

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : rozbudowa i przebudowa Szkoły Podstawowej  
ADRES INWESTYCJI : Pępowo, ul. Gdańska 117  
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Kacprzak upr. bud. 3987/Gd/89 (ogólnobudowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 2019

Stawka roboczogodziny : 20.00 zł  
Poziom cen :

## NARZUTY

koszty zakupu [Kz] .....	10.00 % M
Koszty pośrednie [Kp] .....	65.00 % R, S
Zysk [Z] .....	15.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :  
Podatek VAT :  
Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2019

  
Wiesław Kacprzak  
upr. bud. 3987/Gd/89

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Rozbudowa i przebudowa szkoły Pępowo bud</b>					
1		roboty ziemne oraz fundamentowe			
1 KNR 2-01		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie rów-	m <sup>3</sup>		
d.1 0122-01		ninnym i nizinnym	m <sup>3</sup>	493.686	
		25.70*14.85*1.20+4.80*6.20*1.20		RAZEM	493.686
2 KNR 2-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości	m <sup>2</sup>		
d.1 0126-01		do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	500.000	
		17.00*28.00+5.00*4.80		RAZEM	500.000
3 KNR 4-01		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleg-	m <sup>3</sup>		
d.1 0108-05		łość 15 km grunt.kat. I-II - ziemia urodzajna	m <sup>3</sup>	75.000	
0108-08		(17.00*28.00+5.00*4.80)*0.15		RAZEM	75.000
4		utyliczacja ziemi urodzajnej stopień spulchnienia 1,20	m <sup>3</sup>		
d.1 kalk.		ziemia urodzajna	m <sup>3</sup>	75.000	
własna		75.00		RAZEM	75.000
5 KNR 2-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o	m <sup>3</sup>		
d.1 0205-04		poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samo-	m <sup>3</sup>	1100.000	
0214-04		chodami samowyladowczymi na odległość 15 km		RAZEM	1100.000
		(17.00*28.00+5.00*4.80)*(1.50+0.70)			
6		utyliczacja ziemi z wykopu fundamentowego stopień spulch-	m <sup>3</sup>		
d.1 kalk.		nienia 1,25	m <sup>3</sup>	1100.000	
własna		ziemia z wykopów fundamentowych	m <sup>3</sup>	-19.487	
		1100.00	m <sup>3</sup>	-90.187	
		minus podkład betonowy	m <sup>3</sup>	-32.602	
		-19.487	m <sup>3</sup>	-79.798	
		minus ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>	-285.655	
		*(1.600+41.623+46.964)		RAZEM	592.271
		minus mury fundamentowe	m <sup>3</sup>		
		-32.602	m <sup>3</sup>		
		podsyпка żwirowa	m <sup>3</sup>		
		-79.798	m <sup>3</sup>		
		obsypka fundamentowa ziemia z wykopu od zewnątrz i	m <sup>3</sup>		
		wewnątrz (do poziomu podbudowy żwirowej)	m <sup>3</sup>		
		-285.655			
7 KNR-W		Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokoś-	m <sup>2</sup>		
d.1 2-01		ci do 3.0 m bez względu na kategorię gruntu	m <sup>2</sup>	105.000	
0317-01		35.00*3.00			





Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR-W d.1 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - ławy fundamentowe  123.07*6*0.000888	t  t	  0.656	
				RAZEM	0.656
13	KNR-W d.1 2-02 0202-02 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu)  5.00*0.80*0.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.600	
				RAZEM	1.600
14	KNR-W d.1 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu  (21.19+4.56-1.80+1.00)*1.20*0.40 (21.19+4.56-1.80+1.00)*1.20*0.40 (14.84+0.50+0.50)*1.20*0.40 1.60*1.30*0.40 3.92*1.20*0.40 3.92*1.20*0.40 6.92*1.30*0.40 4.26*1.10*0.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  11.976 11.976 7.603 0.832 1.882 1.882 3.598 1.874	
				RAZEM	41.623
15	KNR-W d.1 2-02 0202-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości ponad 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu  2.60*2.60*0.40 3.67*4.62*0.40 3.67*4.62*0.40 7.88*1.60*0.40 4.62*3.67*0.40 4.62*3.67*0.40 2.10*4.25*0.40 2.10*4.25*0.40  2.99*1.70*0.40 2.70*2.70*0.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2.704 6.782 6.782 5.043 6.782 6.782 3.570 3.570  2.033 2.916	
				RAZEM	46.964
16	NNRNKB d.1 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej  5.00*0.50 (21.19+4.46-1.80+1.00)*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.500 12.425	



[illegible]



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.380
23	KNR-W d.1 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 24 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu  2.04*0.90 1.00*0.90 3.18*0.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.836 0.900 2.862	
				RAZEM	5.598
24	KNR-W d.1 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - ściany żelbetowe fundament  40*1.00*0.000888	t  t	  0.036	
				RAZEM	0.036
25	KNR 2-02 d.1 0210-03	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - zwieńczenie ścian fundamentowych 0.24*0.24*123.07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.089	
				RAZEM	7.089
26	KNR 2-02 d.1 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i po- wierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - ściany fundamentowe 123.07*2*1.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  283.061	
				RAZEM	283.061
27	KNR-W d.1 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - ściany fundamentowe 123.07*2*1.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  283.061	
				RAZEM	283.061
28	KNR-W d.1 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa - ściany fundamentowe 123.07*2*1.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  283.061	
				RAZEM	283.061
29	NNRNB d.1 202 0618- 01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - mur fundamentowy  123.07*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  61.535	
				RAZEM	61.535
30	KNR K- d.1 04 0102- 01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach - ściana fun- damentowastyropian - hydropian 12 cm  (21.19+4.46-1.80+1.00)*1.20 (15.04+0.50+0.50)*1.20 (21.19+4.46-1.80+1.00)*1.20 5.00*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  29.820 19.248 29.820 6.000	
				RAZEM	84.888
31	KNR K- d.1 04 0103- 07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach  84.888	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84.888	
				RAZEM	84.888



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR K- d.1 04 0104- 01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem  1.20*7	m  m	  8.400	
				RAZEM	8.400
33	KNR K- d.1 04 0105- 03	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy Poztynek SZ o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek 84.888	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84.888	
				RAZEM	84.888
34	KNR-W d.1 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 84.888	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84.888	
				RAZEM	84.888
35	KNNR-W d.1 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni (21.19+4.46-1.80+1.00)*1.50 (15.04+0.50+0.50)*1.50 (21.19+4.46-1.80+1.00)*1.50 5.00*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  37.275 24.060 37.275 7.500	
				RAZEM	106.110
36	KNR-W d.1 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  wewnątrz obiektu (7.50*5.50+7.50*5.50+2.88*10.45+7.10*8.20+3.76*5.16+1.04*8.92)*0.90 obsypanie obiektu na zewnątrz (21.19+4.46-1.80+1.00)*1.50 (15.04+0.50+0.50)*1.50 (21.19+4.46-1.80+1.00)*1.50 5.00*1.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  179.545  37.275 24.060 37.275 7.500	
				RAZEM	285.655
37	KNR-W d.1 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wypełnienie wewnątrz obiektu po robotach fundamentowych do poziomu podbudowy żwirowej oraz obsypanie obiektu od strony zewnętrznej, 2 warstwy do zagęszczenia Krotność = 2 285.655	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  285.655	
				RAZEM	285.655
38	KNR 2-31 d.1 0111-01 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 40 cm - pod warstwy konstrukcyjne warstw posadzkowych parteru zagęszczenie warstwowe co 20-30 cm Krotność = 2 7.50*5.50+7.50*5.50+2.88*10.45+7.10*8.20+3.76*5.16+1.04*8.92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  199.494	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	199.494
39	KNR-W d.1 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sympke kat. I-III - 2 warstwy do zagęszczenia  199.494*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  79.798	
				RAZEM	79.798
40	KNR-W d.1 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uży- teczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - grubość warstwy 10 cm 311.20*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  31.120	
				RAZEM	31.120
41	KNR-W d.1 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietyle- nowej szerokiej - poziome podposadzkowe - 2 warstwy folii na sucho Krotność = 2 311.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  311.200	
				RAZEM	311.200
42	KNR-W d.1 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian EPS - podłoga - 100 GR. 10 CM 311.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  311.200	
				RAZEM	311.200
43	KNR-W d.1 2-02 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następ- na warstwa - obwodowo styropian EPS 100 - podłoga - gr 5 cm na szerokość 1,00m (21.19+4.46-1.80+1.00)*1.00 (15.04+0.50+0.50)*1.00 (21.19+4.46-1.80+1.00)*1.00 5.00*1.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  24.850 16.040 24.850 5.000	
				RAZEM	70.740
44	KNR-W d.1 2-02 1116-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm ; zbrojone siatką stalową - gr. 8,0 cm  311.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  311.200	
				RAZEM	311.200
45	KNR-W d.1 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm - do grubości 8 cm Krotność = 6 311.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  311.200	
				RAZEM	311.200
46	KNR-W d.1 2-02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny - pod wykładzinę obiektową  311.20-4.20-4.20-8.70-9.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  285.100	
				RAZEM	285.100
47	NNRNKB d.1 202 1132- 01	(z. VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy sa- mopoziomującej o gr. 5 cm - warstwa o gr. około 2 cm - pod wykładzinę obiektową 311.20-4.20-4.20-8.70-9.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  285.100	



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	285.100
2		parter oraz I piętro stan surowy			
48 KNR 9-01	d.2 0104-04	Ściany wewnętrzne o wys. powyżej 4,5 m z bloków SILKA M24 - ściany zewnętrzne oraz ściany wewnętrzne konstrukcyjne gr 24 cm	m <sup>2</sup>		
		ściany zewnętrzne parter			
		(25.40+1.00)*3.45	m <sup>2</sup>	91.080	
		(14.20+0.50+0.50)*3.45	m <sup>2</sup>	52.440	
		(11.05+1.00+8.88+1.61+5.00)*3.45	m <sup>2</sup>	95.013	
		5.00*3.45	m <sup>2</sup>	17.250	
		ściany wewnętrzna parter konstrukcyjne			
		(10,81+6,58+0,24+6,58)*3,45			
		(2.27+2.27)*3.45	m <sup>2</sup>	15.663	
		(3.85+3.85)*3.45	m <sup>2</sup>	26.565	
		1.50*3.45	m <sup>2</sup>	5.175	
		9.16*3.45	m <sup>2</sup>	31.602	
		2.25*3.45	m <sup>2</sup>	7.763	
		9.42*3.45	m <sup>2</sup>	32.499	
		minus otwory okienne parter			
		-4*1.20*0.69	m <sup>2</sup>	-3.312	
		-4*1.20*1.20	m <sup>2</sup>	-5.760	
		-1*1.20*1.20	m <sup>2</sup>	-1.440	
		-9*1.20*2.22	m <sup>2</sup>	-23.976	
		-4*1.20*0.69	m <sup>2</sup>	-3.312	
		minus otwory drzwiowe parter			
		-1*2.10*2.20	m <sup>2</sup>	-4.620	
		-3*1.60*2.20	m <sup>2</sup>	-10.560	
		-2*1.00*2.10	m <sup>2</sup>	-4.200	
		-2*1.00*2.10	m <sup>2</sup>	-4.200	
		-4*0.90*1.85	m <sup>2</sup>	-6.660	
		-3*1.00*2.10	m <sup>2</sup>	-6.300	
		-1*1.00*2.10	m <sup>2</sup>	-2.100	
		ściana zewnętrzna I piętro			
		(25.40+1.00)*3.45	m <sup>2</sup>	91.080	
		(14.20+0.50+0.50)*3.45	m <sup>2</sup>	52.440	
		(25.40+1.00)*3.45	m <sup>2</sup>	91.080	
		ściany wewnętrzne I piętro			
		9.04*3.45	m <sup>2</sup>	31.188	
		(6.58+0.24+6.58)*3.45	m <sup>2</sup>	46.230	
		2.03*2*3.45	m <sup>2</sup>	14.007	
		3.82*2*3.45	m <sup>2</sup>	26.358	
		11.40*3.45	m <sup>2</sup>	39.330	
		minus otwory okienne I piętro			
		-8*1.20*2.22	m <sup>2</sup>	-21.312	
		-11*1.20*1.60	m <sup>2</sup>	-21.120	
		-1*1.20*1.20	m <sup>2</sup>	-1.440	
		minus otwory drzwiowe I piętro			
		-4*1.00*2.10	m <sup>2</sup>	-8.400	
		-2*1.00*2.10	m <sup>2</sup>	-4.200	
		-2*1.00*2.10	m <sup>2</sup>	-4.200	



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	629.651
49	KNR 2-02 d.2 0121-03 z.sz. 5.7. 9907-04	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - ścianki działowe do 3 m2 w jednym miejscu  ścianki na poziomie parteru 2.03*3.45*2 1.61*3.45 4.08*3.45 (1.84+0.84)*3.45 5.24*3.45 minus otwory drzwiowe parter -2*1.00*2.10 -1*2.10*2.20 -2*1.00*2.10  ścianki na poziomie I piętra -2*2.03*3.45 minus otwory drzwiowe I piętro -2*1.00*2.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.007 5.555 14.076 9.246 18.078  -4.200 -4.620 -4.200  -14.007 -4.200	
				RAZEM	29.735
50	KNR 2-02 d.2 0207-02 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 24 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu - na poziomie I piętra  9.47*3.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	32.672	
				RAZEM	32.672
51	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - ściany żelbetowej 19*0.000888*32.672	t  t	0.551	
				RAZEM	0.551
52	KNR 2-02 d.2 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 19+19	szt  szt	38.000	
				RAZEM	38.000
53	KNR 2-02 d.2 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 11+8	szt  szt	19.000	
				RAZEM	19.000
54	KNR 2-02 d.2 0210-02 z.sz. 5.7. 9907-05	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu - nadproża drzwiowe oraz okienne nadproża drzwiowe 0.24*0.24*1.30*(6+8) 0.24*0.24*2.50*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.048 0.288	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.24*0.24*2.00*3 nadproża okienne	m <sup>3</sup>	0.346	
		0.24*0.24*1.50*(19+19)	m <sup>3</sup>	3.283	
				RAZEM	4.965
55	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - nadproża okienne oraz drzwiowe fi 12 nadproża drzwiowe 1.30*4*(6+8)*0.000888 2.50*4*2*0.000888 2.00*4*3*0.000888 nadproża okienne 1.50*4*(19+19)	t  t t t t	  0.065 0.018 0.021 228.000	
				RAZEM	228.104
56	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - nadproża okienne i drzwiowe fi 6 nadproża drzwiowa 0.90*5*(6+8)*0.000222 0.90*5*2*0.000222 0.90*5*3*0.000222 nadproże okienne 0.90*5*(19+19)*0.000222	t  t t t t	  0.014 0.002 0.003 0.038	
				RAZEM	0.057
57	KNR 2-02 d.2 0208-01 z.sz. 5.7. 9907-05	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowan-nych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejs-cu 5*0.30*0.30*8.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.668	
				RAZEM	3.668
58	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - słupy żelbetowe - fi6 1.30*6*5*8.15*0.000222	t t	 0.071	
				RAZEM	0.071
59	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - słupy żelbetowe - fi 12 8.15*4*5*0.000888	t t	 0.145	
				RAZEM	0.145
60	KNR 2-02 d.2 0210-03	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - podciągi podciąg przy ścianie istniejącego budynku 0.40*0.42*11.90 0.30*0.42*5.50 podciąg prostopadły do ściany budynku 0.40*0.42*9.42	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.999 0.693 1.583	
				RAZEM	4.275



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i	t		
d.2	0290-01	budowli - pręty gładkie - podciągi fi 6			
		1.30*7*11.90*0.000222	t	0.024	
		1.30*7*5.50*0.000222	t	0.011	
		1.30*7*9.42*0.000222	t	0.019	
				RAZEM	0.054
62	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i	t		
d.2	0290-02	budowli - pręty żebrowane - podciągi - fi 12-16			
		3*11.90*0.000888	t	0.032	
		4*11.90*0.001579	t	0.075	
		3*5.50*0.000888	t	0.015	
		4*5.50*0.001579	t	0.035	
		3*9.42*0.000888	t	0.025	
		4*9.42*0.001579	t	0.059	
				RAZEM	0.241
63	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zasto-	m <sup>2</sup>		
d.2	0216-02	sowaniem pompy do betonu			
	0216-05				
		strop nad parterem			
		311.20	m <sup>2</sup>	311.200	
		strop nad I piętrem			
		311.20	m <sup>2</sup>	311.200	
				RAZEM	622.400
64	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i	t		
d.2	0290-02	budowli - pręty żebrowane - płyta stropowa			
		strop nad parterem			
		14*0.001579*311.20	t	6.879	
		strop nad I piętrem			
		14*0.001579*311.20	t	6.879	
				RAZEM	13.758
65	KNR 2-02	Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policz-	m <sup>2</sup>		
d.2	0218-05	kowych z płytą grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do			
		betonu - grubosc 18 cm			
		biegi schodowe			
		(1.96+1.38+2.71+2.00+4.66)*1.50	m <sup>2</sup>	19.065	
		podesty			
		1.55*3.84	m <sup>2</sup>	5.952	
		1.55*1.55	m <sup>2</sup>	2.403	
		1.55*1.55	m <sup>2</sup>	2.403	
				RAZEM	29.823
66	KNR 2-02	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości	m <sup>2</sup>		
d.2	0218-06	płyty - z zastosowaniem pompy do betonu - grubość 18 cm			
		29.823	m <sup>2</sup>	29.823	
				RAZEM	29.823
67	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i	t		
d.2	0290-02	budowli - pręty żebrowane - fi 14			
		biegi schodowe			



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(1.96+1.38+2.71+2.00+4.66)*12*0.001579$	t	0.241	
		$(1.96+1.38+2.71+2.00+4.66)*9*0.001579$	t	0.181	
		podesty			
		$1.55*10*0.001579+3.84*10*0.001579$	t	0.085	
		$1.55*10*0.001579+1.55*10*0.001579$	t	0.049	
		$1.55*10*0.001579+1.55*10*0.001579$	t	0.049	
				RAZEM	0.605
68	KNR 2-02 d.2 0210-03	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - wieniec parter, I piętro	m <sup>3</sup>		
		wieniec parter			
		$(25.40+1.00)*0.25*0.30$	m <sup>3</sup>	1.980	
		$(14.20+0.50+0.50)*0.25*0.30$	m <sup>3</sup>	1.140	
		$(11.05+1.00+8.88+1.61+5.00)*0.25*0.30$	m <sup>3</sup>	2.066	
		$5.00*0.25*0.30$	m <sup>3</sup>	0.375	
		wieniec I piętro			
		$(25.40+1.00)*0.25*0.30$	m <sup>3</sup>	1.980	
		$(14.20+0.50+0.50)*0.25*0.30$	m <sup>3</sup>	1.140	
		$(25.40+1.00)*0.25*0.30$	m <sup>3</sup>	1.980	
				RAZEM	10.661
69	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - wieniec parter, I piętro fi 6	t		
		wieniec parter			
		$(25.40+1.00)*6*1.00*0.000222$	t	0.035	
		$(14.20+0.50+0.50)*6*1.00*0.000222$	t	0.020	
		$(11.05+1.00+8.88+1.61+5.00)*6*1.00*0.000222$	t	0.037	
		$5.00*6*1.00*0.000222$	t	0.007	
		wieniec I piętro			
		$(25.40+1.00)*6*1.00*0.000222$	t	0.035	
		$(14.20+0.50+0.50)*6*1.00*0.000222$	t	0.020	
		$(25.40+1.00)*6*1.00*0.000222$	t	0.035	
				RAZEM	0.189
70	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - parter, I piętro - fi 12	t		
		wieniec parter			
		$(25.40+1.00)*4*0.000888$	t	0.094	
		$(14.20+0.50+0.50)*4*0.000888$	t	0.054	
		$(11.05+1.00+8.88+1.61+5.00)*4*0.000888$	t	0.098	
		$5.00*4*0.000888$	t	0.018	
		wieniec I piętro			
		$(25.40+1.00)*4*0.000888$	t	0.094	
		$(14.20+0.50+0.50)*4*0.000888$	t	0.054	
		$(25.40+1.00)*4*0.000888$	t	0.094	
				RAZEM	0.506

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR-W d.2 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietyle- nowej szerokiej - poziome podposadzkowe - 2 warstwy folii - dotyczy I piętra i poddasza Krotność = 2 I piętro 290.50 poddasze 290.50	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  290.500 290.500	
				RAZEM	581.000
72	KNR-W d.2 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian podłoga gr. 5 cm - dotyczy I piętra i poddasza I piętro 290.50 poddasze 290.50	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  290.500 290.500	
				RAZEM	581.000
73	KNR-W d.2 2-02 1116-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm ; zbrojone siatką stalową - gr. 8 cm - doty- czy I piętra i poddasza I piętro 290.50 poddasze 290.50	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  290.500 290.500	
				RAZEM	581.000
74	KNR-W d.2 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm - pogrubienie do 8 cm , przyjęto krotność x6 - dotyczy I piętra i poddasza Krotność = 6 I piętro 290.50 poddasze 290.50	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  290.500 290.500	
				RAZEM	581.000
75	KNR-W d.2 2-02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny- pod wylewkę samopoziomującą - dotyczy I piętra i poddasza I piętro 290.50-4.20-4.20-8.70-9.00 poddasze 290.50	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  264.400 290.500	
				RAZEM	554.900
76	NNRNKB d.2 202 1132- 01	(z. VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy sa- mopoziomującej o gr. 5 cm - pod wykładzinę obiektową - dotyczy I piętra i poddasza - przyjęta grubość warstwy 2 cm I piętro 290.50-4.20-4.20-8.70-9.00 poddasze 290.50	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  264.400 290.500	



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	554.900
77	KNR K- d.2 03 0501- 02	Wykonanie kanałów wentylacyjnych z pustaków Schiedel - o wymiarach kanałów 2-12x17 - podwójny pustak kanałowy 11*6.50	mb  mb	  71.500	
				RAZEM	71.500
78	KNR K- d.2 03 0501- 09	Wykonanie kanałów wentylacyjnych z pustaków betonowych Schiedel - element wyposażenia - drzwiczki rewizyjne 11	szt  szt	  11.000	
				RAZEM	11.000
79	KNR K- d.2 03 0501- 10	Wykonanie kanałów wentylacyjnych z pustaków betonowych Schiedel - elementy wyposażenia - kratka wentylacyjna 11	szt  szt	  11.000	
				RAZEM	11.000
80	KNR-W d.2 2-02 0220-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm - czapki kominowe  0.74*0.61*4 0.98*0.61*1 0.76*0.50*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.806 0.598 0.380	
				RAZEM	2.784
81	KNR K- d.2 04 0101- 06	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie - trzony kominowe  (0.64+0.51)*2*0.70*4 (0.88+0.51)*2*0.70*1  (0.66+0.40)*2*0.70*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.440 1.946  1.484	
				RAZEM	9.870
82	KNR K- d.2 04 0102- 01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach - trzony kominowe - styropian gr 5 cm  (0.64+0.51)*2*0.70*4 (0.88+0.51)*2*0.70*1 (0.66+0.40)*2*0.70*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.440 1.946 1.484	
				RAZEM	9.870
83	KNR K- d.2 04 0103- 03	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m <sup>2</sup> ) do podłoża z betonu - trzony kominowe  (0.64+0.51)*2*0.70*4 (0.88+0.51)*2*0.70*1 (0.66+0.40)*2*0.70*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.440 1.946 1.484	
				RAZEM	9.870
84	KNR K- d.2 04 0103- 07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach - trzony kominowe  (0.64+0.51)*2*0.70*4 (0.88+0.51)*2*0.70*1 (0.66+0.40)*2*0.70*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.440 1.946 1.484	



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.870
85	KNR K- d.2 04 0104- 01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem - trzony kominowe  0.65*4*6	m  m	  15.600	
				RAZEM	15.600
86	KNR K- d.2 04 0105- 03	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy Poztynek SZ o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek - trzony kominowe (0.64+0.51)*2*0.70*4 (0.88+0.51)*2*0.70*1 (0.66+0.40)*2*0.70*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.440 1.946 1.484	
				RAZEM	9.870
87	KNR K- d.2 04 0101- 06	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie - pod ma- lowanie - trzony kominowe  (0.64+0.51)*2*0.70*4 (0.88+0.51)*2*0.70*1 (0.66+0.40)*2*0.70*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.440 1.946 1.484	
				RAZEM	9.870
88	KNR K- d.2 04 0202- 05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania - trzony kominowe  (0.64+0.51)*2*0.70*4 (0.88+0.51)*2*0.70*1 (0.66+0.40)*2*0.70*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.440 1.946 1.484	
				RAZEM	9.870
89	KNR 2-02 d.2 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - czapki kominowe 0.74*0.61*4 0.98*0.61*1 0.76*0.50*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.806 0.598 0.380	
				RAZEM	2.784
90	KNR 2-02 d.2 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa - czapki kominowe 0.74*0.61*4 0.98*0.61*1 0.76*0.50*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.806 0.598 0.380	
				RAZEM	2.784
3		poddasze , konstrukcja dachu z pokryciem			
91	KNR 9-01 d.3 0104-02	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24- ściany zewnętrzne oraz wewnętrzne poddasze ściany zewnętrzne (18.40+1.00)*2.40*2 3.92*2.20*2 3.08*2.30*2 12.20*2.50 (0.50+13.88+0.50)*3.06/2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  93.120 17.248 14.168 30.500 22.766	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		minus otwory okienne -0.82*1.21*4 -0.70*1.16 ściany wewnętrzne konstrukcyjne 11.52*2.40*2 minus otwory drzwiowe -1.00*2.10*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	-3.969 -0.812  55.296 -6.300	
				RAZEM	222.017
92	KNR-W d.3 2-02 0210-03	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do prze- kroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - nad otworami okiennymi i drzwiowymi okna 0.24*0.30*1.15*4 0.24*0.30*1.00*1 drzwi 0.24*0.30*1.30*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.331 0.072 0.281	
				RAZEM	0.684
93	KNR-W d.3 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - zbrojenia nadproży okiennych i drzwiowych - fi 6 okna 1.00*6*1.15*4*0.000222 1.00*6*1.00*1*0.000222 drzwi 1.00*6*1.30*3*0.000222	t  t t t	  0.006 0.001 0.005	
				RAZEM	0.012
94	KNR-W d.3 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zębowane - zbrojenie nadproży okiennych i drzwiowych - fi 12 okna 1.15*4*4*0.000888 1.00*4*1*0.000888 drzwi 1.30*4*3*0.000888	t  t t t	  0.016 0.004 0.014	
				RAZEM	0.034
95	KNR-W d.3 2-02 0210-02	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do prze- kroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu - wieniec  ściany zewnętrzne (18.40+1.00)*2*0.24*0.30  3.92*2*0.24*0.30 3.08*2*0.24*0.30 12.20*0.24*0.30 (0.50+13.88+0.50)*0.24*0.30  ściany wewnętrzne 11.52*2*0.24*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2.794  0.564 0.444 0.878 1.071  1.659	



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.410</b>
96	KNR-W d.3 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - wieniec - fi 6  (18.40+1.00)*2*1.00*6*0.000222 3.92*2*1.00*6*0.000222 3.08*2*1.00*6*0.000222 12.20*1.00*6*0.000222 (0.50+13.88+0.50)*1.00*6*0.000222 11.52*2*1.00*6*0.000222	t  t t t t t	  0.052 0.010 0.008 0.016 0.020 0.031	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.137</b>
97	KNR-W d.3 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane  (18.40+1.00)*2*4*0.000888 3.92*2*4*0.000888 3.08*2*4*0.000888 12.20*4*0.000888 (0.50+13.88+0.50)*4*0.000888 11.52*2*4*0.000888	t  t t t t t	  0.138 0.028 0.022 0.043 0.053 0.082	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.366</b>
98	KNR-W d.3 2-02 0406-01	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 14x14  (13.92+1.00+4.25)*2*0.14*0.14	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.751	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.751</b>
99	NNRNKB d.3 202 0417-02	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - podwaliny o dł. ponad 2 m o przekroju ponad 180 cm2 - ścianka stolcowa (9.98+9.98+3.84+1.78+1.78+3.93+3.23+3.23+5.33+5.33)*0.14*0.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.949	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.949</b>
100	NNRNKB d.3 202 0417-03	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - słupy o dł. do 2 m i przekroju do 180 cm2 - ścianka stolcowa  (5+5+3+4+4+4*4)*0.93*0.14*0.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.674	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.674</b>
101	KNR-W d.3 2-02 0406-03	Ramy górne i płatwie długości do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew.		



[illegible]

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$10.89*2*1.155*0.22*0.10$ $11.56*2*1.155*0.22*0.10$ $12.25*2*1.155*0.22*0.10$ $13.21*4*1.155*0.22*0.10$	$m^3$ $m^3$ $m^3$ $m^3$	0.553 0.587 0.623 1.343	
				RAZEM	13.807
107	KNR-W d.3 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej  $7.10*13.15*1.155$  $7.10*20.35*1.155$ $2.97*5.79*1.155$ $4.02*3.84*2*1.155$ $10.36*3.17*1.155$ $13.21*3.17*1.155$ $13.21*0.80*2*1.155$ $3.66*3.81*1.155$ $2.26*7.30*1.155$ $2.95*5.97*1.155$	$m^2$  $m^2$  $m^2$ $m^2$ $m^2$ $m^2$ $m^2$ $m^2$ $m^2$ $m^2$ $m^2$	  107.837  166.880 19.862 35.659 37.932 48.366 24.412 16.106 19.055 20.341	
				RAZEM	496.450
108	KNR-W d.3 2-02 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej - łaty  496.450	$m^2$  $m^2$	  496.450	
				RAZEM	496.450
109	KNR-W d.3 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej - kontrłaty  496.450	$m^2$  $m^2$	  496.450	
				RAZEM	496.450
110	KNR-W d.3 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo  496.450	$m^2$  $m^2$	  496.450	
				RAZEM	496.450
111	NNRNKB d.3 202 0529-01	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową o pow.arkuszy do 4.00 m <sup>2</sup> na łatach lub deskowaniu - blacha trapezowa w kolorze powlekana 496.450	$m^2$  $m^2$	  496.450	
				RAZEM	496.450
112	KNR K- d.3 05 0207-01	Montaż zabezpieczenia przeciwsnieżnego z płotkiem  $14.20+14.20+5.00+5.00$	m  m	  38.400	
				RAZEM	38.400
113	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas nadrynnowy  $(13.30*2)*0.33$ $(1.00*2)*0.33$ $(4.30*2)*0.33$	$m^2$  $m^2$ $m^2$ $m^2$	  8.778 0.660 2.838	



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(2.40*2)*0.33$ $5.10*0.33$	$m^2$ $m^2$	1.584 1.683	
				RAZEM	15.543
114	NNRNKB d.3 202 0541- 01	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu do 25 cm - opierzenia kominów  $(0.70+0.51)*2*4*0.33$ $(0.88+0.51)*2*2*0.33$	$m^2$  $m^2$ $m^2$	  3.194 1.835	
				RAZEM	5.029
115	KNR-W d.3 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - powlekanej  $13.20*2$ $1.00*2$ $4.26*2$ $2.36*2$ $5.00$	m  m m m m m	  26.400 2.000 8.520 4.720 5.000	
				RAZEM	46.640
116	KNR-W d.3 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocyn- kowanej - powlekane  $(3+3)*6.95$ $1*3.40$	m  m m	  41.700 3.400	
				RAZEM	45.100
117	KNR 2-02 d.3 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wyso- kości do 8 m - do wykonania montażu rur spustowych 6	kol.  kol.	  6.000	
				RAZEM	6.000
118	KNR 2-02 d.3 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:116)			
119	KNR 0-15 d.3 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstruk- cji nośnej- okna połaciowe $(0.78*2+1.60*2)*12$	m  m	  57.120	
				RAZEM	57.120
120	KNR 0-15 d.3 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej - okna połaciowe - 78x 160 wraz z pojedynczym kołnierzem 12	szt  szt	  12.000	
				RAZEM	12.000
121	KNR-W d.3 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej po- ziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - przyję- to 95 % powierzchni deskowania dachu - grubość 15 cm $496.450*0.95$	$m^2$  $m^2$	  471.628	
				RAZEM	471.628
122	KNR-W d.3 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej po- ziome z płyt układanych na sucho - każda następna warst- wa - przyjęto 95 % powierzchni deskowania dachu- grubość 15 cm $496.450*0.95$	$m^2$  $m^2$	  471.628	



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	471.628
123	NNRNKB d.3 202 2029- 04	(z.XI) okładziny dwuwarstwowe z płyt gipsowo-kartono- wych Rigips na rusztach metalowych mocowanych bezpo- średnio do stropu - obłożenie konstrukcji drewnianej dachu po wykonaniu jego ocieplenia wełną mineralną 496.450*0.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  471.628	
				RAZEM	471.628
124	NNRNKB d.3 202 2016- 04	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na bel- kach, słupach prostokątnych, biegach i spocznikach scho- dowych na podłożu z płyt gipsowych 496.450*0.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  471.628	
				RAZEM	471.628
4		stolarka otworowa			
125	KNR-W d.4 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe - wewnętrzne - materiał - ościeżnica drewniana dostawa materiału rozliczona osobno  (1.00*2.10)*(10+4+8+5+1)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58.800	
				RAZEM	58.800
126	KNR-W d.4 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednos- krzydłowe fabrycznie wykończone - wewnętrzne - materiał - ościeżnica skrzydła drzwiowe dostawa materiału rozliczo- na osobno (0.90*2.05)*(10+4+8+5+1)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  51.660	
				RAZEM	51.660
127	KNR 0-19 d.4 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - bez dostawy drzwi , rozliczone osobne 2.10*2.20*2 1.60*2.20*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9.240 7.040	
				RAZEM	16.280
128	KNR 0-19 d.4 1022-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwu- dzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.5 m2 - bez dostawy okien , rozliczone osobne 1.20*0.69*4 0.70*1.16*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.312 4.060	
				RAZEM	7.372
129	KNR 0-19 d.4 1022-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwu- dzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 2.0 m2 - - bez dostawy okien , rozliczone osobne 1.20*1.20*5 1.20*1.20*1 1.20*1.20*1 1.20*1.60*11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.200 1.440 1.440 21.120	
				RAZEM	31.200
130	KNR 0-19 d.4 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwu- dzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - bez dostawy okien , rozliczone osobne 1.20*2.22*17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.288	
				RAZEM	45.288

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131	KNR-W d.4 2-02 0135-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m - długość 0,70 oraz 1,00 - przyokiennych  długość 0,70 5 długość 1,00 3	szt  szt szt	 5.000 3.000	
				RAZEM	8.000
132	KNR-W d.4 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości po- nad 1 m - długość 1,20 - przyokiennych  długość 1,20m 17+4+5+1+1+11	szt  szt	 39.000	
				RAZEM	39.000
133	dostawa d.4 wycena indywidu- alna	dostawa - ościeżnice drzwiowe drewniane 1,00*2,10  10+4+5+1	kpl  kpl	 20.000	
				RAZEM	20.000
134	dostawa d.4 wycena indywidu- alna	dostawa - ościeżnica drzwiowa drewniana 0,90*1,85 - zgod- nie z projektem  8	kpl.  kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
135	dostawa d.4 wycena indywidu- alna	dostawa - skrzydła drzwiowe kompletne (klamki, zamki) drewniane pełne 90*205 - zgodnie z projektem  11	kpl.  kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
136	dostawa d.4 wycena indywidu- alna	dostawa - skrzydła drzwiowe drewniane łazienkowe pełne uzbrojone w klamki, zamki, kratki wentylacyjne - 90*205 - zgodnie z projektem  9	kpl.  kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
137	dostawa d.4 wycena indywidu- alna	dostawa - skrzydła drzwiowe drewniane pełne do kabin wc , z uzbrojeniem w klamki, zamki - 90*185 - zgodnie z pro- jektem  4	kpl.  kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
138	dostawa d.4 wycena indywidu- alna	dostawa - drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe uzbrojone - klamka, 3 zawiasy, zamek, samozamykacz 210*220 - zgodnie z projektem - aluminium ciepłe  2	kpl.  kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
139	dostawa d.4 wycena indywidu- alna	dostawa - drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe uzbrojone - klamka, 3 zawiasy, zamek, samozamykacz 160*220 - zgodnie z projektem - aluminium zimna  3	kpl.  kpl.	 3.000	



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
140	dostawa d.4 wycena indywidu- alna	dostawa - okno PCV 120*222 - zgodnie z projektem	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
141	dostawa d.4 wycena indywidu- alna	dostawa - okno PCV 120*69 - zgodnie z projektem	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
142	dostawa d.4 wycena indywidu- alna	dostawa - okno PCV 120*120 - zgodnie z projektem 120*	kpl.		
		120	kpl.	5.000	
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
143	dostawa d.4 wycena indywidu- alna	okno PCV 120*120 - szyba mleczna - zgodnie z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	dostawa d.4 kalk. własna	dostawa - okno PCV 120*120 - zgodnie z projektem - nie otwierane	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	dostawa d.4 kalk. własna	dostawa - okno PCV 120*160 - zgodnie z projektem	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
146	dostawa d.4 wycena indywidu- alna	dostawa - okno PCV 70*116 - zgodnie z projektem	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
5		docieplenie ścian zewnętrznych			
147	KNR K- d.5 04 0101- 01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m <sup>2</sup>		
		(13.67+1.00+2.27+8.78+13.88+0.50+0.50+20.99+3.81+5.32+ 12.30)*7.32+12.00+2*8.00	m <sup>2</sup>	635.706	
				RAZEM	635.706
148	KNR K- d.5 04 0101- 06	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie	m <sup>2</sup>		
		(13.67+1.00+2.27+8.78+13.88+0.50+0.50+20.99+3.81+5.32+ 12.30)*7.32+12.00+2*8.00	m <sup>2</sup>	635.706	
				RAZEM	635.706



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
149	KNR K- d.5 04 0102- 01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach  (13.67+1.00+2.27+8.78+13.88+0.50+0.50+20.99+3.81)* 7.32+12.00+2*8.00 minus otwory -1.20*2.22*17 -1.20*0.69*4 -1.20*1.20*5 -1.20*1.20*1 -1.20*1.20*1 -1.20*1.60*11 -0.70*1.16*5 -1.00*1.60*3  -2.10*2.20*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	506.728  -45.288 -3.312 -7.200 -1.440 -1.440 -21.120 -4.060 -4.800  -9.240	
				RAZEM	408.828
150	KNR K- d.5 04 0103- 02	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybliastykowych (6 szt/m <sup>2</sup> ) do podłoża z cegły  408.828	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	408.828	
				RAZEM	408.828
151	KNR K- d.5 04 0103- 07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach  408.828	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	408.828	
				RAZEM	408.828
152	KNR K- d.5 04 0103- 09	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach  (2.22+1.20+2.22)*17*0.18 (0.69+1.20+0.69)*4*0.018 (1.20+1.20+1.20)*(5+1+1)*0.18 (1.60+1.20+1.60)*11*0.18 (1.16+0.70+1.16)*5*0.18 (1.60+1.00+1.60)*3*0.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.258 0.186 4.536 8.712 2.718 2.268	
				RAZEM	35.678
153	KNR K- d.5 04 0103- 10	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki  (13.67+1.00+2.27+8.78+13.88+0.50+0.50+20.99+3.81)*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	130.800	
				RAZEM	130.800
154	KNR K- d.5 04 0104- 04	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły  13.67+1.00+2.27+8.78+13.88+0.50+0.50+20.99+3.81	m  m	65.400	
				RAZEM	65.400
155	KNR K- d.5 04 0104- 01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem - kapinosy	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		listwa kapinosowa nadproża zewnętrzne góra otworów 1.20*(17+4+5+1+1+11) 0.70*5 1.00*3 2.10*2	m m m m	46.800 3.500 3.000 4.200	
				RAZEM	57.500
156	KNR K- d.5 04 0104- 01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem  2.22*2*17 0.69*2*4 1.20*2*5 1.20*2*1 1.20*2*1 1.60*2*11 1.15*2*5 1.60*2*3 7.32*6	m  m m m m m m m m m	  75.480 5.520 12.000 2.400 2.400 35.200 11.500 9.600 43.920	
				RAZEM	198.020
157	NNRNKB d.5 202 0541- 01	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne  1.20*(17+4+5+1+1+11)*0.21 0.70*5*0.21 1.00*3*0.21 2.10*2*0.21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9.828 0.735 0.630 0.882	
				RAZEM	12.075
158	KNR K- d.5 04 0105- 03	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy cienkowarstwowa o fakturze baranek 506.728	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  506.728	
				RAZEM	506.728
159	KNR K- d.5 04 0109- 02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu tynk mozaikowy  (13.67+1.00+2.27+8.78+13.88+0.50+0.50+20.99+3.81)*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.700	
				RAZEM	32.700
160	KNR 0-33 d.5 0118-01	Montaż profili elewacyjnych - obramowania okien - z pa- sów styropianowych (2.22+1.20+2.22)*17 (0.69+1.20+0.69)*4 (1.20+1.20+1.20)*(5+1+1) (1.60+1.20+1.60)*11 (1.16+0.70+1.16)*5 (1.60+1.00+1.60)*3	m  m m m m m m	  95.880 10.320 25.200 48.400 15.100 12.600	
				RAZEM	207.500
161	KNR K- d.5 04 0101- 06	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie  635.706-97.900	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  537.806	



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	537.806
162	KNR K- d.5 04 0202- 05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania  635.706-97.900	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  537.806	
				RAZEM	537.806
163	KNR AT- d.5 31 0103- 05	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 15 cm na ścia- nach - gr 16 cm  4.40*12.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.592	
				RAZEM	53.592
164	KNR AT- d.5 31 0704- 02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącz- nikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły  4.40*12.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.592	
				RAZEM	53.592
165	KNR K- d.5 04 0103- 07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach  4.40*12.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.592	
				RAZEM	53.592
166	KNR K- d.5 04 0101- 06	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie  4.40*12.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.592	
				RAZEM	53.592
167	KNR K- d.5 04 0105- 03	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy Poztynk SZ o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek 4.40*12.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.592	
				RAZEM	53.592
168	KNR K- d.5 04 0101- 06	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie - pod ma- lowanie  4.40*12.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.592	
				RAZEM	53.592
169	KNR K- d.5 04 0202- 05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania  4.40*12.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.592	
				RAZEM	53.592
170	KNR 2-02 d.5 0925-01	Oslony okien folią polietylenową  506.728-408.828	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  97.900	
				RAZEM	97.900
171	KNR 2-02 d.5 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m 635.706	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  635.706	
				RAZEM	635.706
172	KNR 2-02 d.5 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:147,148,149,150,151,152,153,154,155,156,158,159, 161,162)			
6		roboty wykończeniowe wewnętrzne			

[illegible]



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.60*2.20*2*3	m <sup>2</sup>	21.120	
				RAZEM	245.860
175	KNR-W d.6 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości po- nad 1 m - obsadzenie parapetów wewnętrznych - 4 szt po 1, 20 m 8+4+7+4	szt  szt	  23.000	
				RAZEM	23.000
176	KNR-W d.6 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach  1905.511-(290.500+311.200)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1303.811	
				RAZEM	1303.811
177	KNR-W d.6 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach  290.500+311.200	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  601.700	
				RAZEM	601.700
178	KNR-W d.6 2-02 0826-02	Tynki zwykłe biegów klatek schodowych kat. III  podesty 3.84*1.55*2 biegi schodowe (4.48+1.69)*1.45*2 boki (4.48+0.50+1.69)*0.35*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  11.904 17.893 4.669	
				RAZEM	34.466
179	KNR-W d.6 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścia- nach na podłożu z tynku 1905.511-601.700	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1303.811	
				RAZEM	1303.811
180	KNR-W d.6 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 601.700+34.466	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  636.166	
				RAZEM	636.166
181	KNR K- d.6 04 0101- 06	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie pod ma- lowanie powierzchni wewnętrznych ścian i sufitów  ściany 1303.811 sufity 636.166 poddasze 471.628	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1303.811 636.166 471.628	
				RAZEM	2411.605

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182	KNR-W d.6 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem  2411.605	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2411.605	
				RAZEM	2411.605
183	KNR 0-12 d.6 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej  wc ogólne x 2 (2.03+2.03*4+2.03+4.39+4.39)*2.10-1.85*0.90*4-1.00*2.10)*2 wc niepełnosprawni (1.61+1.61+2.60+2.60)*2.10-1.00*2.10 magazynek (1.61+1.61+2.47+2.47)*2.10-1.00*2.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70.512  15.582  15.036	
				RAZEM	101.130
184	KNR 0-12 d.6 1118-03 z.sz. 5.3.a	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą Pomieszczenie mniejsze od 10 m2. - sanita- riaty wcx2 2.03*4.39*2 wc niepełnosprawni 1.61*2.60 magazynek 1.61*2.47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.823  4.186  3.977	
				RAZEM	25.986
185	KNR 0-12 d.6 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości co- kolika równej 15 cm wc ogólne x 2 (4.39+4.39+2.03+2.03-1.00-2.03+2.03-4*0.85)*2 wc niepełnosprawni 1.61+1.61+2.60+2.60-1.00 magazynek 1.61+1.61+2.47+2.47-1.00	m  m  m  m	  16.880  7.420  7.160	
				RAZEM	31.460
186	KNR-W d.6 2-02 1207-03	Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg - balustrady ze stali nierdzewnej (16.00+3.00)	m  m	  19.000	
				RAZEM	19.000
187	KNR 0-12 d.6 1120-03	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, ukła- danych metodą zwykłą podesty 3.84*1.55*2 biegi schodowe 1.45*0.175*21*2 1.45*0.28*21*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.904  10.658  17.052	
				RAZEM	39.614
188	KNR 0-12 d.6 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości co- kolika równej 15 cm - wzdłuż biegów schodowych i pode- stów (1.55+3.84+1.55+4.48+1.69)*2	m  m	  26.220	



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	26.220
189	NNRNKB d.6 202 1134- 01	(z. VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - pod wykładzinę obiektową parter 311.20-8.70-9.00-4.20-4.20 I piętro 290.50-8.70-9.00 poddasze 221.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 285.100 272.800 221.000	
				RAZEM	778.900
190	KNR-W d.6 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe  778.900	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  778.900	
				RAZEM	778.900
191	KNR-W d.6 2-02 1124-05	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych zgrzewane  0	m  m	 0.000	
				RAZEM	0.000
192	NNRNKB d.6 202 2702- 01	(z. V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm sanitariaty parter oraz I piętro 2.03*4.58*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.190	
				RAZEM	37.190
7		dach łącznika			
193	KNR 2-02 d.7 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - dach łącznika 4.15*5.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 22.203	
				RAZEM	22.203
194	KNR 2-02 d.7 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa - dach łącznika 4.15*5.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 22.203	
				RAZEM	22.203
195	KNR-W d.7 2-02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - dach łącznika  4.15*5.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 22.203	
				RAZEM	22.203
196	KNR-W d.7 2-02 0612-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego 4.15*5.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 22.203	
				RAZEM	22.203
197	KNR-W d.7 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - druga warstwa - gr 10 cm 4.15*5.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 22.203	
				RAZEM	22.203

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
198	KNR-W d.7 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej po- ziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - wełna mineralna Isover deska dachowa 3316 gr 10 cm 4.15*5.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.203	
				RAZEM	22.203
199	NNRNKB d.7 202 0541- 02	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwiązaniu ponad 25 cm - opierzenie styk dachu Łącznika ze ścianą budynku (4.25+5.32+4.25)*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.910	
				RAZEM	6.910
200	NNRNKB d.7 202 0541- 01	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwiązaniu do 25 cm - łącznik - pas nadrynnowy 4.15*5.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.203	
				RAZEM	22.203
201	KNR-W d.7 2-02 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 5.35	m m	 5.350	
				RAZEM	5.350
202	KNR-W d.7 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocyn- kowanej 3.50	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
203	KNR-W d.7 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - łącznik 4.11*5.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.865	
				RAZEM	21.865
204	KNR 2-31 d.7 0204-05 analogia	Wyłożenie warstwy otoczków na powierzchni dachu papo- wego - łącznik 4.11*5.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.865	
				RAZEM	21.865
8		chodniki			
205	KNR 2-31 d.8 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.000	
				RAZEM	0.000
206	KNR 2-31 d.8 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.000	
				RAZEM	0.000
207	KNR 2-31 d.8 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.000	
				RAZEM	0.000
208	KNR 2-31 d.8 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.000	
				RAZEM	0.000
209	KNR 2-31 d.8 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II 0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
210	KNR 2-31 d.8 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce pias- kowej z wypełnieniem spoin piaskiem 0	m m	0.000	0.000
				RAZEM	0.000
211	KNR 2-31 d.8 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.000	0.000
				RAZEM	0.000
212	KNR 2-31 d.8 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 35.00*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52.500	52.500
				RAZEM	52.500
213	KNR 2-02 d.8 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 0.97*1.80*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.460	17.460
				RAZEM	17.460
214	KNR 2-31 d.8 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 35.00*2	m m	70.000	70.000
				RAZEM	70.000
215	KNR 4-01 d.8 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowy- ładowczymi na odległość 15 km - z utylizacją 52.50*0.06+70.00*0.30*0.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.410	4.410
				RAZEM	4.410
9		roboty rozbiórkowe docieplenia na ścianach istniejącego budynku , przekucia , nadpro- ża - połączenie obiektu nowobudowanego z istniejącym			
216	KNR 4-01 d.9 0701-06 analogia	lecz demontaż okładziny styropianowej na starym bieckie przy styku z nowym obiektem 5.31*3.67+4.50*3.67 12.30*7.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.003 89.790	
				RAZEM	125.793
217	KNR 4-01 d.9 0346-03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych 2	gniaz d. gniaz d.	2.000	
				RAZEM	2.000
218	KNR 4-01 d.9 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1.60*2.30*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.920	
				RAZEM	0.920
219	KNR 4-01 d.9 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wa- piennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni od- bicia do 5 m2 2.95*3.33*2 2.51*3.33*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.647 16.717	
				RAZEM	36.364
220	KNR 4-01 d.9 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.95*3.33 2.51*3.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.824 8.358	
				RAZEM	18.182
221	KNR 4-01 d.9 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> 7+3	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
222	KNR 4-01 d.9 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0.97*1.80*(7+3)*0.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.190	
				RAZEM	4.190
223	KNR 4-01 d.9 0711-08	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) 0.97*1.80*(7+3)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.920	
				RAZEM	34.920
224	KNR-W d.9 2-02 2011-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym 34.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.920	
				RAZEM	34.920
225	KNR 4-01 d.9 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami 3.33*(4+2)	m m	19.980	
				RAZEM	19.980
226	KNR 2-02 d.9 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m 125.793	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	125.793	
				RAZEM	125.793
227	KNR 2-02 d.9 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz. 216)			
228	KNR 4-01 d.9 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km wraz z utylizacją styropian 125.793*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.869	
				RAZEM	18.869
229	KNR 4-01 d.9 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km - wraz z utylizacją gruz 0.30 0.92 36.364*0.025 18.182*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.300 0.920 0.909 2.182	
				RAZEM	4.311



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10		prace na obiekcie do którego dostawiany jest nowy obiekt			
230	KNR-W d.1 4-01 0 0545-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku  7.90*19.80*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  312.840	
				RAZEM	312.840
231	NNRNKB d.1 202 0529- 0 01	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową o pow.arkuszy do 4.00 m2 na łątach lub deskowaniu  7.90*19.80*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  312.840	
				RAZEM	312.840
232	KNR 4-01 d.1 0535-04 0	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  18.00*2	m  m	  36.000	
				RAZEM	36.000
233	KNR 4-01 d.1 0535-06 0	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  7.50*4	m  m	  30.000	
				RAZEM	30.000
234	KNR 2-02 d.1 0508-04 0	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej powlekana  18.00*2	m  m	  36.000	
				RAZEM	36.000
235	KNR 2-02 d.1 0510-03 0	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej powlekana  7.50*4	m  m	  30.000	
				RAZEM	30.000
236	KNR K- d.1 04 0101- 0 01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie  13.64*4.55 6.65*4.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  62.062 30.258	
				RAZEM	92.320
237	KNR K- d.1 04 0101- 0 06	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie  93.320	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  93.320	
				RAZEM	93.320
238	KNR K- d.1 04 0202- 0 05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania  93.320	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  93.320	
				RAZEM	93.320
239	KNR 2-02 d.1 1610-01 0	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m  93.320	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  93.320	
				RAZEM	93.320

<i>Lp.</i>	<i>Podsta- wa</i>	<i>Opis i wyliczenia</i>	<i>j.m.</i>	<i>Poszcz</i>	<i>Razem</i>
240	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 4			
d.1	r.16	(poz.:230,231,232,233,234,235,236,237,238)			
0	z.sz.5.15				
241		Obsługa geodezyjna	stan.		
d.1	wycena				
0	indywidu- alna				
		1	stan.	1.000	
				RAZEM	1.000



# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa Szkoły Podstawowej  
ADRES INWESTYCJI : Pępowo ul. Gdańska 117  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Kacprzak upr. bud. 3987/Gd/89 (SANITARNA)  
DATA OPRACOWANIA : .2019

Stawka roboczogodziny : 20.00 zł  
Poziom cen :

## NARZUTY

koszty zakupu [Kz] .....	10.00 % M
Koszty pośrednie [Kp] .....	65.00 % R, S
Zysk [Z] .....	15.00 % $R + Kp(R), S + Kp(S)$
VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma(R + Kp(R) + Z(R), M + Kz(M), S + Kp(S) + Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :  
Podatek VAT :  
Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
.2019

  
Wiesław Kacprzak  
upr. bud. 3987/Gd/89

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Pępowo szkoła sanitarne</b>					
1		<b>instalacja centralnego ogrzewania</b>			
1	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych	m		
d.1	0401-03	o śr.nom. 40 mm o połączeniach spawanych w kanale	m	122.600	
		instalacja zasilająca - zasilanie, powrót	m		
		(17.80+3.20+6.70+0.90+7.30+10.20+4.30+5.10+3.80+2.00)*	m		
		2	m	24.000	
		piony	m		
		3*2*4.00	m		
				RAZEM	146.600
2	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex	m		
d.1	0101-04	FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	122.600	
		122.600	m		
				RAZEM	122.600
3	KNR-W	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. ze-	m		
d.1	2-15	wewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach	m	186.600	
	0404-01	w budynkach	m		
		instalacja co grzejnikowa parter	m		
		(2.10+1.30+3.90+11.20+0.90+0.70+0.80+4.80+1.90+5.20+	m		
		8.20+4.80+0.80+0.50+0.50+0.80+5.80+8.20+5.10+2.20+	m		
		4.80+0.60+8.20+0.50+0.50+0.50+3.90+3.60+0.50+0.50)*2	m		
		instalacja co grzejnikowa I piętro	m		
		(5,80+0,50+0,50+0,50+4,40+0,80+0,40+3,90+8,10+0,50+0,	m		
		50+0,50+0,50+0,80+6,90+1,50+0,80+2,20+2,00+5,10+2,10+	m		
		4,80+2,00+3,80+1,80+1,10+2,00+5,10+5,10+4,40+1,20+5,00+	m		
		7,80+5,80+0,70+0,70+0,70+0,70)*2	m		
				RAZEM	186.600
4	KNR-W	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1	2-15	o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	46.000	
	0411-01	46	szt.		
				RAZEM	46.000
5	KNR-W	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	2-15		szt.	46.000	
	0412-07	46	szt.		
				RAZEM	46.000
6	KNR-W	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm zawór grzejni-	szt.		
d.1	2-15	kowy oraz głowica termostatyczna	szt.	46.000	
	0412-02	46	szt.		
				RAZEM	46.000
7	KNR-W	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i	szt.		
d.1	2-15	długości do 1600 mm - 1120	szt.	8.000	
	0418-07	8	szt.		
				RAZEM	8.000
8	KNR-W	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i	szt.		
d.1	2-15	długości do 1600 mm - 1320	szt.	10.000	
	0418-07	10	szt.		



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
9	KNR-W d.1 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 600	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
10	KNR-W d.1 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 920	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR-W d.1 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 1000	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR-W d.1 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 1200	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNR-W d.1 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		46	urz.	46.000	
				RAZEM	46.000
14	KNR 4-01 d.1 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
15	KNR 2-15 d.1 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		146.600+186.00	m	332.600	
				RAZEM	332.600
2		instalacja wody zimnej oraz ciepłej instalacja do hydrantu			
16	KNR 2-15 d.2 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja hydrantu oraz wody zimnej - zasilanie główne	m		
		3.80+7.20+9.70+3.80+0.80+4.50+0.50	m	30.300	
				RAZEM	30.300
17	KNR 2-15 d.2 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4.00+2.80+3.80+1.50+4.50+4.50+1.00+1.20	m	23.300	
				RAZEM	23.300
18	KNR 2-15 d.2 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepłej wody	m		
		18.20+6.60+0.90+7.40+13.80+5.90+3.80+1.50+4.50+4.50+4.50+3.00	m	74.600	
				RAZEM	74.600

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-15 d.2 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych - cyrkulacja ciepłej wody 18.20+6.60+0.90+7.40+13.80+5.90+3.80+1.50+4.50+4.50+4.50+3.00	m m	74.600	
				RAZEM	74.600
20	KNR-W d.2 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych PEX 16X2,0 - woda zimna 8.00+1.90+4.50+1.90+1.00+2.00+4.50+2.00+1.50+1.20+1.00+5.00+6.00+1.50+1.00+1.00+3.00+3.00+4.50+2.0+4.00+4.50+1.00+1.50+1.20+1.20	m m	69.900	
				RAZEM	69.900
21	KNR-W d.2 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda ciepła 8.00+1.90+4.50+1.90+1.00+2.00+4.50+2.00+1.50+1.20+1.00+5.00+6.00+1.50+1.00+1.00+3.00+3.00+4.50+2.0+4.00+4.50+1.00+1.50+1.20+1.20	m m	69.900	
				RAZEM	69.900
22	KNR-W d.2 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 41	szt. szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
23	KNR-W d.2 2-15 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 40 mm montowany na ścianie - z szafką 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W d.2 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W d.2 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm - zawory odcinające 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR-W d.2 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 30.30+23.30+74.60+74.60	m prób. m	202.800	1.000
				RAZEM	202.800
27	KNR-W d.2 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1.000
		69.90+69.90	m	139.800	
				RAZEM	139.800
28	KNR-W d.2 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemiesz- kalnych	m		
		202.80+139.80	m	342.600	
				RAZEM	342.600
29	KNR-W d.2 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm - antyskażeniowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W d.2 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nomi- nalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
31	KNR-W d.2 2-15 0135-03	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
3		instalacja kanalizacji wewnętrznej oraz wewnętrznej			
32	KNR-W d.3 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - wewnątrz i zewnątrz	m		
		16.50+11.20+5.50+2.30+0.60*5	m	38.500	
				RAZEM	38.500
33	KNR-W d.3 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4.50*5	m	22.500	
				RAZEM	22.500
34	KNR-W d.3 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNR-W d.3 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		20+14	podej	34.000	
				RAZEM	34.000
36	KNR-W d.3 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W d.3 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNR-W d.3 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5*11.00	m	55.000	
				RAZEM	55.000
39	KNR 2-01 d.3 0317- 0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (16.50+11.20+5.50+2.30+0.60*5)*1.30*1.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	60.060	
				RAZEM	60.060
40	KNR 2-01 d.3 0320- 0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		60.060	m <sup>3</sup>	60.060	
				RAZEM	60.060
41	KNR 2-15 d.3 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		8+8	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
42	KNR 2-15 d.3 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNR 2-15 d.3 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR-W d.3 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR-W d.3 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-01 d.3 0308-01	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.I-II	m <sup>3</sup>		
		2.00*2.00*1.80	m <sup>3</sup>	7.200	
				RAZEM	7.200



<i>Lp.</i>	<i>Podsta- wa</i>	<i>Opis i wyliczenia</i>	<i>j.m.</i>	<i>Poszcz</i>	<i>Razem</i>
47	KNR 2-01 d.3 0320- 0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - po obsadzeniu studni (2.00*2.00*1.80)*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.800	
				RAZEM	1.800
48	KNR 2-18 d.3 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm  33.50	m  m	  33.500	
				RAZEM	33.500

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlany rozbudowy i przebudowy Szkoły Podstawowej im. p.por. Klemensa Wickiego w Pępowie  
ADRES INWESTYCJI : Pępowo, ul. Gdańska 117  
INWESTOR : Szkoła Podstawowa im. ppor. K. Wickiego  
ADRES INWESTORA : Pępowo, ul. Gdańska 117  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE  
DATA OPRACOWANIA : 26.08.2019

Stawka roboczogodziny :  
Poziorn cen : 3Q2019

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.08.2019

Data zatwierdzenia

*mgr inż. Zenon Plotka*  
Uprawnienia do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych Decyzja Nr 112/98  
Nr BK 11F 7342/355/98



## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje wymianę instalacji elektrycznej w części Zespołu Szkół w Borzytuchomi. W zakresie inwestycji przewiduje się montaż rozdzielni głównej na parterze oraz 3 RG na poszczególnych piętrach. Ponadto przewiduje się montaż ZK na zewnątrz budynku wraz z zabezpieczeniem głównym.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45100000-8	WYMIANA ELEKTROENERGETYCZNEGO PRZYŁĄCZA NAPOWETRZNEGO NA KABLOWE			
1	KNP 18 D13	Pomiar skrzynki przyłączeniowej lub bezpiecznikowej, bez względu na typ skrzynki	szt		
d.1	1306-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		DEMONTAŻ			
2	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwyłtów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
d.2	1117-04	59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
3	100	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.2		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
4	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.2	1116-03	4*100	m	400.000	
				RAZEM	400.000
5	KNR-W 4-03	Demontaż puszek wtynkowych trójkątnych lub krzyżowych	szt.		
d.2	1148-02	4*15	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
6	KNR-W 4-03	Demontaż puszek wtynkowych - dodatek za odłączenie przewodów w puszcze trójkątnej	szt.		
d.2	1148-04	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
7	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.2	1120-03	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych 2 biegunowych ze ścianami dla prądu do 25 A	szt.		
d.2	1121-09	4*15	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
9	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych 3 biegunowych ze ścianami dla prądu do 25 A	szt.		
d.2	1121-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.2	1122-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.2	1122-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.2	1122-06	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.2	1124-01	4*10	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
14	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
d.2	1124-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych - uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.2	1124-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych	szt.		
d.2	1133-08	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
d.2	1134-01	4*11	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-03 d.2 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 4*5	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNR 4-03 d.2 1145-02	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 4-03 d.2 1122-07	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
3		PIWNICA, PARTER, PIĘTRO, PODDASZE			
21	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układa- ne w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. OB- WODY OŚWIECLENIA 788	m m	 788.000	
				RAZEM	788.000
22	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układa- ne w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. OB- WODY GNIAZD 489	m m	 489.000	
				RAZEM	489.000
23	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układa- ne w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - WLZ DO RG 12+16+20	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
24	KNR 5-08 d.3 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układa- ne w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. (WLZ pomiędzy ZK a RG-0) 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
25	KNR 5-08 d.3 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu be- ton. 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
26	KNR 5-08 d.3 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6- Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach od- stępowych na poddaszu 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
27	KNR 5-08 d.3 0211-07	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12- Cu/20-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach od- stępowych 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
28	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 688	m m	 688.000	
				RAZEM	688.000
29	KNR 4-03 d.3 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu- gości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 7	otw. otw.	 7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNR 4-03 d.3 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu- gości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR 4-03 d.3 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu- gości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR 4-03 d.3 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 25 mm 20	prze- pust. prze- pust.	 20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNR 4-03 d.3 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 40 mm 7	prze- pust. prze- pust.	 7.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 50	szt.		7.000
			szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
35	KNR 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 45	szt.		
			szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
37	KNR 5-08 d.3 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 25	szt.		
			szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
39	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych BIS-TABILNYCH w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 33	szt.		
			szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
41	KNR 5-08 d.3 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR-W 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych 22	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
43	KNR-W 5-08 d.3 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych pojedynczych 17	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
44	KNR-W 5-08 d.3 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR-W 5-08 d.3 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 153	kpl.		
			kpl.	153.000	
				RAZEM	153.000
46	KNR-W 5-08 d.3 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 42	kpl.		
			kpl.	42.000	
				RAZEM	42.000
47	KNR-W 5-08 d.3 0514-05	Montaż na gotowym podłożu opraw LED zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 3000LM 16	kpl.		
			kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
48	KNR-W 5-08 d.3 0514-05	Montaż na gotowym podłożu opraw LED zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 4000LM 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNR-W 5-08 d.3 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych 16	kpl.		
			kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
50	KNR-W 5-08 d.3 0514-05	Montaż na gotowym podłożu opraw LED zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 1800LM 20	kpl.		
			kpl.	20.000	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR-W 5-08 d.3 0514-05	Montaż na gotowym podłożu opraw LED zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 1800LM B2 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	20.000 2.000
52	KNR-W 5-08 d.3 0514-05	Montaż na gotowym podłożu opraw LED zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 4800LM panel 36	kpl. kpl.	RAZEM 36.000	36.000 36.000
53	KNR-W 5-08 d.3 0514-05	Montaż na gotowym podłożu ramek do opraw LED 36	kpl. kpl.	RAZEM 36.000	36.000 36.000
54	KNR-W 5-08 d.3 0514-05	Montaż na gotowym podłożu opraw LED zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 4000LM IP44 KPL 11	kpl. kpl.	RAZEM 11.000	11.000 11.000
55	KNR-W 5-08 d.3 0514-05	Montaż na gotowym podłożu opraw LED zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 4400LM 6	kpl. kpl.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
56	KNR-W 5-08 d.3 0514-05	Montaż na gotowym podłożu opraw LED zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2200LM 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
57	KNR-W 5-08 d.3 0514-05	Montaż na gotowym podłożu opraw LED zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2600LM 4	kpl. kpl.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
58	KNR-W 5-08 d.3 0514-05	Montaż na gotowym podłożu opraw LED zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 16000LM 4	kpl. kpl.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
59	KNR-W 5-08 d.3 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw Z MODULEM AWARYJNYM 42	kpl. kpl.	RAZEM 42.000	42.000 42.000
60	KNR-W 5-08 d.3 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
61	KNR-W 5-08 d.3 0515-10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x40W 70	kpl. kpl.	RAZEM 70.000	70.000 70.000
62	KNR-W 5-08 d.3 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
63	KNR-W 5-08 d.3 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych 36	kpl. kpl.	RAZEM 36.000	36.000 36.000
64	KNR-W 5-08 d.3 0516-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -3x40W - końcowych 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
4		ROZDZIELNICE			
65	KNR-W 5-08 d.4 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1.000	1.000
66	KNR-W 5-08 d.4 0405-04	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2 RG-1 1	szt. szt.	1.000	1.000



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 5-08 d.4 0404-01	Montaż głównego wyłącznika p.pożarowego	szt	RAZEM	1.000
		1	szt	1.000	
68	KNR 5-08 d.4 0404-08	Montaż rozdzielnic "RG-0" /prefabrykat warsztatowy/	szt	RAZEM	1.000
		1	szt	1.000	
69	KNR 5-08 d.4 0404-08	Montaż rozdzielnic "RG-1" /prefabrykat warsztatowy/	szt	RAZEM	1.000
		1	szt	1.000	
70	KNR 5-08 d.4 0404-08	Montaż rozdzielnic "RG-2" /prefabrykat warsztatowy/	szt	RAZEM	1.000
		1	szt	1.000	
71	KNR 5-08 d.4 0404-08	Montaż rozdzielnic "RG-3" /prefabrykat warsztatowy/	szt	RAZEM	1.000
		1	szt	1.000	
72	KNR 5-08 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	RAZEM	1.000
		180	szt.żył	180.000	
73	KNR-W 5-08 d.4 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył	RAZEM	180.000
		216	szt.żył	216.000	
74	KNR-W 5-08 d.4 0602-05	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m	RAZEM	216.000
		15	m	15.000	
75	KNR-W 5-08 d.4 0603-05	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m	RAZEM	15.000
		4	m	4.000	
76	KNR-W 5-08 d.4 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm2	szt.	RAZEM	4.000
		6	szt.	6.000	
77	KNR-W 5-08 d.4 0209-02	Przewod wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m	RAZEM	6.000
		25	m	25.000	
78	KNR-W 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	RAZEM	25.000
		1	szt.	1.000	
79	KNR-W 5-08 d.4 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2	szt.	RAZEM	1.000
		10	szt.	10.000	
80	KNR-W 5-08 d.4 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	RAZEM	10.000
		10	szt.	10.000	
81	KNR-W 5-08 d.4 0803-02	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm2	szt.	RAZEM	10.000
		16	szt.	16.000	
5		INSTALACJE ODGROMOWE		RAZEM	16.000
82	KNR 4-03 d.5 0702-06	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym krytym blachą	szt.		
		80	szt.	80.000	
83	12 d.5	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z cegły lub gazobetonu	szt.	RAZEM	80.000
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR 4-03 d.5 0704-03	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu poziomym	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
85	KNR 4-03 d.5 0704-08	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu pionowym	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
86	KNR 4-03 d.5 0704-03	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu poziomym	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
87	KNR 4-03 d.5 0704-08	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu pionowym	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
88	KNR 4-03 d.5 0710-03	Wymiana mostków bocznikujących łączonych na obejmy przy śr.rury do 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNR 4-03 d.5 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNR 4-03 d.5 0711-02	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rur spustowych na ścianie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
91	KNR 4-03 d.5 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
92	KNR 4-03 d.5 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
93	KNR-W 4-03 d.5 1201-02	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów	przew.		
		62	przew.	62.000	
				RAZEM	62.000
94	KNR-W 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		62	pomiar	62.000	
				RAZEM	62.000
95	KNR-W 4-03 d.5 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNR-W 4-03 d.5 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 4-03 d.5 1206-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przełączników pomocniczych	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR-W 4-03 d.5 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 4-03 d.5 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		62	pomiar	62.000	
				RAZEM	62.000
100	KNR-W 4-03 d.5 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNR-W 4-03 d.5 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar	RAZEM	1.000
		4	pomiar	4.000	
102	KNR-W 4-03 d.5 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar	RAZEM	4.000
		1	pomiar	1.000	
103	KNR-W 4-03 d.5 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar	RAZEM	1.000
		3	pomiar	3.000	
104	KNR 13-21 d.5 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stano- wisku 4*6	kpl.po m. kpl.po m.	RAZEM	3.000
				24.000	
105	KNR 13-21 d.5 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym sa- mym stanowisku 24	kpl.po m. kpl.po m.	RAZEM	24.000
				24.000	
106	KNP 18 d.5 1349-01.04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3- fazowym, do 5 odpływów	szt	RAZEM	24.000
		1	szt	1.000	
6		Układanie kabli, bednarki posadowienie fundamentów		RAZEM	1.000
107	KNR 2-01 d.6 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 200	m		
			m	200.000	
108	KNR 5-08 d.6 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2	m	RAZEM	200.000
		200	m	200.000	
109	KNR 5-10 d.6 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 200	m	RAZEM	200.000
			m	200.000	
110	KNR 5-10 d.6 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 60	m	RAZEM	200.000
			m	60.000	
111	KNR 5-10 d.6 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 43	m	RAZEM	60.000
			m	43.000	
112	KNR 5-10 d.6 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 103	m	RAZEM	43.000
			m	103.000	
113	KNR 5-10 d.6 0301-01 analogia	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na kabel (nasyпка) ułożony w rowie kablowym o szer.do 0.4 m 220	m	RAZEM	103.000
			m	220.000	
114	KNR-W 5-10 d.6 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	RAZEM	220.000
		220*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	52.800	
115	KNR 5 d.6 0411-05 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wy- kopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice 1	szt.	RAZEM	52.800
			szt.	1.000	
116	KNR 5 d.6 0411-05	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wy- kopie do 0.25 m3 pod słupy oświetleniowe 9 metrowe 4	szt.	RAZEM	1.000
			szt.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7		Montaż słupów oświetleniowych		RAZEM	4.000
117	KNR 5-10 d.7 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
118	KNR 5-10 d.7 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew m-1 przew	40.000	
		40			
				RAZEM	40.000
119	KNR 5-10 d.7 1005-09 analogia	Montaż na słupie opraw do lamp metalohalogenkowych przez nakręcenie	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
120	KNR 5-08 d.7 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
121	KNR 5-08 d.7 0402-01	Mocowanie złączy TB-1 z podstawami bezpiecznikowymi Bi 6A w słupach oświetleniowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
122	KNR 5-08 d.7 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		104	szt.	104.000	
				RAZEM	104.000
123	KNR 5-08 d.7 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		78	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
124	KNR 5-08 d.7 0817-04 analogia	Oznaczenie przewodu PE (bednarki)	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
125	KNR 5-08 d.7 0817-07 analogia	Montaż układów stabilizująco-zapłonowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
8		Montaż skrzynki przyłączeniowej (zasilanie od złącza licznikowego w kier RG)			
126	KNR 5-14 d.8 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Montaż instalacji i urządzeń na wieżach oświetleniowych			
127	KNR 5-08 d.9 0207-01 z.o. 3.1. 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur Instalacje na wieżach powyżej 12 do 24 m.	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
128	KNR 5-10 d.9 1001-01 analogia	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg z wierceniem otworów	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
129	KNR 5-08 d.9 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 25 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
130	KNR 5-08 d.9 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
131	KNR 5-08 d.9 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		144	szt.	144.000	
				RAZEM	144.000
10		Montaż skrzynki zasilająco-sterowniczej			



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132	KNNR 5 0403-01	Montaż skrzyni zasilająco-sterowniczej na fundamencie prefabrykowanym (komplet z wyposażeniem)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNNR 5-08 0311-12	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych Bi 6A 1-biegunowych z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 2-biegunowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik różnicowo-prądowy 4-biegunowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNNR 5-14 0515-05 analogia	Montaż styczników 4Z/400V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNNR 5-14 0508-01	Montaż łączników krzywkowych na prąd znamionowy do 15 A - 1 segment	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
139	KNNR 5 0307-01	Przycisk awaryjny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNNR 5 0407-04	Odgromnik przeciwprzepięciowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygosczełnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 3 fazowych + N + PE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
143	KNNR 5 0407-01	Pozostałe elementy wyposażenia rozdzielnic	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
144	KNNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów w powłoce polwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
11		<b>Sprawdzenia i pomiary</b>			
145	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
146	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
147	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
148	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
149	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
150 d.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151 d.11	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
152 d.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12		Inne			
153 d.12	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 1	WYMIANA ELEKTROENERGETCZNEGO PRZYŁĄCZA NAPOWETRZNEGO NA KABLOWE					
2	2 - 20	DEMONTAŻ					
3	21 - 64	PIWNICA, PARTER, PIĘTRO , PODDASZE					
4	65 - 81	ROZDZIELNICE					
5	82 - 106	INSTALACJE ODGROMOWE					
6	107 - 116	Układanie kabli, bednarki posadowienie fundamentów					
7	117 - 125	Montaż słupów oświetleniowych					
8	126 - 126	Montaż skrzynki przyłączeniowej (zasilanie od złącza licznikowego w kier RG)					
9	127 - 131	Montaż instalacji i urządzeń na wieżach oświetleniowych					
10	132 - 144	Montaż skrzyni zasilająco-sterowniczej					
11	145 - 152	Sprawdzenia i pomiary					
12	153 - 153	Inne					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	WYMIANA ELEKTROENERGETCZNEGO PRZYŁĄCZA NAPOWETRZNEGO NA KABLOWE				
2	DEMONTAŻ				
3	PIWNICA, PARTER, PIĘTRO , PODDASZE				
4	ROZDZIELNICE				
5	INSTALACJE ODGROMOWE				
6	Układanie kabli, bednarki posadowienie fundamentów				
7	Montaż słupów oświetleniowych				
8	Montaż skrzynki przyłączeniowej (zasilanie od złącza licznikowego w kier RG)				
9	Montaż instalacji i urządzeń na wieżach oświetleniowych				
10	Montaż skrzyni zasilająco-sterowniczej				
11	Sprawdzenia i pomiary				
12	Inne				
	RAZEM				

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie:					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
---------	-------	----	-------	---------	---------	--------------------	--------------	-------	--------------------	---------------------------------	---	---

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie:					