
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45120000-4	Próbné wiercenia i wykopy
45121000-1	Próbné wiercenia
45122000-8	Próbné wykopy
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : "Stacja Kultury - Adaptacja dworca kolejowego w Pyskowicach celem aktywizacji gospodarczej, kulturalnej i społecznej"
ADRES INWESTYCJI : Ul. Wolności 6b w Pyskowicach - woj. Śląskie (Działka nr 1290/11_19)
INWESTOR : Gmina PYSKOWICE
ADRES INWESTORA : Ul. Strzelców Bytomskich 3, 44-120 Pyskowice, Powiat Gliwicki Woj. Śląskie
BRANŻA : BUDOWLANA / INSTALACYJNA
DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 17 październik 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
poniedziałek, 17 październik 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		ETAP II			
1.1.1		Architektura			
1.1.		Wyburzenia i rozbiórki			
1.1.					
1	KNR-W 4-01	Wykucie z muru okien o powierzchni do 1 m2	szt.		
d.1.	0353-06				
1.1.1	analogia				
	Oś 2-3	PIWNICA 4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2	KNR 4-01	Wyjęcie ościeżnicy	szt.		
d.1.	0432-02				
1.1.1	analogia				
	Oś 2-3	OKNA: PIWNICA 4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.	0349-04				
1.1.1					
	Oś 2-3	PIWNICA ((0,9+7,5+1,2+1,2+1,9+7+7+4,5+0,9+0,4)*0,45*2,50)*0,67	m ³	24,50	
	Oś 2-3	((2+2+1,8)*0,25*1,5*2)*0,67	m ³	2,91	
	Oś 2-3	PIĘTRO I ((7,2+3,6+2,4+2,4+2,4)*0,17*3,50)*0,67	m ³	7,18	
				RAZEM	34,59
4	KNR 4-01	Rozebranie ściany tymczasowej w osi 2	m ³		
d.1.	0349-04				
1.1.1					
	Oś 2	PIĘTRO I (10,4)*0,25*4,50	m ³	11,70	
				RAZEM	11,70
5	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle 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) - OBNIŻENIE PIWNIC	m ³		
d.1.	0310-02				
1.1.1	analogia				
	Oś 2-3	PIWNICA (7,61*12,24)*0,80	m ³	74,52	
				RAZEM	74,52
6	KNR AT-27	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych	m ²		
d.1.	0101-03				
1.1.1					
	Oś 2-3	PIWNICA ((0,9+7,5+1,2+1,2+1,9+7+7+4,5+0,9+0,4)*2,50)	m ²	81,25	
				RAZEM	81,25
7	KNR 19-01	Skucie nierówności w murze z kamienia miękkiego - Skucie cokołu z kamienia	m ²		
d.1.	0354-05				
1.1.1					
		((7,61+8,85+6,93)*1,4)	m ²	32,75	
				RAZEM	32,75
8		Rozbiórka urządzeń instalacyjnych wewnętrznych	kpl.		
d.1.	analiza indy-				
1.1.1	widualna				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNR 19-01	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.1.	0116-05				
1.1.1					
		(poz.5)	m ³	74,52	
		(poz.6)*0,015	m ³	1,22	
		(poz.3)	m ³	34,59	
				RAZEM	110,33
10	KNR 4-01	Wywiezienie ziemi, gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km	m ³		
d.1.	0108-09				
1.1.1	0108-10				
		(poz.9)	m ³	110,33	
				RAZEM	110,33
11		Koszt utylizacji gruzu, ziemi	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1.1.1					
		(poz.10)	m ³	110,33	
				RAZEM	110,33
1.1.		Prace ziemne			
1.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1. 1.1.2	KNKRB 1 0304-02 Oś 2-3	Wykopy w gruncie kat. III przy odkrywaniu istniejących fundamentów - w celu wykonania ocieplenia fundamentów 7,61*3,5*2*1,5	m ³ m ³	 79,91	 79,91
13 d.1. 1.1.2	KNKRB 1 0213-04 Oś 2-3	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. III-IV z zagęszczeniem gruntu 20 cm ubijakami ręcznymi (poz.12)	m ³ m ³	 79,91	 79,91
14 d.1. 1.1.2	KNR 2-01 0322-02 0322-08 Oś 2-3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych kat. III-IV wraz z rozbiórką 7,61*3,5*2	m ² m ²	 53,27	 53,27
1.1. 1.3		Podłoża i posadzki piwnica			
15 d.1. 1.1.3	KNR 2-02 1101-07 Oś 2-3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym PIWNICA ((7,61)*12,24)*0,25	m ³ m ³	 23,29	 23,29
16 d.1. 1.1.3	KNR 2-02 1101-01 Oś 2-3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym PIWNICA ((7,61)*12,24)*0,15	m ³ m ³	 13,97	 13,97
17 d.1. 1.1.3	KNR 2-02 0290-02 Oś 2-3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli PIWNICA (poz.16)*70*0,001	t t	 0,98	 0,98
1.1. 1.4		Podłoża i posadzki parter			
18 d.1. 1.1.4	NNRNKB 202 2806-01 analogia Oś 4-6	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek GRES o wym. wg. projektu 60x60 cm 176,07	m ² m ²	 176,07	 176,07
19 d.1. 1.1.4	NNRNKB 202 2809-03 analogia Oś 4-6	(z.VI) Cokoliki - PŁYTKA CERAMICZNA PARTER 78,58	m m	 78,58	 78,58
1.1. 1.5		Podłoża i posadzki poddasze			
20 d.1. 1.1.5	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Samopoziom gr. 5mm 161,41	m ² m ²	 161,41	 161,41
21 d.1. 1.1.5	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - Wykładzina PODDASZE 161,41	m ² m ²	 161,41	 161,41
22 d.1. 1.1.5	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwa wygładzająca gr. 5mm (poz.21)	m ² m ²	 161,41	 161,41
1.1. 1.6		Roboty murowe i okładzinowe ścian i sufitów piwnic			
23 d.1. 1.1.6	KNR 2-02 0210-04 Oś 2-3	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu (7,68*3)*0,25*0,25	m ³ m ³	 1,44	 1,44
24 d.1. 1.1.6	KNR 4-01 0201-05	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej belek i podciągów	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Oś 2-3	(7,68*3)*(0,25+0,25)	m ²	11,52	
				RAZEM	11,52
25 d.1. 1.1.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
	Oś 2-3	PIWNICA ((poz.23))*300*0,001	t	0,43	
				RAZEM	0,43
26 d.1. 1.1.6	TZKNBK IV - 66 analogia	Uzupełnienie brakujących fragmentów w murach	m ³		
	Oś 2-3	PIWNICA 0,7*0,85*0,6*4	m ³	1,43	
				RAZEM	1,43
27 d.1. 1.1.6	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
	Oś 2-3	PIWNICA (7,68*2+12,24*2)*2,8	m ²	111,55	
				RAZEM	111,55
28 d.1. 1.1.6	KNR 4-01 0347-09	Skucie nierówności do 4 cm na ścianach	m ²		
		(poz.27)	m ²	111,55	
				RAZEM	111,55
29 d.1. 1.1.6	KNR 4-01 0623-03	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciągłego	m ²		
	Oś 2-3	PIWNICA (7,68*2+12,24*2)*2,8	m ²	111,55	
				RAZEM	111,55
30 d.1. 1.1.6	KNR AT-25 0104-05 analogia	Wykonanie Iniekcji w osi 2-3 w ścianach istniejących o grubości 73 cm	m ²		
		(7,61*0,73)*15*2	m ²	166,66	
				RAZEM	166,66
31 d.1. 1.1.6	TZKNBK IV - 100	Naprawa powierzchni murów przez wykucie uszkodzonych cegieł na głębokość 1/2 ceg. i wstawienie nowych na zaprawie cementowej przy ilości 3 ceg. w jednym miejscu	m ²		
		100	m ²	100,00	
				RAZEM	100,00
32 d.1. 1.1.6	KNR 2-02 0101-01 analogia	Ściany z bloczków, na zaprawie cementowo-wapiennej wewnętrzne	m ³		
	Oś 2-3	PIWNICA (7,61*2)*2,8*0,25	m ³	10,65	
	Oś 2-3	(3,39*3+1,26+2,81*2+7,61+3,54)*2,8*0,12	m ³	9,48	
				RAZEM	20,13
33 d.1. 1.1.6	KNR 4-01 0714-02 analogia	Tynk podkładowy na ścianach fundamentowych istniejących	m ²		
	Oś 2-3	7,61*3,5*2	m ²	53,27	
				RAZEM	53,27
34 d.1. 1.1.6	KNR AT-27 0201-02 analogia	Izolacja pionowa przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m ²		
	Oś 2-3	Krotność = 2 7,61*3,5*2	m ²	53,27	
				RAZEM	53,27
35 d.1. 1.1.6	KNR 9-23 0201-03 analogia	Przyklejenie płyt izolacyjnych 10 cm -polistyren ekstrudowany	m ²		
	Oś 2-3	7,61*3,5*2	m ²	53,27	
				RAZEM	53,27
36 d.1. 1.1.6	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej	m ²		
	Oś 2-3	7,61*3,5*2	m ²	53,27	
				RAZEM	53,27
37 d.1. 1.1.6	KNR 0-23 2612-09 analogia	Zamontowanie listwy dociskowej do folii kubelkowej	m		
		7,61*2	m	15,22	
				RAZEM	15,22
1.1. 1.7		Winda			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1. 1.1.7	KNR 2-02 1505-11	Malowanie przeciwpylowe ścian	m ²		
		szyb (2,5+2,5+1,7+1,7)*(12,44+2,98)	m ²	129,53	
				RAZEM	129,53
39 d.1. 1.1.7	kalk. własna	Dostawa i montaż windy osobowej o udźwigu min. 500 kg i/lub 6 osób. Winda z możliwością przewozu osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.1. 1.1.7	analiza indywidualna	Wynajem dźwigu służącego do montażu windy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1. 1.8		Elewacja istniejąca			
1.1. 1.8.1		Naprawa muru			
41 d.1. 1.1. 8.1	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej - przyjęto 40 % elewacji	m ³		
		Elewacja tylna 18,20*11,00 16,46*8,11 A (suma częściowa)		200,20 133,49 ----- 333,69	
		Elewacja frontowa 18,20*11,00 16,46*8,11 B (suma częściowa)		200,20 133,49 ----- 333,69	
		Elewacja boczna P 168,55 C (suma częściowa)		168,55 ----- 168,55	
		Elewacja boczna L 49,04+62,5 D (suma częściowa)		111,54 ----- 111,54	
		E (obliczenia pomocnicze) 734,282*0,52*40%	m ³	947,47 =====	
				152,73	
				RAZEM	152,73
42 d.1. 1.1. 8.1	KNR 4-01 0305-03	Uzupełnienie ceglami klinkierowymi ścian lub ścianek o grubości ponad 1/2 ceg	m ³		
		(poz.41)*0,12	m ³	18,33	
				RAZEM	18,33
43 d.1. 1.1. 8.1	KNR 19-01 0353-04	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1 cegły w ścianach z cegły na zaprawie cementowej (wykucie zniszczonego gzymsu na cokole)	m		
		18,20*2+16,46+16,42+18,20+7,35+14,3+12,62+12,62	m	134,37	
				RAZEM	134,37
44 d.1. 1.1. 8.1	KNR 19-01 0337-02	Gzymsy z cegieł budowlanych o wymiarach wyskoku i wysokości 12 x 16 cm	m		
		Elewacja tylna 18,20*2+16,46	m	52,86	
		Elewacja przednia 16,42+18,20+7,35	m	41,97	
		Elewacja P 14,3	m	14,30	
		L 12,62+12,62	m	25,24	
				RAZEM	134,37
45 d.1. 1.1. 8.1	KNR 19-01 0323-01	Nadproża łukowe z cegły gotyckiej do 1,0 m ³ w jednym miejscu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Elewacja tylna 2*0,25*0,52*9 1,7*0,25*0,52*5 1*0,25*0,52*10 2,435*0,25*0,52*4 Elewacja przednia 2*0,25*0,52*6 1,7*0,25*0,52*4 1*0,25*0,52*2 1*0,25*0,52*10 2,5*0,25*0,52*4 Elewacja P 2*0,25*0,52*3 1,7*0,25*0,52*3 1,7*0,25*0,52*1 1,5*0,25*0,52*1 Elewacja L 2,2*0,25*0,52*1 1*0,25*0,52*3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	2,34 1,11 1,30 1,27 1,56 0,88 0,26 1,30 1,30 0,78 0,66 0,22 0,20 0,29 0,39	
				RAZEM	13,86
46	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-17				
1.1.					
8.1		(poz.41)+(poz.43)	m ³	287,10	
				RAZEM	287,10
47	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.	0108-20	Krotność = 9			
1.1.		(poz.46)	m ³	287,10	
8.1				RAZEM	287,10
48		Kalkulacja indywidualna: koszt utylizacji	m ³		
d.1.					
1.1.					
8.1		(poz.46)	m ³	287,10	
				RAZEM	287,10
1.1.		Czyszczenie i odnowa elewacji ceglanej			
1.8.2					
49	KNR 19-01	Zabezpieczenie stolarki płytą przed piaskowaniem elewacji	m ²		
d.1.	0832-03				
1.1.					
8.2					
		Elewacja tylna 1,75*2,55*5 1,6*2,52*3 2,4*2,52 1,2*2,45*5 2,05*1,1*2 0,6*1,05*6 0,5*0,8*10 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	22,31 6,05 14,70 4,51 3,78 4,00 55,35	
		Elewacja frontowa 11,55*6,2 1,75*2,55*5 1,42*2,52 1,2*2,45*4 0,75*2,45*2 2,2*1,4*3 0,85*1,4*2 0,5*0,8*10 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	71,61 22,31 3,58 11,76 3,68 9,24 2,38 4,00 128,56	
		Elewacja boczna P 1,75*2,55*3 1,2*2,45*3 1,2*1,3 1,05*1,6 C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	13,39 8,82 1,56 1,68 25,45	
		Elewacja boczna L 1,9*1,15 0,6*1,05 D (suma częściowa)	m ² m ² m ²	2,19 0,63 2,82	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	212,18
50 d.1. 1.1. 8.2	KNR 4-01 0621-05	Nasączenie muru preparatem biobójczym dwukrotnie	m ²		
		Elewacja tylna 18,20*11,00 16,46*8,11 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	200,20 133,49 333,69	
		Elewacja frontowa 18,20*11,00 16,46*8,11 B (suma częściowa)	m ² m ² m ²	200,20 133,49 333,69	
		Elewacja boczna P 168,55 C (suma częściowa)	m ² m ²	168,55 168,55	
		Elewacja boczna L 49,04+62,5 D (suma częściowa)	m ² m ²	111,54 111,54	
				RAZEM	947,47
51 d.1. 1.1. 8.2	wycena indywidualna	Kalkulacja indywidualna: czyszczenie ściernie -piaskowanie	m ²		
		(poz.50)	m ²	947,47	
				RAZEM	947,47
52 d.1. 1.1. 8.2	wycena indywidualna	Kalkulacja indywidualna: Czyszczenie chemiczne murów gładkich (analogia)	m ²		
		(poz.50)	m ²	947,47	
				RAZEM	947,47
53 d.1. 1.1. 8.2	KNR 4-01 0603-01	Nałożenie na ścianę pasty czyszczącej , do usuwania zanieczyszczeń	m ²		
		(poz.50)	m ²	947,47	
				RAZEM	947,47
54 d.1. 1.1. 8.2	KNR 4-01 0603-01	Nałożenie pasty na powierzchnię ściany w miejscach zabrudzonych farbą - graffiti, 1 warstwowo - przyjęto 25% powierzchni muru (analogia)	m ²		
		(poz.50)*0,25	m ²	236,87	
				RAZEM	236,87
55 d.1. 1.1. 8.2	KNR 4-01 0704-01	Nałożenie zaprawy odsalającej 1 warstwowo. Przyjęto 25% powierzchni ściany - grubość 1,5 cm	m ²		
		(poz.50)*0,25	m ²	236,87	
				RAZEM	236,87
56 d.1. 1.1. 8.2	KNR 0-17 2608-01	Czyszczenie strumieniowo - wodne z dodatkiem detergentów powierzchnia pionowa, skośna	m ²		
		(poz.50)	m ²	947,47	
				RAZEM	947,47
57 d.1. 1.1. 8.2	KNR 19-01 0705-02	Pokrycie powierzchni muru preparatem - celem wzmocnienia powierzchni cegły (analogia)	m ²		
		(poz.50)	m ²	947,47	
				RAZEM	947,47
58 d.1. 1.1. 8.2	KNR 19-01 0641-06	Wykucie starych spoin w murach z cegły zabytkowej, mury gładkie współczynnik do R-5	m ²		
		(poz.50)	m ²	947,47	
				RAZEM	947,47
59 d.1. 1.1. 8.2	KNR 19-01 0325-03	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej o pow. ponad 2,0 m2-wgłębne	m ²		
		(poz.50)	m ²	947,47	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR 19-01	Zszycie murów - 35 % powierzchni elewacji	m	RAZEM	947,47
d.1.	0312-01				
1.1.	analogia				
8.2		(poz.50)*0,35	m	331,61	
				RAZEM	331,61
61	KNR 19-01	Ostrożne wykucie z pow. muru uszkodzonych cegieł zabytkowych, wstawienie nowych, ospoinowanie, czyszczenie lica, ilość cegieł w jednym miejscu 1 szt. głębokość kucia 1/2 cegły	msc		
d.1.	0314-01				
1.1.		100	msc	100,00	
8.2				RAZEM	100,00
62	KNR 19-01	Spoinowanie murów gładkich z cegły zaprawą z piaskiem kwarcowym w stosunku 1:1 o pow. ponad 2,0 m2	m2		
d.1.	0325-03				
1.1.		(poz.50)	m2	947,47	
8.2				RAZEM	947,47
63	KNR 19-01	Pokrycie powierzchni muru preparatem przeznaczony do wzmacniania	m2		
d.1.	0705-02				
1.1.		(poz.50)	m2	947,47	
8.2				RAZEM	947,47
64		Hydrofobizacja ścian ceglanych metodą smarowania ponad 5m2 - dwukrotnie	m2		
d.1.	analiza indy-	Krotność = 2			
1.1.	widualna				
8.2		(poz.50)	m2	947,47	
		100	m2	100,00	
				RAZEM	1 047,47
1.1.		Rusztowania			
1.8.3					
65	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m2		
d.1.	1604-01	Krotność = 3			
1.1.					
8.3					
		Elewacja tylna			
		18,20*11,00	m2	200,20	
		16,46*8,11	m2	133,49	
		A (suma częściowa)	m2	333,69	
		Elewacja frontowa			
		18,20*11,00	m2	200,20	
		16,46*8,11	m2	133,49	
		B (suma częściowa)	m2	333,69	
		Elewacja boczna P			
		168,55	m2	168,55	
		C (suma częściowa)	m2	168,55	
		Elewacja boczna L			
		49,04+62,5	m2	111,54	
		D (suma częściowa)	m2	111,54	
				RAZEM	947,47
66	KNNR 2	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
d.1.	1505-01				
1.1.					
8.3		(poz.65)	m2	947,47	
				RAZEM	947,47
1.1.		Wyposażenie			
1.9					
67		Projekt organizacji ruchu	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1.1.9		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1. 1.1.9	kalk. własna	Dostawa i montaż mobilnych ścianek akustycznych- Zakłada się mobilne, systemowe ścianki akustyczne o modułach 80-130cm i wysokości w zależności od wysokości pomieszczenia. Moduły zbudowane z ram stalowo-aluminiowych, wypełnione materiałem dźwiękochłonnym i wykończone płytą laminowaną lub fornirowaną. Montaż górny bez prowadnicy podłogowej. W zależności od aranżacji zakłada się montaż drzwi jednoskrzydłowych w zależności od układu funkcjonalnego. Dźwiękoszczelność na poziomie nie mniej niż 42 dB.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
69 d.1. 1.1.9	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia pomieszczeń technicznych (ławka, szafy itp)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		ETAP III			
1.2.1		Architektura			
1.2.		Wyburzenia i rozbiórki			
1.1					
70 d.1. 2.1.1	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		PIWNICA			
	Oś 1-3	(6,43*2+0,6*4+1,81+0,4+0,9+0,29+1,83+1,03+4,9*2)*0,42*2,45	m ³	32,23	
	Oś 1-3	(6,99+0,3+12,66+0,3+6,99)*0,51*2,8	m ³	38,90	
	Oś 1-3	((1,75*3)*0,18*2)*5)*0,9	m ³	8,51	
	Oś 4-5	0	m ³	0,00	
	Oś 4-5	0	m ³	0,00	
		PARTER			
	Oś 1-2	(6,99+0,21+6,99+0,21+12,24+10,67)*0,42*3,2	m ³	50,14	
	Oś 1-2	(1,92*2)*0,2*1	m ³	0,77	
	Oś 1-2	(6,51*2+2,6+1,24+3,67)*0,17*3,2	m ³	11,17	
		-(0,75*2*0,17*2+0,8*2*0,17*3+0,7*2*0,17+2,5*2*0,54+1,42*2,3*0,42+1,75*1,92*0,42*6)	m ³	-14,10	
	Oś 2	10,34*3,8*0,55	m ³	21,61	
	Oś 4-5	0	m ³	0,00	
	Oś 4-5	0	m ³	0,00	
	Oś 4-5	0	m ³	0,00	
		PIĘTRO I			
	Oś 2	0	m ³	0,00	
	Oś 2	0	m ³	0,00	
	Oś 4-5	0	m ³	0,00	
	Oś 1-2	(6,99+6,99+0,21*2+12,24)*0,42*0,65	m ³	7,27	
	Oś 2-3	((3,57+7,61+2,45*3)*0,17*3,5)*0,75	m ³	8,27	
	Oś 2-3	-(0,9*2*3)*0,17	m ³	-0,92	
	Oś 1-2	rozebranie fundamentów (7*2)*0,54*0,80	m ³	6,05	
				RAZEM	169,90
71 d.1. 2.1.1	KNR 4-04 0305-03 analogia	Rozebranie schodów	m ³		
		PIWNICA			
	Oś 1-2	0,7*4,9*0,20	m ³	0,69	
	Oś 1	0	m ³	0,00	
	Oś 1	0	m ³	0,00	
		PARTER			
	Oś 1	0	m ³	0,00	
	Oś 4-5	0	m ³	0,00	
	Oś 5-6	0	m ³	0,00	
				RAZEM	0,69
72 d.1. 2.1.1	KNR 4-04 0306-01 analogia	Rozebranie nawierzchni betonowych gr. 25 cm	m ³		
	od strony peronu	0,25*2*8	m ³	4,00	
				RAZEM	4,00
73 d.1. 2.1.1	KNR 4-04 0305-03 analogia	Rozebranie lunet betonowych	m ³		
		8,5	m ³	8,50	
				RAZEM	8,50
74 d.1. 2.1.1	KNR 4-04 0305-03 analogia	Rozebranie stropów żelbetowych gr. 18 cm	m ³		
	oś 1-2	101,89*0,18	m ³	18,34	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR-W 4-01	Wykucie z muru okien o powierzchni do 1 m2	szt.	RAZEM	18,34
d.1.	0353-06				
2.1.1	analogia				
	Oś 1-2	PIWNICA	szt.	6,00	
	Oś 2	6 PIĘTRO I	szt.	3,00	
		3			
				RAZEM	9,00
76	KNR-W 4-01	Wykucie z muru okien o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0353-07				
2.1.1	analogia				
	Oś 2	PIĘTRO I	szt.	1,00	
		1			
				RAZEM	1,00
77	KNR-W 4-01	Wykucie z muru okien o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.	0353-08				
2.1.1	analogia				
	Oś 1-2	PARTER	m ²	6,00	
	Oś 4-5	6	m ²	0,00	
		0			
				RAZEM	6,00
78	KNR-W 4-01	Wykucie z muru drzwi o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0353-07				
2.1.1	analogia				
	Oś 1-2	PIWNICA	szt.	5,00	
	Oś 1-2	5			
	Oś 1-2	PARTER	szt.	8,00	
	Oś 4-5	8	szt.	0,00	
		0			
				RAZEM	13,00
79	KNR 4-01	Wyjęcie ościeżnicy	szt.		
d.1.	0432-02				
2.1.1	analogia				
	Oś 1-2	DRZWI:			
	Oś 1-2	PIWNICA	szt.	5,00	
	Oś 1-2	5			
	Oś 1-2	PARTER	szt.	8,00	
	Oś 1-2	8			
	Oś 1-2	OKNA:			
	Oś 1-2	PIWNICA	szt.	6,00	
	Oś 1-2	6			
	Oś 1-2	PARTER	szt.	6,00	
	Oś 2	6			
	Oś 2	PIĘTRO I	szt.	3,00	
		3	szt.	1,00	
		1			
				RAZEM	29,00
80	KNR 4-04	Rozebranie przesklepień (nadproży) ceglanych na zaprawie cementowo-wapiennej ROZBIÓRKA STROPÓW KOLEBKOWYCH	m ³		
d.1.	0108-01				
2.1.1					
	Oś 1-2	(6,43*12,24)*0,3	m ³	23,61	
	Oś 5-6	0	m ³	0,00	
				RAZEM	23,61
81	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego	m ²		
d.1.	0507-04	Krotność = 4			
2.1.1					
	Oś 1-2	((6,565*7,59)/0,9781)*2	m ²	101,89	
				RAZEM	101,89
82	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu	m ²		
d.1.	0403-03				
2.1.1					
	Oś 1-2	((6,565*7,59)/0,9781)*2	m ²	101,89	
				RAZEM	101,89
83	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m ²		
d.1.	0403-04				
2.1.1					
	Oś 1-2	((6,565*7,59)/0,9781)*2	m ²	101,89	
				RAZEM	101,89
84	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - ROZBIÓRKA	m ²		
d.1.	0607-01				
2.1.1	analogia				
	Oś 1-2	((6,565*7,59)/0,9781)*2	m ²	101,89	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 2-02	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej - ROZBIÓRKA	m ²	RAZEM	101,89
d.1.	0613-06	Krotność = 2			
2.1.1	analogia				
	Oś 1-2	$((6,565*7,59)/0,9781)*2$	m ²	101,89	
				RAZEM	101,89
86	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle 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 ³		
d.1.	0310-02				
2.1.1	analogia				
	Oś 1-2	PIWNICA $7,61*12,24*2$	m ³	186,29	
				RAZEM	186,29
87	KNR 19-01	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
d.1.	0116-05				
2.1.1		(poz.70)	m ³	169,90	
		(poz.71)	m ³	0,69	
		(poz.72)	m ³	4,00	
		(poz.73)	m ³	8,50	
		(poz.74)	m ³	18,34	
				RAZEM	201,43
88	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km grunt.kat. III	m ³		
d.1.	0108-06				
2.1.1	0108-08				
		(poz.86)	m ³	186,29	
				RAZEM	186,29
89	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km	m ³		
d.1.	0108-09				
2.1.1	0108-10				
		$(\text{poz.70})+(\text{poz.71})+(\text{poz.75})*0,3+(\text{poz.76})*0,3+(\text{poz.77})*0,3+(\text{poz.78})*0,3+(\text{poz.79})*0,1+(\text{poz.81})*0,02+(\text{poz.82})*0,02+(\text{poz.83})*0,15+(\text{poz.84})*0,003+(\text{poz.85})*0,15$	m ³	217,14	
		(poz.73)	m ³	8,50	
		(poz.72)	m ³	4,00	
		(poz.74)	m ³	18,34	
				RAZEM	247,98
90	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu	m ³		
d.1.					
2.1.1		(poz.89)	m ³	247,98	
				RAZEM	247,98
91	kalk. własna	Koszt utylizacji ziemi	m ³		
d.1.					
2.1.1		(poz.88)	m ³	186,29	
				RAZEM	186,29
1.2.		Prace ziemne			
1.2					
92	KNKRB 1	Wykopy w gruncie kat. III w celu usunięcia istniejących ław, ścin fundamentowych	m ³		
d.1.	0304-02				
2.1.2					
	Oś 1-2	$(6,99*2+12,24)*2*3$	m ³	157,32	
	Oś 4-5	$(2,62+0,68)*(3)*(10,89+1,5*2)$	m ³	137,51	
				RAZEM	294,83
93	KNKRB 1	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. III-IV z zagęszczeniem gruntu 25 cm ubijkami mechanicznymi	m ³		
d.1.	0213-07				
2.1.2					
	Oś 1-2	$(6,99*2+12,24)*2*3*0,8$	m ³	125,86	
	Oś 4-5	$(2,62+0,68)*(3)*(10,89+1,5*2)*0,8$	m ³	110,01	
				RAZEM	235,87
94	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1.	0322-02				
2.1.2	0322-08				
	Oś 1-2	$(6,99*2+12,24)*3$	m ²	78,66	
	Oś 4-5	0	m ²	0,00	
				RAZEM	78,66
1.2.		Fundamenty - Izolacje			
1.3					
95	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1101-01				
2.1.3					
	Oś 1-2	$(12,24+6,99*2+9,30)*0,1*0,6$	m ³	2,13	
	Oś 4-5	$(2,49*2+9,42)*0,1*0,6$	m ³	0,86	
				RAZEM	2,99

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.1. 2.1.3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
	Oś 1-2	(12,24+6,99*2+9,30)*0,4*0,6	m ³	8,52	
	Oś 4-5	0	m ³	0,00	
				RAZEM	8,52
97 d.1. 2.1.3	KNR 2-02 0101-01	Ściany fundamentowe z bloczków, na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
	analogia				
	Oś 1-2	(12,24+6,99*2)*0,25*3	m ³	19,67	
	Oś 4-5	0	m ³	0,00	
				RAZEM	19,67
98 d.1. 2.1.3	KNR AT-27 0201-02	Izolacja pionowa gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m ²		
	analogia	Krotność = 2			
	Oś 1-2	(12,24+6,99*2+9,30)*0,6	m ²	21,31	
	Oś 4-5	0	m ²	0,00	
				RAZEM	21,31
99 d.1. 2.1.3	KNR 9-23 0201-03	Przyklejenie płyt izolacyjnych 10 cm -polistyren ekstrudowany	m ²		
	Oś 1-2	(6,99*2+12,24)*3	m ²	78,66	
	Oś 4-5	(2,49*2+9,42)*(3)	m ²	43,20	
				RAZEM	121,86
100 d.1. 2.1.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - folia kubelkowa	m ²		
	analogia				
	Oś 1-2	(6,99*2+12,24)*3	m ²	78,66	
	Oś 4-5	(2,49*2+9,42)*(3)	m ²	43,20	
				RAZEM	121,86
101 d.1. 2.1.3	KNR 0-23 2612-09	Zamontowanie listwy dociskowej do foli kubelkowej	m		
	analogia				
	Oś 1-2	(6,99*2+12,24)	m	26,22	
	Oś 4-5	(2,49*2+9,42)	m	14,40	
				RAZEM	40,62
1.2.		Podłoża i posadzki piwnica			
1.4					
102 d.1. 2.1.4	TZKNBK XI 0703-76	Podkład z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
	Oś 1-2	PIWNICA (2,85*12,24)*0,25	m ³	8,72	
				RAZEM	8,72
103 d.1. 2.1.4	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
	Oś 1-2	PIWNICA (2,85*12,24)*0,15	m ³	5,23	
				RAZEM	5,23
104 d.1. 2.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
	Oś 1-2	PIWNICA (poz.103)*70*0,001	t	0,37	
				RAZEM	0,37
105 d.1. 2.1.4	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej - pierwsza warstwa	m ²		
	analogia				
	Oś 1-2	PIWNICA (2,85*12,24)	m ²	34,88	
	Oś 2-3	((7,61)*12,24)	m ²	93,15	
				RAZEM	128,03
106 d.1. 2.1.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - EPS 100 gr. 15 cm	m ²		
	Oś 1-2	PIWNICA (2,85*12,24)	m ²	34,88	
	Oś 2-3	((7,61)*12,24)	m ²	93,15	
				RAZEM	128,03
107 d.1. 2.1.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
	Oś 1-2	PIWNICA (2,85*12,24)	m ²	34,88	
	Oś 2-3	((7,61)*12,24)	m ²	93,15	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	128,03
108 d.1. 2.1.4	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarłe na gładko	m ²		
	Oś 1-2	PIWNICA (2,85*12,24)	m ²	34,88	
	Oś 2-3	((7,61)*12,24)	m ²	93,15	
				RAZEM	128,03
109 d.1. 2.1.4	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 5	m ²		
	Oś 1-2	PIWNICA (2,85*12,24)	m ²	34,88	
	Oś 2-3	((7,61)*12,24)	m ²	93,15	
				RAZEM	128,03
110 d.1. 2.1.4	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Samopoziom gr. 5mm (poz.108)	m ² m ²	 128,03	
				RAZEM	128,03
111 d.1. 2.1.4	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
	Oś 2-3	(93,146)	m ²	93,15	
				RAZEM	93,15
112 d.1. 2.1.4	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe- Folia w płynie (poz.113)	m ² m ²	 164,25	
				RAZEM	164,25
113 d.1. 2.1.4	NNRNKB 202 2806-01 analogia	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek GRES o wym. wg. projektu: PIWNICA 29,15+10+21,83+10,12	m ² m ²	 71,10	
	Oś 2-3	(93,146)	m ²	93,15	
				RAZEM	164,25
114 d.1. 2.1.4	NNRNKB 202 2809-03 analogia	(z.VI) Cokoliki PIWNICA 67,50	m m	 67,50	
	Oś 2-3	3,3+3,4+3,3+3,4+2,23+2,23+2,81+2,81+2,81+2,81+2,32+2,32+2,2+2,2+2,81+	m	57,76	
	Oś 2-3	2,81+3,5+3,5+3,5+3,5	m		
				RAZEM	125,26
1.2. 1.5		Podłoża i posadzki parter			
115 d.1. 2.1.5	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
	Oś 1-2	MIEDZY PIWNICĄ A PARTEREM 6,99*12,24	m ²	85,56	
				RAZEM	85,56
116 d.1. 2.1.5	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
	Oś 1-2	MIEDZY PIWNICĄ A PARTEREM 6,99*12,24	m ²	85,56	
				RAZEM	85,56
117 d.1. 2.1.5	KNR 4-01 0201-06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych	m ²		
	Oś 1-2	MIEDZY PIWNICĄ A PARTEREM 6,99*12,24	m ²	85,56	
				RAZEM	85,56
118 d.1. 2.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
	Oś 4-5	PIWNICA 0	t	0,00	
	K6	1,171*1,3	t	1,52	
		0,35*2*1,3	t	0,91	
				RAZEM	2,43

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.1. 2.1.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
	Oś 1-2 Oś 4-5	PARTER 6,99*12,24 0	m ² m ²	85,56 0,00	
				RAZEM	85,56
120 d.1. 2.1.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - EPS 100 gr. 4 cm	m ²		
	Oś 1-2	PARTER 6,99*12,24	m ²	85,56	
				RAZEM	85,56
121 d.1. 2.1.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - EPS 100 gr. 15 cm	m ²		
	Oś 4-5	PARTER 0	m ²	0,00	
				RAZEM	0,00
122 d.1. 2.1.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
	Oś 1-2 Oś 4-5	PARTER 6,99*12,24 0	m ² m ²	85,56 0,00	
				RAZEM	85,56
123 d.1. 2.1.5	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
	Oś 1-2 Oś 4-5	PARTER 6,99*12,24 (2,49*9,42)	m ² m ²	85,56 23,46	
				RAZEM	109,02
124 d.1. 2.1.5	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m ²		
	Oś 1-2 Oś 4-5	PARTER 6,99*12,24 0	m ² m ²	85,56 0,00	
				RAZEM	85,56
125 d.1. 2.1.5	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Samopoziom gr. 5mm	m ²		
		(poz. 123)	m ²	109,02	
				RAZEM	109,02
126 d.1. 2.1.5	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		(poz. 123)	m ²	109,02	
				RAZEM	109,02
127 d.1. 2.1.5	NNRNKB 202 2806-01 analogia	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek GRES o wym. wg. projektu:60x60	m ²		
	Oś 1-4	PARTER 86	m ²	86,00	
				RAZEM	86,00
128 d.1. 2.1.5	NNRNKB 202 2809-03 analogia	(z.VI) Cokoliki	m		
	Oś 1-4 Oś 4-5	PIWNICA 123,25 0	m m	123,25 0,00	
				RAZEM	123,25
1.2. 1.6		Podłóża i posadzki piętro			
129 d.1. 2.1.6	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
	Oś 1-2	MIEDZY PARTEREM A PIĘTREM 6,99*12,24	m ²	85,56	
				RAZEM	85,56
130 d.1. 2.1.6	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
	Oś 1-2	MIEDZY PARTEREM A PIĘTREM 6,99*12,24	m ²	85,56	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.1. 2.1.6	KNR 4-01 0201-06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych	m ²	RAZEM	85,56
	Oś 1-2	MIEDZY PARTEREM A PIĘTREM 6,99*12,24	m ²	85,56	
				RAZEM	85,56
132 d.1. 2.1.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
	K9	1,171*1,3	t	1,52	
				RAZEM	1,52
133 d.1. 2.1.6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
	Oś 1-2	PIĘTRO 6,99*12,24	m ²	85,56	
				RAZEM	85,56
134 d.1. 2.1.6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - EPS 100 gr. 4 cm	m ²		
	Oś 1-2	PIĘTRO 6,99*12,24	m ²	85,56	
				RAZEM	85,56
135 d.1. 2.1.6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
	Oś 1-2	PIĘTRO 6,99*12,24	m ²	85,56	
				RAZEM	85,56
136 d.1. 2.1.6	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
	Oś 1-2	PIĘTRO 6,99*12,24	m ²	85,56	
				RAZEM	85,56
137 d.1. 2.1.6	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m ²		
	Oś 1-2	PIĘTRO 6,99*12,24	m ²	85,56	
				RAZEM	85,56
138 d.1. 2.1.6	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Samopoziom gr. 5mm (poz.136)	m ² m ²	 85,56	
				RAZEM	85,56
139 d.1. 2.1.6	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową (poz.136)	m ² m ²	 85,56	
				RAZEM	85,56
140 d.1. 2.1.6	NNRNKB 202 2806-01 analogia	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek GRES 60x60 PIĘTRO 6,87+10,77	m ² m ²	 17,64	
	Oś 1-2			RAZEM	17,64
141 d.1. 2.1.6	NNRNKB 202 2809-03 analogia Oś 1-3	(z.VI) Cokoliki 68	m m	 68,00	
				RAZEM	68,00
142 d.1. 2.1.6	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych- Wykładzina PIĘTRO 139,93	m ² m ²	 139,93	
	Oś 1-2			RAZEM	139,93
1.2. 1.7		Roboty murowe i okładzinowe ścian i sufitów piwnica			
143 d.1. 2.1.7	KNR 2-02 0210-04	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
	Oś 2-3	(6,99*4-1,55+12,24*2-3,39)*0,25*0,25	m ³	2,97	
				RAZEM	2,97

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.1. 2.1.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
		PIWNICA ((poz. 143))*250*0,001	t	0,74	
				RAZEM	0,74
145 d.1. 2.1.7	KNR 2-02 0101-01 analogia	Ściany fundamentowe z bloczków, na zaprawie cementowo-wapiennej wewnętrzne	m ³		
	Oś 1-2	PIWNICA (8,02+4,65+6,99)*2,8*0,24	m ³	13,21	
				RAZEM	13,21
146 d.1. 2.1.7	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m ²		
	Oś 1-2	PIWNICA (6,99*6+12,24*2+8,02*2)*2,8	m ²	230,89	
	Oś 2-3	PIWNICA (7,68*2+12,24*2)*2,8	m ²	111,55	
	Oś 2-3	(7,61*3)*2,8*2	m ²	127,85	
	Oś 2-3	(3,39*6+1,26*3+2,81*4+3,54*3)*2,8	m ²	128,74	
				RAZEM	599,03
147 d.1. 2.1.7	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach - Tynk cementowo-wapienny	m ²		
	Oś 1-2	PIWNICA (6,99*6+12,24*2+8,02*2)*2,8	m ²	230,89	
	Oś 2-3	PIWNICA (7,68*2+12,24*2)*2,8	m ²	111,55	
	Oś 2-3	(7,61*3)*2,8*2	m ²	127,85	
	Oś 2-3	(3,39*6+1,26*3+2,81*4+3,54*3)*2,8	m ²	128,74	
				RAZEM	599,03
148 d.1. 2.1.7	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe- Folia w płynie	m ²		
		(poz. 149)	m ²	317,13	
				RAZEM	317,13
149 d.1. 2.1.7	KNR 2-02 0822-06	Licowanie ścian płytkami 60x30	m ²		
	Oś 2-3	PIĘTRO (111,55+127,85+128,75)-((7,61*2+1,5*2)*2,8)	m ²	317,13	
				RAZEM	317,13
150 d.1. 2.1.7	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży- powierzchnie poziome	m ²		
	Oś 1-2	PIWNICA 21,83+10+29,15+10,12	m ²	71,10	
	Oś 2-3	PIWNICA 7,61*12,68	m ²	96,49	
				RAZEM	167,59
151 d.1. 2.1.7	KNR K-04 0302-05	Tynki gipsowe na stropach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu betonowym wykonywane mechanicznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego	m ²		
	Oś 1-2	PIWNICA 21,83+10+29,15+10,12	m ²	71,10	
				RAZEM	71,10
152 d.1. 2.1.7	KNR K-04 0302-10	Tynki gipsowe jednowarstwowe, wewnętrzne, wykonywane mechanicznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego - dodatek za pogrubienie o 5 mm Krotność = 2	m ²		
	Oś 1-2	PIWNICA (poz. 151)	m ²	71,10	
				RAZEM	71,10
153 d.1. 2.1.7	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach -Tynk cementowo-wapienny	m ²		
		4,05+6,26+3,94+6,45	m ²	20,70	
				RAZEM	20,70
154 d.1. 2.1.7	KNR K-04 0305-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku - gładź odporna na wilgoć Krotność = 2	m ²		
		(96,495)-(20,70)+(7,61*1,5)	m ²	87,21	
				RAZEM	87,21
155 d.1. 2.1.7	KNR AT-43 0212-02	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi; konstrukcja rusztu niewidoczna z profilami głównymi co 60 cm (system 4.07.51)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7,61*1,55	m ²	11,80	
				RAZEM	11,80
156 d.1. 2.1.7	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
	Oś 1-2	PIWNICA - ŚCIANY (poz.147)	m ²	599,03	
	Oś 1-2	PIWNICA -SUFIT (poz.151)	m ²	71,10	
				RAZEM	670,13
1.2. 1.8		Roboty murowe i okładzinowe ścian i sufitów parteru			
157 d.1. 2.1.8	KNR 2-02 0210-04	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
	Oś 1-2	(6,99*2+12,05*2)*0,25*0,25	m ³	2,38	
				RAZEM	2,38
158 d.1. 2.1.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
	Oś 1-2	((poz.157))*250*0,001	t	0,60	
				RAZEM	0,60
159 d.1. 2.1.8	KNR 4-01 0203-03 analogia	Wykonanie poduszek betonowych pod HEB 400	m ³		
		0,4*0,5*0,1*2	m ³	0,04	
				RAZEM	0,04
160 d.1. 2.1.8	KNR 2-05 0103-07 analogia	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do HEB 400 mm	t		
	Oś 1-2	12,24*2*155*0,001	t	3,79	
				RAZEM	3,79
161 d.1. 2.1.8	analiza indywidualna	Dźwig potrzebny do osadzenia- HEB 400	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
162 d.1. 2.1.8	KNR 7-29 0102-01 analogia	Badania złączy spawanych metodą podstawową.	m		
		12,24*4*2	m	97,92	
		(0,3+0,3+0,4+0,4)*3*2	m	8,40	
				RAZEM	106,32
163 d.1. 2.1.8	KNR 4-01 1304-04 analogia	Spawanie stali	m spoiny		
		12,24*4*2	m spoiny	97,92	
		(0,3+0,3+0,4+0,4)*3*2	m spoiny	8,40	
				RAZEM	106,32
164 d.1. 2.1.8	KNR 4-01 1212-05 analogia	Zabezpieczenie antykorozyjne profili - HEB 400 Krotność = 2	m ²		
		(0,3+0,3+0,4+0,4)*12,24*2	m ²	34,27	
				RAZEM	34,27
165 d.1. 2.1.8	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
	Oś 1-2	PARTER (0,8*2)*4,19	m ²	6,70	
				RAZEM	6,70
166 d.1. 2.1.8	KNR-W 2-02 0108-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm	m ²		
	Oś 1-2	PARTER 4,19*(6,99*2+12,24*2)	m ²	161,15	
				RAZEM	161,15
167 d.1. 2.1.8	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi - powierzchnie pionowe	m ²		
	Oś 1-2	PARTER 4,19*(6,99*2+12,24*3)	m ²	212,43	
	Oś 4-5	(0,56*2)*4,5	m ²	5,04	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	217,47
168 d.1. 2.1.8	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach- Tynk cementowo-wapienny	m ²		
	Oś 4-5	PARTER (0,56*2)*4,5	m ²	5,04	
	Oś 1-2	(0,8*2)*4,19	m ²	6,70	
				RAZEM	11,74
169 d.1. 2.1.8	KNR K-04 0302-02	Tynki gipsowe na ścianach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego	m ²		
	Oś 1-2	PARTER 4,19*(6,99*2+12,24*3)	m ²	212,43	
				RAZEM	212,43
170 d.1. 2.1.8	KNR K-04 0302-10	Tynki gipsowe jednowarstwowe, wewnętrzne, wykonywane mechanicznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego - dodatek za pogrubienie o 5 mm Krotność = 2	m ²		
	Oś 1-2	(poz.169)	m ²	212,43	
				RAZEM	212,43
171 d.1. 2.1.8	KNR 0-23 2612-06 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2	m ²		
		(poz.172)	m ²	6,70	
				RAZEM	6,70
172 d.1. 2.1.8	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian wewnętrznych budynków bloczkami gr. 20 cm do ścian	m ²		
	Oś 1-2	PARTER (0,8*2)*4,19	m ²	6,70	
				RAZEM	6,70
173 d.1. 2.1.8	KNR 7 0702-02	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m ²		
	Oś 1-4	PARTER 9,4+8,66+168,64+14,69+6+12,84 -(4,53*11,65+3,32*10,04+2,81*10,04)	m ² m ²	220,23 -114,32	
				RAZEM	105,91
174 d.1. 2.1.8	KNR 9-09 0302-04 analogia	Sufit z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej - obudowa elementów stalowych	m ²		
	Oś 2-3	(12,24*2)*(0,7+0,8+0,8)	m ²	56,30	
				RAZEM	56,30
175 d.1. 2.1.8	KNR 9-09 0302-04 analogia	Sufity podwieszane - rastrowy, srebrny, wymiar oczek 7,5x7,5cm (wraz z zachowaniem REI30 w miejscu sceny)	m ²		
	Oś 1-3	PIĘTRO (4,53*11,65+3,32*10,04+2,81*10,04)	m ²	114,32	
				RAZEM	114,32
176 d.1. 2.1.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		PARTER- ŚCIANY (poz.168)+(poz.169)	m ²	224,17	
				RAZEM	224,17
1.2. 1.9		Roboty murowe i okładzinowe ścian i sufitów piętra			
177 d.1. 2.1.9	KNR 2-02 0210-04	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
	Oś 1-2 wieniec	(6,99*2+11,65*2+1,55)*0,25*0,25 6,8	m ³ m ³	2,43 6,80	
				RAZEM	9,23
178 d.1. 2.1.9	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
		((poz.177))*250*0,001	t	2,31	
				RAZEM	2,31
179 d.1. 2.1.9	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
	Oś 1-2	PIĘTRO (0,8*2)*3,7	m ²	5,92	
				RAZEM	5,92

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.1. 2.1.9	KNR-W 2-02 0108-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm	m ²		
	Oś 1-2	PIĘTRO (12,24+6,99*2)*4,1	m ²	107,50	
				RAZEM	107,50
181 d.1. 2.1.9	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m ²		
	Oś 1-2	PIĘTRO (12,24+6,99*2)*4,1	m ²	107,50	
	Oś 1-2	(12,24*2+1,5*2)*2,8	m ²	76,94	
	Oś 1-2	(0,8*2)*2,8	m ²	4,48	
				RAZEM	188,92
182 d.1. 2.1.9	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach- Tynk cementowo-wapienny	m ²		
	Oś 1-2	PIĘTRO (12,24*2+1,5*2)*2,8	m ²	76,94	
	Oś 1-2	(0,8*2)*2,8	m ²	4,48	
				RAZEM	81,42
183 d.1. 2.1.9	KNR K-04 0302-02	Tynki gipsowe na ścianach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego	m ²		
	Oś 1-2	(12,24+6,99*2)*4,1	m ²	107,50	
				RAZEM	107,50
184 d.1. 2.1.9	KNR K-04 0302-10	Tynki gipsowe jednowarstwowe, wewnętrzne, wykonywane mechanicznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego- dodatek za pogrubienie o 5 mm Krotność = 2	m ²		
	Oś 1-2	(12,24+6,99*2)*4,1	m ²	107,50	
				RAZEM	107,50
185 d.1. 2.1.9	KNR 0-23 2612-06 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2 (poz.186)	m ²		
			m ²	4,48	
				RAZEM	4,48
186 d.1. 2.1.9	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian wewnętrznych budynków bloczkami gr. 20 cm do ścian	m ²		
	Oś 1-2	PIĘTRO (0,8*2)*2,8	m ²	4,48	
				RAZEM	4,48
187 d.1. 2.1.9	KNR 9-09 0302-04 analogia	Sufit z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej - dwuwarstwowy na ruszcie podwójnym EI 30	m ²		
	Oś 1-3	PIĘTRO (6,99+7,61)*12,45	m ²	181,77	
				RAZEM	181,77
188 d.1. 2.1.9	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		PIĘTRO- ŚCIANY (poz.181)	m ²	188,92	
		PIĘTRO-SUFIT (poz.187)	m ²	181,77	
				RAZEM	370,69
1.2. 1.10		Wykonanie schodów			
189 d.1. 2.1. 10	KNR-W 2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ² rzu- tu		
	Oś 1-2	PIWNICA 1,55*6,27	m ² rzu- tu	9,72	
	Oś 1-2	PARTER 1,55*(2,82+6+2,83)	m ² rzu- tu	18,06	
				RAZEM	27,78
190 d.1. 2.1. 10	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 7	m ² rzu- tu		
	Oś 1-2	PIWNICA 1,55*6,27	m ² rzu- tu	9,72	
		PARTER			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Oś 1-2	1,55*(2,82+6+2,83)	m ² rzu- tu	18,06	
				RAZEM	27,78
191 d.1. 202 2810-01 2.1. analogia 10		(z.VI) Okładziny schodów z płytek o wym. 60x30wg. projektu:	m ²		
	Oś 1-2	(poz.190)*1,4	m ²	38,89	
				RAZEM	38,89
192 d.1. analiza indy- 2.1. widualna 10		Wykonanie pochwyty zgodnie z rys. A33	m		
		(0,35+1,49+1,48+0,95+0,92+1,49+1,48+0,2)*1,3	m	10,87	
				RAZEM	10,87
193 d.1. analiza indy- 2.1. widualna 10		Wykonanie pochwyty zgodnie z rys. A32	m		
		(0,35+1,3+1,32+1,3+0,3)*1,3	m	5,94	
				RAZEM	5,94
1.2. 1.11		Stolarka okienna i drzwiowa			
194 d.1. KNR 2-02 1019-01 2.1. 11		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, o powierzchni do 2,0 m ² -D7 D5 D6 D15	m ²		
	Oś 2-3	PIWNICA 0,9*2,1*8	m ²	15,12	
	Oś 2-3	0,8*2,1*8	m ²	13,44	
		PIWNICA 0,9*2,1*2	m ²	3,78	
		PIĘTRO 0,9*2*2	m ²	3,60	
		PARTER 0,9*2*2	m ²	3,60	
				RAZEM	39,54
195 d.1. KNR-W 2-02 1040-02 2.1. 11		Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe EIS30 -D8	m ²		
	Oś 2-3	PIWNICA 1,2*2,1	m ²	2,52	
				RAZEM	2,52
196 d.1. KNR-W 2-02 1040-01 2.1. 11		Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe EI30- D14, Dz3	m ²		
	Oś 1-2	PIWNICA 1*2,1	m ²	2,10	
	Oś 1-2	PARTER 1*2*1	m ²	2,00	
				RAZEM	4,10
197 d.1. KNR 2-02 0126-05 2.1. 11		Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
	Oś 2-3	(8+8+0,9*2+0,9*2+1,2+1+1)*1,3	m	29,64	
				RAZEM	29,64
198 d.1. KNR-W 2-02 1040-02 2.1. 11		Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m ²		
	Oś 4-5	PARTER (0,9+0,9)*2,5	m ²	4,50	
	Oś 4-5	(0,9+0,9)*2,5	m ²	4,50	
				RAZEM	9,00
199 d.1. kalk. własna 2.1. 11		Dostawa i montaż witryny aluminiowej	m ²		
		96,85	m ²	96,85	
				RAZEM	96,85
1.2. 1.12		Wyposażenie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200 d.1. 2.1. 12	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia sali widowiskowej krzesła 150 szt	szt		
		150	szt	150,00	
				RAZEM	150,00
201 d.1. 2.1. 12	kalk. własna	Wykonanie sceny - klasa REI30 wraz z podkonstrukcją	m ²		
		6*3,5	m ²	21,00	
				RAZEM	21,00
202 d.1. 2.1. 12	kalk. własna	Dostawa i montaż rolet okiennych zaciemniających, przeciwsłonecznych (o wysokim stopniu zaciemnienia)	m ²		
		1,75*2,55*7	m ²	31,24	
				RAZEM	31,24
203 d.1. 2.1. 12	kalk. własna	Kabina sanitarna, Uchwyt poliadmidowy okrągły, nóżki ze stali nierdzewnej, zawiasy z samozamykaczem grawitacyjnym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
204 d.1. 2.1. 12	kalk. własna	Dostawa i montaż - Lustro łazienkowe	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
205 d.1. 2.1. 12	kalk. własna	Dostawa i montaż uchwytów - poręcz uchylna, łukowa (nierdzewna)	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
206 d.1. 2.1. 12	kalk. własna	Dostawa i montaż uchwytów - poręcz prosta (nierdzewna)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
207 d.1. 2.1. 12	kalk. własna	Dostawa i montaż - dozownik do mydła w płynie	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
208 d.1. 2.1. 12	kalk. własna	Dostawa i montaż - suszarka do rąk	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
209 d.1. 2.1. 12	kalk. własna	Dostawa i montaż - pojemnik na papier toaletowy	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
210 d.1. 2.1. 12	KNR 2-15 0221-01 analogia	Montaż umywalek do niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
211 d.1. 2.1. 12	KNR 2-15 0221-01 analogia	Montaż umywalek	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
212 d.1. 2.1. 12	KNR 2-15 0115-03 analogia	Baterie umywalkowe	szt.		
		8	szt.	8,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 2.1. analogia 12	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" wraz z stelażem	kpl.	RAZEM	8,00
		6	kpl.	6,00	
214	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 2.1. analogia 12	Miska kompaktowa z deską sedesową, stelażem i spluczką	kpl.	RAZEM	6,00
		1	kpl.	1,00	
215	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 2.1. analogia 12	Pisuar	kpl.	RAZEM	1,00
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.		Dach			
1.13.		Dźwigar			
1					
216	KNR 2-05 d.1. 0108-02 2.1. analogia 13.1	Dostawa i montaż dźwigara	t		
		153,3*8*0,001	t	1,23	
				RAZEM	1,23
217	d.1. analiza indy- 2.1. widualna 13.1	Wynajem dźwigu służącego do montażu dźwigarów	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.		Pokrycie dachowe			
1.13.					
2					
218	KNNR 2 d.1. 0503-02 2.1. analogia 13.2	Pokrycia dachowe z blachy tytan cynk na rąbek stojący	m ²		
	Oś 1-2	7,7*7,5*2	m ²	115,50	
				RAZEM	115,50
219	KNNR 2 d.1. 0604-02 2.1. analogia 13.2	Siatka wentylacyjna	m ²		
	Oś 1-2	(poz.218)	m ²	115,50	
				RAZEM	115,50
220	KNNR 2 d.1. 0501-01 2.1. 13.2	Pokrycie dachowe z papy na dachach drewnianych jednowarstwowe	m ²		
	Oś 1-2	(poz.218)	m ²	115,50	
				RAZEM	115,50
221	KNNR 2 d.1. 0403-01 2.1. analogia 13.2	Deskowanie połaci dachowych z płyt MFP gr. 2,2cm	m ²		
	Oś 1-2	(poz.218)	m ²	115,50	
				RAZEM	115,50
222	KNR 2-02 d.1. 0613-06 2.1. 13.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 32cm	m ²		
	Oś 1-2	(poz.218)	m ²	115,50	
				RAZEM	115,50
223	KNNR 2 d.1. 0604-02 2.1. 13.2	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m ²		
	Oś 1-2	(poz.218)	m ²	115,50	
				RAZEM	115,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224 d.1. 0508-02 2.1. analogia 13.2		Pokrycie dachu - gąsior	m		
		7,25	m	7,25	
				RAZEM	7,25
225 d.1. 0508-03 2.1. analogia 13.2		Pokrycie dachu - blachy okapowe	m		
	Oś 1-2	7,25*2	m	14,50	
				RAZEM	14,50
226 d.1. 0508-04 2.1. analogia 13.2		Pokrycie dachu - wiatrownice boczne	m		
	Oś 1-2	$((14,27/2)/0,978)*2$	m	14,59	
				RAZEM	14,59
227 d.1. 0504-02 2.1. analogia 13.2		Obróbki blacharskie z blachy tytan-cynk przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
	Oś 1-2	$(6,99+14,27*2+0,26*2)*0,5$	m ²	18,03	
				RAZEM	18,03
228 d.1. KNR-W 2-15 0213-05 2.1. analogia 13.2		Rury wywiewne tytan-cynk o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
229 d.1. KNR 0-15II 0528-04 2.1. analogia 13.2		Rynny dachowe tytan-cynk półokrągłe	m		
	Oś 1-2	$((6,99+0,26)*2)*0,5$	m	7,25	
				RAZEM	7,25
230 d.1. KNR 0-15II 0529-03 2.1. analogia 13.2		Rury spustowe tytan-cynk	m		
	Oś 1-2	9,9*2	m	19,80	
				RAZEM	19,80
231 d.1. KNR 2-15 0216-01 2.1. analogia 13.2		Montaż czyszczaków kanalizacyjnych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
232 d.1. KNR 2-22 0602-01 2.1. analogia 13.2		Podsufitki drewniane - szkielet z łat	m ³		
	Oś 1-2	$((7,25*1,09)/0,978)*2*0,05$	m ³	0,81	
	Oś 1-2	$((8*1,09)/0,978)*2*0,05$	m ³	0,89	
				RAZEM	1,70
233 d.1. KNR 2-22 0602-02 2.1. analogia 13.2		Podsufitki drewniane z desek grubości 19 mm	m ²		
	Oś 1-2	$((7,25*1,09)/0,978)*2$	m ²	16,16	
	Oś 1-2	$((8*1,09)/0,978)*2$	m ²	17,83	
				RAZEM	33,99
234 d.1. KNR 0-18 2614-01 2.1. analogia 13.2		Montaż elementów wykończeniowych- podsufitka	m ²		
	Oś 1-2	$((7,25*1,09)/0,978)*2$	m ²	16,16	
	Oś 1-2	$((8*1,09)/0,978)*2$	m ²	17,83	
				RAZEM	33,99
1.2. 1.14		Elewacja			
235 d.1. KNR 9-13 0101-01 2.1. analogia 14		Przygotowanie podłoża	m ²		
	FRONT	51,18+5,52	m ²	56,70	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	BOCZNA L TYLNA	109,07 51,38	m ² m ²	109,07 51,38	
				RAZEM	217,15
236 d.1. 2.1. 14	KNR 9-13 0103-02	Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt na ścianach gr. 14 cm (poz.235)	m ² m ²	 217,15	
				RAZEM	217,15
237 d.1. 2.1. 14	KNR 4-01 0305-02 analogia	Elewacja z cegły klinkierowej - /pustka wentylacyjna gr. 1cm / cegła elewacyjna w kolorze do uzgonienia, montowana na wspornikach systemowych Halfen (montaż wsporników wg. Wytycznych producenta) i klejona na zaprawie (poz.235)	m ² m ²	 217,15	
				RAZEM	217,15
238 d.1. 2.1. 14	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m (poz.235)	m ² m ²	 217,15	
				RAZEM	217,15
239 d.1. 2.1. 14	KNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych (poz.238)	m ² m ²	 217,15	
				RAZEM	217,15
1.2.2		Roboty zewnętrzne			
1.2.		Roboty zewnętrzne			
2.1					
240 d.1. 2.2.1	KNR 2-01 0505-04 analogia zew	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 20*4,45+20*9,5	m ² m ²	 279,00	
				RAZEM	279,00
241 d.1. 2.2.1	KNR 2-31 0801-01 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 14*5	m ² m ²	 70,00	
				RAZEM	70,00
242 d.1. 2.2.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm zew. wg.PZT 419,70	m ² m ²	 419,70	
				RAZEM	419,70
243 d.1. 2.2.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6 (poz.242)	m ² m ²	 419,70	
				RAZEM	419,70
244 d.1. 2.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (poz.242)	m ² m ²	 419,70	
				RAZEM	419,70
245 d.1. 2.2.1	KNR 2-31 0115-07	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (poz.242)	m ² m ²	 419,70	
				RAZEM	419,70
246 d.1. 2.2.1	KNR 2-31 0114-01 analogia zew.	Podbudowa z kruszywa kamiennego- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (poz.242)	m ² m ²	 419,70	
				RAZEM	419,70
247 d.1. 2.2.1	KNR 2-31 0114-02 analogia zew.	Podbudowa z kruszywa kamiennego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 (poz.242)	m ² m ²	 419,70	
				RAZEM	419,70
248 d.1. 2.2.1	KNR 2-31 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 (poz.242)	m ² m ²	 419,70	
				RAZEM	419,70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
249 d.1. 2.2.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
	zew.	(poz.242)	m ²	419,70	
				RAZEM	419,70
250 d.1. 2.2.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²		
	zew.	(poz.242)	m ²	419,70	
				RAZEM	419,70
251 d.1. 2.2.1	KNR 2-01 0610-07	Wykonanie opaski żwirowej	m ³		
	analogia				
	obrys zew	(20+3+12,65+0,5)*0,5*0,7	m ³	12,65	
				RAZEM	12,65
252 d.1. 2.2.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		(41,84+4,55+2,4+14,03+5,2+2,3+12+12+10+41,84+9,45+3+5,5*2)*0,30*0,3	m ³	15,26	
				RAZEM	15,26
253 d.1. 2.2.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		41,84+4,55+2,4+14,03+5,2+2,3+12+12+10+41,84+9,45+3+5,5*2	m	169,61	
				RAZEM	169,61
254 d.1. 2.2.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
	zew.	(poz.242)	m ²	419,70	
				RAZEM	419,70
255 d.1. 2.2.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km	m ³		
	0108-10	(poz.241)*0,12	m ³	8,40	
				RAZEM	8,40
256 d.1. 2.2.1	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu	m ³		
		(poz.255)	m ³	8,40	
				RAZEM	8,40
1.2. 2.2		Drenaż			
257 d.1. 2.2.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
	zew	(42+42+13+3,5+3,5+13)*3*1,5	m ³	526,50	
				RAZEM	526,50
258 d.1. 2.2.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
	0322-08				
	zew	(42+42+13+3,5+3,5+13)*3	m ²	351,00	
				RAZEM	351,00
259 d.1. 2.2.2	KNR 2-01 0320-0802	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 6,0 m, szerokość 1,6-2,5 m	m ³		
		(poz.257)-(poz.262)*1,05	m ³	280,80	
				RAZEM	280,80
260 d.1. 2.2.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km	m ³		
	0108-10	(poz.257)-(poz.259)	m ³	245,70	
				RAZEM	245,70
261 d.1. 2.2.2	kalk. własna	Koszt utylizacji ziemi	m ³		
		(poz.260)	m ³	245,70	
				RAZEM	245,70
262 d.1. 2.2.2	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
	zew	(42+42+13+3,5+3,5+13)*2*1	m ³	234,00	
				RAZEM	234,00
263 d.1. 2.2.2	KNR 2-01 0611-05	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury kamionkowe pełne lub perforowane 200-250 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	zew	(42+42+13+3,5+3,5+13)	m	117,00	
				RAZEM	117,00
264 d.1. 2.2.2	KNR 2-01 0621-02	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm, grunt kat. III	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
265 d.1. 2.2.2	KNR 2-02 0607-01 analogia zew	Geowłóknina filtracyjna (42+42+13+3,5+3,5+13)*4	m ² m ²	 468,00	
				RAZEM	468,00
1.2. 2.3		Zieleni			
266 d.1. 2.2.3	analiza indywidualna	Wycinka drzew wraz z uzyskaniem zezwolenia na usunięcie	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
267 d.1. 2.2.3	TZKNBK II - 19 analogia	Ręczne karczowanie terenu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
268 d.1. 2.2.3	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		(3+12,65+5,5)*9,45+18*3,5	m ³	262,87	
				RAZEM	262,87
269 d.1. 2.2.3	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
		(poz.268)	m ³	262,87	
				RAZEM	262,87
270 d.1. 2.2.3	KNR 2-21 0404-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	ha		
		(poz.268)*0,0001	ha	0,03	
				RAZEM	0,03
1.2. 2.4		Wykonanie schodów zewnętrznych			
271 d.1. 2.2.4	KNR-W 2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ² rzu- tu		
	Oś 4-5	PARTER 2,61*(0,75+1,55+1,5)	m ² rzu- tu	9,92	
	Oś 4-5	2,61*2,3+0,9*1,2	m ² rzu- tu	7,08	
				RAZEM	17,00
272 d.1. 2.2.4	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 7	m ² rzu- tu		
	Oś 4-5	PARTER 2,61*(0,75+1,55+1,5)	m ² rzu- tu	9,92	
	Oś 4-5	2,61*2,3+0,9*1,2	m ² rzu- tu	7,08	
				RAZEM	17,00
273 d.1. 2.2.4	NNRNKB 202 2810-01 analogia	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. wg. projektu na zaprawie klejowej o gr. warstwy 3 mm	m ²		
	Oś 4-5	2,61*(0,75+1,55+1,5)*1,4	m ²	13,89	
	Oś 4-5	2,61*2,3+0,9*1,2*1,4	m ²	7,52	
				RAZEM	21,41
1.2. 2.5		Pochylnia			
274 d.1. 2.2.5	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		(16+1,5)*2*1	m ³	35,00	
				RAZEM	35,00
275 d.1. 2.2.5	KNR 2-01 0320-0202	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m	m ³		
		(16+1,5)*2*1*0,8	m ³	28,00	
				RAZEM	28,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
276 d.1. 0236-01 2.2.5		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (16+1,5)*2*1*0,8	m ³ m ³	 28,00	
				RAZEM	28,00
277 d.1. 1101-01 2.2.5		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (16*2+1,5*2)*0,01*0,15	m ³ m ³	 0,05	
				RAZEM	0,05
278 d.1. 0207-03 2.2.5		Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (16*0,7)*2	m ² m ²	 22,40	
				RAZEM	22,40
279 d.1. 0205-01 2.2.5		Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu (16*1,5)*0,18	m ³ m ³	 4,32	
				RAZEM	4,32
280 d.1. 0603-01 2.2.5		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Krotność = 2 (16*2+2*1,5)*0,7	m ² m ²	 24,50	
				RAZEM	24,50
281 d.1. 0635-01 2.2.5	analogia	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie Krotność = 2 (16*1,5)	m ² m ²	 24,00	
				RAZEM	24,00
282 d.1. 0640-03 2.2.5	analogia	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą Krotność = 2 (16*1,5)	m ² m ²	 24,00	
				RAZEM	24,00
1.2. 2.6		Balustrady			
283 d.1. analiza indywidualna 2.2.6		Wykonanie balustrady zewnętrznej zgodnie z rys. A38 2*(0,95+1,05*15)+2+1,75+1,75	m m	 38,90	
				RAZEM	38,90
284 d.1. analiza indywidualna 2.2.6		Wykonanie balustrady zewnętrznej zgodnie z rys. A37 2+1,75	m m	 3,75	
				RAZEM	3,75
2		BRANŻA INSTALACYJNA			
2.1		SANITARKA - ETAP III			
2.1.1		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
285 d.2. 0112-01 1.1	analogia	Rury z polietylenu sieciowanego 16x2,0 158	m m	 158,00	
				RAZEM	158,00
286 d.2. 0112-01 1.1	analogia	Rury z polietylenu sieciowanego 20x2,0 47	m m	 47,00	
				RAZEM	47,00
287 d.2. 0112-02 1.1	analogia	Rury z polietylenu sieciowanego 26x3,0 13	m m	 13,00	
				RAZEM	13,00
288 d.2. 0112-03 1.1	analogia	Rury z polietylenu sieciowanego 32x3,0 16	m m	 16,00	
				RAZEM	16,00
289 d.2. 0112-04 1.1	analogia	Rury z polietylenu sieciowanego 40x3,5 5	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
290 d.2. 1.1	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
291 d.2. 1.1	KNR 0-34 0107-03	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej o gr. 6 mm (na podejścia prowadzo- ne podtynkowo) na rury 16x2,0	m		
		64	m	64,00	
				RAZEM	64,00
292 d.2. 1.1	KNR 0-34 0107-03	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej o gr. 6 mm (na podejścia prowadzo- ne podtynkowo) na rurę 20x2,0	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
293 d.2. 1.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m		
		92	m	92,00	
				RAZEM	92,00
294 d.2. 1.1	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścia- nach z cegieł	m		
		92	m	92,00	
				RAZEM	92,00
295 d.2. 1.1	KNR 0-34 0101-06	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej NRO o gr. 13 mm dz=16mm	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
296 d.2. 1.1	KNR 0-34 0101-06	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej NRO o gr. 13 mm dz=20mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
297 d.2. 1.1	KNR 0-34 0101-06	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej NRO o gr. 13 mm dz=26mm	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
298 d.2. 1.1	KNR 0-34 0101-07	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej NRO o gr. 13 mm dz=32mm	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
299 d.2. 1.1	KNR 0-34 0101-07	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej NRO o gr. 13 mm dz=40mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
300 d.2. 1.1	KNR 0-34 0101-18	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej NRO o gr. 20 mm dz=16mm	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
301 d.2. 1.1	KNR 0-34 0101-18	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej NRO o gr. 20 mm dz=20 mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
302 d.2. 1.1	KNR 0-34 0101-18	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej NRO o gr. 20 mm dz=26 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
303 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0135-04 analogia	Kurek podłączeniowy odcinający ćwierćobrotowy DN15 z czopem kulowym (pod umywalki, zlewozmywaki, kompakt WC) kątowy, PN10,	szt.		
		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
304 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm- uwzględniono również przewód giętki, podłączeniowy w oplocie ze stali nierdzewnej dla zestawów WC, zmywarek i baterii stojących o długości 50cm	szt.		
		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
305 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0142-01	Hydrant wewnętrzny DN25 z węzłem półsztywnym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
306 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa (zgodna z architekturą)	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
307 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0137-04	Bateria umywalkowa, łokciowa (zgodna z architekturą)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
308 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Bateria stojąca zlewozmywakowa (zgodna z architekturą)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
309 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		146	m	146,00	
				RAZEM	146,00
310 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1,00
		139	m	139,00	
				RAZEM	139,00
311 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1,00
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
312 d.2. 1.1	KNR 2-15 0110-01 kalk. własna	Pomiar wydajność i ciśnienia hydrantów	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
313 d.2. 1.1	kalk. własna	Badanie próbek wody SANEPID	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.2		WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
314 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
315 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
316 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
317 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
318 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0208-01 analogia	Rury kanalizacyjne typ PVC klejone dn25	m		
		26	m	26,00	
				RAZEM	26,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
319	KNR-W 2-15 d.2. 0217-01 1.2 analogia	Naczynie na skropliny z zasyfonowaniem i blokadą zapachową typ HL	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
320	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 1.2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
321	KNR-W 2-15 d.2. 0142-03 1.2 analogia	Drzwiczki rewizyjne metalowe o wymiarach 20x20cm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
322	KNR-W 2-15 d.2. 0216-01 1.2 analogia	Wpust podłogowy DN50 z syfonem i odpływem pionowym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
323	KNR-W 2-15 d.2. 0218-02 1.2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
324	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 1.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		7	podej.	7,00	
				RAZEM	7,00
325	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 1.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		15	podej.	15,00	
				RAZEM	15,00
326	KNR-W 2-15 d.2. 0230-01 1.2	Umywalka ceramiczna (zgodna z architekturą)	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
327	KNR-W 2-15 d.2. 0230-01 1.2	Umywalka ceramiczna dla NPS 65 cm (zgodna z architekturą)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
328	KNR-W 2-15 d.2. 0233-05 1.2	Miska ustępowa kompaktowa dla niepełnosprawnych + spłuczka prostokątna zbiornikowa 3/6l + deska sedesowa + stelaż podtynkowy + przycisk spłukujący (zgodnie z architekturą)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
329	KNR-W 2-15 d.2. 0233-05 1.2	Miska ustępowa ceramiczna podwieszana WC + deska sedesowa + stelaż podtynkowy ze spłuczka dwójdzielna + Przycisk spłukujący zgodnie z zestawieniem materiałów	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
330	KNR-W 2-15 d.2. 0234-02 1.2	Pisuary pojedyncze z przyciskiem spłukującym z syfonem podtynkowym i odpływem z tyłu + stelaż podtynkowy (zgodny z architekturą)	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
331	KNR-W 2-15 d.2. 0229-04 1.2 analogia	Zlew prostokątny gospodarczy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
332	KNR 2-18 d.2. 0804-02 1.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		96	m	96,00	
				RAZEM	96,00
2.1.3		WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O. i C.T.			
333	KNR-W 2-15 d.2. 0404-01 1.3 analogia	Rury z polietylenu sieciowanego 16x2,0	m		
		115	m	115,00	
				RAZEM	115,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
334	KNR-W 2-15 d.2. 0404-01 1.3 analogia	Rury z polietylenu sieciowanego 20x2,0	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
335	KNR 0-34 d.2. 0101-01 1.3	Izolacja rurociągów śr.16x2,0 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		115	m	115,00	
				RAZEM	115,00
336	KNR 0-34 d.2. 0101-01 1.3	Izolacja rurociągów śr.20x2,0 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
337	KNR-W 2-15 d.2. 0418-03 1.3	Grzejnik stalowy płytowy zaworowe z podłączeniem dolnym wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpowietrznikiem (przed zamówieniem sprawdzić stronę zasilania grzejnika): 11KV/600/520	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
338	KNR-W 2-15 d.2. 0418-03 1.3	Grzejnik stalowy płytowy zaworowe z podłączeniem dolnym wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpowietrznikiem (przed zamówieniem sprawdzić stronę zasilania grzejnika): 11KV/600/600	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
339	KNR-W 2-15 d.2. 0418-03 1.3	Grzejnik stalowy płytowy zaworowe z podłączeniem dolnym wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpowietrznikiem (przed zamówieniem sprawdzić stronę zasilania grzejnika): 11KV/600/720	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
340	KNR-W 2-15 d.2. 0418-03 1.3	Grzejnik stalowy płytowy zaworowe z podłączeniem dolnym wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpowietrznikiem (przed zamówieniem sprawdzić stronę zasilania grzejnika): 11KV/600/1000	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
341	KNR-W 2-15 d.2. 0418-03 1.3	Grzejnik stalowy płytowy zaworowe z podłączeniem dolnym wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpowietrznikiem (przed zamówieniem sprawdzić stronę zasilania grzejnika): 11KV/600/1120	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
342	KNR-W 2-15 d.2. 0418-03 1.3	Grzejnik stalowy płytowy zaworowe z podłączeniem dolnym wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpowietrznikiem (przed zamówieniem sprawdzić stronę zasilania grzejnika): 11KV/600/1320	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
343	KNR-W 2-15 d.2. 0418-11 1.3	Grzejnik stalowy płytowy zaworowe z podłączeniem dolnym wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpowietrznikiem (przed zamówieniem sprawdzić stronę zasilania grzejnika): 33/KV/600/1000	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
344	KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 1.3	Wkładką zaworowa do grzejników dolnozasilanych zaworowych składająca się z zaworu zasilającego DN15 z ruchomą przesłoną i nastawą wstępną oraz zawory powrotnego odcinającego z możliwości spustu wody	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
345	KNR 0-35 d.2. 0215-04 1.3	Głowica termostatyczna z wbudowanym czujnikiem i ogranicznikiem zakresu temperatury	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
346	KNR-W 2-15 d.2. 0436-01 1.3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		12	urz.	12,00	
				RAZEM	12,00
347	KNR-W 2-15 d.2. 0406-03 1.3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
348 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		118	m	118,00	
				RAZEM	118,00
2.1.4		INSTALACJA KLIMATYZACJI			
2.1. 4.1		Układ 3 - VRF			
349 d.2. 1.4.1	kalk. własna	Układ 2 - VRF	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
350 d.2. 1.4.1	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
351 d.2. 1.4.1	KNR 7-24 0513-11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
352 d.2. 1.4.1	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
353 d.2. 1.4.1	KNR 7-24 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1. 4.2		Układ 3 - VRF			
354 d.2. 1.4.2	kalk. własna	Układ 3 - VRF	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
355 d.2. 1.4.2	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
356 d.2. 1.4.2	KNR 7-24 0513-11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
357 d.2. 1.4.2	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
358 d.2. 1.4.2	KNR 7-24 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.5		INSTALACJA WENTYLACJI			
2.1. 5.1		UKŁAD N1			
359 d.2. 1.5.1	KNR 2-17 0139-04	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) - zgodnie z zestawieniem materiałów	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
360 d.2. 1.5.1	kalk. własna	Próby i uruchomienia instalacji wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1. 5.2		UKŁAD N2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
361 d.2. 1.5.2	KNR 2-17 0139-04	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) - zgodnie z zestawieniem materiałów	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
362 d.2. 1.5.2	kalk. własna	Próby i uruchomienia instalacji wentylacji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1. 5.3		UKŁAD N4			
363 d.2. 1.5.3	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		6	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
364 d.2. 1.5.3	KNR 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		2	m ²	2,00	
				RAZEM	2,00
365 d.2. 1.5.3	KNR 2-17 0107-01	Przewody typu flex izolowane o śr do 315mm	m ²		
		1	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
366 d.2. 1.5.3	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych zgodnie z zestawieniem materiałów	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
367 d.2. 1.5.3	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
368 d.2. 1.5.3	KNR 2-17 0134-01 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - zgodnie z zestawieniem materiałów	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
369 d.2. 1.5.3	KNR 2-17 0134-01 analogia	kłapa p.poż - zgodnie z zestawieniem materiałów	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
370 d.2. 1.5.3	KNR 2-16 0313-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej gr20mm	m ²		
		8	m ²	8,00	
				RAZEM	8,00
371 d.2. 1.5.3	kalk. własna	Próby i uruchomienia instalacji wentylacji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1. 5.4		UKŁAD W3			
372 d.2. 1.5.4	KNR 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		3	m ²	3,00	
				RAZEM	3,00
373 d.2. 1.5.4	KNR 2-17 0107-01	Przewody typu flex izolowane o śr do 315mm	m ²		
		1	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
374 d.2. 1.5.4	KNR 2-17 0139-04	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) - zgodnie z zestawieniem materiałów	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
375 d.2. 1.5.4	KNR 2-17 0140-01	Zawór powietrzny o śr 125 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
376 d.2. 1.5.4	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych zgodnie z zestawieniem materiałów	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
377 d.2. 1.5.4	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
378 d.2. 1.5.4	KNR 2-16 0313-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej gr20mm	m ²		
		3	m ²	3,00	
				RAZEM	3,00
379 d.2. 1.5.4	kalk. własna	Próby i uruchomienia instalacji wentylacji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
380 d.2. 1.5.4	cena wolno- rynkowa	System montażowy kanałów wentylacyjnych - zawiesia	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1. 5.5		UKŁAD W4			
381 d.2. 1.5.5	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		4	m ²	4,00	
				RAZEM	4,00
382 d.2. 1.5.5	KNR 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		3	m ²	3,00	
				RAZEM	3,00
383 d.2. 1.5.5	KNR 2-17 0107-01	Przewody typu flex izolowane o śr do 315mm	m ²		
		1	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
384 d.2. 1.5.5	KNR 2-17 0139-04	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) - zgodnie z zestawieniem materiałów	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
385 d.2. 1.5.5	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych zgodnie z zestawieniem materiałów	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
386 d.2. 1.5.5	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
387 d.2. 1.5.5	KNR 2-17 0134-01 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - zgodnie z zestawieniem materiałów	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
388 d.2. 1.5.5	KNR 2-17 0134-01 analogia	kłapa p.poż - zgodnie z zestawieniem materiałów	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
389 d.2. 1.5.5	KNR 2-16 0313-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej gr20mm	m ²		
		7	m ²	7,00	
				RAZEM	7,00
390 d.2. 1.5.5	kalk. własna	Próby i uruchomienia instalacji wentylacji	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
391 d.2. 1.5.5	cena wolno-rynkowa	System montażowy kanałów wentylacyjnych - zawiesia	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1. 5.6		UKŁAD WS			
392 d.2. 1.5.6	KNR 2-17 0204-03	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 250 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 60 kg) + regulator obrotów	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
393 d.2. 1.5.6	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		5	m ²	5,00	
				RAZEM	5,00
394 d.2. 1.5.6	KNR 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		10	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
395 d.2. 1.5.6	KNR 2-17 0107-01	Przewody typu flex izolowane o śr do 315mm	m ²		
		1	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
396 d.2. 1.5.6	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych zgodnie z zestawieniem materiałów	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
397 d.2. 1.5.6	KNR 2-17 0134-01 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - zgodnie z zestawieniem materiałów	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
398 d.2. 1.5.6	KNR 2-16 0313-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej gr20mm	m ²		
		15	m ²	15,00	
				RAZEM	15,00
399 d.2. 1.5.6	kalk. własna	Próby i uruchomienia instalacji wentylacji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
400 d.2. 1.5.6	cena wolno-rynkowa	System montażowy kanałów wentylacyjnych - zawiesia	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.6		PRACE DODATKOWE			
401 d.2. 1.6	kalk. własna	Przebiecia w konstrukcji pod prowadzenie instalacji sanitarnych wraz z wykończeniem ok. 200 przejść instalacyjnych zgodnie z technologią wykonania robót	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
402 d.2. 1.6	kalk. własna	Zabezpieczenie ogniochronne przebiec instalacyjnych - ok. 100 przejść instalacyjnych zgodnie z technologią wykonania robót	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE			
2.2.1		ETAP III			
2.2.1.1	45311200-2	OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
403 d.2. 2.1.1	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
		99	kpl.	99,00	
				RAZEM	99,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
404 d.2. 2.1.1	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych <i>oprawy oświetleniowe typu C</i> 7	szt.		
			szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
405 d.2. 2.1.1	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych <i>oprawy oświetleniowe typu D</i> 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
406 d.2. 2.1.1	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych <i>oprawy oświetleniowe typu E</i> 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
407 d.2. 2.1.1	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych <i>oprawy oświetleniowe typu G</i> 5	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
408 d.2. 2.1.1	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych <i>oprawy oświetleniowe typu H</i> 6	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
409 d.2. 2.1.1	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych <i>oprawy oświetleniowe typu I</i> 25	szt.		
			szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
410 d.2. 2.1.1	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych <i>oprawy oświetleniowe typu M</i> 10	szt.		
			szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
411 d.2. 2.1.1	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych <i>oprawy oświetleniowe typu Z</i> 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
412 d.2. 2.1.1	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych <i>oprawy oświetleniowe typu Z1</i> 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
413 d.2. 2.1.1	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych <i>oprawy oświetleniowe typu AW1</i> 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
414 d.2. 2.1.1	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych <i>oprawy oświetleniowe typu AW3</i> 12	szt.		
			szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
415 d.2. 2.1.1	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych <i>oprawy oświetleniowe typu AW4</i> 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
416 d.2. 2.1.1	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych <i>oprawy oświetleniowe typu AW5</i> 3	szt.		
			szt.	3,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
417 d.2. 2.1.1	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych <i>oprawy oświetleniowe typu EW1</i> 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
418 d.2. 2.1.1	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych <i>oprawy oświetleniowe typu EW2</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
419 d.2. 2.1.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup oświetleniowy h=6m z fundamentem i złączem</i> 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
420 d.2. 2.1.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa oświetleniowa typu Z2</i> 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
421 d.2. 2.1.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa oświetleniowa typu Z3</i> 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
422 d.2. 2.1.1	Dostawa kalk. własna	Dostawa przenośnych opraw oświetlenia scenicznego 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
423 d.2. 2.1.1	Dostawa kalk. własna	Dostawa przenośnego systemu sterowania oświetleniem scenicznym 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.	45311200-2	OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY			
1.2		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
424 d.2. 2.1.2	KNR 5-08 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3 13	szt. szt.	 13,00	
				RAZEM	13,00
425 d.2. 2.1.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>Łącznik klawiszowy, świecznikowy podtynkowy 16 A; 230 V; IP20</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
426 d.2. 2.1.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>Łącznik klawiszowy, pojedynczy, podtynkowy 16 A; 230 V; IP44</i> 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
427 d.2. 2.1.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>Łącznik klawiszowy, pojedynczy, podtynkowy 16 A; 230 V; IP20</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
428 d.2. 2.1.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>Łącznik klawiszowy, schodowy, podtynkowy 16 A; 230 V; IP20</i> 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
429 d.2. 2.1.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) <i>Czujnik obecności</i> 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
430 d.2. 2.1.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 23*3	szt. szt.	 69,00	
				RAZEM	69,00
2.2.	45311200-2	OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY			
1.3		INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
431 d.2. 2.1.3	KNR 5-08 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3	szt.		
		49	szt.	49,00	
				RAZEM	49,00
432 d.2. 2.1.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>Gniazdo wtyczkowe, podwójne, podtynkowe</i> 16 A; 230 V; 2x2P+Z; IP20 32	szt.		
			szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
433 d.2. 2.1.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe</i> 16 A; 230 V; 2P+Z; IP44 9	szt.		
			szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
434 d.2. 2.1.3	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów <i>adapter do modułów</i> 14	szt.		
			szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
435 d.2. 2.1.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu <i>Gniazdo 1xRJ45</i>	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
436 d.2. 2.1.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu <i>Gniazdo 2xRJ45</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2.	45311100-1	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE			
1.4					
437 d.2. 2.1.4	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		800	m	800,00	
				RAZEM	800,00
438 d.2. 2.1.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x1,5mm2</i> 200	m		
			m	200,00	
				RAZEM	200,00
439 d.2. 2.1.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x2,5mm2</i> 600	m		
			m	600,00	
				RAZEM	600,00
440 d.2. 2.1.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 5x2,5mm2</i> 50	m		
			m	50,00	
				RAZEM	50,00
441 d.2. 2.1.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód elektroenergetyczny typu N2XH4x1,5mm2</i> 150	m		
			m	150,00	
				RAZEM	150,00
442 d.2. 2.1.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm2</i> 50	m		
			m	50,00	
				RAZEM	50,00
443 d.2. 2.1.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		800*0,05*0,05	m ³	2,00	
				RAZEM	2,00
444 d.2. 2.1.4	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł ' na pełno'	m		
		800	m	800,00	
				RAZEM	800,00
445 d.2. 2.1.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur <i>Kabel instalacyjny FTP KAT6a</i>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
446 d.2. 2.1.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur <i>Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5 mm</i> 50	m		
			m	50,00	
				RAZEM	50,00
447 d.2. 2.1.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur <i>Kabel instalacyjny FTP KAT6a</i> 500	m		
			m	500,00	
				RAZEM	500,00
448 d.2. 2.1.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur <i>Kabel instalacyjny FTP KAT6a'</i> 100	m		
			m	100,00	
				RAZEM	100,00
449 d.2. 2.1.4	KNR 2-01 0216-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat.III <i>koparka gąsienicowa 1.20 m³</i> 30*0,4*0,55	m		
			m	6,60	
				RAZEM	6,60
450 d.2. 2.1.4	KNR 2-01 0216-09	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m <i>piasek</i> 30	m		
			m	30,00	
				RAZEM	30,00
451 d.2. 2.1.4	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kabel elektroenergetyczny typu YKXS-0,6/1kV 4x70mm²</i> 30	m		
			m	30,00	
				RAZEM	30,00
452 d.2. 2.1.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III <i>spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'</i> 30*0,4*0,55	m		
			m	6,60	
				RAZEM	6,60
453 d.2. 2.1.4	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV <i>ubijak spalinowy 200 kg'</i> 30*0,4*0,55	m		
			m	6,60	
				RAZEM	6,60
454 d.2. 2.1.4	KNR 5-08 0213-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych <i>przewód solarny 1x6mm²</i> 50	m		
			m	50,00	
				RAZEM	50,00
455 d.2. 2.1.4	KNR 5-08 0213-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych <i>przewód solarny 1x4mm²</i> 50	m		
			m	50,00	
				RAZEM	50,00
2.2.		INSTALACJA UZIEMIENIA I ODGROMOWA			
1.5					
456 d.2. 2.1.5	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych <i>pręty stalowe ocynkowane</i> 20	m		
			m	20,00	
				RAZEM	20,00
457 d.2. 2.1.5	KNR 5-08 0607-06	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr. do 10 mm <i>pręty stalowe ocynkowane</i> 30	m		
			m	30,00	
				RAZEM	30,00
458 d.2. 2.1.5	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych <i>Złącze krzyżowe czterośrubowe</i> 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
459 d.2. 2.1.5	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej <i>Złącza kontrolno-pomiarowe</i> 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
460 d.2. 2.1.5	KNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
461 d.2. 2.1.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
462 d.2. 2.1.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
463 d.2. 2.1.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2. 1.6	45314300-4	OKABLOWANIE STRUKTURALNE			
464 d.2. 2.1.6	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>Access point, zasilanie 24V PoE (zasilacz), antena dookólna, Zakres częstotliwości: 2.4 GHz, 5 GHz, Serwer DHCP, Filtracja dostępu do Internetu</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2. 1.7	45314300-4	TELEWIZJA DOZOROWA			
465 d.2. 2.1.7	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU <i>Kamera zewnętrzna IP typu bullet z grzałką, 4Mpx, z podświetleniem IR, obudowa metalowa, IP 67, PoE</i> <i>Wtyki RJ45 obrotowe kat6a do kamer</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
466 d.2. 2.1.7	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU <i>Kamera wewnętrzna IP typu kopułkowego 4Mpx, z podświetleniem IR, obudowa metalowa, IP 66, PoE</i> <i>Wtyki RJ45 obrotowe kat6a do kamer</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2. 1.8	45314200-3	MATERIAŁY INSTALACJI PRZYZYWOWEJ			
467 d.2. 2.1.8	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego <i>Sygnalizator</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
468 d.2. 2.1.8	analiza indywidualna	Transformator <i>Transformator -system przyzywowy</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
469 d.2. 2.1.8	analiza indywidualna	Wyłącznik <i>Wyłącznik pociagowy</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
470 d.2. 2.1.8	analiza indywidualna	Przycisk <i>Przycisk z lampka</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2. 1.9	45312200-9	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU			
471 d.2. 2.1.9	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu <i>Czujka ruchu</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2. 1.10	45314200-3	INSTALACJA DOMOFONOWA			
472 d.2. 2.1. 10	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa <i>Panel wywoławczy instalacji wideodomofonowej + zasilacz 12V</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
473 d.2. 2.1. 10	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep <i>Elektrozaczep 12V DC + czujnik magnetyczny</i>	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
2.2. 1.11		MATERIAŁY DODATKOWE			
474 d.2. 2.1. 11	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm <i>Puszka podtynkowa fi60</i>	szt.		
		90	szt.	90,00	
				RAZEM	90,00
475 d.2. 2.1. 11	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wył- tów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		140	szt.	140,00	
				RAZEM	140,00
476 d.2. 2.1. 11	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		14	pomiar	14,00	
				RAZEM	14,00
477 d.2. 2.1. 11	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar	pomiar		
		14	pomiar	14,00	
				RAZEM	14,00
478 d.2. 2.1. 11	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		14	pomiar	14,00	
				RAZEM	14,00
479 d.2. 2.1. 11	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		14	pomiar	14,00	
				RAZEM	14,00
480 d.2. 2.1. 11	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		48	punkt	48,00	
				RAZEM	48,00
481 d.2. 2.1. 11	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² <i>końcówki kablowe</i>	szt.		
		180	szt.	180,00	
				RAZEM	180,00
482 d.2. 2.1. 11	analiza indy- widualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00