

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa gminnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Jastrząb  
INWESTOR : Gmina Jastrząb  
ADRES INWESTORA : 26-502 Jastrząb, pl. Niepodległości 5  
BRANŻA : BUDOWLANA , ELEKTRYCZNA, SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Karol Peplowski  
DATA OPRACOWANIA : 2018-06-08



mgr inż. Karol Peplowski

upr. bud. nr MAZ/0379/PW/BKb/16

Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
bez ograniczeń  
członek MOiB - MAZ/BO/0510/16

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2018-06-08

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejszy kosztorys obejmuje przebudowę i zmianę sposobu użytkowania budynku na punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK). Modernizacja, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku o łącznej powierzchni użytkowej 354,03 m<sup>2</sup> na "budynek PSZOK" z zapleczem socjalno-biurowym, obejmuje:

- magazyn odpadów innych niż niebezpieczne, w tym magazyn pojemników 1,1 m<sup>3</sup>,
- magazyn odpadów niebezpiecznych i zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, z wyposażeniem
- magazyn odpadów przeznaczonych do ponownego użycia, przedmiotów do ponownego użycia,
- punkt napraw i przygotowanie odpadów do ponownego użycia - warsztat wraz z wyposażeniem,
- zaplecze socjalno-biurowe pracowników PSZOK,
- magazyny techniczne na narzędzia i wyposażenie PSZOK

Na terenie PSZOK usytuowana będzie ścieżka edukacyjna wśród roślinności, ścieżka wyposażona będzie m. in. ławki, tablice edukacyjne i informacyjne, zieleni urządzona, pokazowy kompostownik na odpady zielone, lampę oświetleniową z elementami zasilania OZE. placu projektuje się wagę przeznaczoną do samochodów ciężarowych, na placu zlokalizowane będą pojemniki i kontenery do magazynowania odpadów.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku na punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych</b>					
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe wewnętrzne i zewnętrzne; CPV 45100000-8</b>			
1	KNR-W 4-d.1.01 0512-01 1 analogia	Rozebranie pokrycia z płyt i gąsiorów azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku, wraz z utylizacją.  33.5*6.4*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  428.80	
				RAZEM	428.80
2	KNR-W 4-d.1.01 0441-04 1	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępnie łąt do 24 cm  33.5*6.4*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  428.80	
				RAZEM	428.80
3	KNR-W 4-d.1.01 0440-06 1	Rozebranie elementów stropów drewnianych - sufit podwieszany z płyt  32.8*11.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  382.12	
				RAZEM	382.12
4	KNR-W 4-d.1.01 0518-04 1 analogia	Rozbiórka istniejącego ocieplenia stropu z wełny mineralnej  32.8*11.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  382.12	
				RAZEM	382.12
5	KNR-W 4-d.1.01 0348-02 1	Rozebranie fragmentów ścian wewnętrznych gr. 27 cm  4.3*2.6*0.27	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.02	
				RAZEM	3.02
6	KNR-W 4-d.1.01 0346-03 1	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.  (3.4+0.9*2)*2.6-2*0.6*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.12	
				RAZEM	11.12
7	KNR-W 4-d.1.01 0331-03 1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych - poszerzenie otworów drzwiowych  ((0.9*2.0)-(0.8*2.0))*0.27*5+((0.9*2.0)-(0.85*0.85))*0.27	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.56	
				RAZEM	0.56
8	KNR-W 4-d.1.01 0331-03 1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych  1.0*2.0*2.0*0.27	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.08	
				RAZEM	1.08
9	KNR-W 4-d.1.01 0353-06 1	Wykucie z muru okien PCV o powierzchni do 1 m2  15	szt.  szt.	  15.00	
				RAZEM	15.00
10	KNR-W 4-d.1.01 0353-07 1	Wykucie z muru okien PCV o powierzchni do 2 m2  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR-W 4-d.1.01 0353-08 1	Wykucie z muru drzwi stalowych o powierzchni ponad 2 m2  1.2*2.0+3.0*2.0*2+1.5*2.1*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.70	
				RAZEM	20.70
12	KNR-W 4-d.1.01 0353-07 1	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych stalowych o powierzchni do 2 m2  7	szt.  szt.	  7.00	
				RAZEM	7.00
13	KNR-W 4-d.1.01 0353-08 1	Wykucie z muru okien stalowych o powierzchni ponad 2 m2  1.45*3.0+9.0*1.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.95	
				RAZEM	16.95
14	KNR-W 4-d.1.01 0701-03 1	Odbicie luźnych tynków wewnętrznych na ścianach  (17.7*2.65-0.8*2.0*3-1.5*2.1)*2+4.36*7*2.65-0.9*2.0+17.7*2.65-5*0.85*0.85-0.85*1.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  199.05	
				RAZEM	199.05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 4- d.1. 01 0212-04 1	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - skucie posadzek betonowych  356*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  71.20	  RAZEM 71.20
16	KNR-W 4- d.1. 01 0722-03 1 analogia	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych na ścianach - oczyszczenie miejsc ubytków - przyjęto około 30 % wszystkich powierzchni ścian  ((33.34+12.19*2+37.0)*2.9+2*0.5*12.19*2.4-0.85*0.85*15-0.85*1.45-1.4*9.0-3.0*2.0*2-1.2*2.0)*0.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79.46	  RAZEM 79.46
17	KNR-W 7- d.1. 12 0103-03 1	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych - konstrukcja stalowa dachu  33.5*6.4*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  428.80	  RAZEM 428.80
18	KNR-W 4- d.1. 01 0104-02 1	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów - wybranie ziemi spod posadzek w celu wykonania nowych warstw podposadzkowych 356*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  142.40	  RAZEM 142.40
19	KNR 4-01 d.1. 0108-06 1	Wywóz ziemi z wykopów samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III  178	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  178.00	  RAZEM 178.00
20	KNR 4-01 d.1. 0108-09 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km  265.36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  265.36	  RAZEM 265.36
21	KNR 4-01 d.1. 0108-10 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - do 6 km Krotność = 5 265.36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  265.36	  RAZEM 265.36
22	analiza d.1. własna 1	Wywóz i utylizacja eternitu  428.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  428.80	  RAZEM 428.80
<b>1.2</b>		<b>Roboty remontowe wewnętrzne - ściany ; CPV 45400000-1</b>			
23	KNR-W 4- d.1. 01 0304-02 2	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego YTONG  (1.2*2.0+0.8*2.0+0.5*2.0+9.0*1.4)*0.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.22	  RAZEM 4.22
24	KNR 4-01 d.1. 0105-05 2	Zasypanie istniejącego kanału dowiezionym piaskiem - przewóz piasku taczkami na odległość do 10 m  9.6*1.0*1.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.60	  RAZEM 9.60
25	NNRNKB d.1. 202 0136- 2 02	Zamurowanie otworów okiennych w piwnicy bloczkami betonowymi na zaprawie cementowej  1.34*1.25*3*0.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.02	  RAZEM 3.02
26	KNR-W 2- d.1. 02 0142-04 2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG ENERGO PP2/0,35 o powierzchni czołowej gładkiej o grubości 24 cm  (3.0+4.68)*2.65-1.5*2.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.20	  RAZEM 17.20
27	KNR-W 2- d.1. 02 0146-01 2	Ścianki działowe z bloczków YTONG Multipor gr. 12 cm o powierzchni czołowej gładkiej i wysokości bloczków 20 cm  4.36*2*2.65-0.9*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.31	  RAZEM 21.31
28	KNR-W 4- d.1. 01 0314-03 2	Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł  4*0.3*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.24	  RAZEM 0.24
29	KNR-W 4- d.1. 01 0314-05 2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - ceowniki 140 połączone śrubami	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1.9+1.3)*2	m	6.40	
				RAZEM	6.40
30	KNR-W 2- d.1. 02 0803-03 2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach nowych oraz uzupełnienie skutych wcześniej tynków  199.07+17.2*2+21.31+17.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  272.38	
				RAZEM	272.38
31	KNR-W 2- d.1. 02 0147-02 2 analogia	Ocieplenie ścian płytami izolacyjnymi MULTIPOR gr. 8 cm  (20.5+4.36)*2*2.56-0.9*2.0*4-1.5*2.1-0.85*0.85*6-3.0*1.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  108.25	
				RAZEM	108.25
<b>1.3</b>		<b>Roboty remontowe wewnętrzne - posadzki</b>			
32	KNR-W 2- d.1. 02 1102-04 3	Podkłady pod posadzki z tłucznia betonowego, gr. 20 cm  354.03*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  70.81	
				RAZEM	70.81
33	KNR-W 2- d.1. 02 1101-01 3	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym - chudy beton B-15, gr. 15 cm  354.03*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  53.10	
				RAZEM	53.10
34	NNRNKB d.1. 202 0618- 3 03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 - dwie warstwy Krotność = 2 354.03	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  354.03	
				RAZEM	354.03
35	KNR 2-22 d.1. 1003-02 3	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko, beton B-30  71.07	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  71.07	
				RAZEM	71.07
36	KNR 2-22 d.1. 1003-03 3	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm, beton B-30 Krotność = 25  71.07	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  71.07	
				RAZEM	71.07
37	KNR 2-02 d.1. 1101-01 3 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. Posadzka utwardzona powierzchniowo i zabezpieczona przeciwpylowo  282.96*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  56.59	
				RAZEM	56.59
38	KNR-W 2- d.1. 02 1116-07 3	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową z drutu fi 6 mm, oczka 15x15 cm  354.03	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  354.03	
				RAZEM	354.03
39	NNRNKB d.1. 202 1134- 3 01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - przed położeniem płytek gres  11.54+12.09+11.08+13.21+11.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  59.12	
				RAZEM	59.12
40	KNR-W 2- d.1. 02 0602-09 3 analogia	Wykonanie hydroizolacji systemowej za pomocą masy uszczelniającej wraz z zastosowaniem klejeń i wywinieciem na ściany - pod posadzki w części socjalnej 59.12+55.16*0.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67.39	
				RAZEM	67.39
41	KNR 0-12 d.1. 1118-03 3	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą  11.54+12.09+11.08+13.21+11.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  59.12	
				RAZEM	59.12
42	KNR 0-12 d.1. 1119-02 3	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm  (3.1+4.36)*2-0.9+2*0.20+(2.6+4.36)*2-0.9+2*0.2+(2.76+4.36)*2-0.9+2*0.2+(2.68+4.36)*2-0.9+2*0.2	m  m	  55.16	
				RAZEM	55.16
43	KNR-W 2- d.1. 02 0602-09 3 analogia	Wykonanie hydroizolacji gr. 5 mm - pod posadzkę - w pom. odpadów niebezpiecznych  11.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.95	
				RAZEM	11.95

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 0-12II d.1. 1118-07 3 analogia	Położenie płytek kwasoodpornych podłogowych w pom, magazynu odpadów niebezpiecznych	m <sup>2</sup>		
		11.95	m <sup>2</sup>	11.95	
				RAZEM	11.95
45	KNR 0-12 d.1. 1119-02 3 analogia	Cokoliki z płytek kwasoodpornych, wysokość cokolika równa 15 cm	m		
		(2.41+4.96)*2-1.5+2*0.2	m	13.64	
				RAZEM	13.64
<b>1.4</b>		<b>Roboty remontowe wewnętrzne - okładziny ścian</b>			
46	NNRNKB d.1. 202 1134- 4 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie ścian przed położeniem glazury	m <sup>2</sup>		
		(2.84+4.36)*2*2.56-2*0.9*2.0+2*0.2*2.0+(2.6+4.36)*2*2.56-2*0.9*2.0+(2.76+4.36)*2*2.56-2*0.9*2.0+(4.36*2+2.68)*1.5	m <sup>2</sup>	116.05	
				RAZEM	116.05
47	KNR 0-12 d.1. 0829-04 4	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m <sup>2</sup>		
		(2.84+4.36)*2*2.56-2*0.9*2.0+2*0.2*2.0+(2.6+4.36)*2*2.56-2*0.9*2.0+(2.76+4.36)*2*2.56-2*0.9*2.0+(4.36*2+2.68)*1.5	m <sup>2</sup>	116.05	
				RAZEM	116.05
48	KNR 0-14 d.1. 2012-02 4 analogia	Sufit podwieszany z płyt z płyty gipsowo - włóknowych z włóknami na ruszcie z kształtowników z blachy stalowej zabezpieczonej przed korozją powłoką cynkową	m <sup>2</sup>		
		25.29+11.20+13.21+11.08+12.09+11.54+18.43+28.62+14.38+11.95	m <sup>2</sup>	157.79	
				RAZEM	157.79
49	KNR-W 2- d.1. 02 0612-03 4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 28 cm poziome z płyt układanych na sucho - ocieplenie sufitu podwieszanego	m <sup>2</sup>		
		25.29+11.20+13.21+11.08+12.09+11.54+18.43+28.62+14.38+11.95	m <sup>2</sup>	157.79	
				RAZEM	157.79
<b>1.5</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa; CPV 45421000-4</b>			
50	KNR 0-19 d.1. 1023-05 5	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2, kolor biały, szklenie szkłem zespolonym dwuszybowym, wsp. K<1,1 w/m2K	m <sup>2</sup>		
		14*0.85*0.85	m <sup>2</sup>	10.12	
				RAZEM	10.12
51	KNR 0-19 d.1. 1023-10 5	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2, kolor biały, szklenie szkłem zespolonym dwuszybowym, wsp. K< 1,1w/m2K	m <sup>2</sup>		
		2.9*0.85	m <sup>2</sup>	2.47	
				RAZEM	2.47
52	KNR 0-19 d.1. 1023-11 5	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2, kolor biały, szklenie szkłem zespolonym dwuszybowym, wsp. K<1,1w/m2K	m <sup>2</sup>		
		3.0*1.45	m <sup>2</sup>	4.35	
				RAZEM	4.35
53	KNR-W 2- d.1. 02 0135-02 5	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych z konglomeratu o długości ponad 1 m	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
54	KNR-W 2- d.1. 02 0135-01 5	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych z konglomeratu o długości do 1 m	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
55	KNR-W 2- d.1. 02 1203-03 5	Drzwi zewnętrzne stalowe ocieplone, pełne, lakierowane, wyposażone w odbojnik i samozamykacz, EI30	m <sup>2</sup>		
		0.9*2.0	m <sup>2</sup>	1.80	
				RAZEM	1.80
56	KNR-W 2- d.1. 02 1205-04 5	Wrota dwuskrzydłowe stalowe zewnętrzne ocieplone wraz z drzwiami ewakuacyjnymi	m <sup>2</sup>		
		3.0*2.0*2	m <sup>2</sup>	12.00	
				RAZEM	12.00
57	KNR-W 2- d.1. 02 1203-03 5	Drzwi stalowe wewnętrzne, pełne, dwuskrzydłowe, lakierowane przeznaczone do pomieszczeń o dużej wilgotności z ościeżnicą stalową, wyposażone w odbojniki i samozamykacze	m <sup>2</sup>		
		1.5*2.1*2	m <sup>2</sup>	6.30	
				RAZEM	6.30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR-W 2-d.1. 02 1203-03 5	Drzwi stalowe wewnętrzne, pełne, jednoskrzydłowe otwierane na ścianę, lakierowane przeznaczone do pomieszczeń o dużej wilgotności, wyposażone w odbojniki i samozamykacze 5*0.9*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
59	KNR-W 2-d.1. 02 1203-03 5	Drzwi stalowe wewnętrzne, pełne, jednoskrzydłowe, lakierowane przeznaczone do pomieszczeń o dużej wilgotności, wyposażone w odbojnik i samozamykacz - pomiędzy magazynami technicznymi 0.9*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.80	 1.80
				RAZEM	1.80
60	KNR-W 2-d.1. 02 1025-01 5	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych do pomieszczeń sanitarnych  2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
61	KNR-W 2-d.1. 02 1022-01 5	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - laminowane, w pom. sanitarnych, okucia i klamki czarne, z tworzywa sztucznego z trzpieniem stalowym 2*0.9*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.60	 3.60
				RAZEM	3.60
62	KNR-W 2-d.1. 02 1037-02 5 analogia	Ścianki systemowe gisetowe wraz z drzwiami "80"- wygradzenie pomieszczenia w.c., wys. 2,05 m  (1.225+0.815)*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.18	 4.18
				RAZEM	4.18
<b>1.6</b>		<b>Dach - konstrukcja i pokrycie</b>			
63	KNR 7-12 d.1. 0219-02 6	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych - konstrukcja dachu - system malarski epoksydowo-poliuretanowy szybkoschnący - antykorozyjne zabezpieczenie konstrukcji nośnej stalowej 428.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 428.80	 428.80
				RAZEM	428.80
64	KNR 7-12 d.1. 0226-02 6	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych - j.w. warstwa wierzchnia 428.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 428.80	 428.80
				RAZEM	428.80
65	KNR-W 2-d.1. 05 0102-06 6 analogia	Wykonanie łacenia dachu - łąty RK 60x60x5, wsp. do R=0,5  13*2*37.0*8/1000	t t	 7.70	 7.70
				RAZEM	7.70
66	KNR-W 2-d.1. 05 1004-02 6	Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych z wypełnieniem ze styropianu, gr. 15, powłoka poliester, metodą tradycyjną 29.36*6.7*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 393.42	 393.42
				RAZEM	393.42
67	KNR-W 2-d.1. 05 1004-02 6	Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych z wypełnieniem z wełny mineralnej, gr. 15, powłoka poliester, metodą tradycyjną 4.0*6.7*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 53.60	 53.60
				RAZEM	53.60
68	NNRNKB d.1. 202 0541-6 02	(z.VI) Obróbki blacharskie dachu z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  (33.36+37.0)*0.5+37.0*0.6+6.7*4*0.5+4*0.7*4*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75.26	 75.26
				RAZEM	75.26
69	KNR-W 2-d.1. 02 0519-04 6	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - z blachy stalowej powlekanej  37.0+33.36	m m	 70.36	 70.36
				RAZEM	70.36
70	KNR-W 2-d.1. 02 0526-04 6	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej powlekanej  8*3.2	m m	 25.60	 25.60
				RAZEM	25.60
<b>1.7</b>		<b>Roboty malarskie wewnętrzne</b>			
71	NNRNKB d.1. 202 1134-7 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie ścian i ościeży przed malowaniem  139.6+33.86+34.17+50.62+54.49+32.13+32.54+31.32+47.33+32.05+33.52+18.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 539.87	 539.87
				RAZEM	539.87

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR-W 2- d.1. 02 1510-01 7	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - ściany i ościeża  139.6+33.86+34.17+50.62+54.49+32.13+32.54+31.32+47.33+32.05+ 33.52+18.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  539.87	
				RAZEM	539.87
73	NNRNKB d.1. 202 1134- 7 01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie sufi- tów podwieszanych  157.79	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  157.79	
				RAZEM	157.79
74	KNR-W 2- d.1. 02 1510-01 7	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - sufity  157.79	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  157.79	
				RAZEM	157.79
<b>1.8</b>		<b>Roboty dociepleniowe ścian; CPV 45453000-7</b>			
75	KNR 0-23 d.1. 2611-01 8	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany i ościeża okienne i drzwiowe  96.38+4.15+65.4+10.03+5.67+86.13+11.28+6.29+13.02	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  298.35	
				RAZEM	298.35
76	KNNR 2 d.1. 1902-11 8 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i z wełny mineralnej metodą lekką mokrą, dopłata za listwy startowe aluminiowe  33.34+37.0+12.2*2	m  m	  94.74	
				RAZEM	94.74
77	KNNR 2 d.1. 1902-04 8 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi o gr.12 cm metodą lekką mokrą z wyprawą z tynku silikatowego - nakładana ręcznie  65.4+86.13+48.19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  199.72	
				RAZEM	199.72
78	KNNR 2 d.1. 1902-06 8	Docieplenie ościeży płytami styropianowymi o gr. 2 cm metodą lekką mo- krą, z wyprawą z tynku silikatowego - nakładana ręcznie o gr.2,0 mm  11.53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.53	
				RAZEM	11.53
79	KNR 0-23 d.1. 2615-03 8	Docieplenie ścian z betonu płytami z wełny mineralnej gr. 12 cm - przy uży- ciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki silikatowej 10.03+11.28+48.19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69.50	
				RAZEM	69.50
80	KNR 0-23 d.1. 2615-06 8	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z betonu płytami z wełny mineralnej gr. 2 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem pod- łoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki silikatowej 1.49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.49	
				RAZEM	1.49
81	KNR 0-23 d.1. 2612-08 8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - wokół okien i drzwi, naroża budynków  4*2.92+14*0.85*3+2.9+0.85*2+0.9+2.0*2+3.0+1.45*2	m  m	  62.78	
				RAZEM	62.78
82	KNR 0-23 d.1. 2611-03 8 analogia	Przygotowanie starego podłoża przed wykonaniem tynków kamyczkowych - dwukrotne gruntowanie emulsją gruntującą  4.15+5.67+6.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.11	
				RAZEM	16.11
83	KNR 0-23 d.1. 0933-02 8	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z kamyczkowych tynków dekora- cyjnych gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - cokół 16.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.11	
				RAZEM	16.11
84	NNRNKB d.1. 202 0541- 8 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne  (14*0.95+3.0+3.1)*0.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.79	
				RAZEM	6.79
85	KNR 2-02 d.1. 1604-03 8	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m  96.38+4.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.53	
				RAZEM	100.53

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNNR 2 d.1. 1505-01 8	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		100.53	m <sup>2</sup>	100.53	
				RAZEM	100.53
87	KNNR 2 d.1. 1506-01 8	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
		100.53	m <sup>2</sup>	100.53	
				RAZEM	100.53
<b>1.9</b>		<b>Roboty zewnętrzne: wykonanie opaski wokół budynku ; CPV 45233120-6</b>			
88	KNR 2-31 d.1. 0103-02 9	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		(38.0+12.5+5.0)*0.5	m <sup>2</sup>	27.75	
				RAZEM	27.75
89	KNNR 6 d.1. 0105-02 9 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.20 cm Krotność = 4	m <sup>2</sup>		
		27.75	m <sup>2</sup>	27.75	
				RAZEM	27.75
90	KNR 2-31 d.1. 0511-02 9	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		27.75	m <sup>2</sup>	27.75	
				RAZEM	27.75
91	KNNR 6 d.1. 0404-01 9	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		5.0+12.5+38.0	m	55.50	
				RAZEM	55.50
<b>1.10</b>		<b>Roboty zewnętrzne - wykonanie nawierzchni utwardzonych - chodniki ; CPV 45233120-6</b>			
92	KNR 2-31 d.1. 0103-02 10	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		14.0*2.0	m <sup>2</sup>	28.00	
				RAZEM	28.00
93	KNNR 6 d.1. 0105-02 10 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.10 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		28	m <sup>2</sup>	28.00	
				RAZEM	28.00
94	KNR 2-31 d.1. 0114-05 10	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		28	m <sup>2</sup>	28.00	
				RAZEM	28.00
95	KNR 2-31 d.1. 0511-02 10	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		28	m <sup>2</sup>	28.00	
				RAZEM	28.00
96	KNR 2-31 d.1. 0407-05 10	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		14.0	m	14.00	
				RAZEM	14.00
<b>1.11</b>		<b>Roboty zewnętrzne - wykonanie nawierzchni utwardzonych - plac manewrowy ; CPV 45233120-6</b>			
97	KNR 2-31 d.1. 0103-02 11	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		516	m <sup>2</sup>	516.00	
				RAZEM	516.00
98	KNNR 6 d.1. 0105-02 11 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.10 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		516	m <sup>2</sup>	516.00	
				RAZEM	516.00
99	KNR 2-31 d.1. 0114-05 11	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		516	m <sup>2</sup>	516.00	
				RAZEM	516.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR 2-31 d.1. 0114-06 11	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 516	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  516.00	  RAZEM 516.00
101	KNR 2-31 d.1. 0114-07 11	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  516	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  516.00	  RAZEM 516.00
102	KNR 2-31 d.1. 0114-08 11	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 516	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  516.00	  RAZEM 516.00
103	KNR 2-31 d.1. 0511-03 11	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  516	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  516.00	  RAZEM 516.00
104	KNR 2-31 d.1. 0401-04 11	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV  75	m  m	  75.00	  RAZEM 75.00
105	KNR 2-31 d.1. 0402-04 11	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  75*0.3*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.75	  RAZEM 6.75
106	KNR 2-31 d.1. 0403-03 11	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  75	m  m	  75.00	  RAZEM 75.00
<b>1.12</b>		<b>Roboty zewnętrzne - ogrodzenie panelowe systemowe - CPV 45231000-8</b>			
107	KNR-W 2- d.1. 01 0211-02 12	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III - wykopy pod deski cokołowe ogrodzenia panelowego 160*0.2*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.60	  RAZEM 9.60
108	KNR 2-31 d.1. 0402-01 12 analogia	Ława pod deski cokołowe z suchego betonu  160*0.2*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.40	  RAZEM 6.40
109	KNR-W 2- d.1. 02 0318-01 12 analogia	Obsadzenie desek cokołowych systemowych pod ogrodzenie panelowe  160	m  m	  160.00	  RAZEM 160.00
110	KNR-W 2- d.1. 01 0501-03 12	Ręczne zasypywanie i zagęszczenie gruntem terenu wokół desek cokołowych z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne  160*0.5*0.1*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.00	  RAZEM 16.00
111	KNR-W 2- d.1. 02 1802-03 12 analogia	Ogrodzenie panelowe systemowe w kolorze średnim szarym, RAL 6005, gr. drutu 5 mm, ocynkowane z lakierem proszkowym, szerokość panela 2, 5 m, wysokość panela 2,03 m wraz ze słupkami 160	m  m	  160.00	  RAZEM 160.00
112	KNR-W 2- d.1. 02 1808-07 12	Obsadzenie bramy wjazdowej stalowej panelowej, dwuskrzydłowej rozwieranej, ocynkowanej i lakierowanej proszkowo, kolor RAL 6005, wysokości 1,8 m, szerokość 5,0 mb wraz z montażem słupków przybramowych 1	kpl.  kpl.	  1.00	  RAZEM 1.00
113	KNR-W 2- d.1. 02 1808-02 12 analogia	Obsadzenie furtek stalowych systemowych o wys. 1,8 m i szer. 1,1 m wraz ze słupkami stalowymi, furtki ocynkowane i lakierowane proszkowo, kolor RAL 6005 2	kpl.  kpl.	  2.00	  RAZEM 2.00
<b>2</b>		<b>TECHNOLOGIA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Waga samochodowa elektryczna</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNR-W 2- d.2. 01 0212-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 5.0*10.2*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 76.50	 76.50
				RAZEM	76.50
115	KNR 4-01 d.2. 0108-06 1	Wywóz ziemi z wykopów samochodami samowładowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 76.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 76.50	 76.50
				RAZEM	76.50
116	KNR 2-31 d.2. 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 5.0*10.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 51.00	 51.00
				RAZEM	51.00
117	KNNR 6 d.2. 0105-02 1 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.30 cm Krotność = 6 4.2*9.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.06	 39.06
				RAZEM	39.06
118	KNR-W 2- d.2. 02 1101-03 1	Podkłady betonowe przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym, chudy beton B-10 4.0*9.0*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.60	 3.60
				RAZEM	3.60
119	KNR-W 2- d.2. 02 0204-01 1	Stopy fundamentowe żelbetowe o objętości do 0.5m3 pod mocowanie marek stalowych - z zastosowaniem pompy do betonu 0.8*0.8*0.5*4+1.0*0.8*0.5*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.08	 2.08
				RAZEM	2.08
120	KNR-W 2- d.2. 02 1219-04 1 analogia	Montaż marek stalowych z blachy , wym. 30x30 cm, gr. blachy 1,5 cm 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
121	KNR-W 2- d.2. 02 0701-10 1	Obramowanie z kątownika 60x60 - wzmocnienie krawędzi ścian niecki wagowej (8.18+3.18)*2	m m	 22.72	 22.72
				RAZEM	22.72
122	KNR-W 2- d.2. 02 0259-01 1	Przygotowanie i montaż prętów fi 8 mm do montażu marek i kątownika - pręty gładkie o śr. 8 mm 0.01	t t	 0.01	 0.01
				RAZEM	0.01
123	analiza d.2. własna 1	Montaż wagi samochodowej elektrycznej - pomost wagowy wraz z wyposażeniem oraz legalizacją 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
124	KNR-W 2- d.2. 02 0207-01 1	Ściany żelbetowe niecki wagowej, gr. 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B-25 W8 (8.66+3.46)*2*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.24	 24.24
				RAZEM	24.24
125	KNR-W 2- d.2. 02 0259-02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm 0.172	t t	 0.17	 0.17
				RAZEM	0.17
126	KNR-W 2- d.2. 02 0259-02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm 0.031	t t	 0.03	 0.03
				RAZEM	0.03
127	KNR-W 2- d.2. 02 0603-09 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 24.24*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.48	 48.48
				RAZEM	48.48
128	KNR-W 2- d.2. 02 0603-10 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa 24.24*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.48	 48.48
				RAZEM	48.48

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	KNR-W 2- d.2. 15 0103-02 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie 2.5	m m	 2.50	 2.50
				RAZEM	2.50
130	KNR-W 2- d.2. 15 0203-01 1 analogia	Ułożenie rury AROT o śr. 50 mm w gotowych wykopach 20	m m	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
131	KNR-W 2- d.2. 15 0214-01 1	Rury z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych 16.5	m m	 16.50	 16.50
				RAZEM	16.50
132	KNR-W 2- d.2. 01 0222-01 1	Zасыpywanie wykopów dowiezionym piaskiem spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (10.2+5.0)*2*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45.60	 45.60
				RAZEM	45.60
<b>2.2</b>		<b>Zieleń</b>			
133	KNR 2-21 d.2. 0218-03 2	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 1020*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 306.00	 306.00
				RAZEM	306.00
134	KNR 2-21 d.2. 0401-05 2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 1020	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1020.00	 1020.00
				RAZEM	1020.00
135	KNR 2-21 d.2. 0302-06 2	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m 30	szt. szt.	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
136	KNR 2-21 d.2. 0302-06 2	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m 50	szt. szt.	 50.00	 50.00
				RAZEM	50.00
<b>2.3</b>		<b>Elementy małej architektury</b>			
137	KNR 2-21 d.2. 0607-02 3	Ławki parkowe stalowe - obudowa drewniana siedzeniowa 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
138	KNR-W 2- d.2. 02 1219-08 3 analogia	Kosze na śmieci 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
139	KNR-W 2- d.2. 02 1219-08 3 analogia	Tablice informacyjne i edukacyjne 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
<b>2.4</b>		<b>Kontenery i pojemniki do zbierania i magazynowania odpadów</b>			
140	KNR-W 2- d.2. 02 1219-08 4 analogia	Kontenery otwarte o poj. 7,0 m <sup>3</sup> 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
141	KNR-W 2- d.2. 02 1219-08 4 analogia	Pojemniki o poj. 1,1 m <sup>3</sup> 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
142	KNR-W 2- d.2. 02 1219-08 4 analogia	Pojemniki o poj. 240 l 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.5</b>		<b>Roboty zewnętrzne - wykonanie nawierzchni utwardzonych - ekologiczna ścieżka edukacyjna ; CPV 45233120-6</b>			
143	KNR 2-31 d.2. 0103-02 5	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV  141.6-28.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  113.60	
				RAZEM	113.60
144	KNNR 6 d.2. 0105-02 5 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.10 cm Krotność = 2  141.6-28.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  113.60	
				RAZEM	113.60
145	KNR 2-31 d.2. 0114-05 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm  141.6-28.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  113.60	
				RAZEM	113.60
146	KNR 2-31 d.2. 0511-02 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej  141.6-28.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  113.60	
				RAZEM	113.60
147	KNR 2-31 d.2. 0407-05 5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  72.0-14.0	m  m	  58.00	
				RAZEM	58.00
<b>3</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Tablice rozdzielcze</b>			
148	KNR 5-08 d.3. 0802-07 1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3  3	szt.  szt.	  3.00	
				RAZEM	3.00
149	KNR 5-08 d.3. 0802-08 1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3  80	szt.  szt.	  80.00	
				RAZEM	80.00
150	KNNR 5 d.3. 1209-12 1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu  2	otw.  otw.	  2.00	
				RAZEM	2.00
151	KNNR 9 d.3. 0201-05 1	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
152	KNNR 9 d.3. 0201-07 1	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
153	KNNR 5 d.3. 0404-01 1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RWN 4x12)  2	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
154	KNNR 5 d.3. 0404-01 1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RWN 3x12)  2	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
155	KNNR 5 d.3. 0404-01 1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RWN 2x12)  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
156	KNNR 5 d.3. 0406-03 1	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - rozłącznik izolacyjny 100 A/4p  2	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157	KNNR 5 d.3. 0407-01 1 analogia	Lampka kontrolna Ls	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
158	KNNR 5 d.3. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ochronnik klasy B+C/4p	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
159	KNNR 5 d.3. 0407-01 1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - topikowy 25A	szt.		
		31	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
160	KNNR 5 d.3. 0407-03 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - FR10 A/1p	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
161	KNNR 5 d.3. 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR25A/4p	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
162	KNNR 5 d.3. 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 4P-25/0,03A	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
163	KNNR 5 d.3. 0407-03 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - 2P-25/0,03A	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
164	KNNR 5 d.3. 0407-01 1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301B/6A	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
165	KNNR 5 d.3. 0407-01 1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301B/16A	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
166	KNNR 5 d.3. 0407-02 1	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - 3P B 16-20A	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
167	KNNR 5 d.3. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik 25A/3p	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
168	KNNR 5 d.3. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg stycznik 25 A/1p	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
<b>3.2</b>		<b>Przewody elektroenergetyczne</b>			
169	KNNR 5 d.3. 1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
170	KNNR 5 d.3. 1207-03 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
171	KNNR 5 d.3. 1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych w cegle	m		
		10	m	10.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172	KNNR 5 d.3. 1209-05 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	RAZEM	10.00
		5	otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
173	KNNR 5 d.3. 1209-11 2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10.00	
				RAZEM	10.00
174	KNNR 5 d.3. 1105-07 2	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
175	KNNR 5 d.3. 1106-01 2	Montaż linek nośnych (przewieszek) pojedynczych o śr.do 8 mm przy rozpiętości przęsła do 20 m	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
176	KNNR 5 d.3. 0209-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x10	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
177	KNNR 5 d.3. 0205-06 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 5x6	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
178	KNNR 5 d.3. 0210-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych linkach nośnych - YDYp 3x1,5	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
179	KNNR 5 d.3. 0210-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych linkach nośnych - YDY 4x1,5	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
180	KNNR 5 d.3. 0205-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
181	KNNR 5 d.3. 0209-05 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 5x2,5	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
182	KNNR 5 d.3. 0205-05 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY 5x2,5	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
183	KNNR 5 d.3. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YKSY 7x1	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
184	KNNR 5 d.3. 0204-05 2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 2x1,5	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
185	KNNR 5 d.3. 0204-05 2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x1,5	m		
		160	m	160.00	
				RAZEM	160.00
186	KNNR 5 d.3. 0204-03 2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - YDYp 3x1,5	m		
		100	m	100.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187	KNNR 5 d.3. 0204-03 2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYp 4x1,5	m		100.00
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
188	KNNR 5 d.3. 0204-05 2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 5x1,5	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
189	KNNR 5 d.3. 0204-05 2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x2,5	m		
		270	m	270.00	
				RAZEM	270.00
190	KNNR 5 d.3. 0204-03 2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYp 3x2,5	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
<b>3.3</b>		<b>Osprzęt instalacyjny</b>			
191	KNNR 5 d.3. 0301-02 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		53	szt.	53.00	
				RAZEM	53.00
192	KNNR 5 d.3. 0301-03 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
193	KNNR 5 d.3. 0301-11 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		63	szt.	63.00	
				RAZEM	63.00
194	KNNR 5 d.3. 0301-12 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
195	KNNR 5 d.3. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
196	KNNR 5 d.3. 0302-05 3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
197	KNNR 5 d.3. 0302-06 3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
198	KNNR 5 d.3. 0304-01 3	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
199	KNNR 5 d.3. 0304-02 3	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
200	KNNR 5 d.3. 0304-03 3	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
201	KNNR 5 d.3. 0304-04 3	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
202	KNNR 5 d.3. 0307-01 3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
203	KNNR 5 d.3. 0307-01 3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wyłącznik wentylatora łazienkowego z opóźniaczem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
204	KNNR 5 d.3. 0306-03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
205	KNNR 5 d.3. 0307-02 3 analogia	Łączniki bryzgoszczelne świecznikowe lub schodowe	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
206	KNNR 5 d.3. 0308-01 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
207	KNNR 5 d.3. 0308-03 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
208	KNNR 5 d.3. 0308-05 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
209	KNNR 5 d.3. 0308-05 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - podwójne	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
210	KNNR 5 d.3. 0308-06 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - z wyłącznikiem	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
211	KNNR 5 d.3. 0308-08 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> - z wyłącznikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
212	KNNR 5 d.3. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -czujnik zmierzchowy CZ	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
213	KNNR 9 d.3. 0401-07 3	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
214	KNNR 9 d.3. 0402-05 3	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
215	KNNR 5 d.3. 1206-07 3	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
216	KNNR 5 d.3. 1206-01 3	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>3.4</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
217	KNNR 5 d.3. 0504-02 4 analogia	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - do mocowania nad umywalką (A1)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
218	KNNR 5 d.3. 0504-02 4	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ścienna (A)	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
219	KNNR 5 d.3. 0504-02 4	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - sufitowa (B)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
220	KNNR 5 d.3. 0504-02 4 analogia	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - sufitowa 2x9 W (B1)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
221	KNNR 5 d.3. 0511-04 4	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W (B2)	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
222	KNNR 5 d.3. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x18(26) W (P)	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
223	KNNR 5 d.3. 0504-04 4	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne przykręcane plafonowe "ośw. wejścia" (PZ)	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
224	KNNR 5 d.3. 0512-01 4 analogia	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x8 W - ewakuacyjna (Pe)	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
225	KNNR 5 d.3. 0502-04 4 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ledowa 4x10 W (L4)	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
226	KNNR 5 d.3. 0502-04 4 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ledowa 1x80 W (L1)	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
227	KNNR 5 d.3. 0512-05 4	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W (H)	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
228	KNNR 5 d.3. 0511-05 4	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x36 W (H1)	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
229	KNNR 5 d.3. 0513-01 4	Oprawy świetłówkowe o masie do 15 kg mocowane na linie nośnej (H1)	kpl.		
		18	kpl.	18.00	
				RAZEM	18.00
230	KNNR 5 d.3. 0512-04 4 analogia	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane 1x58 W	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
231	KNNR 9 d.3. 0501-06 4	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
232	KNNR 9 d.3. 0501-07 4	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych-belka montażowa	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
233	KNNR 5 d.3. 0406-01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - układ podtrzymania napięcia na 1 rurę w oprawie świetłkowej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
<b>3.5</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
234	KNNR 5 d.3. 1207-05 5	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
235	KNNR 5 d.3. 0101-05 5	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVS 18	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
236	KNNR 5 d.3. 0201-02 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
237	KNNR 5 d.3. 0201-04 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - DY 6	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
238	KNNR 5 d.3. 0602-03 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - FeZn 25x4	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
239	KNNR 5 d.3. 0301-02 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
240	KNNR 5 d.3. 0301-11 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
241	KNNR 5 d.3. 0303-06 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm <sup>2</sup> (MSW)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>4</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
242	KNNR 5 d.4 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - bednarka FeZn 30x4 mm	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
243	KNNR 5 d.4 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka 30x4 mm	m		
		85	m	85.00	
				RAZEM	85.00
244	KNNR 5 d.4 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
245	KNNR 5 d.4 0612-02	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
246	KNNR 5 d.4 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
247	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		37	pomiar	37.00	
				RAZEM	37.00
248	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9.00	
				RAZEM	9.00
249	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
250	KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
251	KNNR 5 d.4 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
252	KNNR 5 d.4 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
253	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
254	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
255	KNNR 5 d.4 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
256	KNNR 5 d.4 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
257	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
258	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		14	prób.	14.00	
				RAZEM	14.00
259	KNNR 5 d.4 1307-02	Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>5</b>		<b>INSTALACJA ALARMOWA</b>			
260	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		230	m	230.00	
				RAZEM	230.00
261	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDKY 8x2x0,5	m		
		230	m	230.00	
				RAZEM	230.00
262	KNNR 5 d.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
263	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujka PIR	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
264	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - manipulator szyfrowy	szt.		
		1	szt.	1.00	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
265	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sygnalizator akustyczno-optyczny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
266	KNNR 5 d.5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - centralka alarmowa CA	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>6</b>		<b>INSTALACJA MONITORINGU WIZYJNEGO</b>			
267	KNNR 5 d.6 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
268	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YAP 75 (z zasilaniem)	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
269	KNNR 5 d.6 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
270	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kamera CCTV zewn. kolor	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
271	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kamera CCTV wewn. hermetyczna kolor	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
272	KNNR 5 d.6 0406-06 kalk. własna	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - wyposażenie stanowiska monitoringu CCTV	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>7</b>		<b>OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE - Linie kablowe oświetleniowe, zasilające i sterownicze</b>			
273	KNNR 5 d.7 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		30.4	m <sup>3</sup>	30.40	
				RAZEM	30.40
274	KNNR 5 d.7 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		22.8	m <sup>3</sup>	22.80	
				RAZEM	22.80
275	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 50	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
276	KNNR 5 d.7 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		190	m	190.00	
				RAZEM	190.00
277	KNNR 5 d.7 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) - FeZn 25x4 mm	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
278	KNNR 5 d.7 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x4	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
279	KNNR 5 d.7 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YKY 3x4	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
280	KNNR 5 d.7 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YKY 3x4	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
281	KNNR 5 d.7 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YKY 5x2,	m		
		5	m	30.00	
		30			
				RAZEM	30.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
282	KNNR 5 d.7 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YKY 3x2,5 30	m m	30.00	30.00
				RAZEM	30.00
283	KNNR 5 d.7 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YKSY 7x1 60	m m	60.00	60.00
				RAZEM	60.00
284	KNNR 5 d.7 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YKY 5x2,5 15	m m	15.00	15.00
				RAZEM	15.00
285	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YKY 3x2,5 15	m m	15.00	15.00
				RAZEM	15.00
286	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YKSY 7x1 30	m m	30.00	30.00
				RAZEM	30.00
287	KNNR 5 d.7 0211-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w kanałach otwartych luzem na dnie - YKY 5x2,5 15	m m	15.00	15.00
				RAZEM	15.00
288	KNNR 5 d.7 0211-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych luzem na dnie - YKY 3x2,5 15	m m	15.00	15.00
				RAZEM	15.00
289	KNNR 5 d.7 0211-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych luzem na dnie - YKSY 7x1 30	m m	30.00	30.00
				RAZEM	30.00
290	KNNR 5 d.7 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup solarny hybrydowy 5 m 5	szt. szt.	5.00	5.00
				RAZEM	5.00
291	KNNR 5 d.7 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 5	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	5.00	5.00
				RAZEM	5.00
292	KNNR 5 d.7 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED 140 W z panelem solarnym do 140 W, akumulatorem 90 Ah i układem sterującym 5	szt. szt.	5.00	5.00
				RAZEM	5.00
<b>8</b>		<b>INSTALACJA P.POŻ.</b>			
293	KNR 2-20 d.8 0407-04	Zawory pierszeństwa kołnierzone o śr. 65 mm 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
294	KNR 2-20 d.8 0407-04	Zawory antyskazeńsiowe kołnierzone o śr. 65 mm 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
295	KNR-W 2- d.8 15 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 32.0	m m	32.00	32.00
				RAZEM	32.00
296	KNR-W 2- d.8 15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.0	m m	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
297	KNR-W 2- d.8 15 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
298	KNR-W 2- d.8 15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne wyposażone w.g dokumentacji 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
299	KNR-W 2- d.8 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 36.0	m m	36.00	36.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
300	KNR-W 2- d.8 15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 36.0	m  prób.  m	RAZEM   36.00	36.00  1.00  36.00
301	KNR 2-18 d.8 0803-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. 65 mm 1	kpl  kpl	  1.00	  1.00
302	KNR-W 2- d.8 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych po dezynfekcji 36.0	m  m	  36.00	  36.00
303	KNR 0-34 d.8 0101-05	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm 32.0	m  m	  32.00	  32.00
304	KNR 0-34 d.8 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm 4.0	m  m	  4.00	  4.00
305	KNR 4-01 d.8 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt.  szt.	  3.00	  3.00
306	d.8 kalk. własna	Tuleje ochronne z uszczelnieniem przy przejściach przez przedrody budowlane ( śr. rury 65 mm.) 2	szt.  szt.	  2.00	  2.00
307	d.8 kalk. własna	Koszty prób wydajności , dokumentacji powykonawczej, prób bakteriologicznych wody itp 1	kpl  kpl	  1.00	  1.00
<b>9</b>		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
308	KNR 4-01 d.9 0333-18	Przebicie otworów w ścianach fundamentowych. 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
309	KNR 2-19 d.9 0122-04 analogia	Uszczelnianie łańcuchem segmentowym zgpdnie z dokumentacją 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
310	KNR-W 2- d.9 15 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.0	m  m	  4.00	  4.00
311	KNR 2-20 d.9 0407-04	Zawory kulowe kołnierzone o śr. 65 mm 4	szt.  szt.	  4.00	  4.00
312	KNR 2-20 d.9 0407-04	Zawory antyskazeniowe kołnierzone o śr. 65 mm 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
313	KNR 2-20 d.9 0407-04	Filtr siatkowy kołnierzowy o śr. 65 mm 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
314	KNR 2-15 d.9 0108-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 50mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
315	KNR-W 2- d.9 15 0140-05 analogia	Wodomierze sprzężone w.g dokumentacji o śr. nominalnej 50 mm 1	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
316	KNR-W 2- d.9 15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10.5	m  m	  10.50	  10.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
317	KNR-W 2- d.9 15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16.0	m m	RAZEM 16.00	10.50 16.00
318	KNR-W 2- d.9 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 28.0	m m	RAZEM 28.00	28.00
319	KNR-W 2- d.9 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - c.w. STABI 10.0	m m	RAZEM 10.00	10.00
320	KNR-W 2- d.9 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 12	szt. szt.	RAZEM 12.00	12.00
321	KNR-W 2- d.9 15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
322	KNR-W 2- d.9 15 0132-01	Zawory przelotowe odcinające przybory instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	RAZEM 10.00	10.00
323	KNR-W 2- d.9 15 0143-01	Urządzenia elektryczne do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 120 dm <sup>3</sup> - w.g dokumentacji 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00
324	KNNR 8 d.9 0126-05	Montaż termy elektrycznej przepływowej. 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
325	KNR-W 2- d.9 15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3.00	3.00
326	KNR-W 2- d.9 15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
327	KNR-W 2- d.9 15 0132-01	Zawory do w.c. o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
328	KNNR 4 d.9 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	RAZEM 1.00	1.00
329	KNNR 4 d.9 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 64	m m	RAZEM 64.00	64.00
330	KNR-W 2- d.9 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 64.0	m m	RAZEM 64.00	64.00
331	KNR 2-18 d.9 0803-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. 65 mm 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00
332	KNR-W 2- d.9 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych po dezynfekcji 64	m m	RAZEM 64.00	64.00
333	KNR 0-34 d.9 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm 10.0	m m	RAZEM 10.00	10.00
334	KNR 0-34 d.9 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16.0	m	16.00	
				RAZEM	16.00
335	KNR 0-34 d.9 0101-07	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
336	KNR 0-34 d.9 0101-07	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		28.0	m	28.00	
				RAZEM	28.00
337	KNR 4-01 d.9 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
338	d.9 kalk. własna	Tuleje ochronne z uszczelnieniem przy przejściach przez przedrody budowlane - woda	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
339	KNR 4-01 d.9 0339-05	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8.5	m	8.50	
				RAZEM	8.50
340	d.9 kalk. własna	Koszty dokumentacji powykonawczej, prób bakteriologicznych wody itp	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>10</b>		<b>KANALIZACJA</b>			
341	KNR-W 2- d.10 19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) stalowe o śr. nom. 250 mm	m		
		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
342	KNR 2-19 d.10 0122-04 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
343	KNR-W 2- d.10 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
344	KNR-W 2- d.10 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		24.05	m	24.05	
				RAZEM	24.05
345	KNR-W 2- d.10 15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		22.0	m	22.00	
				RAZEM	22.00
346	KNR-W 2- d.10 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
347	KNR-W 2- d.10 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
348	KNR-W 2- d.10 15 0218-01	Napowietrzacz z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
349	KNR-W 2- d.10 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
350	KNR-W 2- d.10 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.00	
				RAZEM	5.00
351	KNR 2-15 d.10 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
352	KNR 2-15 d.10 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
353 d.10	KNR 0-35 0123-02	Kabiny natryskowe do kąpeli w.g dokumentacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
354 d.10	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 45.7*0.3*0.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.48	
				RAZEM	5.48
355 d.10	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 45.7*0.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13.71	
				RAZEM	13.71
356 d.10	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - nadsypka i obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm 45.7*0.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13.71	
				RAZEM	13.71
357 d.10	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 45.7*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.57	
				RAZEM	4.57
358 d.10	KNR 4-01 0108-02	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 45.7*0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.71	
				RAZEM	13.71
359 d.10	KNR 4-01 0108-04	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 45.7*0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.71	
				RAZEM	13.71
360 d.10	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów w stropie 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
361 d.10	KNR-W 4- 01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
362 d.10	KNR-W 4- 01 0519-05	Obróbki z papy (kołnierze) wywiewki 1.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>11</b>		<b>MONTARZ ZBIORNIKA SZCZELNEO</b>			
363 d.11	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III - wykop pod prefabrykowy zbiornik szamba 2.5*2.5*4.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	28.13	
				RAZEM	28.13
364 d.11	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 2.5*2.5*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.94	
				RAZEM	0.94
365 d.11	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod zbiornik szambowy 2.5*2.5*0.10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.63	
				RAZEM	0.63
366 d.11	KNR 2-18 0613-05 analogia	Posadowienie zbiornika szambowego o poj. 10 m <sup>3</sup> w wykopie na uprzedni przygotowanym podłożu wraz z podłączeniem do kanalizacji 1	zb.		
			zb.	1.00	
				RAZEM	1.00
367 d.11	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 28.125-12.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	16.13	
				RAZEM	16.13
368 d.11	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III 12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12.00	
				RAZEM	12.00
<b>12</b>		<b>CENTRALNE OGRZEWANIE</b>			
369 d.12	KNNR 5 0406-02	Konwektory elektryczne ściennie o mocy 1000 W. z regulacją temperatury 5	szt.		
			szt.	5.00	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
370	KNNR 5 d.12 0406-03	Konwektory elektryczne ściennie o mocy 2000 W. z regulacją temperatury	szt.	RAZEM	5.00
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
371	KNR-W 2- d.12 15 0436-01 kalk. własna	Próby działania z dokonaniem regulacji i ustawień konwektorów elektrycznych	urz.		
		7	urz.	7.00	
				RAZEM	7.00
<b>13</b>		<b>WENTYLACJA</b>			
372	KNR 2-17 d.13 0201-02 z.o.3.4. 9903-1	Wentylator kanałowy śr 250 mm wydajność 240 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
373	KNR 2-17 d.13 0201-01 z.o.3.4. 9903-1	Wentylator kanałowy śr 200 mm wydajność 120,0 m3/h	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
374	KNR 2-17 d.13 0201-01 z.o.3.4. 9903-1	Wentylator kanałowy śr 100 mm wydajność 60 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
375	KNR 2-17 d.13 0131-01 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice do przewodów o śr.do 100 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
376	KNR 2-17 d.13 0131-02 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice stalowe kołowe, do przewodów o śr. 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
377	KNR 2-17 d.13 0136-02 z.o.3.4. 9903-1	Rewizje śr 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
378	KNR 2-17 d.13 0123-01 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m <sup>2</sup>		
		2.1	m <sup>2</sup>	2.10	
				RAZEM	2.10
379	KNR 2-17 d.13 0123-02 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m <sup>2</sup>		
		9.2	m <sup>2</sup>	9.20	
				RAZEM	9.20
380	KNR 2-17 d.13 0123-03 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m <sup>2</sup>		
		6.0	m <sup>2</sup>	6.00	
				RAZEM	6.00
381	Kalk. własna d.13	Montaż przewodów aluminiowych elastycznych wzmocnionych spiralą zgodnie z dokumentacją śr. 100 do 200 mm	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
382	KNR 2-17 d.13 0140-01 z.o.3.4. 9903-1	Kratki kołowe wywiewne o śr.do 100mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
383 d.13	KNR 2-17 0140-02 z.o.3.4. 9903-1	Kratki kołowe nawiewne o śr.do 250mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
384 d.13	KNR 2-17 0140-02 z.o.3.4. 9903-1	Kratki kołowe nawiewne o śr.do 200mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
385 d.13	KNR 2-17 0149-01 z.o.3.4. 9903-1	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 100 mm, w układach kanałowych - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
386 d.13	KNR 2-17 0149-02 z.o.3.4. 9903-1	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 250 mm, w układach kanałowych - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
387 d.13	KNR 2-17 0145-01 z.o.3.4. 9903-1	Wyrzutnie dachowe kołowe pochodniowe o śr.100 mm z pionowym wylotem powietrza - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
388 d.13	KNR 2-17 0145-02 z.o.3.4. 9903-1	Wyrzutnie dachowe kołowe pochodniowe o śr. 250 mm z pionowym wylotem powietrza - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
389 d.13	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.4. 9903-1	Czerpnie ściennie kołowe o śr. 200 mm w.g dokumentacji - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
390 d.13	KNR 2-17 0149-01 z.o.3.4. 9903-1	Podstawy dachowe stalowe kołowe z przepustnicą i ciągnem w.g dokumentacji o śr. 160 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
391 d.13	KNR 2-17 0152-02 z.o.3.4. 9903-1	Wywietrzaki dachowe cylindryczne w.g dokumentacji o śr.160 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
392 d.13	KNR 2-17 0101-03 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową - kanał typu "Z"	m <sup>2</sup>		
		21.0	m <sup>2</sup>	21.00	
				RAZEM	21.00
393 d.13	KNR 2-17 0146-01 z.o.3.4. 9903-1	Czerpnie ściennie prostokątne 200 x 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
394 d.13	KNR 2-17 0130-01 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie do 800 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
395 d.13	KNR 2-17 0138-01 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wraz z próbą montażową	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
396 d.13	KNR 4-01 0405-01 analogia	Montaż nawiewników okiennych ciśnieniowych automatycznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
397 d.13	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
398 d.13	KNR-W 4- 01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach- obetonowanie podstaw dachowych	szt.		
		11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
399 d.13	KNR-W 4- 01 0519-05	Obróbki z papy (kołnierze) wywiewki	m <sup>2</sup>		
		11.0	m <sup>2</sup>	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
400 d.13	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
401 d.13	KNR 4-01 0206-02	Obetonowanie tworów w ścianach przy kanałach wentylacyjnych	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>

