	0.612
15 d.2	KNR 4-01 0106-04 przez analogię	- usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemiz piecy kaflowych 1,732 + 0,612 = 2,44	m3	2.344
16 d.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III Z podług (45,61 m2*0,07 m = 3,193 m3 + z piecy kaflowych = 1,732 m3 + z fundamentów piecy kaflowych 0,612m3 Razem 5,536 m3	m3	5.536
		Razem: Roboty rozbiórkowe wewnątrz lokalu mieszkalnego		
3		Roboty murowo- tynkarskie		
17 d.3	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 o powierzchni : Kuchnia (4,05*2,83) + Pokój nr.1 (4,54*4,06) + pokój nr. 2(4,04*3,90) = 45,61 m2	m2	45.61
18 d.3	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (kuchnia (4,05+2,82) *2*2,5 + pokój nr.1 (4,54+4,06)*2*2,5 + pokój nr. 2 (4,04 +3,90) *2*2,5) = 34,40+43,0+41,50 Razem 118,9 m2	m2	118.9
19 d.3	KNR 4-01 0106-04 przez analogię	- usunięcie z parteru budynku gruzu z skucia tynków Sufity 45,61m2*0,02 + ściany 118,9*0,02=0,91 m3 +2,378=3,288	m3	3.288

Lp.	Podstawa	Opis robot	J.m.	Ilość
20 d.3	KNR 4-01 0346-04	Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla osadzenia belek L-19	gniazd.	2
21 d.3	KNR-W 2-02 0132-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,40 x 8 x 2 belki = 2,80 mb	m	2.8
22 d.3	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych poszerzenie otworu okiennego na obsadzenie drzwi nowych drzwi wejściowych do mieszkania (1,0*2,20)*0,25 - istniejący otwór okienny (0,90*1,50)*0,25 = 0,55 m ³ - 0,35 = 0,20 m ³	m ³	0.2
23 d.3	KNR 4-01 0303-02 z.sz. 2.5. 9907-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - materiały z rozbiórki (dotychczasowy otwór drzwiowy wejściowy przeznaczony na otwór okienny (0,80*0,90) = 0,72 m ² + zamurowanie otworu drzwiowego nieczynnego z kuchni do dawnego wspólnego korytarza z klatkąschodową do mieszkania na I piętrze o pow: (1,80*0,80)=1,44 m ³ Razem 2,16 m ²	m ²	2.16
24 d.3	KNR 2-02 0801-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²	118.9
25 d.3	KNR-W 2-02 2009-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na stropach o powierzchni 45,61 m ²	m ²	45.61
26 d.3	KNR-W 2-02 2008-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m ²	45.61
27 d.3	KNR-W 2-02 2601-08 przez analogię	- ochrona narożników wypukłych z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki w ościeżach okiennych i drzwiowych 3drzwi * 5 mb + 3 okien x 4 mb = 15 + 12 = 27	m	27
28 d.3	KNR-W 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu - jako fundament pod ściankę działową wydzielającą pomieszczenie łazienki kosztem powierzchni kuchni (2,82*0,20 * 0,35)=0,197m ³	m ²	0.197
29 d.3	KNR-W 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą 2,82*0,20 = 0,56 m ²	m ²	0.56
30 d.3	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm (2,82 * 2,50 - otwór na drzwi łazienkowe (0,90*2,0)= 5,25 m ²	m ²	5.25
31 d.3	KNR-W 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach o pow: (2,82*2,5)-(0,90*2,0) * 2 strony = 10,50 m ²	m ²	10.5
Razem: Roboty murowo- tynkarskie				
4	Podłoża pod posadzki i podłogi			
32 d.4	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym 45,61 m ² x 0,10 = 4,56 m ³	m ³	4.56
33 d.4	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³	4.56
34 d.4	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²	45.61
35 d.4	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS -100 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa grubości 8 cm	m ²	45.61
36 d.4	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²	45.61
37 d.4	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm x dwukrotność	m ²	45.61
38 d.4	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	45.61
39 d.4	KNR 0-13 0127-03	Rurociągi o śr. 32 mm - ułożyć pod podłożami posadzek i wyprowadzić ponad poziom przyszłych posadzek do pomieszczeń kuchni i łazienki	m	11
40 d.4	KNR 0-13 0228-04	Rurociągi o śr. 160 mm ułożyć pod przed ułożenie podłogi pod posadzkami kuchni i łazienki (2,80+1,5+4,5)= 8,80	m	8.8
41 d.4	KNR 0-13 0228-03	Rurociągi o śr. 110 mm	m	4
42 d.4	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.	1

Lp.	Podstawa	Opis robot	J.m.	Ilosc
43 d.4	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	1
44 d.4	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm(pod umywalkę , Zlewozmywak + pusznic = 3	szt.	3
45 d.4	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3
* 46 d.4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	3
Razem: Podłoża pod posadzki i podłogi				
5		Stolarka okienna i drzwiowa		
47 d.5	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2- stolarki okiennej pow: 0,95*1,5 = 4szt	szt.	4
48 d.5	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 stolarki drzwiowej	szt.	2
49 d.5	NNRNKB 202 1025-01	(z.IV) Okna o pow.do 0.6 m2 z kształtowników z wysokou- darowego PCW - nowe w kuchni (0,60*0,80+ 0,48 m2	m ²	0.48
50 d.5	NNRNKB 202 1025-03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokou- darowego PCW 0,95*1,5 * 3szt= 4,275	m ²	4.275
51 d.5	KNR-WV 2-02 1027-02 przez analogię	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naświetli o powierzchni ponad 1.5 m2 o pow: 2,05X1,0)= 2,05 m2	m ²	2.05
52 d.5	KNR 4-01 0320-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu po- nad 2.0 m2 w ścianach z cegieł 0,95*2,05*3 otwory = 5,84 m2	m ²	5.84
53 d.5	KNR 4-01 0903-01 przez analogię	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych łazien- kowe	szt.	1
54 d.5	KNR 4-01 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych wew- natrz lokalowe 200x90 =	szt.	2
55 d.5	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.	4
Razem: Stolarka okienna i drzwiowa				
6		Roboty instalacyjne wod-kan + ciepła woda + Urzą- dzenia sanitarne		
56 d.6	S-215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych rozprzewodzenie w- dy zimnej i ciepłej do urządzeń łazienkowych i kuchen- nych	m	18
57 d.6	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łą- czeniem metodą wciskową Do zlewozmywaka I umywalki 2 x 1,5 mb = 3,0	m	3
58 d.6	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	1
59 d.6	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm od umywalki	szt.	1
60 d.6	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm Od kratki liniowej ściekowej +zlewozmywaka	szt.	2
61 d.6	S-215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływo- wych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm (baterii prysznicowej 2 + Baterii umywalkowej i Zmywakowej 4 + elektrycznego podgrzewacza ciepłej wody 2 - razem 8	szt.	8
62 d.6	S-215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	1
63 d.6	KNR 2-15 0312-01 przez analogię	Montaż i podłączenie do instalacji zimnej i ciepłej wody grzejnika elektrycznego na ciepłą wodę o pojemności 50 l	kpl.	1
64 d.6	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfo- nem gruszkowym	szt.	1
65 d.6	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szaf- ce	szt.	1
66 d.6	KNR 2-15 0224-02	Montaż ustępu pojedynczego KOMPAKT	kpl.	1
67 d.6	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.	2
68 d.6	KNR 2-15 0117-07	Natrysk ćwierćobrotowy z dzwignią o śr.nom. 15 mm	szt.	1

Lp.	Podstawa	Opis robot	J.m.	Ilość
69 d.6	KNNR 4 0218-01 przez analogię	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - liniowe	szt.	1
70 d.6	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.	1
71 d.6	KNR 2-15 0109-01 przez analogię	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść z rur i kształtek żeliwnych o śr. 20 mm do wodomierzy śrubowych	kpl.	1
72 d.6	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm	szt.	1
73 d.6	KNR 2-17 0119-01 przez analogię	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % - wypowadzenie wentylacji od przewodu komina do kratki w kuchni z rur spiro	m ²	2
		Razem: Roboty instalacyjne wod-kan + ciela woda + Urządzenia sanitarne		
7		Roboty elektryczne wewnątrz mieszkania		
74 d.7	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły Łaziuenka 1 + kuchnia 1 + pokoje 2 + wejście przed budynkiem 1 razem 5	wyp.	5
75 d.7	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wewnętrznej instalacji elektrycznej aluminiowej Przyjęto pracę 2-ch elektryków x 8 rgt w całym lokalu mieszkalnym	m ²	1
76 d.7	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły Kuchnia 2 + Łazienka 2 Pokoje 4 + 1 gniazdo dla zasilania akumulatora w wózku inwalidzkim 1 + na podłączenie grzejników elektryczny 4 = Razem 13	wyp.	13
77 d.7	KSNR 5 0404-03 przez analogię	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 16 A podłoże z cegły dla przyłączenie kuchni elektrycznej	wyp.	1
78 d.7	KSNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej przykręcanych do ściany - z czujką ruchową	kpl.	1
79 d.7	KNR 5-08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.	4
80 d.7	KSNR 5 0502-02 przez analogię	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłkowych 2x40W w łazience i kuchni	kpl.	2
81 d.7	KNR 5-08 0816-01 przez analogię	Podłączenie elektrycznego podgrzewacza ciepłej wody do instalacji elektrycznej	szt.	1
82 d.7	Kalkulacja indywidualna	Zakup i podłączenie elektrycznej kuchni indukcyjnej w kuchni dla osoby niepełnosprawnej	wyp.	1
83 d.7	KNR 5-08 0817-04	Oznaczenie przewodu zerowego	szt.	10
84 d.7	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 4 grzejniki elektryczne	aparat	4
85 d.7	KNR 5-08 0402-02 przez analogię	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.	4
86 d.7	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	10
87 d.7	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	10
		Razem: Roboty elektryczne wewnątrz mieszkania		
8		Wykonanie posadzek z terakoty podłóg panelowych i okładzin z glazury		
88 d.8	KNNR 2 0903-03	Przygotowanie podłoża na ścianach- ręczne gruntowanie pod wykonanie układanie terakoty : Kuchnia (2,82*2,50)+ łazienka (2,82*1,40) = 7,05+3,95=11,0	m ²	11
89 d.8	ZKNR C-2 0310-04	Wykonanie dodatkowej izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166 na powierzchni poziomej od góry przeciw zawilgoceniu	m ²	11
90 d.8	KNR AT-23 0207-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm	m ²	11

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość
91 d.8	Kalkulacja indywidualna	Dodatkowy nakład robocizny przy wyrobieniu spadków na stanowisku kąpielowym najadowym o pow: minium $90 \times 9 = 0,95 = 0,86 \text{ m}^2$	m^2	0.86
92 d.8	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża pod glazurę Kuchnia ($(2,50+1,1+1,0) \times 1,5 = 6,75 \text{ m}^2$ + łazienka $(2,82+1,40) \times 2 \times 2,0 - 1,8 \text{ m}^2 = 16,78 \text{ m}^2$ Razem $23,63 \text{ m}^2$	m^2	23.63
93 d.8	KNR 2-02 0829-10	Licowanie ścian płytkami o wymiarach $40 \times 40 \text{ cm}$ na klej metodą zwykłą	m^2	23.63
94 d.8	KNR 2 1205-09	Posadzka z paneli podłogowych prospanel o powierzchni : Pokój nr.1 $(4,54 \times 4,06) = 18,43 \text{ m}^2$ + Pokój nr 2 $(4,40 \times 3,90) = 15,76 \text{ m}^2$ Razem $34,19 \text{ m}^2$	m^2	34.19
		Razem: Wykonanie posadzek z terakoty podłóg panelowych i okładzin z glazury		
9		Przystosowanie przewodów spalinowych dla wentylacji z łazienki i kuchni		
95 d.9	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.	1
96 d.9	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie części pokrycia dachowego przy kominie dla postawienie usztowania ,przeprowadzenie emonbtu główki kominowej i wymianę opierzenia blacharskiego przy kominie oraz ponowne pokrycie dachu dachówką	kpl.	1
97 d.9	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do $0,5 \text{ m}^3$ ($0,40 \times 1,10 \times 0,80 = 0,352 \text{ m}^3$	m^3	0.352
98 d.9	KNR 4-01 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów 3 kanały $\times 7,5 \text{ mb} = 22,5 \text{ mb}$	m	22.5
99 d.9	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku przy kominie o pow: $(0,40+1,10) \times 2 \times 0,35 \times 1 \text{ komin} = 0,52 \text{ m}^2$	m^2	0.52
100 d.9	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - przy kominie $0,52 \text{ m}^2$	m^2	0.52
101 d.9	KNR 4-01 0322-02 przez analogię	Obsadzenie dzwiczek wycierowych w kanałach wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	2
102 d.9	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominarskie	szt.	1
103 d.9	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m^3	0.352
		Razem: Przystosowanie przewodów spalinowych dla wentylacji z łazienki i kuchni		
10		Remont dachu nad budynkiem mieszkalnym		
104 d.1 0	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku $2 \times 3,5 \text{ mb} = 7,0 \text{ mb}$	m	7
105 d.1 0	KNR 4-01 0508-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki - z jednej strony wschodniej $7,5 \text{ mb} \times 7,26 \text{ m}^2$ + od strony zachodniej $6,5 \text{ mb} \times 7,26$ minus facjata $2,7 \times 1,3 \text{ mn}$ + dachy na małej facjacie $(2,7 \times 4,5) \times 2 = 54,45 \text{ m}^2 + 47,19 \text{ m}^2 - 3,51 \text{ m}^2$ Razem $98,13 \text{ m}^2$	m^2	98.13
106 d.1 0	KNR 4-01 0430-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łat do 24 cm	m^2	93.18
107 d.1 0	KNR 4-01 0413-01	Wypoziomowanie krokwi przez nabicie jednostronnie desek grub. 32 mm 14 krowi $\times 7,0 \text{ mb} = 159,18 \text{ mb}$ mb po ukladkę nowego pokycia z blachodachówki	m	159.18
108 d.1 0	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 93,18- grubość krokwi 8szt $\times 0,14 \text{ mb} \times 7 \text{ mb} = 93,18 \times 7,84 \text{ m}^2 = 85,34 \text{ m}^2$	m^2	85.34
109 d.1 0	KNR-W 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami $38 \times 50 \text{ mm}$ o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m^2	93.18
110 d.1 0	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat $0,80 \text{ m}$	m^2	93.18
111 d.1 0	KNR K-05 0103-05	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej $4,5 \text{ mb} \times 8 = 36 \text{ mb}$	m	36

Lp.	Podstawa	Opis robot	J.m.	Ilość
112 d.1 0	KNR AT-09 0802-02	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m2	m ²	93.18
113 d.1 0	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.	6
114 d.1 0	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej 7mb x 2 strony 0,25 = 3,5m2	m ²	3.5
115 d.1 0	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy 7,0 x 2 strony = 14 mb	m	14
116 d.1 0	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory i opierzenia blacharskie koszy przy facjajatach	m	46
117 d.1 0	KNR AT-09 0801-10 przez analogię	Blachodachówka z blachy ocynkowanej powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiory	m	7.5
118 d.1 0	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 0,45*0,45*0,90=0,1822 m3 mały komin	m ³	0.182
119 d.1 0	KNR 4-01 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów 4 kanały * 7,7 mb=30,8 mb	m	30.8
120 d.1 0	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 93,18 m2 * 0,035= 3,26 m3	m ³	3.26
121 d.1 0	KNR 4-01 0535-04	Rozębranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 7,0 x 2 stony 14mb	m	14
122 d.1 0	KNR 4-01 0307-02	Przemurowanie ciągle pęknięć o głębokości 1 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej- okap gzymsowy 7,5 mb	m	7.5
123 d.1 0	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 7,5 mb*0,35 +(6,5*0,25) + = 2,62 m2 +1,62 m2 = 4,24m2	m ²	4.24
124 d.1 0	NNRNKB 202 0517-04	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm	m	14
125 d.1 0	NNRNKB 202 0519-03	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 12 cm	m	7
126 d.1 0	NNRNKB 202 0517-02	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 10 cm 4 x 2,5 mb= 10,0	m	10
127 d.1 0	Kalkulacja indywidualna	Montaż zadaszenia nad wejściem do lokalu i stanowikiem dla wózka inwalidzkiego z konstrukcji stalowej krytym poliwęglanem o powierzchni do 4 m2	kpl.	1
		Razem: Remont dachu nad budynkiem mieszkalnym		
11		Przyłącze energetyczne - zasilenie od napowietrznej linii energetycznej		
128 d.1 1	Kalkulacja indywidualna	Uzyskanie nowych warunków przyłączeniowych wewnętrznej instalacji elektrycznej w remontowanym mieszkaniu dla osoby niepełnosprawnej od Zakładu energetyczne z Koszalina	kpl.	1
129 d.1 1	KSNR 5 0703-02	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju 4x25 mm2 ręcznie	przył.	1
130 d.1 1	KSNR 5 0202-01	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża-	szt	1
		Razem: Przyłącze energetyczne - zasilenie od napowietrznej linii energetycznej		
12		Utwardzenie placu manewrowego dla osoby niepełnosprawnej przed wejściem do lokalu mieszkalnego		
131 d.1 2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 7,6 * 0,10*0,10= 0,076	m ³	0.076

Lp.	Podstawa	Opis robot	J.m.	Ilość
132 d.1 2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	7.6
133 d.1 2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	7.6
134 d.1 2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV (2,6 *5,0)= 13 m ²	m ²	13
135 d.1 2	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	13
136 d.1 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	13
137 d.1 2	KNR 6 0502- 02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	13
		Razem: Utwardzenie placu manewrowego dla osoby niepełno sprawnej przed wejściem do lokalu mieszkalnego		
13		Docieplenie ścian zewnętrznych mieszkania		
138 d.1 3	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie Ściana wschodnia 7,5 mb* 2,6 + Ściana zachodnia 6,5X2,6=19,5 m ² +16,9=36,4 m ²	m ²	36.4
139 d.1 3	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m ²	36.4
140 d.1 3	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grubości 15 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²	36.4
141 d.1 3	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²	36.4
142 d.1 3	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²	36.4
143 d.1 3	NNRNB 202 0930-01	(z.IX) Wyprawy szlachetne nakrapiane na gotowym podkładzie wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony, loggie)	m ²	36.4
144 d.1 3	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 36 m ² x4 szt/m ² =144 szt	szt	144
145 d.1 3	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 3 okna x 4mb = 12 mb	m	12
146 d.1 3	KNR 4-01 0321-01 przez analogię	Obsadzenie podokienników stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł 3 okna	szt.	3
		Razem: Docieplenie ścian zewnętrznych mieszkania		
14		Gładzie + malowanie ścian i sufitów		
147 d.1 4	KNR 2 0903- 03	Przygotowanie podłoża na ścianach- ręczne gruntowanie o pow: Sufity : kuchnia (2,82*2,50) = 7,05 m ² + łazienka (2,82*1,40)+ 3,95m ² + Pok nr. 1 (4,54*4,06) = 18,43 m ² + Pokój nr.2 (4,04 *3,90)= 15,76m ² razem 45,19 m ² + Ściany Kuchnia (2,82+2,50)*2*2,50 = 26,60 m ² + łazienka (2,82+1,40)*2*0,50= 4,22m ² + Pokój nr.1 (4,54+4,06)* 2*2,50 = 43 m ³ + Pokój nr.2 (4,04+3,90)*2*2,50 =39,70 m ² razem ściany 113,52 m ² Ogółem 158,71 m ²	m ²	158.71
148 d.1 4	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²	113.52
149 d.1 4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem Sufity 45,19 m ² + ściany 113,52 m ² razem 158,71 m ²	m ²	158.71
150 d.1 4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł w łazience + kuchni	szt.	2

Lp.	Podstawa	Opis robot	J.m.	ilość
		Razem: Gładzie + malowanie ścian i sufitów		
15		Zakupy i montaż wyposażenia w sprzęt dla osoby niepełno sprawnej		
151 d.1 5	KNR-W 2-02 1218-03 przez analogię	Uchwyt prosty biały długości 30 cm przy pysznicy	szt.	1
152 d.1 5	KNR-W 2-02 1218-03 przez analogię	Uchwyt prosty fi 32 przy umywalce 1 i WC 1 + przy zlewozmywaku 1 Razem 3	szt.	3
153 d.1 5	KNR-W 2-02 1218-03 przez analogię	Uchwyt kątowy prawy lub lewy 60x40 biały przy WC	szt.	1
154 d.1 5	Kalkulacja indywidualna	Zakup taboretu kąpielowego	szt.	1
155 d.1 5	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż osłony stanowiska kąpielowego z folii lub innego tworzywa	szt.	1
		Razem: Zakupy i montaż wyposażenia w sprzęt dla osoby niepełno sprawnej		
16		Przyłącze kanalizacyjne od kuchni do istniejącej studzienki kanalizacyjnej		
156 d.1 6	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III ($4,5 * 1,0 * 1,0$) + ($2,5 * 1,0 * 1,0$) = 7 m ³	m ³	7
157 d.1 6	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III po ułożeniu rur w wykopie	m ³	7
158 d.1 6	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej dla przeprowadzenia odpływu rury ściekowej	szt.	1
159 d.1 6	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt.	1
160 d.1 6	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	4.5
161 d.1 6	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.	3
162 d.1 6	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	2.5
163 d.1 6	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową na ścianie budynku gospodarczego	m	3
164 d.1 6	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.	2
165 d.1 6	KNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm	szt.	1
166 d.1 6	Kalkulacja indywidualna	Spawdzenie drażności dotychczasowego przykanalika , ewntualne przeczyszczenie ,przepłukanie na długości 50 mb	mb	50
		Razem: Przyłącze kanalizacyjne od kuchni do istniejącej studzienki kanalizacyjnej		
		Razem: Przebudowa mieszkania przy ul. Patyczanckiej 6/2 w Polanowie dla osoby niepełno sprawnej		