

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262210-6 Fundamentowanie
45321000-3 Izolacja cieplna
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Budynek usługowy jako przemieszczenie zabytku nieruchomego (drewnianego budynku mieszkalnego) wraz ze zmianą sposobu użytkowania .
ADRES INWESTYCJI : 06-400 Ciechanów u zbiegu ul.Sienkiewicza i Fabrycznej
INWESTOR : Gmina Miejska Ciechanów
ADRES INWESTORA : 06-400 Ciechanów, Plac Jana Pawła II 6
DATA OPRACOWANIA : 19.10.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.10.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Wycinka drzewa.			
1	KNNR 1		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
d.1	0101-06		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2	KNNR 1		Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 56-65 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1	0108-06		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2			Wymiana gruntów słabonośnych.			
3	KNNR 1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2	0113-01		21,5*12	m ²	258,00	
					RAZEM	258,00
4	KNNR 1		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.2	0210-05		21,5*12*2,93	m ³	755,94	
					RAZEM	755,94
5	KNR-W 2-		Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów - kat. gruntu I-IV lub w przypadku braku miejsca zagospodarowania na działce, uwzględnić wywóz ziemi na odległość do 5 km bez utylizacji, Zamawiający wskaże miejsce składowania ziemi.	m ³		
d.2	01 0410-01		21,5*12*3,08-87,72	m ³	706,92	
					RAZEM	706,92
6	KNNR 1		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - zasyпка gruntem nośnym z wykopu	m ³		
d.2	0214-05		21,5*12*0,34	m ³	87,72	
					RAZEM	87,72
7	KNNR 1		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - zakup i zasyпка grubym kruszywem	m ³		
d.2	0214-05		21,5*12*0,9	m ³	232,20	
					RAZEM	232,20
8	KNR 9-11		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²		
d.2	0201-04		21,5*12	m ²	258,00	
					RAZEM	258,00
9	KNNR 1		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - zakup i zasyпка piasku	m ³		
d.2	0214-05		21,5*12*2,18-(3,14*0,25*37,50)-(3,14*0,56*5)-(21,5*12*0,25)-(61,30*0,24*0,59)-87,72	m ³	363,31	
					RAZEM	363,31
3			Budowa studni betonowych.			
10	KNNR 4		Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.800 mm	m		
d.3	1423-01		2,5*17	m	42,50	
					RAZEM	42,50
11	KNNR 4		Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1200 mm	m		
d.3	1423-03		2,5*2	m	5,00	
					RAZEM	5,00
12	KNR 2-21		Napełnienie studni mieszanką kruszywa, piasku i cementu.	m ³		
d.3	0417-01		analogia	m ³	27,00	
			(3,14*0,36*2,5)*2+(3,14*0,16*2,5)*17	m ³	27,00	
					RAZEM	27,00
4			Budowa belek ocepowych.			
13	KNNR 2		Podkłady betonowe C8/10 pod belki ocepowe - na gruncie	m ³		
d.4	1201-01		91,15*0,35*0,10	m ³	3,19	
					RAZEM	3,19
14	KNR-W 2-		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
d.4	02 0259-02		- pręty żebrowane o śr. 8 mm - 339,16 kg - pręty żebrowane o śr. 12 mm - 439,55 kg - pręty żebrowane o śr. 16 mm - 874,02 kg (847,9*0,4+549,7*1,59+493,88*0,89)/1000	t	1,65	
					RAZEM	1,65
15	KNR-W 2-		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe C20/25 szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.4	02 0202-01		60,62*0,8*0,24+30,49*0,59*0,24	m ³	15,96	

Pełny kosztorys

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	15,96
5			Izolacja i ocieplenie belek oczepowych.			
16 d.5	KNR AT-40 0413-01		Izolacje na powierzchni pionowej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw 60,62*0,8	m ² m ²	48,50	48,50
					RAZEM	48,50
17 d.5	KNR AT-40 0413-03		Izolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw 60,62*0,24	m ² m ²	14,55	14,55
					RAZEM	14,55
18 d.5	KNR AT-40 0421-02		Ułożenie płyt termoizolacyjnych (polistyren ekstrudowany gr. 10cm) izolacji pionowej. 60,62*0,80	m ² m ²	48,50	48,50
					RAZEM	48,50
6			Płyta żelbetowa.			
19 d.6	KNNR 2 1201-01		Podkłady betonowe C8/10 pod płytę i z boku belek oczepowych - na gruncie 20*10,79*0,10-(60,62*0,24*0,10)+(19,52+19,28+10,07+10,07+4,68*2+4,68+7,15+5,21+6,88+11,76+1,48+6,92+5,59+1,53)*0,08	m ³ m ³	29,69	29,69
					RAZEM	29,69
20 d.6	KNR-W 2- 02 0259-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm - 1801,47 kg - pręty żebrowane o śr. 12 mm - 1430,76 kg (2905,6*0,62+1607,6*0,89)/1000	t t	3,23	3,23
					RAZEM	3,23
21 d.6	KNR-W 2- 02 0205-01		Płyty fundamentowe żelbetowe C20/25 - z zastosowaniem pompy do betonu 20*10,79*0,15-(60,62*0,24*0,15)+5,51*0,15	m ³ m ³	31,01	31,01
					RAZEM	31,01
7			Schody zewnętrzne.			
7.1			Wymiana gruntów słabośnych.			
22 d.7. 1	KNNR 1 0113-01 1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2,26*3,20*2	m ² m ²	14,46	14,46
					RAZEM	14,46
23 d.7. 1	KNNR 1 0210-05 1		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład kopalniami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III-IV 2,26*3,20*2,93*2	m ³ m ³	42,38	42,38
					RAZEM	42,38
24 d.7. 1	KNR-W 2- 01 0410-01 1		Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów - kat. gruntu I-IV 2,26*3,20*3,08*2-2,46	m ³ m ³	42,09	42,09
					RAZEM	42,09
25 d.7. 1	KNNR 1 0214-05 1		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - zasyпка gruntem nośnym z wykopu 2,26*3,2*0,34	m ³ m ³	2,46	2,46
					RAZEM	2,46
26 d.7. 1	KNNR 1 0214-05 1		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - zakup i zasyпка grubym kruszywem 2,26*3,20*0,9*2	m ³ m ³	13,02	13,02
					RAZEM	13,02
27 d.7. 1	KNR 9-11 0201-04 1		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym 2,26*3,20*2	m ² m ²	14,46	14,46
					RAZEM	14,46
28 d.7. 1	KNNR 1 0214-05 1		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - zakup i zasyпка piasku 2,26*3,20*2,18*2-(3,14*0,25*5,00)-4,15-2,46	m ³ m ³	21,00	21,00
					RAZEM	21,00
7.2			Zbrojenie i wylewanie betonów.			
29 d.7. 2	KNR-W 2- 02 0259-02 2		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm (348,30*0,40)/1000	t t	0,14	0,14
					RAZEM	0,14

Pełny kosztorys

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR-W 2- d.7. 02 0219-01 2		Schody żelbetowe zewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu 2,20*0,73*0,24*2+2,20*0,88*0,24*2+1,70*2,20*0,15*2+2,20*0,35*0,25*2+0,022*2,20*2+0,033*2,20*2+1,53*0,23*2	m ³ m ³	 4,15	
					RAZEM	4,15
31	KNR AT-40 d.7. 0413-01 2		Izolacje na powierzchni pionowej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw 0,73*2,20*2+0,88*2,20*2+1,82*2*2	m ² m ²	 14,36	
					RAZEM	14,36
8			Zabezpieczenie I etapu robót.			
32	KNR AT-05 d.8 1663-05 analogia		Zabezpieczenia ochronne - folia budowlana czarna PE gr. 1mm 3,26*4,20*2+21*11,80	m ² m ²	 275,18	
					RAZEM	275,18
9			Podłoga.			
33	KNNR 2 d.9 0604-01		Izolacja z folii (paroizolacja) pozioma podposadzkowa 19,76*10,30	m ² m ²	 203,53	
					RAZEM	203,53
34	KNNR 2 d.9 0301-03		Podstawy z bloczków betonowych o wym. 38 x 24 x 6cm 0,38*0,24*0,06*312+0,38*15,20*0,06	m ³ m ³	 2,05	
					RAZEM	2,05
35	KNNR 2 d.9 0603-01		Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho jednowarstwowo 0,38*0,24*312+0,38*15,20	m ² m ²	 34,23	
					RAZEM	34,23
36	KNR 19-01 d.9 0410-10		Ułożenie legarów o wym. 20x22cm z drewna ciosanego lub twardego. Uwaga : drewno zaimpregnowane systemem NRO. 0,2*0,22*10,30*26-(0,2*0,22*0,2)*23-(0,2*0,22*4,69)	m ³ m ³	 11,37	
					RAZEM	11,37
37	KNNR 2 d.9 0403-01 analogia		Deskowanie z tarcicy nasyczonej. Uwaga : drewno zaimpregnowane systemem NRO. 19,76*10,3-(0,2*10,30*26)-(53,5*0,20)	m ² m ²	 139,27	
					RAZEM	139,27
38	KNNR 2 d.9 0604-01		Izolacja z folii (paroizolacja) pozioma podposadzkowa 19,76*10,3-(0,2*10,30*26)-(53,5*0,20)	m ² m ²	 139,27	
					RAZEM	139,27
39	KNNR 2 d.9 0602-05		Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10cm układane na sucho jednowarstwowo 19,76*10,3-(0,2*10,30*26)-(53,5*0,20)	m ² m ²	 139,27	
					RAZEM	139,27
40	KNNR 2 d.9 1205-02 analogia		Podłogi z desek łączonych na obce pióro gr. 40 mm bez listew przyściennych. Uwaga : legary są ujęte w pozycji 36. 178,25-30,45	m ² m ²	 147,80	
					RAZEM	147,80
41	KNNR 2 d.9 1205-01 analogia		Podłogi z desek gr. 20 mm wraz z listwami przyściennymi. Uwaga : legary są ujęte w pozycji nr 36. 178,25-30,45	m ² m ²	 147,80	
					RAZEM	147,80
42	KNNR 2 d.9 1205-08		Lakierowanie posadzek i parkietów - trzykrotne zgodnie z opisem katalogu. 178,25-30,45	m ² m ²	 147,80	
					RAZEM	147,80
43	KNNR 2 d.9 1207-01		Samopoziomujący podkład podłogowy zespolony, gr. 25,0 mm wylewany pod posadzki z kamieni sztucznych 30,45	m ² m ²	 30,45	
					RAZEM	30,45
44	NNRNKB d.9 202 2807-04		(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 12 m2 30,45	m ² m ²	 30,45	
					RAZEM	30,45
10			Ściany zewnętrzne, konstrukcyjne wewnętrzne i działowe.			
45	KNNR 2 d. 0402-01 10		Konstrukcje z tarcicy nasyczonej - podwaliny 20x25cm. Uwaga : drewno zaimpregnowane systemem NRO	m		

Pełny kosztorys

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów (10,88*2+19,76*2+6,25+5,40+5,40+4,69+5,40+3,9+11,96+5,34+5,16)* (0,2*0,25)	m ³		5,74
			10,88*2+19,76*2+6,25+5,40+5,40+4,69+5,4+3,9+11,96+5,34+5,16	m	114,78	
					RAZEM	114,78
46	KNNR 2 d. 0402-01 10		Konstrukcje z tarcicy nasyczonej - belki 8x25cm - zaznaczenie lokalizacji starej ściany. Uwaga : drewno zaimpregnowane systemem NRO Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów (0,91+0,95+0,83)*0,08*0,25	m		
			0,91+0,95+0,83	m ³		0,05
				m	2,69	
					RAZEM	2,69
47	KNR 19-01 d. 0407-02 10		Ściany zewnętrzne drewniane z drewna okrągłego z ociosaniem z 2 stron. Uwaga : drewno zaimpregnowane systemem NRO (10,88*2,68)*2+(19,76*2,68)*2-(0,98*2,40*2)-(1,0*1,63*13)-(0,88*1,50*1)	m ²		
				m ²	137,02	
					RAZEM	137,02
48	KNR 19-01 d. 0407-02 10		Ściany wewnętrzne konstrukcyjne drewniane z drewna okrągłego z ociosaniem z 2 stron. Uwaga : drewno zaimpregnowane systemem NRO (6,25+5,40+5,40+4,69+5,40+3,90+11,96+5,34+5,16)*2,68-(0,9*2)*6-(0,8*2,0)*1	m ²		
				m ²	130,98	
					RAZEM	130,98
49	KNNR 2 d. 1702-01 10		Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym i wypełnieniem wełną mineralną gr. 10cm (1,70+4,78+0,65+2,58+0,65+1,85+2,99)*2,68-(0,9*2,0)*3	m ²		
				m ²	35,34	
					RAZEM	35,34
11			Roboty wykończeniowe ścian.			
50	KNNR-W 3 d. 0703-01 11		Ruszt drewniany na ścianach	m ²		
			378,49	m ²	378,49	
					RAZEM	378,49
51	KNNR 2 d. 1703-01 11 analiza indywidualna		Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (płyta wodoodporna) na ścianach, słupach, belkach i ościeżach na zaprawie na podkonstrukcji z poz. 50	m ²		
			378,49	m ²	378,49	
					RAZEM	378,49
52	KNNR-W 3 d. 0703-01 11		Boazeria - ruszt drewniany na ścianach	m ²		
			28,17	m ²	28,17	
					RAZEM	28,17
53	KNNR-W 3 d. 0703-02 11		Boazeria z listew drewnianych. Uwaga : drewno zaimpregnowane systemem NRO	m ²		
			28,17	m ²	28,17	
					RAZEM	28,17
54	KNNR 2 d. 0803-02 11		Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m ²		
			69,56	m ²	69,56	
					RAZEM	69,56
55	KNNR-W 3 d. 1203-01 11 analogia		Tynki dekoracyjne imitujące tynk wapienny.	m ²		
			422,11	m ²	422,11	
					RAZEM	422,11
12			Kominy z cegły pełnej.			
56	KNR-W 2- d. 02 0128-02 12		Kominy wolno stojące z cegieł pełnych	m ³		
			[(0,63*2+0,62*2+1,32*2+0,62*2+0,66*2+0,67*2+0,77*2+0,4*2)*0,12*6,35]	m ³	8,67	
					RAZEM	8,67
57	KNR-W 2- d. 02 0608-10 12		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5cm pionowe na zaprawie bez siatki metalowej	m ²		
			(0,62*2+0,86*2+1,31*2+0,86*2+0,77*2+0,65*2+0,66*2+0,92*2)*3,36	m ²	44,69	
					RAZEM	44,69

Pełny kosztorys

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNNR 2 d. 1001-01 12		Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych zwykle III kategorii (0,62*2+0,86*2+1,31*2+0,86*2+0,77*2+0,65*2+0,66*2+0,92*2)*3,36	m ² m ²	 44,69	 44,69
					RAZEM	44,69
59	kalk. własna d. 12		Obsadzenie płyt betonowych (czapek kominowych) gr. 6cm (0,67*0,91)+(1,36*0,91)+(0,82*0,70)+(0,71*0,97)	m ² m ²	 3,11	 3,11
					RAZEM	3,11
60	KNR 4-01 d. 0322-02 12		Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 8	szt. szt.	 8,00	 8,00
					RAZEM	8,00
13			Piece kaflowe.			
61	KNR 19-01 d. 1101-07 13		Murowanie trzonów piecowych - piece komorowe o wys. do 2 m i obj. 0,35-1,12 m ³ (0,89*2*0,12*2+0,70*2*0,12)*2	m ³ m ³	 1,19	 1,19
					RAZEM	1,19
62	KNR 19-01 d. 1102-07 13		Obliczanie kaflami gładkimi (berlińskimi) stałych pieców mieszkaniowych prostokątnych - 4 ściany frontowe 0,89*2*4+0,70*2*4+0,89*0,70*2	m ² m ²	 13,97	 13,97
					RAZEM	13,97
14			Stolarka okienna i drzwiowa.			
63	KNNR 2 d. 1104-02 14		Montaż ościeżnic drewnianych dla drzwi zewnętrznych i wewnętrznych. 1,06*2,44*2+1,08*2,08*10+0,98*2,08*1	m ² m ²	 29,68	 29,68
					RAZEM	29,68
64	KNNR 2 d. 1104-04 14		Montaż skrzydeł drzwiowych drewnianych zewnętrznych wykończonych pełnych. Uwaga : W rekonstrukcji drzwi należy użyć oryginalne elementy będące w posiadaniu Zamawiającego. 0,82*1,95*2	m ² m ²	 3,20	 3,20
					RAZEM	3,20
65	KNNR 2 d. 1103-01 14		Montaż skrzydeł drzwiowych drewnianych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych. Uwaga : W rekonstrukcji drzwi należy użyć oryginalne elementy będące w posiadaniu Zamawiającego. 0,92*1,96*10+0,82*1,96*1	m ² m ²	 19,64	 19,64
					RAZEM	19,64
66	KNNR 2 d. 1102-03 14		Montaż okien ościeżnicowych wielokwaterowych, drewnianych z elementami dekoracyjnymi - fabrycznie wykończonych, o powierzchni ponad 2,0 m ² 1,26*1,63*13	m ² m ²	 26,70	 26,70
					RAZEM	26,70
67	KNNR 2 d. 1102-02 14		Montaż okien ościeżnicowych wielokwaterowych, drewnianych - fabrycznie wykończonych, o powierzchni 1,0-2,0 m ² 1,10*1,74	m ² m ²	 1,91	 1,91
					RAZEM	1,91
68	KNNR 2 d. 1102-01 14		Montaż okien ościeżnicowych wielokwaterowych, drewnianych - fabrycznie wykończonych, o powierzchni do 1,0 m ² 1*1	m ² m ²	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
69	TZKNBK d. XX 1803-02 14 analiza indywidualna		Parapety drewniane o szerokości 20-40 cm - proste pod malowanie olejne - grubości 28-34 mm Uwaga : uwzględnić materiał. (1,36*13+1,20)*0,35	m ² m ²	 6,61	 6,61
					RAZEM	6,61
15			Strop drewniany.			
70	KNNR 2 d. 0402-05 15		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - belki stropowe 22x20cm. Uwaga : drewno zaimpregnowane systemem NRO Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów (0,22*0,2*10,49)*19+(0,22*0,2*1,85)*2 10,49*19+1,85*2	m m ³ m	 203,01	 8,93

Pełny kosztorys

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	203,01
71	KNNR 2 d. 0402-05 15		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - belki wieńczące 20x20cm Uwaga : drewno zaimpregnowane systemem NRO Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów (0,20*0,2*20,07)*2+(0,20*0,2*10,29)*2 20,07*2+10,29*2	m m ³ m	 60,72	 2,43
					RAZEM	60,72
72	KNR 9-09 d. 0102-01 15		Sufit z płyt gipsowo-kartonowych ognioochronnych GKF na konstrukcji metalowej mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu, z wypełnieniem wełną mineralną gr. 20cm i wyłożeniem paroizolacją. 178,25	m ² m ²	 178,25	
					RAZEM	178,25
73	KNR 0-32 d. 0628-03 15		Izolacja powierzchni poziomych membranami wysokoparoprzepuszczalnymi układanymi na stropach, tarasach itp. mocowanymi na gwoździe 10,29*19,50-(0,7*1,0*2+0,7*1,01+0,87*0,74+1,39*0,92+0,68*0,92)	m ² m ²	 196,00	
					RAZEM	196,00
74	KNNR 2 d. 1205-01 15		Podłogi z desek na zakładkę 20 x 25 mm bez listew przyściennych i legarów. 196	m ² m ²	 196,00	
					RAZEM	196,00
75	KNNR 2 d. 1105-02 15		Wyłazy na poddasze ze schodami fabrycznie wykończone o wym. 70x100cm 0,7*1*2	m ² m ²	 1,40	
					RAZEM	1,40
16			Więźba dachowa.			
76	KNNR 2 d. 0402-01 16		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - podwaliny 20 x 15cm Uwaga : drewno zaimpregnowane systemem NRO Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów (0,20*0,15*20)*2 20*2	m m ³ m	 40,00	 1,20
					RAZEM	40,00
77	KNNR 2 d. 0402-05 16		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie 18 x 15cm zakończone ozdobnym rzeźbieniem Uwaga : drewno zaimpregnowane systemem NRO Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów (0,18*0,15*6,45)*44+(0,18*0,15*2,23)*2 6,45*44+2,23*2	m m ³ m	 288,26	 7,78
					RAZEM	288,26
78	KNNR 2 d. 0402-02 16		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - płatwie 18 x 17cm Uwaga : drewno zaimpregnowane systemem NRO Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów (0,18*0,17*20)*2 20*2	m m ³ m	 40,00	 1,22
					RAZEM	40,00
79	KNNR 2 d. 0402-03 16		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - stolec 18 x 15cm Uwaga : drewno zaimpregnowane systemem NRO Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów (0,18*0,15*0,65)*15 0,65*15	m m ³ m	 9,75	 0,26
					RAZEM	9,75
80	KNNR 2 d. 0402-04 16		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - miecze 17 x 17cm Uwaga : drewno zaimpregnowane systemem NRO Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów (0,17*0,17*0,80)*28 0,80*28	m m ³ m	 22,40	 0,65
					RAZEM	22,40
81	KNNR 2 d. 0402-02 16	analogia	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - jętki 15 x 15cm. Uwaga : drewno zaimpregnowane systemem NRO	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów (0,15*0,15*4,32)*21 4,32*21	m ³ m	 90,72	2,04 90,72
					RAZEM	90,72
82 d. 16	KNNR 2 0402-04 analiza indywidualna		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - element ozdobny szczytu. Uwaga : drewno zaimpregnowane systemem NRO Uwaga : Do montażu użyć oryginalne elementy będące w posiadaniu Zamawiającego. Przewidzieć, że konieczna jest doróbka nowych elementów. Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów (0,16*0,1)*5,73 4,38+1,35	m m ³ m	 5,73	 0,09 5,73
					RAZEM	5,73
83 d. 16	KNR K-05 0102-04 analiza indywidualna		Montaż deski okapowej rzeźbionej. Uwaga : drewno zaimpregnowane systemem NRO. Uwaga : Do montażu użyć oryginalne elementy będące w posiadaniu Zamawiającego. Przewidzieć, że konieczna jest doróbka nowych elementów. 6,53*4	m m	 26,12	 26,12
					RAZEM	26,12
84 d. 16	KNR K-05 0102-05 analiza indywidualna		Montaż deski czołowej rzeźbionej. Uwaga : drewno zaimpregnowane systemem NRO. Uwaga : Do montażu użyć oryginalne elementy będące w posiadaniu Zamawiającego. Przewidzieć, że konieczna jest doróbka nowych elementów. 21,24*2	m m	 42,48	 42,48
					RAZEM	42,48
17			Pokrycie dachu i inne elementy.			
85 d. 17	KNNR 2 0403-01		Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej. Uwaga : drewno zaimpregnowane systemem NRO. 13,12*21,30-(0,72*0,94+1,42*0,96+0,86*0,74+0,75*1,01+0,8*0,8)	m ² m ²	 275,38	 275,38
					RAZEM	275,38
86 d. 17	KNNR 2 0603-01		Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho jednowarstwowo 13,12*21,30-(0,72*0,94+1,42*0,96+0,86*0,74+0,75*1,01+0,8*0,8)	m ² m ²	 275,38	 275,38
					RAZEM	275,38
87 d. 17	NNRNKB 202 0525-04		(z.IV) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 blachą tytan - cynk płaską na rąbek podwójny stojący 13,12*21,30-(0,72*0,94+1,42*0,96+0,86*0,74+0,75*1,01+0,8*0,8)	m ² m ²	 275,38	 275,38
					RAZEM	275,38
88 d. 17	KNNR 2 1105-02		Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 0,8*0,8	m ² m ²	 0,64	 0,64
					RAZEM	0,64
89 d. 17	KNR-W 2- 02 0519-04		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej tytan - cynk. 21,32*2	m m	 42,64	 42,64
					RAZEM	42,64
90 d. 17	KNR-W 2- 02 0526-03		Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej tytan - cynk. 3,10*4	m m	 12,40	 12,40
					RAZEM	12,40
91 d. 17	KNNR 2 0504-02		Obróbki blacharskie z blachy stalowej tytan - cynk przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - okap, kominy, wyłaz. (0,72*2+0,94*2+1,42*2+0,96*2+0,86*2+0,74*2+0,75*2+1,01*2+0,8*4)*0,3+(6,53*4)*0,3	m ² m ²	 13,24	 13,24
					RAZEM	13,24
92 d. 17	KNNR 2 0504-02		Obróbki blacharskie z blachy stalowej tytan - cynk przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy. (21,24*2)*0,3	m ² m ²	 12,74	 12,74
					RAZEM	12,74
93 d. 17	KNNR 2 0504-01		Obróbki blacharskie z blachy stalowej tytan - cynk przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - pas nadrynnowy (6,53*4)*0,15	m ² m ²	 3,92	 3,92

Pełny kosztorys

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,92
18			Elewacje.			
94	KNR 0-18 d. 2611-07 18 analogia		Elewacje z desek szalunkowych układanych poziomo - montaż rusztu na konstrukcji drewnianej na ścianach 19,61*3,12+2,86*0,28*2+-(1,28*2,55*2+1,24*1,63*13+2,24*0,15*2)+ 19,61*3,12+2,86*0,28*2+11,53*2+10,39*2,83*2+3,18*0,28*4-(1,10*1,74+ 1*1)	m ² m ²	 174,61	
					RAZEM	174,61
95	KNR 0-18 d. 2613-03 18 analogia		Układanie poziomych desek szalunkowych, bez docieplania na gotowym ruszcie na ścianach. Uwaga : drewno zaimpregnowane systemem NRO. Uwaga : Do montażu użyć oryginalne elementy będące w posiadaniu Zamawiającego. Przewidzieć, że konieczna jest doróbka nowych elementów. 19,61*3,12+2,86*0,28*2+-(1,28*2,55*2+1,24*1,63*13+2,24*0,15*2)+ 19,61*3,12+2,86*0,28*2+11,53*2+10,39*2,83*2+3,18*0,28*4-(1,10*1,74+ 1*1)	m ² m ²	 174,61	
					RAZEM	174,61
96	KNR K-05 d. 0102-04 18		Montaż deski okapowej przy cokoliku ceramicznym. Uwaga : drewno zaimpregnowane systemem NRO. Uwaga : Do montażu użyć oryginalne elementy będące w posiadaniu Zamawiającego. Przewidzieć, że konieczna jest doróbka nowych elementów. 5,62+4,68+5,55+20,33+11,11*2	m m	 58,40	
					RAZEM	58,40
97	KNR K-05 d. 0102-04 18 analiza indywidualna		Montaż ozdobnego gzymsu od szczytów budynku. Uwaga : drewno zaimpregnowane systemem NRO. Uwaga : Do montażu użyć oryginalne elementy będące w posiadaniu Zamawiającego. Przewidzieć, że konieczna jest doróbka nowych elementów. 10,39*2	m m	 20,78	
					RAZEM	20,78
98	KNR 0-18 d. 2614-03 18 analiza indywidualna		Montaż elementów wykończeniowych - narożniki drewniane ozdobne, rzeźbione 3,12*4	m m	 12,48	
					RAZEM	12,48
99	KNNR-W 3 d. 1011-03 18		Lakierowanie powierzchni drewnianych lakierobejcą - zgodnie z krotnością 3 x Krotność = 3 [174,61+58,40*0,38+20,78*0,24+(42,48+26,12+5,73)*0,15+(12,48*0,56)]* 2	m ² m ²	 439,86	
					RAZEM	439,86
100	KNR AT-23 d. 0301-04 18		Okładziny stopni z płytek granitowych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pozioma część stopnia. 0,3*2,03*2+1,64*0,35+1,64*1,67+2,24*0,37	m ² m ²	 5,36	
					RAZEM	5,36
101	KNR AT-23 d. 0303-05 18		Okładziny stopni z płytek granitowych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pionowa część stopnia; 1,64*0,15*2+2,24*0,18	m ² m ²	 0,90	
					RAZEM	0,90
102	KNR 0-12 d. 1119-03 18		Cokoliki ceramiczne z płytek i wysokości cokolika równej 20 cm 5,57+3,89+5,51+20,24+11,03*2	m m	 57,27	
					RAZEM	57,27
19			Linia zasilająca do skrzynki ZKL1			
103	KNNR 5 d. 0701-05 19	SST.01.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - 80% mechanicznie. (0,7*0,8*39)*80%	m ³ m ³	 17,47	
					RAZEM	17,47
104	KNNR 5 d. 0701-02 19	SST.01.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - 20% ręcznie. (0,7*0,8*39)*20%	m ³ m ³	 4,37	
					RAZEM	4,37
105	KNNR 5 d. 0706-01 19	SST.01.02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 39	m m	 39,00	

Pełny kosztorys

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	39,00
106	KNNR 5 d. 0706-01 19	SST.01.02	Nasypanie warstwy piasku na przewód kablowy o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
			39	m	39,00	
					RAZEM	39,00
107	KNNR 5 d. 0705-01 19	SST.03	Ułożenie rur osłonowych HDPE gładkościennych fi 110mm	m		
			39	m	39,00	
					RAZEM	39,00
108	KNNR 5 d. 0707-02 19		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x10mm ²	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
109	KNR 2-19 d. 0219-01 19	SST.03	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi oznacznikiem przewodów.	m		
			39	m	39,00	
					RAZEM	39,00
110	KNNR 5 d. 0702-05 19	SST.01.02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV.	m ³		
			17,47+4,37-6,24	m ³	15,60	
					RAZEM	15,60
111	KNNR 1 d. 0206-03 19	SST.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi. Uwzględnić koszt składowania.	m ³		
			6,24	m ³	6,24	
					RAZEM	6,24
112	KNNR 1 d. 0208-02 19	SST.01.02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km. Uwzględnić koszt składowania.	m ³		
			Krotność = 4 6,24	m ³	6,24	
					RAZEM	6,24
113	KNNR 5 d. 1203-04 19	SST.03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			Krotność = 2 4	szt.żył	4,00	
					RAZEM	4,00
114	KNNR 5 d. 1302-03 19	SST.03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,00	
					RAZEM	1,00
20			Instalacje elektryczne.			
20.1			Tablica rozdzielcza TB.			
115	KNNR 5 d. 0404-01 20.1		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - podłączenie 33 przewodów	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
116	d. kalk. własna 20.1		Kompletne wyposażenie rozdzielnicy.	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
20.2			Instalacja zasilająca i gniazda wtykowe.			
117	KNNR 5 d. 1209-0402 20.2 analogia		Przebijanie otworów śr. 40 mm o w ścianach lub stropach	otw.		
			14	otw.	14,00	
					RAZEM	14,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNR-W 5- d. 08 0808-05 20. analogia 2		Uszczelnienie otworu masą ognioochronną.	szt.		
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
119	KNNR 5 d. 0113-01 20. analogia 2		Rury ochronne RL z PCV o śr.do 80 mm	m		
			15*0,5	m	7,50	
					RAZEM	7,50
120	KNNR 5 d. 0204-06 20. 2		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDYp 5x2,5 mm ²	m		
			55,42	m	55,42	
					RAZEM	55,42
121	KNNR 5 d. 0204-02 20. 2		Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDYp żo 3x2,5 mm ²	m		
			415,40	m	415,40	
					RAZEM	415,40
122	KNNR 5 d. 0204-02 20. 2		Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1,5 mm ²	m		
			92,40	m	92,40	
					RAZEM	92,40
123	KNNR 5 d. 0204-02 20. 2		Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5 mm ²	m		
			36,87	m	36,87	
					RAZEM	36,87
124	KNNR 5 d. 0301-13 20. 2		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie GK i drewnie	szt.		
			37	szt.	37,00	
					RAZEM	37,00
125	KNNR 5 d. 0302-01 20. 2		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			11+18+3+5	szt.	37,00	
					RAZEM	37,00
126	KNNR 5 d. 0308-04 20. 2		Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			37-5	szt.	32,00	
					RAZEM	32,00
127	KNNR 5 d. 0308-07 20. 2		Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
20.			Montaż wyłącznika p.poż.			
3						
128	KNR 5-14 d. 0515-05 20. analogia 3		Montaż głównych wyłączników prądu.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
129	KNNR 5 d. 0204-02 20. 3		Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - przewód ognioodporny HGLs 2 x 2,5 mm ²	m		
			7,70	m	7,70	
					RAZEM	7,70

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20.4			Urządzenia.			
130	KNR 0-38 d. 0103-03		Montaż grzejników konwekcyjnych elektrycznych 1000W.	szt.		
20.4			4+5+3+6	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
131	KNR 0-38 d. 0103-03		Montaż grzałki elektrycznej do pieców kaflowych 3000W	szt.		
20.4	analogia		3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
20.5			Montaż opraw oświetlenia.			
132	KNNR 5 d. 0501-01		Oprawy oświetleniowe wiszące Ż1.	kpl.		
20.5			7	kpl.	7,00	
					RAZEM	7,00
133	KNNR 5 d. 0501-01		Oprawy oświetleniowe wiszące Ż2.	kpl.		
20.5			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
134	KNNR 5 d. 0501-01		Oprawy oświetleniowe wiszące Ż3.	kpl.		
20.5			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
135	KNNR 5 d. 0502-01		Kinkiet zewnętrzny Ż4	kpl.		
20.5			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
136	KNNR 5 d. 0503-01		Oprawy oświetleniowe nastropowe typu A lub B	kpl.		
20.5			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
137	KNNR 5 d. 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 70 mm	szt.		
20.5			3+7+7	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
138	KNNR 5 d. 0307-01		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe IP44	szt.		
20.5			17	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
20.6			Montaż opraw oświetlenia awaryjnego.			
139	KNNR 5 d. 0502-01		Oprawy oświetleniowe awaryjne natynkowe LED IP20 - czas pracy 1h	kpl.		
20.6			10	kpl.	10,00	
					RAZEM	10,00
140	KNNR 5 d. 0502-01		Oprawy oświetleniowe awaryjne natynkowe LED "Wyjście ewakuacyjne" - czas pracy 1h	kpl.		
20.6			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
20.7			Instalacja odgromowa.			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141	KNNR 5 d. 0601-01 20. 7		Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - bednarka FeZn 25x4mm 24,32*2+15,18*2+1,90*4	m m	 86,60	 RAZEM 86,60
142	KNNR 5 d. 0601-04 20. 7		Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych - drut ocynkowany fi 8mm 4*3,7	m m	 14,80	 RAZEM 14,80
143	KNNR 5 d. 0612-05 20. 7		Złącza kontrolne i połączeniowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych. 8	szt. szt.	 8,00	 RAZEM 8,00
144	KNNR 5 d. 0601-06 20. 7		Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe montowane w wykopie 4*2,5	m m	 10,00	 RAZEM 10,00
145	KNNR 5 d. 0611-05 20. 7		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² do konstrukcji zbrojenia 4	szt. szt.	 4,00	 RAZEM 4,00
146	KNNR 5 d. 0615-05 20. 7		Iglice (maszt odgromowy) aluminiowy montowane na dachu z gotowymi kotwami 4	kpl. kpl.	 4,00	 RAZEM 4,00
147	KNNR 5 d. 1304-03 20. 7		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
20. 8			Próby i sprawdzenia.			
148	KNNR 5 d. 1301-02 20. 8		Sprawdzenie i pomiar 1 lub 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 32	po- miar po- miar	 32,00	 RAZEM 32,00
149	KNNR 5 d. 1303-03 20. 8		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 lub 3-fazowy (pomiar pierwszy) 32	po- miar po- miar	 32,00	 RAZEM 32,00
150	KNNR 5 d. 1305-01 20. 8		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,00	 RAZEM 1,00
151	KNNR 5 d. 1305-02 20. 8		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 10	prób. prób.	 10,00	 RAZEM 10,00
152	KNNR 5 d. 1304-05 20. 8		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00

Pełny kosztorys

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
153	KNNR 5 d. 1304-06		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
20.						
8			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
21			Zagospodarowanie terenu.			
21.			Opaska i ściek			
1						
154	KNNR 6 d. 0606-01		Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm ułożone kaskadowo na podsypce piaskowej	m		
21.						
1			2,20*4	m	8,80	
					RAZEM	8,80
155	KNNR 6 d. 0503-03		Opaska z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
21.						
1			(0,05+5,27+4,68+5,51+1,4+20,24+11,03*2-0,50)*0,35	m ²	20,55	
					RAZEM	20,55
156	KNNR 6 d. 0404-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
21.						
1			0,05+5,27+4,68+5,51+1,4+20,24+11,03+11,03-0,50	m	58,71	
					RAZEM	58,71
21.			Nawierzchnia pod chodniki i otoczenie.			
2						
157	KNNR 1 d. 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład kopcami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m ³		
21.						
2			(1,43*2,20+2,20*1,35+0,68*1,52+2,54*2,2+8,88*2,03+36,13+48,33+6,74)*0,21	m ³	25,61	
					RAZEM	25,61
158	KNNR 6 d. 0103-03		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
21.						
2			(1,43*2,20+2,20*1,35+0,68*1,52+2,54*2,2+8,88*2,03+36,13+48,33+6,74)	m ²	121,96	
					RAZEM	121,96
159	KNNR 6 d. 0105-08		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.11 cm Krotność = 2,2	m ²		
21.						
2			(1,43*2,20+2,20*1,35+0,68*1,52+2,54*2,2+8,88*2,03+36,13+48,33+6,74)	m ²	121,96	
					RAZEM	121,96
160	KNNR 6 d. 0502-02		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
21.						
2			(1,43*2,20+2,20*1,35+0,68*1,52+2,54*2,2+8,88*2,03+36,13+48,33+6,74)	m ²	121,96	
					RAZEM	121,96
21.			Nawierzchnia pod parkingi i otoczenie.			
3						
161	KNNR 1 d. 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład kopcami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m ³		
21.						
3			(13,55+3,081*5,25+16,16*9,99+50,65+27,51+2,79*2,20+11,44)*0,51	m ³	146,32	
					RAZEM	146,32
162	KNNR 6 d. 0103-03		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
21.						
3			(13,55+3,081*5,25+16,16*9,99+50,65+27,51+2,79*2,20+11,44)	m ²	286,90	
					RAZEM	286,90
163	KNNR 6 d. 0113-03		Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 30 cm Krotność = 1,2	m ²		
21.						
3			(13,55+3,081*5,25+16,16*9,99+50,65+27,51+2,79*2,20+11,44)	m ²	286,90	
					RAZEM	286,90

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164	KNNR 6 d. 0105-08		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr. 11 cm Krotność = 2,2	m ²		
21. 3			(13,55+3,081*5,25+16,16*9,99+50,65+27,51+2,79*2,20+11,44)	m ²	286,90	
					RAZEM	286,90
165	KNNR 6 d. 0502-02		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
21. 3			(13,55+3,081*5,25+16,16*9,99+50,65+27,51+2,79*2,20+11,44)	m ²	286,90	
					RAZEM	286,90
21. 4			Obramowania.			
166	KNNR 6 d. 0404-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
21. 4			1,43*2+1,63+5,47+1,06+12,18	m	23,20	
					RAZEM	23,20
167	KNNR 6 d. 0403-03		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
21. 4			0,84+18,55+2+2,8+2+4,25+10,37+10,15	m	50,96	
					RAZEM	50,96
21. 5			Ścianka żelbetowa.			
168	KNNR 1 d. 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład kopcami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV	m ³		
21. 5			28,65*1,25*0,98+24*1,25*1,25	m ³	72,60	
					RAZEM	72,60
169	KNNR 2 d. 1201-01		Podkłady betonowe C8/10 gr. 10cm - na gruncie	m ³		
21. 5			28,65*0,45*0,10+24*0,45*0,10	m ³	2,37	
					RAZEM	2,37
170	KNNR 2 d. 0603-01		Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho jednowarstwowo	m ²		
21. 5			(28,65+24)*0,45	m ²	23,69	
					RAZEM	23,69
171	KNR-W 2- d. 02 0259-04		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm	t		
21. 5			[(515,70+488,96+624+640)*0,40]/1000	t	0,91	
					RAZEM	0,91
172	KNR-W 2- d. 02 0207-03		Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
21. 5			28,65*1,28+24*2,0	m ²	84,67	
					RAZEM	84,67
173	KNR-W 2- d. 02 0207-07		Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 13	m ²		
21. 5			28,65*1,28+24*2,0	m ²	84,67	
					RAZEM	84,67
174	KNR AT-40 d. 0413-01		Izolacje na powierzchni pionowej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw	m ²		
21. 5			28,65*0,88*2+24*1,15*2+0,25*0,88+0,25*1,15	m ²	106,13	
					RAZEM	106,13
175	KNNR 1 d. 0214-05		Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
21. 5			72,60-2,37-6,30-6,90	m ³	57,03	

Pełny kosztorys

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	57,03
21.6			Ogrodzenie - płotki.			
176	KNR 4-04 d. 0901-03 21. analiza indywidualna		Ogrodzenia stalowe lub żeliwne z przęsł przenośnych - ustawienie Uwaga : uwzględnić koszt zakupu i dostawy przęsł.	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
21.7			Podnośnik			
177	d. kalk. własna 21.7		Podnośnik typu Lift Boy 1	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
22			Przyłącze wodociągowe.			
178	KNNR 1 d. 0202-06 22		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - 95% mechanicznie (7,70*0,9*1,94)*95%	m ³		
				m ³	12,77	
					RAZEM	12,77
179	KNNR 1 d. 0301-02 22		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - 5% ręcznie (7,70*0,9*1,94)*5%	m ³		
				m ³	0,67	
					RAZEM	0,67
180	KNNR 1 d. 0208-02 22		Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 (7,70*0,9*1,94)	m ³		
				m ³	13,44	
					RAZEM	13,44
181	KNNR 1 d. 0313-01 22 analogia		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - szalunki typu BOX - w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 7,70*1,94*2	m ²		
				m ²	29,88	
					RAZEM	29,88
182	KNNR 4 d. 1411-01 22		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 7,70*0,90*0,10	m ³		
				m ³	0,69	
					RAZEM	0,69
183	KNNR 1 d. 0214-04 22		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - wymiana gruntu na piasek. (7,70*0,9*1,94)-0,69	m ³		
				m ³	12,75	
					RAZEM	12,75
184	KNR 2-28 d. 0312-03 22		Nawiertki na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej 150 mm 1	kpl.		
				kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
185	KNNR 4 d. 1105-01 22		Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm 1	kpl.		
				kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
186	KNNR 11 d. 0302-01 22		Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm. Pozycja zawiera : montaż kształtek, próbę szczelności, dezynfekcję i badanie bakteriologiczne próbki wody. 7,70+3,5	m		
				m	11,20	
					RAZEM	11,20
187	KNNR 5 d. 0705-02 22		Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. 100 mm 1	m		
				m	1,00	
					RAZEM	1,00
188	KNNR 5 d. 0705-02 22		Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. 80 mm 1	m		
				m	1,00	
					RAZEM	1,00

Pełny kosztorys

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189	KNNR 4 d. 1413-03 22		Studnie wodomierzowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3m	stud.		
			1	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
190	KNR 0-31 d. 0110-02 22		Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
191	KNR 0-31 d. 0109-02 22		Montaż zaworów antyskażeniowych typ EA o śr. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
192	KNR 0-35 d. 0216-10 22		Filtry osadnikowe skośne; śr. nom. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
193	KNNR 4 d. 1010-01 22		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 50 mm - przejście PE/ stal fi 50mm	złącz.		
			4	złącz.	4,00	
					RAZEM	4,00
194	KNR-W 2- d. 19 0102-01 22		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			7,7	m	7,70	
					RAZEM	7,70
23			Przyłącze kanalizacji sanitarnej.			
195	KNNR 1 d. 0202-06 23		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - 95% mechanicznie	m ³		
			38,01*95%	m ³	36,11	
					RAZEM	36,11
196	KNNR 1 d. 0301-02 23		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - 5% ręcznie	m ³		
			38,01*5%	m ³	1,90	
					RAZEM	1,90
197	KNNR 1 d. 0208-02 23		Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³		
			Krotność = 4	m ³	38,00	
			38,0		RAZEM	38,00
198	KNNR 1 d. 0313-01 23	analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - szalunki typu BOX - w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
			84,47	m ²	84,47	
					RAZEM	84,47
199	KNNR 4 d. 1411-03 23		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
			4,71	m ³	4,71	
					RAZEM	4,71
200	KNNR 4 d. 1411-03 23		Obsypki nad kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
			10,95	m ³	10,95	
					RAZEM	10,95
201	KNNR 4 d. 1514-01 23		Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem	m ³		
			3,01	m ³	3,01	
					RAZEM	3,01
202	KNNR 1 d. 0214-04 23		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - wymiana gruntu na piasek.	m ³		
			21,79-3,01	m ³	18,78	
					RAZEM	18,78

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203	KNNR 4 d. 2017-03 23		Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 160 mm i założenie przejścia szczelnego. 1	przejście przejście	1,00	
					RAZEM	1,00
204	KNNR 4 d. 1308-02 23		Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 27,8+2	m m	29,80	
					RAZEM	29,80
205	KNNR 5 d. 0705-03 23		Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. 250 mm 1,5	m m	1,50	
					RAZEM	1,50
206	KNNR 4 d. 1417-02 23		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
207	KNNR 4 d. 1610-01 23		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm 27,80+2	m m	29,80	
					RAZEM	29,80
208	d. 23		Monitoring kanałów kamerą TV. 29,80	m m	29,80	
					RAZEM	29,80
24			Instalacja kanalizacji.			
209	KNR 4-03 d. 1003-20 24		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach i stropach - śr. rury 160 mm 8	otw. otw.	8,00	
					RAZEM	8,00
210	KNR-W 5-d. 08 0808-05 24 analogia		Uszczelnienie otworu masą ognioochronną. 8	szt. szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
211	KNNR 4 d. 0208-04 24		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,33+11,13+0,43+4,06+0,3+0,48+0,33+2,78+0,17+0,4+0,4+2,78	m m	24,59	
					RAZEM	24,59
212	KNNR 4 d. 0208-03 24		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4*2	m m	8,00	
					RAZEM	8,00
213	KNNR 4 d. 0208-01 24		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 9*2	m m	18,00	
					RAZEM	18,00
214	KNNR 4 d. 0222-02 24		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
215	KNNR 4 d. 0213-05 24		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z nasadą. 3	szt. szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
25			Instalacja wodociągowa.			
216	KNR 4-03 d. 1003-23 25		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach - śr. rury do 60 mm 6	otw. otw.	6,00	
					RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
217	KNR-W 5-d. 08 0808-05 25 analogia		Uszczelnienie otworu masą ognioochronną. 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
					RAZEM	6,00
218	KNNR 4 d. 0111-05 25		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN16 jednorodne) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5,28+2,7	m m	 7,98	 7,98
					RAZEM	7,98
219	KNNR 4 d. 0111-03 25		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN16 jednorodne) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7	m m	 7,00	 7,00
					RAZEM	7,00
220	KNNR 4 d. 0111-02 25		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN16 jednorodne) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7,5	m m	 7,50	 7,50
					RAZEM	7,50
221	KNNR 4 d. 0111-01 25		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN16 jednorodne) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,2+1,2+1,64+1,03	m m	 5,07	 5,07
					RAZEM	5,07
222	KNR 0-31 d. 0113-12 25 analogia		Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 30 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 50 mm 5,28+2,7	m m	 7,98	 7,98
					RAZEM	7,98
223	KNR 0-31 d. 0113-12 25		Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 30 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 32 mm 7	m m	 7,00	 7,00
					RAZEM	7,00
224	KNR 0-31 d. 0113-12 25		Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 25 mm 7,50	m m	 7,50	 7,50
					RAZEM	7,50
225	KNR 0-31 d. 0113-11 25		Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 20 mm 5,07	m m	 5,07	 5,07
					RAZEM	5,07
226	KNR 0-31 d. 0109-02 25		Montaż zaworów kulowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
227	KNR 0-31 d. 0109-04 25		Montaż zaworów kulowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 25 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
228	KNR 0-31 d. 0109-04 25		Montaż zaworów kulowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 32 mm 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
					RAZEM	4,00
229	KNR 0-31 d. 0116-04 25		Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 7,98+7+7,50+5,07	m m	 27,55	 27,55
					RAZEM	27,55
230	KNNR 4 d. 1611-01 25		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 20 - 50 mm 7,98+7+7,50+5,07	m m	 27,55	 27,55
					RAZEM	27,55
231	KNR 0-31 d. 0116-03 25		Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 7,98+7+7,50+5,07	m m	 27,55	 27,55
					RAZEM	27,55

Pełny kosztorys

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
232	d. kalk. własna		Badanie próbki wody fizyko - chemiczne i bakteriologiczne.	szt		
	25		1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
26			Biały montaż.			
233	KNR 2-15/ d. GEBERIT		Elementy montażowe podtynkowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
26	0102-01		2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
234	KNR 2-15/ d. GEBERIT		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp bezkołnierzowy z deską wolnoopadającą.	kpl.		
26	0104-01		2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
235	KNR 2-15/ d. GEBERIT		Przyciski do spłuczek podtynkowych dla ustępu.	kpl.		
26	0105-01		2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
236	KNR 2-15/ d. GEBERIT		Wpusty ze stali nierdzewnej podłogowe o śr. zewn. 75-110 mm	szt.		
26	0306-02		2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
237	KNR 2-15/ d. GEBERIT		Elementy montażowe do umywalki montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
26	0102-03		3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
238	KNR 2-15/ d. GEBERIT		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
26	0104-03		3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
239	KNR 2-15/ d. GEBERIT		Baterie umywalkowe - pneumatyczna z mieszaczem	szt.		
26	0201-03		3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
240	KNR 2-15/ d. GEBERIT		Elementy montażowe do umywalki dla niepełnosprawnych montowane przy ścianie masywnej.	kpl.		
26	0102-03		1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
241	KNR 2-15/ d. GEBERIT		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.		
26	0104-03		1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
242	KNR 2-15/ d. GEBERIT		Baterie umywalkowe - pneumatyczna z mieszaczem	szt.		
26	0201-03		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
243	KNR-W 2- d. 02 1214-03		Poręcze uchyłne lub stałe dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej.	m		
26	analogia		3+3	m	6,00	
					RAZEM	6,00
244	KNR-W 2- d. 15 0229-04		Zlewozmywaki z blachy stalowej, porządkowe niskoosadzone na ścianie	szt.		
26			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
245	KNR 0-31 d. 0111-02		Baterie zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu zlewozmywaka	szt.		
26			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
246	KNR 0-31 d. 0105-03		Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności 20 dm ³ wraz z podejściem	kpl.		
26			5	kpl.	5,00	

Pełny kosztorys

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,00
27			Instalacja wentylacji.			
247	KNR-W 4-d. 01 0428-01 analogia		Wycięcie otworów w płytach GK lub deskach pod przewody wentylacji mechanicznej. 0,0064*20	m ² m ²	0,13	
					RAZEM	0,13
248	KNR-W 5-d. 08 0808-05 analogia		Uszczelnienie otworu masą ognioochronną. 20	szt. szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
249	KNR-W 2-d. 17 0102-03 27		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 0,8*1,62+1,0*0,63	m ² m ²	1,93	
					RAZEM	1,93
250	KNR-W 2-d. 17 0114-02 27		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 2*3,14*0,1*(3+0,86+0,6+5,88+0,3+3,17)	m ² m ²	8,67	
					RAZEM	8,67
251	KNR-W 2-d. 17 0114-02 27		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % 2*3,14*0,08*(1,91+1,08+1,50+0,70+1,57+9,28+6,06+0,34+5,97+2,23+0,13)	m ² m ²	15,46	
					RAZEM	15,46
252	KNR-W 2-d. 17 0114-01 27		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % 2*3,14*0,05*(3,79+3,0+0,77+3)	m ² m ²	3,32	
					RAZEM	3,32
253	KNR-W 2-d. 17 0201-05 27 z.o.3.3. 9902 analogia		Wentylator nawiewny (główny). 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
254	KNR-W 2-d. 17 0201-05 27 z.o.3.3. 9902 analogia		Wentylator wywiewny (główny). 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
255	KNR-W 2-d. 17 0201-01 27 z.o.3.3. 9902 analogia		Wentylatory kanałowe okrągłe in-line o średnicy fi 200 mm. 2	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
256	KNR-W 2-d. 17 0145-01 27 z.o.3.3. 9902		Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. 200 mm z pionowym wylotem powietrza. 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
257	KNR-W 2-d. 17 0131-02 27 z.o.3.3. 9902		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ IRIS do przewodów o śr. 200 mm 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
258	KNR-W 2-d. 17 0131-02 27 z.o.3.3. 9902 analogia		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ IRIS do przewodów o śr. 160 mm 6	szt. szt.	6,00	
					RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
259	KNR-W 2- d. 17 0140-01 27 z.o.3.3. 9902		Zawory kołowe o śr. fi 160 mm nawiewne i wywiewne	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
260	KNR-W 2- d. 17 0320-01 27 z.o.3.3. 9902		Nagrzewnice kanałowe elektryczne typ CBM 250	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
261	KNR-W 2- d. 17 0304-01 27 z.o.3.3. 9902		Filtry kanałowy FFR 200 EU7	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
262	KNR-W 2- d. 17 0146-01 27		Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
263	KNR-W 2- d. 17 0154-01 27 z.o.3.3. 9902		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
264	KNR-W 2- d. 17 0131-02 27 z.o.3.3. 9902 analogia		Klapy p.poż stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm.	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
265	d. kalk. własna 27		Dostawa i montaż : - regulatorów prędkości REE-1 - regulatora temperatury Pulser z czujka kanałową TG-K300	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
266	KNR 9-16 d. 0109-01 27		Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową z folią aluminiową - udział kształtek do 55%; grubość izolacji 2 x 20mm Krotność = 2 8,67+15,46+3,32	m ² izolacji		
				m ² izolacji	27,45	
					RAZEM	27,45
267	KNR 9-16 d. 0104-03 27		Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową z folią aluminiową - udział kształtek do 55%; grubość izolacji 2 x 20mm. Krotność = 2 1,93	m ² izolacji		
				m ² izolacji	1,93	
					RAZEM	1,93
268	KNR 7-24 d. 0511-06 27 analiza indywidualna		Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji wentylacyjnej.	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00