

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PRZEDSKOŁA W ŁO-  
NIOWIE NA ŻŁOBEK SAMORZĄDOWY  
ADRES INWESTYCJI : ŁONIÓW DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 232/2  
INWESTOR : GMINA ŁONIÓW  
ADRES INWESTORA : ŁONIÓW 56, 27-670 ŁONIÓW  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Karol Wyrzykowski  
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Marzec 2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PRZEDSKOLA W ŁONIEWIE NA ŻŁOBEK SAMO- RZĄDOWY</b>					
<b>1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaż wyposażenia</b>			
1		Demontaż i wyniesienie wyposażenia z budynku oraz demontaż skrzynek, tab- lic, oświetlenia itp. z elewacji wraz z zabezpieczeniem w miejscu wskazanym przez Inwestora, instalacji wod-kan wewnętrznych	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.2</b>		<b>Demontaż stolarki okiennej i drzwiowej</b>			
2	KNR 4-01	Zdjęcie drzwi i wykucie z muru ościeżnic drzwiowych - drzwi zewnętrzne i wew- nętrzne	szt.		
d.1.2	0354-07 analogia	16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
<b>1.3</b>		<b>Rozebranie posadzek</b>			
3	KNNR 3	Rozebranie okładziny posadzki	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0801-06	192,40	m <sup>2</sup>	192,40	
				RAZEM	192,40
<b>1.4</b>		<b>Rozebranie ścian</b>			
4	KNNR-W 3	Rozebranie docieplenia ścian ze styropianu	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0614-05 analogia	103,43	m <sup>2</sup>	103,43	
				RAZEM	103,43
5	KNR 4-04	Rozebranie murów, ścianek w budynkach na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0102-02	92,08	m <sup>2</sup>	92,08	
				RAZEM	92,08
6	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 10 m	kol.		
d.1.4	1611-04	4	kol.	4,00	
				RAZEM	4,00
<b>1.5</b>		<b>Transport i utylizacja gruzu</b>			
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.5	0109-11	poz.3<192,4 m2>*0,03+poz.5<92,08 m2>	m <sup>3</sup>	97,85	
				RAZEM	97,85
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.5	0109-12	Krotność = 9 poz.7<97,85 m3>	m <sup>3</sup>	97,85	
				RAZEM	97,85
9		Oplata za utylizację odpadów	m <sup>3</sup>		
d.1.5	kalk. własna	poz.8<97,85 m3>	m <sup>3</sup>	97,85	
				RAZEM	97,85
10		Oplata za utylizację styropianu	m <sup>2</sup>		
d.1.5	kalk. własna	poz.4<103,43 m2>	m <sup>2</sup>	103,43	
				RAZEM	103,43
<b>2</b>	<b>45262500-6</b>	<b>Konstrukcja ścian</b>			
11	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
d.2	0310-02	26,67	m <sup>3</sup>	26,67	
				RAZEM	26,67
12	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastoso- waniem pompy do betonu - podwaliny	m <sup>3</sup>		
d.2	0202-01 analogia	14,40	m <sup>3</sup>	14,40	
				RAZEM	14,40
13	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.2	0290-02	0,25	t	0,25	
				RAZEM	0,25
14	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.2	0290-01	0,08	t	0,08	
				RAZEM	0,08
15	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej gr. 25 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	0101-06	4,2	m <sup>3</sup>	4,20	
				RAZEM	4,20
16	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen- towo-wapiennej pustakami ceramicznymi	m <sup>3</sup>		
d.2	0304-03	4,5	m <sup>3</sup>	4,50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	NNRNKB	(z.X) Ściany budynków o gr. 40 cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	4,50
d.2	202 0194-01				
	analogia	30,72	m <sup>2</sup>	30,72	
				RAZEM	30,72
18	NNRNKB	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	202 0194-01	22,40	m <sup>2</sup>	22,40	
				RAZEM	22,40
19	NNRNKB	(z.X) Ścianki działowe płyt GK na stelażu metalowym	m <sup>2</sup>		
d.2	202 0195-01				
	analogia	130,37	m <sup>2</sup>	130,37	
				RAZEM	130,37
20	KNR-W 2-02	Nadproża prefabrykowane	m		
d.2	0147-01	15,7	m	15,70	
				RAZEM	15,70
21	KNR 13-13	Konstrukcje stalowe budynków i budowli - nadproże stalowe osiatkowane	t		
d.2	0806-03	0,12	t	0,12	
				RAZEM	0,12
<b>3</b>	<b>45421000-4</b>	<b>Stolarka</b>			
<b>3.1</b>		<b>Zewnętrzna</b>			
22	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV z obróbką obsadze-	m <sup>2</sup>		
d.3.1	1023-10	nia			
	analogia	1,97*1,5+1,97*1,5+1,97*2,45	m <sup>2</sup>	10,74	
				RAZEM	10,74
23	KNR 0-19	Montaż okien - okno EI60	m <sup>2</sup>		
d.3.1	1024-02	1,12*1,0*5	m <sup>2</sup>	5,60	
				RAZEM	5,60
24	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe. Stolarka drzwiowa zewnętrzna aluminiowa	m <sup>2</sup>		
d.3.1	1040-02	1,32*2,04	m <sup>2</sup>	2,69	
				RAZEM	2,69
<b>3.2</b>		<b>Wewnętrzna</b>			
25	KNR-W 2-02	Ościeżnice drewniane zwykłe fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
d.3.2	1026-01	1,0*2,05*12	m <sup>2</sup>	24,60	
				RAZEM	24,60
26	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wy-	m <sup>2</sup>		
d.3.2	1022-01	kończone			
		0,9*2,0*10+0,8*2,0*1+1,14*2,07	m <sup>2</sup>	21,96	
				RAZEM	21,96
27	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne EI60 jedno i dwuskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
d.3.2	1040-01	1,32*2,04*2+1,28*2,85*2	m <sup>2</sup>	12,68	
				RAZEM	12,68
28	KNR 0-19	Montaż drzwi dwuskrzydłowych wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.3.2	1024-08	1,8*2,1+1,32*2,04*2	m <sup>2</sup>	9,17	
				RAZEM	9,17
29	KNR 0-19	Montaż drzwi przesuwnych	m <sup>2</sup>		
d.3.2	1024-08				
	analogia	0,9*2,1+0,9*2,1	m <sup>2</sup>	3,78	
				RAZEM	3,78
<b>4</b>		<b>Posadzka parteru na gruncie</b>			
30	KNR 0-41	Natryskiwana izolacja termiczna stropu	m <sup>2</sup>		
d.4	0112-03	192,40	m <sup>2</sup>	192,40	
				RAZEM	192,40
31	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej	m <sup>3</sup>		
d.4	1101-01	z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym gr. 10 cm			
		41,3*0,1	m <sup>3</sup>	4,13	
				RAZEM	4,13
32	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - po-	m <sup>2</sup>		
d.4	0606-01	ziome podposadzkowe			
		41,3	m <sup>2</sup>	41,30	
				RAZEM	41,30
33	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz-	m <sup>2</sup>		
d.4	0608-03	chu konstrukcji na sucho - XPS gr 10cm o La = 0,033 W/(m·K),			
		poz.32<41,3 m2>	m <sup>2</sup>	41,30	
				RAZEM	41,30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	NNRNKB d.4 202 1129-01 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 5 cm zatarte na ostro wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 poz.32<41,3 m2>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41,30	
				RAZEM	41,30
35	KNR-W 2-02 d.4 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.33<41,3 m2>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41,30	
				RAZEM	41,30
36	NNRNKB d.4 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 192,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 192,40	
				RAZEM	192,40
37	NNRNKB d.4 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.36<192,4 m2>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 192,40	
				RAZEM	192,40
38	KNR 0-12II d.4 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 10,7+16,6+15,5+8,8+5,2+7,1+8,6+7,1+4,1+8,4+3,1+3,2+3,4+2,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 104,30	
				RAZEM	104,30
39	NNRNKB d.4 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 60x60 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 wraz z cokolikami poz.38<104,3 m2>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 104,30	
				RAZEM	104,30
40	KNR 2 d.4 1206-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych 88,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 88,10	
				RAZEM	88,10
<b>5 45400000-1 Wykończenie ścian i sufitów</b>					
41	KNR 4-01 d.5 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 45,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45,30	
				RAZEM	45,30
42	KNR-W 4-01 d.5 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach i stropach 84+poz.43<545,28 m2>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 629,28	
				RAZEM	629,28
43	NNRNKB d.5 202 2027-01	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na kleju gipsowym 545,28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 545,28	
				RAZEM	545,28
44	NNRNKB d.5 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" poz.41<45,3 m2>+poz.42<629,28 m2>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 674,58	
				RAZEM	674,58
45	KNR 0-12II d.5 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 100,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 100,80	
				RAZEM	100,80
46	KNR 0-12II d.5 0829-08	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą. Wykonanie glazury na pełną wysokość pomieszczenia z płytek w układzie poziomym, stosunek długości do wysokości co najmniej 2:1 poz.45<100,8 m2>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 100,80	
				RAZEM	100,80
47	KNR-W 2-02 d.5 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku (poz.44<674,58 m2>-poz.45<100,8 m2>)+poz.19<130,37 m2>*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 834,52	
				RAZEM	834,52
48	KNR-W 2-02 d.5 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku poz.47<834,52 m2>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 834,52	
				RAZEM	834,52
49	KNR-W 2-02 d.5 1520-01	Tapetowanie ścian tapetą zgodnie z projektem 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
50	KNR-W 2-02 d.5 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem poz.47<834,52 m2>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 834,52	
				RAZEM	834,52
51	NNRNKB d.5 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 cm - zgodnie z projektem 192,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 192,40	
				RAZEM	192,40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych i nawiewników ściennych	szt.		
d.5	0322-02	22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
<b>6</b>	<b>45443000-4</b>	<b>Ocieplenie ścian zewn. wełną</b>			
53	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m <sup>2</sup>		
d.6	1604-01	61,28	m <sup>2</sup>	61,28	
				RAZEM	61,28
54	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno-krotne gruntowanie emulsją	m <sup>2</sup>		
d.6	2611-02	poz.53<61,28 m2>	m <sup>2</sup>	61,28	
				RAZEM	61,28
55	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system - przyklejenie	m <sup>2</sup>		
d.6	2613-01	61,28	m <sup>2</sup>	61,28	
				RAZEM	61,28
56	KNR 0-23	Przymocowanie płyt styrop i z wełny miner dyblami plastikowymi z trzpieniem metalowym i zaślepką styropianową do ścian z cegły wg instr ITB 334/2002 oraz Nr 447/2009	szt		
d.6	2612-04	poz.54<61,28 m2>*4	szt	245	
				RAZEM	245
57	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach i gzymsie	m <sup>2</sup>		
d.6	2612-06	poz.54<61,28 m2>	m <sup>2</sup>	61,28	
				RAZEM	61,28
58	KNR 0-23	ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.6	2612-08	28,7	m	28,70	
				RAZEM	28,70
59	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety	m <sup>2</sup>		
d.6	202 0541-02	3,68	m <sup>2</sup>	3,68	
				RAZEM	3,68
60	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 3 mm wyko-nana ręcznie - nałożenie podkładu tynkarskiego	m <sup>2</sup>		
d.6	0931-01	poz.57<61,28 m2>	m <sup>2</sup>	61,28	
				RAZEM	61,28
61	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarst z tynku silikonowego gr. 3mm wykonana ręcznie na uprzednio przygot podłożu - ściany płaskie - kolorystyka zgodnie z rys. elewacji	m <sup>2</sup>		
d.6	0931-02	poz.60<61,28 m2>	m <sup>2</sup>	61,28	
				RAZEM	61,28
62	kalk. własna	Zakup i montaż daszków systemowych nad drzwi zewnętrzne	kpl.		
d.6		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>7</b>		<b>Wypozażenie</b>			
63		Zakup, dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z (zestawieniem wyposażenia)	kpl.		
d.7	wycena indy-widualna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
64		Zakup, dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z (zestawienie zabawki, pomo-ce)	kpl.		
d.7	wycena indy-widualna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>8</b>		<b>Zagospodarowanie</b>			
<b>8.1</b>		<b>Wykonanie podjazdu dla osób z niepełnosprawnościami wejście główne</b>			
65	KNR 2-01	Wykopy wykonywane mechanicznie	m <sup>3</sup>		
d.8.1	0228-01	11,34	m <sup>3</sup>	11,34	
				RAZEM	11,34
66	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.8.1	0206-01	11,34	m <sup>3</sup>	11,34	
				RAZEM	11,34
67	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-wierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.8.1	0103-02	14,16	m <sup>2</sup>	14,16	
				RAZEM	14,16
68	KNR 9-11	Ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
d.8.1	0202-01	14,16	m <sup>2</sup>	14,16	
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	14,16
d.8.1	0104-07 0104-08	poz.67<14,16 m <sup>2</sup> >	m <sup>2</sup>	14,16	
				RAZEM	14,16
70	KNR 6	Podbudowy betonowe gr.8 cm - stabilizacja	m <sup>2</sup>		
d.8.1	0109-02	14,16	m <sup>2</sup>	14,16	
				RAZEM	14,16
71	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.8.1	0511-02	poz.70<14,16 m <sup>2</sup> >	m <sup>2</sup>	14,16	
				RAZEM	14,16
72	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - schody	m <sup>2</sup>		
d.8.1	0511-02 analogia	6,7*0,3+7,3*0,3	m <sup>2</sup>	4,20	
				RAZEM	4,20
73	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie	m		
d.8.1	0401-04	kat.III-IV 14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
74	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.8.1	0402-04	poz.73<14 m>*0,3*0,3	m <sup>3</sup>	1,26	
				RAZEM	1,26
75	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.8.1	0407-04	14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
76	KNR-W 2-02	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej w pionowym układzie wypełnienia - mocowane za pomocą kotew	m		
d.8.1	1207-02 analogia	7,6	m	7,60	
				RAZEM	7,60
77	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - podwaliny	m <sup>3</sup>		
d.8.1	0202-01 analogia	3,75*0,25*0,4	m <sup>3</sup>	0,38	
				RAZEM	0,38
78	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
d.8.1	0207-03	3,0	m <sup>2</sup>	3,00	
				RAZEM	3,00
79	KNR 2-02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
d.8.1	0207-07	Krotność = 8 3,0	m <sup>2</sup>	3,00	
				RAZEM	3,00
<b>8.2</b>		<b>Wykonanie podjazdu dla osób z niepełnosprawnościami</b>			
80	KNR 2-01	Wykopy wykonywane mechanicznie	m <sup>3</sup>		
d.8.2	0228-01	5,5	m <sup>3</sup>	5,50	
				RAZEM	5,50
81	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.8.2	0206-01	5,5	m <sup>3</sup>	5,50	
				RAZEM	5,50
82	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.8.2	0103-02	5,5*2	m <sup>2</sup>	11,00	
				RAZEM	11,00
83	KNR 9-11	Ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
d.8.2	0202-01 analogia	11	m <sup>2</sup>	11,00	
				RAZEM	11,00
84	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.8.2	0104-07 0104-08	poz.82<11 m <sup>2</sup> >	m <sup>2</sup>	11,00	
				RAZEM	11,00
85	KNR 6	Podbudowy betonowe gr.8 cm - stabilizacja	m <sup>2</sup>		
d.8.2	0109-02	8,8	m <sup>2</sup>	8,80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR 2-31 d.8.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 8,80	8,80
87	KNR-W 2-02 d.8.2 1207-02 analogia	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej w pionowym układzie wypełnienia - mocowane za pomocą kotew 11	m m	RAZEM 11,00	11,00
88	KNR 2-02 d.8.2 0202-01 analogia	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - podwaliny 1,76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1,76	1,76
89	KNR 2-02 d.8.2 0207-03	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 6,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 6,50	6,50
90	KNR 2-02 d.8.2 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 8 6,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 6,50	6,50
<b>9</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Instalacje sanitarne</b>			
<b>9.1</b>		<b>Wewnętrzna instalacja wodociągowa</b>			
91	kalk. własna	Wpięcie do istniejącej instalacji zwu i cwu 2	kpl. kpl.	2,00	
92	KNNR-W 3 d.9.1 0307-04	Przebicia mechaniczne w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1,00	2,00
93	KNNR-W 3 d.9.1 0604-01	Uzupełnienie po przebiciach tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo- cem.,zagrunť.siatkach 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 10,00	10,00
94	KNNR 4 d.9.1 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22,6	m m	RAZEM 22,60	22,60
95	KNNR 4 d.9.1 0132-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - zawór pierwszeństwa 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
96	KNNR 4 d.9.1 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
97	KNNR 4 d.9.1 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00
98	KNNR 4 d.9.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych - rury typu ULTRAPRESS PERTAL C 20x2 40	m m	RAZEM 40,00	40,00
99	KNR 0-34 d.9.1 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami ze spienionego PE jednowarstwowymi poz.98<40 m>	m m	RAZEM 40,00	40,00
100	KNNR 4 d.9.1 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych - rury typu ULTRAPRESS PERTAL C 16x2 98,4	m m	RAZEM 98,40	98,40
101	KNR 0-34 d.9.1 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami ze spienionego PE jednowarstwowymi poz.100<98,4 m>	m m	RAZEM 98,40	98,40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.9.1	KNNR 4 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 32	szt. szt.	 32,00	
				RAZEM	32,00
103 d.9.1	KNNR 4 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
104 d.9.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.94<22,6 m>+poz.98<40 m>+poz.100<98,4 m>	m m	 161,00	
				RAZEM	161,00
105 d.9.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych 1	prob. prob.	 1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.9.1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.104<161 m>	m m	 161,00	
				RAZEM	161,00
107 d.9.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.106<161 m>	m m	 161,00	
				RAZEM	161,00
108 d.9.1	wycena indy-widualna	Wykonanie badań laboratoryjnych wody 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.9.1	KNNR 4 0143-03	Zasobnik CWU 100l 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.9.1	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-nych o śr. nominalnej 16 mm 32	szt. szt.	 32,00	
				RAZEM	32,00
111 d.9.1	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - BATE-RIA UMYWALKOWA I ZLEWOZMYWAKOWA 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
112 d.9.1	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - BATE-RIA UMYWALKOWA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
113 d.9.1	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 20 mm - BATERIA NATRYSKOWA 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
114 d.9.1	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
<b>9.2</b>		<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacji</b>			
115 d.9.2	kalk. własna	Wpięcie do istniejącego pionu 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
116 d.9.2	kalk. własna	Wymiana istniejącego pionu 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
117 d.9.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 23	m m	 23,00	
				RAZEM	23,00
118 d.9.2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3,7	m m	 3,70	
				RAZEM	3,70
119 d.9.2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 18,4	m m	 18,40	
				RAZEM	18,40



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.9.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
121 d.9.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych w tym wyprowadzenie i zaślepienie pionów na poddasze w pokojach do adaptacji	podej.		
		5	podej.	5,00	
				RAZEM	5,00
122 d.9.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		15	podej.	15,00	
				RAZEM	15,00
123 d.9.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
124 d.9.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
125 d.9.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
126 d.9.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
127 d.9.2	KNR-W 2-15 0232-02	Prysznic kompletny	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
128 d.9.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe ręczna ścienna	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
129 d.9.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
130 d.9.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
131 d.9.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>9.3</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
132 d.9.3	kalk. własna	Zmiana lalalizacji istniejących grzejników wraz z wymianą zaworów i doprowadzeniem zasilania	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
133 d.9.3	KNNR-W 3 0307-04	Przebicia mechaniczne w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		0,2	m <sup>3</sup>	0,20	
				RAZEM	0,20
134 d.9.3	KNNR-W 3 0604-01	Uzupełnienie po przebiciach tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo- cem.,zagrunt.siatkach	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10,00	
				RAZEM	10,00
135 d.9.3	KNNR-W 3 0309-04	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		0,78	m <sup>3</sup>	0,78	
				RAZEM	0,78
136 d.9.3	KNR 2-15/ 0601-08 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PEX o śr. zewn. do16 mm	m		
		26,2	m	26,20	
				RAZEM	26,20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.9.3	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)  poz.136<26,2 m>	m  m	  26,20	
				RAZEM	26,20
138 d.9.3	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory powrotne  3	szt.  szt.	  3,00	
				RAZEM	3,00
139 d.9.3	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm wraz z głowicami termostatycznymi do grzejnikowych zaworów termostatycznych poz.138<3 szt.>	szt.  szt.	  3,00	
				RAZEM	3,00
140 d.9.3	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 15 mm do grzejników poz.138<3 szt.>	kpl.  kpl.	  3,00	
				RAZEM	3,00
141 d.9.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm  2	szt.  szt.	  2,00	
				RAZEM	2,00
142 d.9.3	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm  1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
143 d.9.3	KNNR-W 3 0707-03	Oslony na grzejniki - lakierowanie  10	szt  szt	  10,00	
				RAZEM	10,00
144 d.9.3	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza ( pulsacyjna) 1	próba  próba	  1,00	
				RAZEM	1,00
145 d.9.3	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.136<26,2 m>	m  m	  26,20	
				RAZEM	26,20
146 d.9.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)  9	urz.  urz.	  9,00	
				RAZEM	9,00
<b>9.4</b>	<b>Wentylacja mechaniczna</b>				
<b>9.4.1</b>	<b>Kanał nawiewny</b>				
147 d.9. 4.1	KNR 4-01 0208-03 4.1	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm  19	szt.  szt.	  19,00	
				RAZEM	19,00
148 d.9. 4.1	KNR-W 2-17 0138-01 4.1	Kratki wentylacyjne - zawory nawiewne dn 100 - do przewodów stalowych i alu- miniowych  7	szt.  szt.	  7,00	
				RAZEM	7,00
149 d.9. 4.1	KNR-W 2-17 0138-01 4.1	Kratki wentylacyjne - zawory nawiewne dn 125 - do przewodów stalowych i alu- miniowych  8	szt.  szt.	  8,00	
				RAZEM	8,00
150 d.9. 4.1	KNR-W 2-17 0147-02 4.1	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe - Krócec kątowy z siatką śr. 315 mm  1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
151 d.9. 4.1	KNR-W 2-17 0155-03 4.1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe  1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
152 d.9. 4.1	KNR-W 2-17 0113-01 4.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe o śr.100 mm - udział kształ- tek do 35 %  4,446	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,45	
				RAZEM	4,45
153 d.9. 4.1	KNR-W 2-17 0113-02 4.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe o śr. 125 mm - udział kształ- tek do 35 %  5,657	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,66	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. do 150 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	RAZEM	5,66
d.9.	0113-02				
4.1		6,332	m <sup>2</sup>	6,33	
				RAZEM	6,33
155	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.9.	0110-02	6,4	m <sup>2</sup>	6,40	
4.1				RAZEM	6,40
156	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.9.	0110-05	23,15	m <sup>2</sup>	23,15	
4.1				RAZEM	23,15
157	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.9.	0113-05		m <sup>2</sup>	6,77	
4.1		6,773		RAZEM	6,77
158	KNR-W 2-16	Izolacja o grubości 30 mm płytami poliuretanowymi kanałów (jedna warstwa)	m <sup>2</sup>		
d.9.	0512-03	poz. 152<4,45 m <sup>2</sup> >+poz. 153<5,66 m <sup>2</sup> >+poz. 154<6,33 m <sup>2</sup> >+poz. 156<23,15 m <sup>2</sup> >+poz. 155<6,4 m <sup>2</sup> >+poz. 157<6,77 m <sup>2</sup> >	m <sup>2</sup>	52,76	
4.1				RAZEM	52,76
159	KNR-W 2-17	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr.do 315 mm - pokrywy rewizyjne	szt.		
d.9.	0153-03	5	szt.	5,00	
4.1				RAZEM	5,00
<b>9.4.2</b>		<b>Kanał wywiewny</b>			
160	KNR 4-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach o grub.do 30 cm	szt.		
d.9.	0208-03		szt.	20,00	
4.2		20		RAZEM	20,00
161	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne - zawory wywiewne dn 100 - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.9.	0138-01	8	szt.	8,00	
4.2				RAZEM	8,00
162	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne - zawory wywiewne dn 125 - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.9.	0138-01	8	szt.	8,00	
4.2				RAZEM	8,00
163	KNR-W 2-17	Wyrzutnie kołowe o śr. 315 mm	szt.		
d.9.	0145-04	1	szt.	1,00	
4.2				RAZEM	1,00
164	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe	szt.		
d.9.	0155-03	1	szt.	1,00	
4.2				RAZEM	1,00
165	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.9.	0113-01	4,485	m <sup>2</sup>	4,49	
4.2				RAZEM	4,49
166	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.9.	0113-02	5,71	m <sup>2</sup>	5,71	
4.2				RAZEM	5,71
167	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. 140 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.9.	0113-02	4,968	m <sup>2</sup>	4,97	
4.2				RAZEM	4,97
168	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.9.	0110-02	4,128	m <sup>2</sup>	4,13	
4.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169	KNR-W 2-17 d.9. 0110-05 4.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 % 24,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  24,15	4,13  24,15
170	KNR-W 2-17 d.9. 0113-04 4.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe 315 mm - udział kształtek do 35 % 12,17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  12,17	12,17  12,17
171	KNR-W 2-16 d.9. 0512-03 4.2	Izolacja o grubości 30 mm płytami poliuretanowymi kanałów (jedna warstwa)  poz. 165<4,49 m <sup>2</sup> >+poz. 166<5,71 m <sup>2</sup> >+poz. 167<4,97 m <sup>2</sup> >+poz. 168<4,13 m <sup>2</sup> >+poz. 169<24,15 m <sup>2</sup> >+poz. 170<12,17 m <sup>2</sup> >	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  55,62	55,62  55,62
172	KNR-W 2-17 d.9. 0153-03 4.2	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr.do 315 mm - pokrywy rewizyjne 4	szt.  szt.	RAZEM  4,00	4,00  4,00
<b>9.4.3</b>		<b>Centrala wentylacyjna</b>			
173	KNR-W 2-17 d.9. 0148-01 4.3	Podstawy stalowe prostokątne pod centrale 1	szt.  szt.	RAZEM  1,00	1,00  1,00
174	KNR 2-15 d.9. 0506-02 4.3 analogia	Dostawa i montaż skraplacza 1	szt.  szt.	RAZEM  1,00	1,00  1,00
175	KNR 2-17 d.9. 0323-01 4.3	Dostawa i montaż centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z grzałką o wydajności 1310 m <sup>3</sup> /h 1	szt.  szt.	RAZEM  1,00	1,00  1,00
176	d.9. 4.3	Roboty elektryczne związane z podłączeniem centrali 1	kpl.  kpl.	RAZEM  1,00	1,00  1,00
<b>10</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>10.1</b>		<b>Instalacje elektryczne, zasilające, gniazda i oświetlenie</b>			
177	KNR 13-25 d.10. 0106-05 1	Przeciwpowozowy wyłącznik prądu 1	szt.  szt.	RAZEM  1,00	1,00  1,00
178	KNNR 5 d.10. 0405-01 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica TR z wyposażeniem - zgodnie z załączonym schematem 1	szt.  szt.	RAZEM  1,000	1,000  1,000
179	KNNR 5 d.10. 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - 3x2,5 mm <sup>2</sup> 320	m  m	RAZEM  320,000	320,000  320,000
180	KNNR 5 d.10. 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - 3x1,5mm <sup>2</sup> 402	m  m	RAZEM  402,000	402,000  402,000
181	KNNR 5 d.10. 0203-02 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - 5x4mm <sup>2</sup> 22	m  m	RAZEM  22,00	22,00  22,00
182	KNNR 5 d.10. 0302-01 1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 60	szt.  szt.	RAZEM  60,000	60,000  60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183 d.10. 1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
184 d.10. 1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
185 d.10. 1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe i schodowe	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
186 d.10. 1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
187 d.10. 1	KNNR 5 0504-02	Oprawa oświetleniowa - Oprawa LED - kinkiety	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
188 d.10. 1	KNNR 5 0504-02	Oprawa oświetleniowa - Oprawa LED kwadratowa	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
189 d.10. 1	KNNR 5 0504-02	Oprawa oświetleniowa LED - okrągłe	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
190 d.10. 1	KNNR 5 0504-02	Oprawa oświetleniowa LED przemysłowe	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
191 d.10. 1	KNNR 5 0504-02	Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
192 d.10. 1	KNR 5-08 0403-08	Wykonanie oświetlenia z listw ledwych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
193 d.10. 1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.10. 1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		15	pomiar	15,000	
				RAZEM	15,000
<b>10.2</b>		<b>Instalacje teletechniczne</b>			
<b>10.2.1</b>		<b>Instalacja przyzywowa z łazienki dla niepełnosprawnych z sygnalizacją świetlną.</b>			
195 d.10. 2.1	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku – kabel sieciowy LAN UTP KAT-5e drut CCA szary	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
196 d.10. 2.1	KNR 5-06 1609-01 analogia	Instalowanie gniazda z przyciskiem przywoławczym - przycisk przywołania z ramką, biały matowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
197 d.10. 2.1	KNR 5-06 1609-01 analogia	Instalowanie gniazda z przyciskiem przywoławczym - przycisk odwołania z ramką, biały matowy	szt.		
		1	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198	KNR 5-06	Dostawa i montaż: Sygnalizacja świetlna przyzywowa	szt.	RAZEM	1,00
d.10.	1609-01				
2.1	analogia	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
199	KNR 5-06	Zasilanie instalacji przyzywowej akumulator 12V/2,2-2,6 Ah	szt.		
d.10.	1609-01				
2.1	analogia	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
200	KNR 5-06	Budowa i programowanie instalacji przyzywowej	wariant		
d.10.	1604-05		.		
2.1		1	wariant	1,00	
			.		
				RAZEM	1,00
201	KNR 5-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii monitorujących	szt.		
d.10.	1614-01				
2.1		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
<b>10.2.</b>		<b>Instalacja komputerowa i wideofonowa</b>			
<b>2</b>					
202	KNR 5-08	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe)	m		
d.10.	0209-02	układany w tynku – kabel sieciowy LAN UTP KAT-5e drut CCA szary			
2.2		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
203	KNR AT-36	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszkii podtynkowej	szt.		
d.10.	0106-05				
2.2		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
204	KNR AT-36	Montaż gniazd RJ45 - punkt logiczno-komputerowy PEL1	szt.		
d.10.	0106-01				
2.2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
205	KNR AT-36	Montaż gniazd RJ45 - punkt logiczno-komputerowy PEL2	szt.		
d.10.	0106-01				
2.2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
206	KNR AT-36	Montaż gniazd RJ45 - punkt WI-FI	szt.		
d.10.	0106-01				
2.2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
207	KNNR 5	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (wideofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
d.10.	0409-02				
2.2		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
208	KNNR 5	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (wideofonu) - tablica przyzywowa	szt.		
d.10.	0409-01				
2.2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
209	KNR 5-05	Zarobienie, rozszywanie na gniezdach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 5x2	końc. kabl.		
d.10.	0207-04				
2.2		24	końc. kabl.	24,00	
				RAZEM	24,00
210	KNR 5-06	Budowa i programowanie linii komputerowej i wideofonowej wraz z montażem szafy sterowniczej	wariant		
d.10.	1604-05		.		
2.2		1	wariant	1,00	
			.		
				RAZEM	1,00
211	KNR 5-05	Pomiar tłumienności skutecznej przejścia w centrali o pojemności do 2000 NN	pomiar		
d.10.	1137-01		.		
2.2		1	pomiar	1,00	
			.		
				RAZEM	1,00