

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Element 1			

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1		ROZEBRANIE DACH+ SZALÓWKI ŚCIAN +WYPEŁNIENIE SZACHULCA I BRAM+ MONTAŻ BRAM I DRZWI			
1.1	<b>KNR 0401 0504-0100</b>	Przełożenie pokrycia z dachówki ceramicznej,holenderki układanej na sucho Obmiar: 295,9000		[m2]	
1		Dekarz II	1,0300	r-g	304,7770
2		Robotnicy budowlani I	0,1600	r-g	47,3440
3		Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm	0,0200	kg	5,9180
4		Żuraw okienny	0,1400	m-g	41,4260
1.2	<b>KNR 0401 0502-0500</b>	uzupełnienie 10% dachówek esówek Obmiar: 30,0000		[m2]	
1		Dachówki ceramiczne	19,6000	szt.	588,0000
1.3	<b>KNNRw 0003 0502-0200</b>	Uzupełnienie deskowania dachu z desek na styk, deski o grubości 25 mm. Mnożniki: R = 1,2500 - sposób szkodliwy na zakładkę M = 1,2500 - sposób szkodliwy na zakładkę S = 1,2500 - sposób szkodliwy na zakładkę Obmiar: 88,8000		[m2]	
1		R o b o c i z n a	0,5600	r-g	62,1600
2		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	0,0800	kg	8,8800
3		Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.II	0,0270	m3	2,9970
1.4	<b>KNR 0401 0414-1000</b>	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką,odstęp lat ponad 16 cm Obmiar: 88,8000		[m2]	
1		Robotnicy budowlani I	0,0500	r-g	4,4400
2		Cieśla II	0,2500	r-g	22,2000
3		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	0,1600	kg	14,2080
4		Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II	0,0100	m3	0,8880
1.5	<b>KNP 0008 -060-0601</b>	Analogia. Wykonanie koronki karnesówki. Wycinanie piłą ręczną krzywizn w drewnie o grubości 26-32mm, promień krzywizny do 25cm Obmiar: 46,6000		[m]	
1		R o b o c i z n a	0,9480	r-g	44,1768
1.6	<b>PKZ 1905 0108-0400</b>	Szalowanie karnesówką (koronka) o grubości desek 32 mm powierzchni ponad 10 m2. Obmiar: 9,3200		[m2]	
1		Cieśle	0,3740	r-g	3,4857
2		Cieśla III	0,3740	r-g	3,4857
3		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	0,1000	kg	0,9320
4		Deski 32mm	0,0350	m3	0,3262
5		Piła tarczowa fi 710mm	0,1100	m-g	1,0252
1.7	<b>KNR 0401 0426-0200</b>	Rozebranie obicia ścian,deski na styk nieotynkowane wraz z szalówka szczytów Obmiar: 210,5300		[m2]	
1		Robotnicy budowlani I	0,1700	r-g	35,7901
1.8	<b>Analiza własna: KNP 0008</b>	Wykonanie i montaż bram wjazdowych i drzwi do budynku Obmiar: 46,0000		[m2]	
1		R o b o c i z n a	2,5000	r-g	115,0000
2		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.II	0,0600	m3	2,7600

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
3		Zawiasy pasowe	0,7000	szt.	32,2000
4		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16	0,1200	kg	5,5200
1.9	<b>KNR 0202 1604-0100</b>	Rusztowania zewnętrzne, rurowe o wysokości do 10 m. (Do poz. 1.1-1.7) połowa powierzchni ścian bocznych i bram =109,6m <sup>2</sup> Obmiar: 109,6000		[m <sup>2</sup> ]	
1		Robotnicy budowlani I	0,1700	r-g	18,6320
2		Monter urządzeń i konst.metalow. II	0,3782	r-g	41,4507
3		Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	0,0090	kg	0,9864
4		Haki do muru	0,0120	kg	1,3152
5		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	0,0000	m <sup>3</sup>	0,0033
6		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm.kl.II	0,0002	m <sup>3</sup>	0,0219
7		Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm	0,0004	m <sup>2</sup>	0,0438
8		Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	0,0002	m <sup>2</sup>	0,0219
9		Ruszt. rur. zew. do 20 m	0,1560	m-g	17,0976
1.10	<b>KNRw 0401 0346-0100</b>	Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (ściany szachulcowe łącznie ze ścianą w osi 3) Obmiar: 191,0800		[m <sup>2</sup> ]	
1		R o b o c i z n a	0,8200	r-g	156,6856
1.11	<b>Analiza własna:</b>	Naprawa konstrukcji muru pruskiego, według p. 2.13 opracowania Obmiar: 13,0000		[m <sup>3</sup> ]	
1		Cieśle	1,0000	r-g	13,0000
2		Cieśla III	1,0000	r-g	13,0000
3		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	1,0800	m <sup>3</sup>	14,0400
4		Gwoździe stolarskie	7,8000	kg	101,4000
5		Łączniki stalowe BMF Simpson	45,0000	szt.	585,0000
6		Piła tarczowa fi 710mm	3,2900	m-g	42,7700
1.12	<b>PKZ 1904 0105-0200</b>	Wykonanie wypełnienia szachulca 1/2c (cegła gotycka) wraz ze spoinowaniem. ANALOGIA. 75%normy cegieł ze wzgl. na cegłę z odzysku Obmiar: 191,0800		[m <sup>2</sup> ]	
1		Murarze renowatorzy obiektów zab	1,5500	r-g	296,1740
2		Robotnik	1,0000	r-g	191,0800
3		Cegła zabytkowa (gotycka)	31,5000	szt.	6 019,0200
4		Zaprawa cementowo-wapienna M-4	0,0300	m <sup>3</sup>	5,7324
5		Bednarka walcowana na gorąco 20-70/1,5-5mm	1,2000	kg	229,2960
6		Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0700	m-g	13,3756
7		Betoniarka wolnosp.elek.150dm <sup>3</sup>	0,0900	m-g	17,1972
2		ROBOTY FUNDAMENTOWE			
2.1	<b>KNRw 0401 0435-0300</b>	Podstemplowanie zagrożonych ścian krawędziakami o przekroju do 250 cm <sup>2</sup> Obmiar: 80,6000		[m]	
1		R o b o c i z n a	0,4000	r-g	32,2400
2		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	0,2900	kg	23,3740
3		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	1,1400	kg	91,8840
4		Bale iglaste obrzynane,wymiarowe,kl. III	0,0020	m <sup>3</sup>	0,1612
5		Deski iglaste obrzyn wym 28-45 mm klIII	0,0020	m <sup>3</sup>	0,1612
6		Krawędziaki iglaste kl.II	0,0050	m <sup>3</sup>	0,4030
7		Bale igl.obrz.gr.50mm,kl.III wymiar 20x20	0,0480	m <sup>3</sup>	3,8688
8		Złącze BMF	2,0000	szt.	161,2000

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2.2	<b>KNR 0404 0203-0200</b>	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości do 30 cm poniżej terenu na zaprawie cementowo wapiennej  Mnożniki: R = 0,9550  Obmiar: 9,3900		[m3]	
1		Robotnicy budowlani I	8,3600	r-g	74,9679
2.3	<b>KNR 0202 0202-0100</b>	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, o szerokości do 0,6 m.  Obmiar: 7,5120		[m3]	
1		Robotnicy budowlani I	3,9100	r-g	29,3719
2		Cieśla II	2,7600	r-g	20,7331
3		Betoniarz II	0,7400	r-g	5,5589
4		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	0,5300	kg	3,9814
5		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	0,0070	m3	0,0526
6		Beton zwykły B-20 (C16/20)	1,0150	m3	7,6247
7		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	0,0040	m3	0,0300
8		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	0,0050	m3	0,0376
9		Środek transportowy	0,0500	m-g	0,3756
2.4	<b>PKZ 1904 0101-0800</b>	Fundamenty kamienne z przyciosaniem na zaprawie cementowej lub cem. wap. z oczyszczeniem dna wykopu z kamienia polnego. Uzupełnienie ław żelbetowych  Obmiar: 1,8900		[m3]	
1		Robotnik	7,9100	r-g	14,9499
2		Murarze renowatorzy obiektów zab	9,2000	r-g	17,3880
3		Kamień polny (brukowiec nieobrobiony)	1,1500	m3	2,1735
4		Zaprawa cementowa M-7	0,3000	m3	0,5670
5		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	0,6600	m-g	1,2474
2.5	<b>KNR 0202 0290-0201</b>	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm.Wraz ze strzemionami  Obmiar: 0,1700		[t]	
1		Zbrojarz II	42,8800	r-g	7,2896
2		Pręty żebr. do zbroj. bet. 34GS fi 8-12mm	1 020,0000	kg	173,4000
3		Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,8000	m-g	0,1360
4		Środek transportowy	1,6000	m-g	0,2720
5		Giętakarka do prętów do fi 40mm	4,8000	m-g	0,8160
6		Nożyce do prętów fi 40 mm	5,8000	m-g	0,9860
7		Prościarka do prętów fi 4-10mm	4,3000	m-g	0,7310
2.6	<b>KNR 0404 0101-0100</b>	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowo wapiennej. Rozebranie ścian fundamentowych w osiach A-1-B grubość 1c; średnia wysokość 50cm (Fot.7; 8)  Mnożniki: R = 0,9550  Obmiar: 2,4000		[m3]	
1		Robotnicy budowlani I	7,0400	r-g	16,1357
2.7	<b>KNR 0202 0101-0200</b>	Fundamenty z cegieł na zaprawie cementowej.  Obmiar: 2,4000		[m3]	
1		Robotnicy budowlani I	3,4200	r-g	8,2080
2		Murarz III	3,4200	r-g	8,2080
3		Zaprawa cementowo-wapienna M-4	0,2700	m3	0,6480
4		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	388,0000	szt.	931,2000

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2.8	<b>KNR 0404 0102-0100</b>	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie wapiennej w osiach 4-4 oraz pomiędzy osiami 4 i 5 Mnożniki: R = 0,9550 Obmiar: 7,0500		[m3]	
1		Robotnicy budowlani I	2,5900	r-g	17,4378
2.9	<b>KNR 0202 0103-0100</b>	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegieł budowlanych pełnych, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły. Odtworzenie ścian z poz. 2.9 Obmiar: 28,2000		[m2]	
1		Robotnicy budowlani I	1,1800	r-g	33,2760
2		Cieśla II	0,1100	r-g	3,1020
3		Murarz III	1,0300	r-g	29,0460
4		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	92,7000	szt.	2 614,1400
5		Zaprawa cementowo-wapienna M-7	0,0840	m3	2,3688
2.10	<b>KNR 0401 0408-0100</b>	Wymiana belek stropowych i słupów drewnianych. Wymiana konstrukcji ramy wspierającej belki stropu w prześle pomiędzy osiami 4-4 i 5-5 ANALOGIA Obmiar: 16,4000		[m]	
1		Robotnicy budowlani I	1,7100	r-g	28,0440
2		Cieśla II	0,6700	r-g	10,9880
3		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	0,2400	kg	3,9360
4		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	0,0080	m3	0,1312
5		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	1,9200	kg	31,4880
6		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	0,0080	m3	0,1312
7		Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	0,3600	kg	5,9040
8		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400	0,2400	m2	3,9360
9		Belki igl. wym. nasyc. dł.5,1-6,3 m, kl.II	0,0550	m3	0,9020
10		Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0500	m3	0,8200
2.11	<b>Analiza własna: KNP 0001 0101-0100</b>	Wklejenie kotew podwaliny fi 12 ;długość kotwy L=50cm; głębokość wklejenia l=10cm; klej HY-150 HILTI; rozstaw kotew ~150cm Obmiar: 47,0000		[szt.]	
1		Robocizna	0,7760	r-g	36,4720
2		Pręty stalowe ocynkowane	0,5000	m	23,5000
3		Klej	0,0470	dm3	2,2090
2.12	<b>KNR 0202 0803-0300</b>	Tynki zwykłe III kategorii, ścian z poz. 2.10 wykonywane ręcznie. Obmiar: 0,5640		[100 m2]	
1		Robotnicy budowlani I	10,7600	r-g	6,0686
2		Cieśla II	1,8000	r-g	1,0152
3		Tynkarz III	44,7300	r-g	25,2277
4		Zaprawa cementowo-wapienna M-7	2,0600	m3	1,1618
5		Zaprawa wapienna	0,2700	m3	0,1523
6		Zaprawa cementowa M-20	0,2100	m3	0,1184
7		Wyciągi tow.-osob.i budowlane	3,7800	m-g	2,1319
3		DRENAŻ OPASKOWY WOKÓŁ BUDYNKU GOSPODARCZEGO (mb112)			
3.1	<b>KNR 0201 0217-0200</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład, grunt kategorii III (b.i.nr 8/96) Obmiar: 112,0000		[m3]	

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1		Robotnicy budowlani I	0,1441	r-g	16,1392
2		Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0698	m-g	7,8176
3.2	<b>KNR 0201 0611-0200</b>	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z rur perforowanych o średnicy 125-150mm. Obmiar: 112,0000		[m]	
1		Robotnicy budowlani I	0,0765	r-g	8,5680
2		Układacz rurociągów drenarskich	0,2605	r-g	29,1760
3		studnia drenarska prefabrykowana	0,0270	szt.	3,0240
4		Rury drenarskie z NPCW	1,0500	m	117,6000
5		Geowłókniny drenażowe	1,0000	m2	112,0000
6		Żuraw przesuw.p-ścien.0,5-0,75	0,0630	m-g	7,0560
7		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0470	m-g	5,2640
8		Zespół prądowór.3-faz.5kVA	0,0630	m-g	7,0560
3.3	<b>KNR 0201 0501-0100</b>	Wykonanie warstwy odsączającej. Grunt kat.I 50% wykopów z poz. 3.1 Obmiar: 56,0000		[m3]	
1		Robotnicy budowlani I	1,1145	r-g	62,4120
2		Piasek zwykły	1,1000	m3	61,6000
3.4	<b>KNR 0201 0505-0100</b>	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I, III. Obmiar: 56,0000		[m2]	
1		Robotnicy budowlani I	0,0955	r-g	5,3480
3.5	<b>KNR 0201 0229-0100</b>	Przemieszanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km mas ziemnych na odległość do 10 m. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96) Obmiar: 56,0000		[m3]	
1		Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0105	m-g	0,5880
3.6	<b>KNR 0202 0508-0500</b>	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,50 mm, półokrągłe o średnicy 18 cm. Obmiar: 0,4700		[100 m]	
1		Robotnicy budowlani I	9,3900	r-g	4,4133
2		Blacharz II	48,5200	r-g	22,8044
3		Blacharz III	7,2500	r-g	3,4075
4		Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm	202,0000	kg	94,9400
5		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	2,4000	kg	1,1280
6		Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 150-180mm	200,0000	szt.	94,0000
7		Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,2100	m-g	0,0987
8		Środek transportowy	0,3800	m-g	0,1786
3.7	<b>KNR 0202 0510-0401</b>	Rury spustowe blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm, okrągłe o średnicy 15 cm. Obmiar: 0,1600		[100 m]	
1		Robotnicy budowlani I	22,2700	r-g	3,5632
2		Blacharz II	69,2500	r-g	11,0800
3		Blacharz III	1,5600	r-g	0,2496
4		Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm	259,0000	kg	41,4400
5		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	2,4000	kg	0,3840
6		Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 150-180mm	33,0000	szt.	5,2800
7		Środek transportowy	0,3500	m-g	0,0560