

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
1			ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI		
1.1	KNR 0231 0806-0100		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej w celu izolacji fundamentów	18,6200	m2
			Przedmiar: $26,60 * 0,70 = 18,6200$ Razem = 18,6200		
1.2	KNR 0231 0801-0100		Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	30,5200	m2
			Przedmiar: $26,60 * 0,70 + 17,00 * 0,70 = 30,5200$ Razem = 30,5200		
1.3	KNR 0401 0104-0200		Wykopy o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kategorii III	42,5600	m3
			Przedmiar: $26,60 * 2 * 0,80 * 0,70 = 29,7920$ $9,12 * 2 * 1,00 * 0,7 = 12,7680$ Razem = 42,5600		
1.4	KNR 0401 0105-0200		Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III	42,5600	m3
			Przedmiar: $26,60 * 2 * 0,80 * 0,70 = 29,7920$ $9,12 * 2 * 1,00 * 0,7 = 12,7680$ Razem = 42,5600		
1.5	KNR 0231 0109-0100		Podbudowy betonowe z dylatacją grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	30,5200	m2
			Przedmiar: $26,60 * 0,70 + 17,00 * 0,70 = 30,5200$ Razem = 30,5200		
1.6	KNR 0011 0316-0100		Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem.	18,6200	m2
			Przedmiar: $26,60 * 0,70 = 18,6200$ Razem = 18,6200		
2			IZOLACJE P-WILGOCIOWE		
2.7	KNR 0202 0603-0100		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej pierwsza warstwa.-ściana fundamentowa	71,4400	m2
			Przedmiar: $26,60 * 2 * 1,00 + 9,12 * 2 * 1,00 = 71,4400$ Razem = 71,4400		
2.8	KNR 0202 0603-0200		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej każda następna warstwa.	71,4400	m2
			Przedmiar: $26,60 * 2 * 1,00 + 9,12 * 2 * 1,00 = 71,4400$ Razem = 71,4400		
3			IZOLACJA TERMICZNA STROPU-STROPODACHU		
3.9	KNR 0202 0613-0300		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho, jedna warstwa- gr 10 cm	242,5920	m2
			Przedmiar: $26,60 * 9,12 = 242,5920$ Razem = 242,5920		
3.10	KNR 0202 0613-0400		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho, każda następna warstwa gr 12 cm	242,5920	m2
			Przedmiar: $26,60 * 9,12 = 242,5920$ Razem = 242,5920		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
3.11	KNR 0015 0517-0100		Ułożenie folii wiatroizolacyjnej	242,5920	m2
			Przedmiar: $26,60 * 9,12 = 242,5920$ Razem = 242,5920		
3.12	KNR 0015 0517-0100		Ułożenie folii paroizolacyjnej pod wełną mineralną od spodu	242,5920	m2
			Przedmiar: $26,60 * 9,12 = 242,5920$ Razem = 242,5920		
3.13	KNR 0401 0329-0300		Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo wapiennej w ścianach szczytowych w celu montażu wełny mineralnej	0,3500	m3
			Przedmiar: $1,00 * 0,7 * 0,25 * 2 = 0,3500$ Razem = 0,3500		
3.14	KNR 0401 0318-0100		Obsadzenie drzwiczek drewnianych w ścianach szczytowych	2,0000	szt.
			Przedmiar: $2 = 2,0000$ Razem = 2,0000		
3.15	KNR 0401 0333-0900		Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej o grubości 1 cegły dla wentylacji stropodachu	4,0000	szt.
			Przedmiar: 4,0000		
3.16	KNR 0401 0322-0200		Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	4,0000	szt.
			Przedmiar: 4,0000		
3.17	KNR 0202 0902-0400		Tynki zwykłe III kategorii wykonane ręcznie, ościeży o szerokości do 30 cm. - drzwiczek	2,0400	m2
			Przedmiar: $(0,70 * 2 + 1,00 * 2) * 2 * 0,30 = 2,0400$ Razem = 2,0400		
4			ELEWACJA		
4.18	KNR 0023 2611-0100		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie-przed styropianem	190,6840	m2
			Przedmiar: front $26,55 * 3,10 = 82,3050$ $- 1,75 * 1,32 * 9 = - 20,7900$ $- 2,60 * 1,9 = - 4,9400$ Tył $26,55 * 3,10 = 82,3050$ $- 1,75 * 1,32 * 10 = - 23,1000$ $- 1,08 * 2,00 = - 2,1600$ Szczyt $9,12 * (3,63 + 4,82) * 0,5 * 2 = 77,0640$ Razem = 190,6840		
4.19	KNR 0023 2612-0100		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian elewacji - gr 16 cm	190,6840	m2
			Przedmiar: front $26,55 * 3,10 = 82,3050$ $- 1,75 * 1,32 * 9 = - 20,7900$ $- 2,60 * 1,9 = - 4,9400$ Tył $26,55 * 3,10 = 82,3050$ $- 1,75 * 1,32 * 10 = - 23,1000$ $- 1,08 * 2,00 = - 2,1600$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			Szczyt $9,12 * (3,63 + 4,82) * 0,5 * 2 = 77,0640$ Razem = 190,6840		
4.20	KNR 0023 2612-0200		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	13,7085	m2
			Przedmiar: $(1,75 * 2 + 1,31) * 0,15 * 19 = 13,7085$ Razem = 13,7085		
4.21	KNR 0023 2612-0300		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	953,4000	szt.
			Przedmiar: $190,68 * 5 = 953,4000$ Razem = 953,4000		
4.22	KNR 0023 2612-0600		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie warstwy siatki na ścianach	190,6840	m2
			Przedmiar: front $26,55 * 3,10 = 82,3050$ $- 1,75 * 1,32 * 9 = - 20,7900$ $- 2,60 * 1,9 = - 4,9400$ Tył $26,55 * 3,10 = 82,3050$ $- 1,75 * 1,32 * 10 = - 23,1000$ $- 1,08 * 2,00 = - 2,1600$ Szczyt $9,12 * (3,63 + 4,82) * 0,5 * 2 = 77,0640$ Razem = 190,6840		
4.23	KNR 0023 2612-0700		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	13,7085	m2
			Przedmiar: $(1,75 * 2 + 1,31) * 0,15 * 19 = 13,7085$ Razem = 13,7085		
4.24	KNR 0023 2612-0800		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	104,8500	m
			Przedmiar: $(1,75 * 2 + 1,31) * 19 = 91,3900$ $3,63 * 2 + 3,10 * 2 = 13,4600$ Razem = 104,8500		
4.25	KNR 0023 2612-0900		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, zamocowanie listwy cokołowej	71,3400	m
			Przedmiar: $9,12 * 2 + 26,55 * 2 = 71,3400$ Razem = 71,3400		
4.26	KNR 0023 0932-0100		Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	190,6840	m2
			Przedmiar: front $26,55 * 3,10 = 82,3050$ $- 1,75 * 1,32 * 9 = - 20,7900$ $- 2,60 * 1,9 = - 4,9400$ Tył $26,55 * 3,10 = 82,3050$ $- 1,75 * 1,32 * 10 = - 23,1000$ $- 1,08 * 2,00 = - 2,1600$ Szczyt $9,12 * (3,63 + 4,82) * 0,5 * 2 = 77,0640$ Razem = 190,6840		
4.27	KNR 0023 0932-0200		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego , na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	190,6840	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			Przedmiar: front $26,55 * 3,10 = 82,3050$ $- 1,75 * 1,32 * 9 = - 20,7900$ $- 2,60 * 1,9 = - 4,9400$ Tył $26,55 * 3,10 = 82,3050$ $- 1,75 * 1,32 * 10 = - 23,1000$ $- 1,08 * 2,00 = - 2,1600$ Szczyt $9,12 * (3,63 + 4,82) * 0,5 * 2 = 77,0640$ Razem = 190,6840		
4.28	KNR 0023 0932-0400		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego , na ościeżach	13,7085	m2
			Przedmiar: $(1,75 * 2 + 1,31) * 0,15 * 19 = 13,7085$ Razem = 13,7085		
4.29	KNR 0401 1204-0300		Dwukrotne malowanie elewacji tynków gładkich farbą elewacyjną	190,6840	m2
			Przedmiar: front $26,55 * 3,10 = 82,3050$ $- 1,75 * 1,32 * 9 = - 20,7900$ $- 2,60 * 1,9 = - 4,9400$ Tył $26,55 * 3,10 = 82,3050$ $- 1,75 * 1,32 * 10 = - 23,1000$ $- 1,08 * 2,00 = - 2,1600$ Szczyt $9,12 * (3,63 + 4,82) * 0,5 * 2 = 77,0640$ Razem = 190,6840 Mnożniki: R = 2,2000 - tab. 9912 M = 2,2000 - tab. 9912 S = 2,2000 - tab. 9912		
4.30	KNR 0202 1604-0100		Rusztowania zewnętrzne, rurowe o wysokości do 10 m.	82,0800	m2
			Przedmiar: $9,12 * 4,50 * 2 = 82,0800$ Razem = 82,0800		
4.31	KNR 0002 1505-0100		Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	82,0800	m2
			Przedmiar: $9,12 * 4,50 * 2 = 82,0800$ Razem = 82,0800		
4.32	KNR 0023 2612-0100		Ocieplenie ścian fundamentowych budynków płytami typu styrodur do ścian fundamentowych - gr 12 cm	71,3400	m2
			Przedmiar: front $26,55 * 1,00 * 2 = 53,1000$ Szczyt $9,12 * 1,00 * 2 = 18,2400$ Razem = 71,3400		
5			OPIERZENIA BLACHARSKIE		
5.33	KNR 0401 0533-0200		Wymiana pokrycia murów ogniwych po dociepleniu	5,7600	m2
			Przedmiar: $9,60 * 0,60 = 5,7600$ Razem = 5,7600		
5.34	KNR 0401 0535-0300		Rozebranie rynien,rynny z blachy nadającej się do użytku	8,6000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			Przedmiar: $4,3 * 2 = 8,6000$ Razem = 8,6000		
5.35	KNR 0401 0535-0500		Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	23,6000	m
			Przedmiar: $4,20 * 4 + 3,40 * 2 = 23,6000$ Razem = 23,6000		
5.36	KNRw 0202 0522-0200		Montaż rynien dachowych po demontażu	8,6000	m
			Przedmiar: $4,3 * 2 = 8,6000$ Razem = 8,6000		
5.37	KNRu 0202 0550-0400		Montaż rur spadowych po demontażu	23,6000	m
			Przedmiar: $4,20 * 4 + 3,40 * 2 = 23,6000$ Razem = 23,6000		
5.38	KNR 0401 0354-1100		Wykucie z muru podokienników stalowych	24,3500	m
			Przedmiar: $1,60 * 11 + 1,65 * 3 = 22,5500$ $0,60 * 3 = 1,8000$ Razem = 24,3500		
5.39	KNR 0401 0321-0200		Obsadzenie podokienników z blachy powlekanej	24,3500	m
			Przedmiar: $1,60 * 11 + 1,65 * 3 = 22,5500$ $0,60 * 3 = 1,8000$ Razem = 24,3500		
5.40	KNR 0401 0530-0600		Uzupełnienie obróbek blacharskich szczytów dachu oraz okapów	45,3600	m2
			Przedmiar: $11,80 * 0,60 = 7,0800$ $(27,70 * 0,60 + 4,2 * 0,60) * 2 = 38,2800$ Razem = 45,3600		
5.41	KNRw 0215 0211-0300		Montaż kolanek pcv dla rur spadowych	6,0000	szt.
			Przedmiar: $6 = 6,0000$ Razem = 6,0000		
6			BUDOWA ELEKTROWNI FOTOWOLTAICZNEJ O MOCY NOMINALNEJ 7,28 kWp-KWALIFIKOWANE		
6.42	Analiza własna:		Montaż elektrowni fotowoltaicznej	1,0000	szt.
			Przedmiar: 1,0000		
7			INSTALACJA CO- POMPA CIEPŁA		
7.43	Analiza własna:		Montaż pompy ciepła -moduł zewnętrzny 11 KW	1,0000	szt.
			Przedmiar: 1,0000		
7.44	Analiza własna:		Montaż pompy ciepła 11 KW - - moduł wewnętrzny z zasobnikiem cieplej wody	1,0000	szt.
			Przedmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
7.45	KNR 0220 0404-0100		Uruchomienie kotłowni	1,0000	szt.
			Przedmiar: 1,0000		
7.46	KNR 0220 0403-0300		Próby kotłowni	1,0000	szt.
			Przedmiar: 1,0000		
7.47	KNR 0031 0306-0400		Montaż rozdzielaczy do ogrzewania podłogowego, ilość obwodów 5, średnica nominalna przyłączy 3/4"/16, symbol rozdzielacza HP05/16	2,0000	kpl
			Przedmiar: 2,0000		
7.48	KNR 0031 0303-0200		Montaż ogrzewania podłogowego zagęszczony rozstaw rur w strefach brzegowych - część instalacyjna, woda grzewcza o temperaturze od 40/30 do 55/45 stopni, rurociągi o średnicy nominalnej 16 mm, układ wężownicowy ślimakowy rozstaw rur w wężownicy 150 mm	38,0000	m2
			Przedmiar: 38,0000		
7.49	KNR 0031 0301-0200		Montaż ogrzewania podłogowego układ wężownicowy ślimakowy - część instalacyjna, woda grzewcza o temperaturze od 40/30 do 55/45 stopni, rurociągi o średnicy nominalnej 16 mm, rozstaw rur w wężownicy 150 mm	117,3800	m2
			Przedmiar: 117,38 = 117,3800 Razem = 117,3800		
7.50	KNR 0031 0308-0600		Regulacja ogrzewania podłogowego, rurociągi o średnicy nominalnej 16 i 20 mm bez względu na rodzaj układu wężownicy, rozstaw rur w wężownicy 150 mm	155,3800	m2
			Przedmiar: 117,38 + 38 = 155,3800 Razem = 155,3800		
7.51	KNR 0031 0308-0200		Próba szczelności ogrzewania podłogowego, rurociągi o średnicy nominalnej 16 i 20 mm bez względu na rodzaj układu wężownicy, rozstaw rur w wężownicy 150 mm	155,3800	m2
			Przedmiar: 117,38 + 38 = 155,3800 Razem = 155,3800		
8			POSADZKI		
8.52	KNR 0015 0517-0100		Ułożenie izolacji z folii x2	155,3800	m2
			Przedmiar: 155,38 = 155,3800 Razem = 155,3800 Krotność: 2,0000		
8.53	KNR 0202 0609-0200		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na zaprawie, z płyt styropianowych ekstrudowanych, poziome na wierzchu konstrukcji gr 10 cm	155,3800	m2
			Przedmiar: 155,38 = 155,3800 Razem = 155,3800		
8.54	KNR 0202 1106-0100		Posadzki cementowe o grubości 25 mm	155,3800	m2
			Przedmiar: 155,38 = 155,3800 Razem = 155,3800		
8.55	KNR 0202 1106-0300		Posadzki cementowe - pogrubienie posadzki o 1 cm. do 6 cm	155,3800	m2
			Przedmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			155,38 = 155,3800 Razem = 155,3800 Krotność: 3,5000		
8.56	KNR 0012 1118-0100		Przygotowanie podłoża pod posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej	155,3800	m2
			Przedmiar: 155,38 = 155,3800 Razem = 155,3800		
8.57	KNR 0012 1118-0900		Posadzki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm, na klej, metodą kombinowaną	155,3800	m2
			Przedmiar: 155,38 = 155,3800 Razem = 155,3800		
8.58	KNR 0012 1119-0100		Przygotowanie podłoża pod cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych 10x10 - bez przecinania płytek	62,1000	m
			Przedmiar: 62,1 = 62,1000 Razem = 62,1000		
8.59	KNR 0012 1119-0200		Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 10x10 cm, na klej, metodą zwykłą - bez przecinania płytek	62,1000	m
			Przedmiar: 62,1 = 62,1000 Razem = 62,1000		
8.60	KNR 0401 0428-0100		Rozebranie podłóg ślepych	155,3800	m2
			Przedmiar: 155,38 = 155,3800 Razem = 155,3800		
8.61	KNR 0401 0428-0400		Rozebranie legarów	325,8000	m
			Przedmiar: 325,80 = 325,8000 Razem = 325,8000		
9			DACH-PRACE NIEKWALIFIKOWANE		
9.62	KNRw 0401 0545-0200		Rozebranie pokryć z blachy, pokrycie dachowe z blachy nie nadającej się do użytku	303,0000	m2
			Przedmiar: 303,00 = 303,0000 Razem = 303,0000		
9.63	KNR 0015 0519-0100		Pokrycie dachu blachodachówką	303,0000	m2
			Przedmiar: 303,00 = 303,0000 Razem = 303,0000		
9.64	KNR 0015 0521-0300		Ułożenie gąsiorów z blach	26,9000	m
			Przedmiar: 26,90 = 26,9000 Razem = 26,9000		
9.65	KNR 0401 0531-0200		Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian świetlików itd, pokrycie dachu papą, dachówki płaskie, obróbki z blachy ocynkowanej	3,7440	m2
			Przedmiar: $0,96 * 0,60 * 4 + 0,60 * 0,60 * 4 = 3,7440$ Razem = 3,7440		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
9.66	KNR 0508 0601-0500		Montaż wsporników dla instalacji naprężanej - wsporniki naciągowe z jedną złączką przelotową naprężająca,obsadzane na dachu betonowym krytym papa lub blacha	123,0000	szt.
			Przedmiar: $31 * 2 + 21 + 20 + 16 + 4 = 123,0000$ Razem = 123,0000		
9.67	KNR 0508 0604-0300		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm,na dachu płaskim pokrytym papa na betonie	116,2800	m
			Przedmiar: $26,60 * 3 + 9,12 * 4 = 116,2800$ Razem = 116,2800		
9.68	KNR 0508 0619-0600		Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiają-cej i odgromowej	4,0000	szt.
			Przedmiar: 4,0000		
9.69	KNR 0403 1205-0300		Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	2,0000	szt.
			Przedmiar: 2,0000		
9.70	KNR 0403 1205-0400		Następny pomiar instalacji odgromowej	2,0000	szt.
			Przedmiar: 2,0000		