

\*\*

### PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przyłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej budynku Przedszkola nr 15 w Gdańsku ul. Waryńskiego 36 B,  
przystosowanie pomieszczenia na węzeł ciepły oraz przebudowa i remont pomieszczeń przyległych  
ADRES INWESTYCJI : lok.dz. nr 519/6 obr 42 Gdańsk ul. Waryńskiego 36 B  
INWESTOR : Gmina Miasta Gdańska reprezentowana przez Dyрекcję Rozbudowy Miasta Gdańska  
ADRES INWESTORA : 80-560 Gdańsk, ul. Zagłowa 1  
WYKONAWCA ROBÓT : \*  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Cydejko  
DATA OPRACOWANIA : 24.11.2022

WYKONAWCA :



Data opracowania  
24.11.2022

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Przedmiar kontrowersyjny  
zamiera 17 stron

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Węzeł co - roboty rozbiórkowe/demontaże</b>			
1 d.1	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju 4,85*2,57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,465	
				RAZEM	12,465
2 d.1	KNR-W 4-01 0804-08 analogia	Zerwanie cokołka cementowego- cokołka z płytek (4,85*2+2,57*2)-(1,20+1,14)	m m	 12,500	
				RAZEM	12,500
3 d.1	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 4,85*2,57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,465	
				RAZEM	12,465
4 d.1	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi (4,85*2,57)*0,49	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,108	
				RAZEM	6,108
5 d.1	KNR-W 4-01 0353-07 analogia	Wykucie z muru okna 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru drzwi wewnętrznych i zewnętrznych 1,20*2,0+1,14*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,680	
				RAZEM	4,680
7 d.1	KNR-W 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m2 4,85*2,57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,465	
				RAZEM	12,465
8 d.1	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (4,85*2,59)*2+(2,57*2,59)*2-(1,11*0,64+1,20*2,0+1,14*2,0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33,045	
				RAZEM	33,045
9 d.1	TZKNBK I 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odległość do 30 m (4,85*2,57)*0,50+(12,465+33,045)*0,02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,142	
				RAZEM	7,142
10 d.1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 12 km wraz z utylizacją na wysypisku (4,85*2,57)*0,50+(12,465+33,045)*0,02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,142	
				RAZEM	7,142
11 d.1	KNR 4-05I 0411-03 analogia	Analogia -Demontaż istniejącej studni chłodzącej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Węzeł co-roboty budowlane</b>			
12 d.2	KNR-W 2-01 0408-01	Wykopy ręczne rowów i kanałów o szerokości dna do 1 m - kat. gruntu I-II - głębokość 1.0 m- pogłębienie dla studni schładzającej 1*1*0,70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,700	
				RAZEM	0,700
13 d.2	TZKNBK I 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odległość do 30 m 1*1*0,70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,700	
				RAZEM	0,700
14 d.2	KNR-W 4-01 0109-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 12 km (grunt kat. I-II) 1*1*0,70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,700	
				RAZEM	0,700
15 d.2	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 1,10*1,10*0,07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,085	
				RAZEM	0,085
16 d.2	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu- podstawa studni schładzającej 1*1*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,100	
				RAZEM	0,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-02 d.2 0207-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05 0207-07 analogia	Ściany żelbetowe proste grubości 10 cm wysokości do 3 m - ręczne analogia wykonanie studni schładzającej monolitycznej	m <sup>2</sup>		
		(1*0,93)*2+(0,80*0,93)*2	m <sup>2</sup>	3,348	
				RAZEM	3,348
18	KNR-W 2-02 d.2 0259-04 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żelazne o śr. 8-10 mm	kg		
		57,96*0,4	kg	23,184	
				RAZEM	23,184
19	KNR-W 4-01 d.2 0602-01	Izolacje poziome murów jednowarstwowe z papy termozgrzewalnej na sucho	m <sup>2</sup>		
		1*1	m <sup>2</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR AT-27 d.2 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających nakładanych na wyrównany podłoże	m <sup>2</sup>		
		(1*1,03)*2+(0,80*1)*2	m <sup>2</sup>	3,660	
				RAZEM	3,660
21	KNR-W 4-01 d.2 0324-05 analogia	Obsadzenie ram, wycieraczek, wyspów stalowych o powierzchni do 1.0 m2 w podłożach betonowych- analogia obsadzenie ramy stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie zakotwionej w posadzce z pokrywą z blachy ryflowanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 2-18 d.2 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 10 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-02 d.2 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym- podsypka żwirowa	m <sup>3</sup>		
		(4,85*2,57)*0,15-(1,00*1,00)*0,15	m <sup>3</sup>	1,720	
				RAZEM	1,720
24	KNR-W 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		(4,85*2,57)*0,10-(1,00*1,00)*0,10	m <sup>3</sup>	1,146	
				RAZEM	1,146
25	KNR AT-40 d.2 0409-01	Izolacja pozioma z bitumicznych mas uszczelniających - nakładana ręcznie - przygotowanie podłoża -	m <sup>2</sup>		
		4,85*2,57-1,00*1,00	m <sup>2</sup>	11,465	
				RAZEM	11,465
26	KNR AT-40 d.2 0409-02	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających - nakładana ręcznie	m <sup>2</sup>		
		4,85*2,57-1*1	m <sup>2</sup>	11,465	
				RAZEM	11,465
27	KNR AT-40 d.2 0420-02	Ułożenie płyt termoizolacyjnych izolacji poziomej w jednej warstwie styropian EPS 200 0,04 gr 15 cm	m <sup>2</sup>		
		4,85*2,57-1*1	m <sup>2</sup>	11,465	
				RAZEM	11,465
28	KNR AT-40 d.2 0420-01	Warstwy ochronne termoizolacyjne izolacji poziomej - ułożenie folii ochronnej PE	m <sup>2</sup>		
		4,85*2,57-0,80*0,80	m <sup>2</sup>	11,825	
				RAZEM	11,825
29	KNR-W 2-02 d.2 1116-05 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami utwardzane opilkami stalowymi grubości 30 mm- analogia zbrojona włóknami polimerowymi	m <sup>2</sup>		
		4,85*2,57-0,80*0,80	m <sup>2</sup>	11,825	
				RAZEM	11,825
30	KNR-W 2-02 d.2 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>2</sup>	11,825	
		4,85*2,57-0,80*0,80	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	11,825
31	KNR AT-40 d.2 0417-02 analogia	Uszczelnienie dylatacji taśmami wklejanymi na bitumiczną masę - dylatacja z taśmą brzegowej piankowej	m		
		4,85*2+2,57*2	m	14,840	
				RAZEM	14,840
32	KNR AT-40 d.2 0413-03	Izolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw	m <sup>2</sup>		
		4,85*2,57-0,80*0,80	m <sup>2</sup>	11,825	
				RAZEM	11,825
33	KNR AT-40 d.2 0413-01	Izolacje na powierzchni pionowej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw- pod cokoliki	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(4,85*2+2,57*2)*0,35-1,20*0,35	m <sup>2</sup>	4,774	
				RAZEM	4,774
34 d.2	KNR AT-40 0418-01	Wklejanie w powłokę wodochronną taśmy uszczelniającej	m		
		(4,85*2+2,57*2)-1,20	m	13,640	
				RAZEM	13,640
35 d.2	KNR W-02 0101-02	Gruntowanie podłoża mineralnego	m <sup>2</sup>		
		4,85*2,57-0,80*0,80	m <sup>2</sup>	11,825	
				RAZEM	11,825
36 d.2	KNR AT-42 0105-02	Okładziny podłogowe na kleju cementowym; płytki o wymiarach 30x30 cm wewnątrz pomieszczeń	m <sup>2</sup>		
		4,85*2,57-0,80*0,80	m <sup>2</sup>	11,825	
				RAZEM	11,825
37 d.2	KNR AT-42 0110-03 analogia	Cokoliki przyściennie z płytek 30x35 cm na kleju cementowym	m		
		(4,85*2+2,57*2)-1,20	m	13,640	
				RAZEM	13,640
38 d.2	KNR AT-42 0112-01	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o szerokości i głębokości 6x10 mm	m		
		(4,85*2+2,57*2)-1,20	m	13,640	
				RAZEM	13,640
39 d.2	KNR-W 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej- otwór po wykutym oknie	m <sup>2</sup>		
		1,11*0,64	m <sup>2</sup>	0,710	
				RAZEM	0,710
40 d.2	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian EPS 100 gr 12 cm	m <sup>2</sup>		
		1,11*0,64	m <sup>2</sup>	0,710	
				RAZEM	0,710
41 d.2	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego- zamurowanie otworu po zdemontowanych drzwiach	m <sup>3</sup>		
		(1,14*2,0)*0,24	m <sup>3</sup>	0,547	
				RAZEM	0,547
42 d.2	KNR 2-02 1203-02 analogia	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		1,10*2,0	m <sup>2</sup>	2,200	
				RAZEM	2,200
43 d.2	analiza indywidualna	Zaślepienie kanału	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2	KNR-W 4-01 0716-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach płaskich o powierzchni ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		4,85*2,57	m <sup>2</sup>	12,465	
				RAZEM	12,465
45 d.2	KNR-W 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		(4,85*2,95+2,57*2,59)*2-1,20*2,00	m <sup>2</sup>	39,528	
				RAZEM	39,528
46 d.2	KNR-W 2-02 1508-03	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem	m <sup>2</sup>		
		(4,85*1,50+2,57*1,50)*2-1,20*1,50	m <sup>2</sup>	20,460	
				RAZEM	20,460
47 d.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		4,85*2,57	m <sup>2</sup>	12,465	
				RAZEM	12,465
48 d.2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		4,85*2,57	m <sup>2</sup>	12,465	
				RAZEM	12,465
49 d.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		(4,85*1,09+2,57*1,09)*2-1,20*1,09	m <sup>2</sup>	14,868	
				RAZEM	14,868
50 d.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		(4,85*1,09+2,57*1,09)*2-1,20*1,09	m <sup>2</sup>	14,868	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 9-24	Zmycie mechaniczne podłoża - schody	m <sup>2</sup>	RAZEM	14,868
d.2	0101-05				
	analogia	(1,10*0,27)*15	m <sup>2</sup>	4,455	
				RAZEM	4,455
52		uzupełnienie ubytków schodów	kpl.		
d.2	analiza indywidualna	1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR-W 4-01	Analogia przeniesieni istniejącej rury spustowej do nowej kolidacji	m		
d.2	0536-01				
	analiza indywidualna	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
54	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.2	0217-02	1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 4-05II	Ręczne czyszczenie studzienek chłonnej	szt.		
d.2	0219-01				
	analogia	1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 4-02	Wymiana kraty stalowej studni chłonnej	kpl.		
d.2	0217-01				
	analogia	1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR-W 4-01	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m <sup>2</sup>		
d.2	1215-08				
	analogia	4,85*2,57	m <sup>2</sup>	12,465	
				RAZEM	12,465
3		<b>Pozostałe pomieszczenia -roboty rozbiórkowe/demontaże</b>			
58	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - ściana- dla nowego otworu drzwiowego	m <sup>2</sup>		
d.3	0104-02	(2+1,10+2)*0,12	m <sup>2</sup>	0,612	
				RAZEM	0,612
59	KNR-W 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>2</sup>		
d.3	0331-02	2*1,10	m <sup>2</sup>	2,200	
				RAZEM	2,200
60	KNR-W 4-01	Wykucie z muru okna	szt.		
d.3	0353-07				
	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.3	0701-11	7,15*2,52+3,88*1,10	m <sup>2</sup>	22,286	
				RAZEM	22,286
62	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.3	0701-05	7,15*2,56+3,27*2,56+(2,52*2,56)*2+(3,88+1,10+1,10)*2,22-(1,14*2,00)	m <sup>2</sup>	50,795	
				RAZEM	50,795
63	TZKNBK I	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odległość do 30 m	m <sup>3</sup>		
d.3	0504-01	(22,286+50,795)*0,02+2,20*0,12	m <sup>3</sup>	1,726	
				RAZEM	1,726
64	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 12 km wraz z utylizacją na wysypisku	m <sup>3</sup>		
d.3	0109-09				
	0109-10	(22,286+50,795)*0,02+2,20*0,12	m <sup>3</sup>	1,726	
				RAZEM	1,726
4		<b>pozostałe pomieszczenia-roboty budowlane</b>			
65	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
d.4	1216-01	7,15*2,52+3,88*1,10	m <sup>2</sup>	22,286	
				RAZEM	22,286
66	KNR-W 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm- analogia obsadzenie nadproża prefabrykowanego	m		
d.4	0314-04	1,30	m	1,300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,300
67	KNR-W 4-01 d.4 0711-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu- w pomieszczeniu 1/17 (4+1,10)*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,550	
				RAZEM	2,550
68	NNRNKB d.4 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe (4+1,10)*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,550	
				RAZEM	2,550
69	KNR-W 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (4+1,10)*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,550	
				RAZEM	2,550
70	KNR 0-19 d.4 1023-12 analogia	Analogia -Montaż drzwi z demontażu  2*1,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,200	
				RAZEM	2,200
71	KNR 0-19 d.4 0928-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV o pow. do 1.0 m2- okna PCW 01i 02 (0,9*1,2)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,160	
				RAZEM	2,160
72	KNR-W 4-01 d.4 0716-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach płaskich o powierzchni ponad 5 m2 7,15*2,52+3,88*1,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22,286	
				RAZEM	22,286
73	KNR-W 4-01 d.4 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 7,15*2,56+3,27*2,56+(2,52*2,56)*2+(3,88+1,10+1,10)*2,22-(1,10*2,00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50,875	
				RAZEM	50,875
74	NNRNKB d.4 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 7,15*2,52+3,88*1,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22,286	
				RAZEM	22,286
75	KNR-W 4-01 d.4 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 7,15*2,52+3,88*1,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22,286	
				RAZEM	22,286
76	NNRNKB d.4 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 7,15*2,56+3,27*2,56+(2,52*2,56)*2+(3,88+1,10+1,10)*2,22-(1,10*2,00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50,875	
				RAZEM	50,875
77	KNR-W 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 7,15*2,56+3,27*2,56+(2,52*2,56)*2+(3,88+1,10+1,10)*2,22-(1,10*2,00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50,875	
				RAZEM	50,875
78	KNR-W 4-01 d.4 1215-08 analogia	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych  7,15*2,52+3,88*1,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22,286	
				RAZEM	22,286



## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe

NAZWA INWESTYCJI : Przyłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej budynku Przedszkola Nr 15 - przestosowanie pomieszczenia przeznaczonego na węzeł cieplny  
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk, ul. Waryńskiego 36 B, dz. nr 519/6 obr. 42  
INWESTOR : Gmina Miasta Gdańska reprezentowana przez: Dyрекcję Rozbudowy Miasta Gdańska  
ADRES INWESTORA : 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11  
BRANŻA : sanitarna  
DATA OPRACOWANIA : 2022r

WYKONAWCA :

KRZYSZTOF SZYMAŃSKI

Data opracowania  
2022r

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Waryńskiego - przystosowanie pomieszczenia węzła ciepłego</b>					
1		<b>DEMONTAŻE W POMIESZCZENIU WĘZŁA</b>			
1		Sprawdzenie odłączenia instalacji gazowej, wietrzenie	kpl.		
d.1	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
2	KNR-W 4-02	Demontaż kotłów gazowych	kocioł	RAZEM	1.000
d.1	0413-04				
		2	kocioł	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż sprzęgła hydraulicznego	szt		
d.1	0427-05				
	z.o.2.9.	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 7-07	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach (demontaż)	kpl.		
d.1	0101-01				
	z.o.3.12.	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny pojemnościowego podgrzewacza wody	szt.		
d.1	0421-07				
	z.o.2.9.	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny naczynia wzbiorczego zamkniętego	szt.		
d.1	0420-01				
	z.o.2.9.	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0506-05				
	z.o.2.9.	6.8	m	6.800	
				RAZEM	6.800
8	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1	0506-03				
	z.o.2.9.	8+4	m	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1	0506-01				
	z.o.2.9.	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0120-01				
	z.o.2.9.	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm - zawory, filtry	szt.		
d.1	0512-05				
	z.o.2.9.	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	0512-04				
	z.o.2.9.	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR 2-16	Plaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 108 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energtrycznych i aparatury chemicznej - demontaż demolacyjny	m <sup>2</sup>		
d.1	0609-01				
	z.o.2.2.2.				
	9902-1				
	z.sz.2.3.				
	9903-2				
		poz.7*0.47	m <sup>2</sup>	3.196	
		poz.8*0.33	m <sup>2</sup>	3.960	
		poz.9*0.26	m <sup>2</sup>	0.520	
				RAZEM	7.676
14	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-50 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rurociągów o śr. zewn. do 55 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energtrycznych i aparatury chemicznej - demontaż demolacyjny	m <sup>2</sup>		
d.1	0313-01				
	z.o.2.2.2.				
	9902-1				
	z.sz.2.3.				
	9903-2				
		poz.13	m <sup>2</sup>	7.676	
				RAZEM	7.676



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 13-13 d.1 0403-03 analogia	Demontaż kanałów spalin dla kotłów gazowych	t		
		2*10*8/1000	t	0.160	
16	KNR 4-01 d.1 0106-05	Wyniesienie zdemontowanej izolacji	m <sup>3</sup>	RAZEM	0.160
		poz.7*0.47*0.1	m <sup>3</sup>	0.320	
		poz.8*0.33*0.1	m <sup>3</sup>	0.396	
		poz.9*0.26*0.08	m <sup>3</sup>	0.042	
17	KNR 4-01 d.1 0108-19 0108-20	Wywiezienie zdemontowanej izolacji	m <sup>3</sup>	RAZEM	0.758
		poz.16	m <sup>3</sup>	0.758	
18	KNR 4-04 d.1 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t	RAZEM	0.758
		2*300<kotły>		600.000	
		100<podgrzewacz>		100.000	
		20<sprężęło>		20.000	
		80<armatura>		80.000	
		poz.15<kominy>		0.160	
		poz.7*4.24		28.832	
		poz.8*2.27		27.240	
		poz.9*1.72		3.440	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				859.672	
		poz.18A/1000	t	0.860	
19	d.1	Utylizacja izolacji	m <sup>3</sup>	RAZEM	0.860
		poz.17*0.22	m <sup>3</sup>	0.167	
20	d.1	Utylizacja kominów	m <sup>3</sup>	RAZEM	0.167
		poz.15	m <sup>3</sup>	0.160	
				RAZEM	0.160
2		<b>DEMONTAŻE POZA POMIESZCZENIEM WĘZŁA</b>			
21	d.2 analiza indywidualna	Sprawdzenie odłączenia instalacji gazowej, wietrzenie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 4-02 d.2 0506-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNR 4-04 d.2 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
		poz.22*2.27		27.240	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				27.240	
		poz.23A/1000	t	0.027	
				RAZEM	0.027
3		<b>NOWE INSTALACJE W WĘZLE</b>			
3.1		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
24	KNR-W 2-15 d.3 0112-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR-W 2-15 d.3 0116-01 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2<bat. zlew.>	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 2-15 d.3 0137-01 1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.3. 1	KNR 0-34 0101-03	Isolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - DN 16	m		
		poz.24	m	3.000	
				RAZEM	3.000
3.2		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
28 d.3. 2	KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
		(0.7+1.4+1)*1*0.2	m <sup>3</sup>	0.620	
				RAZEM	0.620
29 d.3. 2	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
		2.8*0.6*0.8	m <sup>3</sup>	1.344	
				RAZEM	1.344
30 d.3. 2	KNR-W 2-18 0511-01	Podsypka pod rurociągi z materiałów sypkich o grubości 10cm - piasek	m <sup>3</sup>		
		2.8*0.8*0.1	m <sup>3</sup>	0.224	
				RAZEM	0.224
31 d.3. 2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.4	m	1.400	
				RAZEM	1.400
32 d.3. 2	KNR-W 2-15 0201-08	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		0.7	m	0.700	
				RAZEM	0.700
33 d.3. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.3. 2	KNR-W 2-15 0209-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 100 mm	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.3. 2	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.3. 2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon z tworzywa sztucznego do zlewu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.3. 2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew stalowy gospodarczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.3. 2	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa zatapialna o wydajności 1,5 l/s	kpl.		
	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.3. 2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociąg tłoczny	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.3. 2	KNR-W 2-15 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm - hydrofornie, kotłownie itp. - do pompy - 1 szt., do istn. kan. - 1 szt.	szt.		
	z.sz.3.3. 9903-1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.3. 2	KNR-W 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		2.1*3.14*(0.11*0.11)/4<objętość rur> A (obliczenia pomocnicze)		0.020	
		poz.29-poz.30-poz.41A	m <sup>3</sup>	0.020	
				1.100	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. RAZEM	Razem 1.100
42 d.3. 0106-05 2	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi  poz.30+poz.41A+poz.28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.864 RAZEM	  0.864
43 d.3. 0109-06 2 0109-08	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 11 km (grunt kat. III)  poz.30+poz.41A	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.244 RAZEM	  0.244
44 d.3. wycena indy- 2 widualna		Utylizacja ziemi  poz.43*1.8	t  t	  0.439 RAZEM	  0.439
45 d.3. 0109-09 2 0109-10	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 11 km  poz.28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.620 RAZEM	  0.620
46 d.3. wycena indy- 2 widualna		Utylizacja gruzu  poz.45*2.2	t  t	  1.364 RAZEM	  1.364
47 d.3. 0203-01 2	KNR-W 4-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego  poz.28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.620 RAZEM	  0.620
3.3		<b>Wentylacja</b>			
48 d.3. 0101-03 3	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %  2*(0.16+0.2)*4<odc. proste> 0.28*4<kolana>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.880 1.120 RAZEM	  4.000
49 d.3. 0138-01 3	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - nawiewna 160x200mm  1	szt.  szt.	  1.000 RAZEM	  1.000
50 d.3. 0137-01 3	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych 140x140mm  1	szt.  szt.	  1.000 RAZEM	  1.000
51 d.3. 0146-01 3	KNR-W 2-17	Czerpnia prostokątna typ A 160x200mm  1	szt.  szt.	  1.000 RAZEM	  1.000
52 d.3. 0335-19 3	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowej  1	szt.  szt.	  1.000 RAZEM	  1.000
4 53 d.4 0108-05	KNR-W 4-02	<b>ZAWÓR CZERPALNY ZEWN.</b> Włączenie do istn. instalacji  1	szt.  szt.	  1.000 RAZEM	  1.000
54 d.4 0106-01	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m  m	  10.000 RAZEM	  10.000
55 d.4 0115-01	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.  szt.	  1.000 RAZEM	  1.000
56 d.4 0135-01	KNR-W 2-15	Zawór czerpalny o śr. nominalnej 15 mm mrozoodporny  1	szt.  szt.	  1.000 RAZEM	  1.000
57 d.4 0101-03	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - DN 15 poz.54	m  m	  10.000 RAZEM	  10.000

11



## PRZEDMIAR

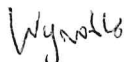
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. RAZEM	Razem 10.000
58 d.4	KNR AT-17 0103-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegłe 55+70	cm  cm	  125.000 RAZEM	   125.000

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Przyłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej budynku Przedszkola nr 15 - przystosowanie pomieszczenia  
przeznaczonego na węzeł ciepły oraz przebudowa i remont pomieszczeń przyległych  
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk, ul. Waryńskiego 36B dz. nr 519/6 obr. 42  
INWESTOR : Gmina Miasta Gdańska reprezentowana przez: Dyрекcję Rozbudowy Miasta Gdańska  
ADRES INWESTORA : 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Wyrebski  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2022 r.

WYKONAWCA :



INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Węzeł c.o.(pom -1/19) - roboty rozbiórkowe / demontażowe</b>			
1 KNNR-W 9 d.1 0501-06		Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 KNNR-W 9 d.1 0401-08		Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 KNNR-W 9 d.1 0402-06		Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 KNNR-W 9 d.1 0404-06		Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
	1+1		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5 KNNR-W 9 d.1 0812-01		Odłączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm <sup>2</sup> (do 5 żył) w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
	3+3		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6 KNNR-W 9 d.1 0301-03		Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych	m		
	22		m	22.000	
				RAZEM	22.000
2		<b>Węzeł c.o. (pom -1/19) - roboty budowlane</b>			
7 KNNR 5 d.2 0405-07		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie skrzynka pomiarowa SP zgodnie z projektem	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 KNNR 5-08 d.2 0713-01		Zakładanie osłon z wykonaniem osłony - daszek o wym. 39,6 cm x 40,0cm daszek z blachy gr. 1,0mm zabezpieczony farbą przeciwkorozyjną	m <sup>2</sup>		
	0.396*0.40		m <sup>2</sup>	0.158	
				RAZEM	0.158
9 KNNR 5 d.2 0715-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem kabel YKY 4x25,0	m		
	5		m	5.000	
				RAZEM	5.000
10 KNNR 5 d.2 0406-01		Aparaty elektryczne przycisk PWP	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 KNNR 5 d.2 0305-07		Odgałęźniki w obudowie metalowej o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup> przykręcane	szt.		
	puszka odgałęźna PH90 z zaciskami		szt.	1.000	
	1			RAZEM	1.000
12 KNNR 5 d.2 0726-10		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
	końcówki kablowe K 25		szt.	2.000	
	2			RAZEM	2.000
13 KNNR 6 d.2 0803-01		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
	12		m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
14 KNNR 5 d.2 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
	30*0.8*0.4		m <sup>3</sup>	9.600	
				RAZEM	9.600
15 KNNR 5 d.2 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - podsypka i nasypka	m		
	Krotność = 2		m	30.000	
	30			RAZEM	30.000
16 KNNR 5 d.2 0707-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - do RWC	m		
	kabel YKYzo 3x10,0		m	30.000	
	30			RAZEM	30.000
17 KNNR 5 d.2 0707-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - do RWC	m		
	kabel YKYzo 5x 1,5		m	30.000	
	30			RAZEM	30.000



Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - do RWC kabel YKYzo 3x10,0 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNNR 5 d.2 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - do RWC kabel HDGs 5x 1,5 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 30*0.6*0.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.200	
				RAZEM	7.200
21	KNNR 6 d.2 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm 12	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNNR 6 d.2 0306-01	Nawierzchnie z kostki kamiennej układanej na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - kostka z demontażu 12	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNNR 5 d.2 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 10 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.2 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie rozdzielnica RWC 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) oprawa oświetleniowa LED, IP65 (nr baz. 60) 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) oprawa awaryjna LED, IP65 (nr baz. 41) 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym (1+1+1)*2	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNNR 5 d.2 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe łączniki instalacyjne 1-bieg, IP55 n/t 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> gniazda wtykowe 2P+Z, IP44 n/t 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.2 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym przewody YDYt 3x1,5 0	m		
			m	0.000	
				RAZEM	0.000
32	KNNR 5 d.2 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym przewody YDYt 3x2,5 0	m		
			m	0.000	
				RAZEM	0.000
33	KNNR 5 d.2 0204-01	Przewody o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym przewody jednożyłowe DYzo 6,0 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
34	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 3+3	szt.żył		
			szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5 d.2 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1+1	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.2 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		<b>Pozostałe pomieszczenia (pom -1/18 oraz kabel od skrzynki SP wraz ze skrzynką)- roboty rozbiórkowe / demontażowe</b>			
39	KNNR-W 9 d.3 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR-W 9 d.3 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR-W 9 d.3 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR-W 9 d.3 0404-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 1+1	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR-W 9 d.3 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 29	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
44	KNNR-W 9 d.3 0812-01	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm <sup>2</sup> (do 5 żył) w rozdzielnicach i rozdzielniach 3+3	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNNR-W 9 d.3 0812-03	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach 3+3	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNNR-W 9 d.3 0206-04	Demontaż tablic rozdzielczych z osprzętem modułowym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		<b>Pozostałe pomieszczenia (pom -1/18 oraz kabel od skrzynki SP wraz ze skrzynką - roboty budowlane)</b>			
47	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) oprawa oświetleniowa LED, IP65 (nr baz. 60) 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym (1+1+1)*2	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe łączniki instalacyjne 1-bieg, IP55 n/t 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> gniazda wtykowe 2P+Z, IP44 n/t 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.4 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym przewody YDYt 3x1,5	m		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
53	KNNR 5 d.4 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym przewody YDYt 3x2,5 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
54	KNNR 5 d.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 3+3	szt.żył		
			szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1+1	pomiar		
			pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc.		
			odc.	1.000	
				RAZEM	1.000

*Przedmiar kontroly  
zawiera 17 stron*