

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ZAKRES PODSTAWOWY					
1.1 DACH					
d.1.1	1 KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających nad wejściem do budynku 8.0	m ² m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
d.1.1	2 KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m (62.20*10.50)*2	m ² m ²	1306.200	
				RAZEM	1306.200
d.1.1	3 KNR 5-08 0803-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.1dm3 188*4	szt. szt.	752.000	
				RAZEM	752.000
d.1.1	4 KNR 5-08 0701-14 analiza indywidualna	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych drewnianych 94*2	szt. szt.	188.000	
				RAZEM	188.000
d.1.1	5 KNNR 2 1701-01 analogia	Obicie wsporników drewnianych płytą OSB (62.20*2)*0.28	m ² m ²	34.832	
				RAZEM	34.832
d.1.1	6 NNRNKB 202 0420-01	(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 62.20*0.64	m ² m ²	39.808	
				RAZEM	39.808
d.1.1	7 KNR 2-02 0501-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo (62.20*0.50)*2	m ² m ²	62.200	
				RAZEM	62.200
d.1.1	8 KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej powlekanej lub malowanej proszkowo (62.20+0.50)*2*0.25	m ² m ²	31.350	
				RAZEM	31.350
d.1.1	9 KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej powlekanej lub malowanej proszkowo poz.5	m ² m ²	34.832	
				RAZEM	34.832
1.2 RYNNY					
d.1.2	10 KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku (62.20+10.50)*2 (9.0+19.0)*2	m m m	145.400 56.000	
				RAZEM	201.400
d.1.2	11 KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 6*10.5	m m	63.000	
				RAZEM	63.000
d.1.2	12 KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm z blachy ocynkowanej powlekanej lub malowanej proszkowo - systemowe poz.10+0.64	m m	202.040	
				RAZEM	202.040
d.1.2	13 KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 110 mm z blachy ocynkowanej powlekanej lub malowanej proszkowo - systemowe poz.11	m m	63.000	
				RAZEM	63.000
d.1.2	14 KNR-W 2-02 0522-05 analogia	Osadnik rur spustowych - montaż z gotowych elementów 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1.2	15 kalk. własna	Wykonanie kompletnej instalacji przeciw oblodzeniowej w pełni automatycznym systemie np. DEVI DANFOSS lub równorzędnym z wszystkimi czujnikami, sterownikami, zabezpieczeniami, przewodami, otulinami, badaniami, schematami, tablicą rozdzielczą, itd	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3 IZOLACJA FUNDAMENTÓW I DRENAŻ					
1.3.1 ROBOTY ZIEMNE					
16	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1.3		(9.0+6.0)*2	m	30.000	
.1				RAZEM	30.000
17	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
d.1.3		Krotność = 3	m	30.000	
.1		poz.16		RAZEM	30.000
18	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.1.3		9.0*0.80	m ²	7.200	
.1		6.0*0.80	m ²	4.800	
				RAZEM	12.000
19	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1.3		Krotność = 5	m ²	12.000	
.1		poz.18		RAZEM	12.000
20	KNR 2-01 0318-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer.do 2.5 m w gr.kat.III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym	m ³		
d.1.3		pod dren:	m ³	229.346	
.1		(19.00+9.00+7.90+62.20+36.00+32.00+10.50+6.0)*1.57*0.80	m ³	11.304	
		przyłącze:			
		9.0*0.80*1.57			
				RAZEM	240.650
21	KNNR 1 0310-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III	m ³		
d.1.3		(19.00+9.00+7.90+62.20+36.00+32.00+10.50+6.0)*0.90*0.40	m ³	65.736	
.1				RAZEM	65.736
22	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.1.3		pod studnie :	m ³	1.800	
.1		1.0*1.0*1.80		RAZEM	1.800
23	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
d.1.3		(19.00+9.00+7.90+62.20+36.00+32.00+10.50+6.0)*0.40*0.30	m ³	21.912	
.1		(19.00+9.00+7.90+62.20+36.00+32.00+10.50+6.0)*1.20*0.30	m ³	65.736	
		0.5*0.5*1.80	m ³	0.450	
		(9.0*0.80*0.56)+(6.0*0.80*0.56)	m ³	6.720	
				RAZEM	94.818
24	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.1.3		poz.26	m ²	172.431	
.1				RAZEM	172.431
25	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
d.1.3		18.81+8.57+14.41+14.01+12.95+11.24+18.62+12.94+14.0+14.41+7.08+8.50+	m	164.220	
.1		1.93+6.75		RAZEM	164.220
26	KNR 2-31 0502-01 analogia	Opaska z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m ²		
d.1.3		(18.81+8.57+14.41+14.01+12.95+11.24+18.62+12.94+14.0+14.41+7.08+8.50+	m ²	172.431	
.1		1.93+6.75)*1.05		RAZEM	172.431
				RAZEM	172.431

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klincowo-żwirowej o lepisczku asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.1.3		poz.18	m ²	12.000	
.1				RAZEM	12.000
28	KNR 2-31 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.1.3		poz.18	m ²	12.000	
.1				RAZEM	12.000
29	KNR 2-31 0312-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.1.3		poz.18	m ²	12.000	
.1				RAZEM	12.000
30	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1.3		(19.00+9.00+7.90+62.20+36.00+32.00+10.50+6.0)*0.40*0.60	m ³	43.824	
.1		0.50*0.50*2.50	m ³	0.625	
		(19.00+9.00+7.90+62.20+36.00+32.00+10.50+6.0)*1.20*0.60	m ³	131.472	
		(9.0*0.80*0.41)+(6.0*0.80*0.41)	m ³	4.920	
				RAZEM	180.841
31	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.3		Krotność = 5	m ³		
.1		poz.30	m ³	180.841	
				RAZEM	180.841
32	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.3		poz.53*0.02	m ³	1.354	
.1		(19.00+9.00+7.90+62.20+36.00+32.00+10.50+6.0)*0.90*0.02	m ³	3.287	
				RAZEM	4.641
33	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.3		poz.32	m ³	4.641	
.1				RAZEM	4.641
34	kalk. własna	Opłata za wysypisko	m ³		
d.1.3		poz.32	m ³	4.641	
.1				RAZEM	4.641
1.3.2 TYNKI					
35	KNR 4-01 0701-03	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia do 5 m2	m ²		
d.1.3		(19.00+9.00+7.90+62.20+36.00+32.00+10.50+6.0)*1.57	m ²	286.682	
.2				RAZEM	286.682
36	KNR 0-26 0642-01 analogia	Tynki renowacyjne np Sanierputz E na ścianach płaskich zewnętrznych - wykonane ręcznie (z gruntowaniem fundamentów)	m ²		
d.1.3		poz.35	m ²	286.682	
.2				RAZEM	286.682
1.3.3 HYDROIZOLACJA ZEWNĘTRZNA					
37	KNR 0-41 0109-02 analogia	Izolacja szlamem uszczelniającym np. KOESTER NB 1 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu	m ²		
d.1.3		(19.00+9.00+7.90+62.20+36.00+32.00+10.50+6.0)*0.50	m ²	91.300	
.3				RAZEM	91.300
38	KNR 0-41 0109-05 analogia	Elastyczna izolacja powierzchni pionowych - wykonanie wyoblerń (faset np. KOESTER Sperrmortel)	m ²		
d.1.3		(19.00+9.00+7.90+62.20+36.00+32.00+10.50+6.0)*0.10	m ²	18.260	
.3				RAZEM	18.260
39	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe (np. KOESTER Bitumemulsion)	m ²		
d.1.3		(19.00+9.00+7.90+62.20+36.00+32.00+10.50+6.0)*1.57	m ²	286.682	
.3					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	286.682
40	KNR 0-41	Izolacja zewnętrzna masą bitumiczną np. Bikuthan 2 K gr 4 mm - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu	m ²		
d.1.3	0109-02				
.3	analogia	poz.39	m ²	286.682	
				RAZEM	286.682
41	KNR 0-41	Docieplenie ścian piwnic płytami styrodorowymi gr. 5 cm	m ²		
d.1.3	0115-01				
.3	analogia	poz.39	m ²	286.682	
				RAZEM	286.682
42	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii ochronno - drenażowej np. PM Geotec	m ²		
d.1.3	0607-03				
.3	analogia	poz.39	m ²	286.682	
				RAZEM	286.682
1.3.4 DRENAŻ					
43	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
d.1.3	0610-06				
.4		(19.00+9.00+7.90+62.20+36.00+32.00+10.50+6.0)*0.80*0.10	m ³	14.608	
		9.0*0.80*0.10	m ³	0.720	
		6.0*0.80*0.10	m ³	0.480	
				RAZEM	15.808
44	KNR 2-28	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 110 mm	m		
d.1.3	0703-03				
.4		(19.00+9.00+7.90+62.20+36.00+32.00+10.50+6.0)	m	182.600	
				RAZEM	182.600
45	KNR 2-28	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm	m		
d.1.3	0506-02				
.4		9.0+6.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
46	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach betonowych o grub.do 20 cm	otw.		
d.1.3	0204-08				
.4		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru 20-40 mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
d.1.3	0610-07				
.4		(19.00+9.00+7.90+62.20+36.00+32.00+10.50+6.0)*0.80*0.30	m ³	43.824	
		(9.0*0.80*0.30)+(6.0*0.80*0.30)	m ³	3.600	
				RAZEM	47.424
48	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego 0-31,5 mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
d.1.3	0610-10				
.4		(19.00+9.00+7.90+62.20+36.00+32.00+10.50+6.0)*0.80*0.20	m ³	29.216	
		(9.0*0.80*0.20)+(6.0*0.80*0.20)	m ³	2.400	
				RAZEM	31.616
49	KNR 2-28	Umocnienie geowłókniny polipropylenowej o gramaturze 250 g/m2 i gr. 3 mm np. DRENOTEX	m ²		
d.1.3	0702-01				
.4	analogia	(19.00+9.00+7.90+62.20+36.00+32.00+10.50+6.0)*1.50	m ²	273.900	
				RAZEM	273.900
50	KNR-W 2-18	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - prefabrykowana podstawa studni wraz z osadnikiem modułowym	szt		
d.1.3	0518-05				
.4		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
2 ZAKRES DODATKOWY					
2.1 POKRYCIE DACHU					
51	wycena indywidualna	Renowacja pokrycia papowego poprzez ułożenie membrany EPDM o gr powyżej 1 mm na geowłókninie min. 200 g/m2 wraz z wszystkimi elementami systemowymi	m ²		
d.2.1		dach:			
		62.20*11.14	m ²	692.908	
		kominy:			
		poz.53	m ²	67.680	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	760.588
2.2 RENOWACJA KOMINÓW					
52	KNR 4-01	Rozbiórka czapek kominowych	m ²		
d.2.2	0212-04				
	analogia	(1.60*0.50)*4	m ²	3.200	
		(0.50*0.80)*8	m ²	3.200	
		(1.40*0.50)*7	m ²	4.900	
		(1.20*0.50)*6	m ²	3.600	
				RAZEM	14.900
53	KNR 4-01	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m ²	m ²		
d.2.2	0701-03				
	analogia	((1.60+0.50)*2)*0.80)*4	m ²	13.440	
		((0.50+0.80)*2)*0.80)*8	m ²	16.640	
		((1.40+0.50)*2)*0.80)*7	m ²	21.280	
		((1.20+0.50)*2)*0.80)*6	m ²	16.320	
				RAZEM	67.680
54	KNR 2-02	Tynki zewn.zwykłe kat.II na oddziel.belkach słupach prostok.i ścianach cylindr.wyk.ręczn.	m ²		
d.2.2	0901-05	poz.53	m ²	67.680	
				RAZEM	67.680
55	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm	kg		
d.2.2	0202-01	(poz.52*0.125/1000)*16	kg	0.030	
				RAZEM	0.030
56	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego	m ²		
d.2.2	0203-13	poz.52	m ²	14.900	
				RAZEM	14.900
57	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej powlekannej lub malowanej proszkowo	m ²		
d.2.2	0517-02	poz.52	m ²	14.900	
				RAZEM	14.900
2.3 INSTALACJA ODGROMOWA					
58	KNR 4-03	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej w kanałach na cegle lub gazobetonie	szt.		
d.2.3	0701-01	121	szt.	121.000	
				RAZEM	121.000
59	KNR 4-03	Wymiana wsporników naciągowych instalacji odgromowej naprężanej z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu betonowym krytym blachą lub papą	szt.		
d.2.3	0703-10	34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
60	KNR 4-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
d.2.3	0708-01	62.20+(10.5*2)+(1.50*19)	m	111.700	
				RAZEM	111.700
61	KNR 4-03	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm ² w ciągu poziomym	m		
d.2.3	0704-03	10.5*4	m	42.000	
				RAZEM	42.000
62	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.2.3	0619-06	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
63	KNR 5-08	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.2.3	0619-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNR 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
d.2.3	1205-03	1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 4-03	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
d.2.3	1205-04	6	pomiar.	6.000	
				RAZEM	6.000