

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : CENTRUM OPIEKI WYTCHNIENIOWEJ
ADRES INWESTYCJI : GDAŃSK UL. KOPERNIKA, DZ. NR 721/2, 720, 239/1, 229/2, 242/1, OBREB NR 0067, JEDN. EWID.
226101_1
INWESTOR : FUNDACJA HOSPICYJNA
ADRES INWESTORA : CHODOWIECKIEGO 10, 80-208 GDAŃSK
WYKONAWCA ROBÓT : według wyboru
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Ochocki
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2022

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Dokumentację należy rozpatrywać całościowo uwzględniając zarówno część opisową jak i rysunkową projektu, specyfikacje, przedmiary kosztorysy inne opracowania branżowe oraz DTR sprzętu ostatecznie wybranego do realizacji inwestycji.

Niezależnie od stopnia szczegółowości opisu instalacji w projekcie Wykonawca zobowiązany jest do wykonania kompletnej i w pełni funkcjonalnej instalacji zgodnie z założeniami projektowymi.

Parametry techniczne urządzeń i materiałów według opisu technicznego oraz rysunków dokumentacji projektowej.

Z uwagi na tryb postępowania oraz ograniczenia z tego wynikające na podstawie Prawa Zamówień Publicznych, niektóre rozwiązania projektowe mogą być uszczegółowione dopiero po zatwierdzeniu materiału do wbudowania przez Inwestora.

W zależności od wyboru należy uwzględnić konieczność wykonania rysunków montażowych lub warsztatowych w przypadku rozwiązań dedykowanych, dla których niemożliwe jest wykonanie szczegółowych rysunków wykonawczych bez bezpośredniego wskazania producenta lub do stawcy lub zastosowanie rozwiązań systemowych wynikających np. z rozwiązań technologicznych producenta.

W obowiązku dostawcy urządzeń jest dostarczenie kompletnych rozwiązań, tj. urządzeń wraz z kompletem instalacji elektrycznych, teletechnicznych i sanitarnych umożliwiających podłączenie urządzenia do wewnętrznych instalacji oraz elementów montażowych oraz maskujących elementy instalacyjne, jeżeli konieczne wszelkich elementów ekranujących jeżeli wymaga tego dane urządzenie i jego sprawne działanie.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
CENTRUM OPIEKI WYTCHNIENIOWEJ, GDAŃSK UL. KOPERNIKA, DZ. NR 721/2, 720, 239/1, 229/2, 242/1, OBREB NR 0067, JEDN. EWID. 226101_1						
1			Sieci zewnętrzne			
1.1	45317000-2		Agregat prądowórczy			
1	KNR 2-33	SST E-01	Rozładunek agregatu prądowórczego o masie 1-2t	t		
d.1.	0301-02					
1			1	t	1,00	
					RAZEM	1,00
2	KNR 7-10	SST E-01	Montaż agregatu prądowórczego o masie do 3t, o mocy 165kVA, 120kW stacjonarnego w obudowie z rozruchem automatycznym	szt.		
d.1.	0103-05					
1			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
3	KNNR 5	SST E-01	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1.	0404-07					
1			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2	45311000-0		Oświetlenie zewnętrzne oraz sieci elektryczne			
4	KNNR 5	SST E-01	Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m ³		
d.1.	701-2					
2			614,5*0,7*0,5	m ³	215,08	
					RAZEM	215,08
5	KNNR 5	SST E-01	Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m ³		
d.1.	702-2					
2			614,5*0,7*0,5	m ³	215,08	
					RAZEM	215,08
6	KNNR 5	SST E-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1.	0706-01					
2			614,5	m	614,50	
					RAZEM	614,50
7	KNNR 5	SST E-01	Nасыpanie piasku do rowu dodatek za każde 0,2 m powyżej 0,6 m	m		
d.1.	706-3					
2			614,5	m	614,50	
					RAZEM	614,50
8	KNR 5-01	SST E-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. IV, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji DVK 75 mm	m		
d.1.	0107-01					
2			63,5	m	63,50	
					RAZEM	63,50
9	KNR 5-01	SST E-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. IV, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji DVK 110 mm	m		
d.1.	0107-01					
2			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
10	KNR 5-01	SST E-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. IV, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji DVK 160 mm	m		
d.1.	0107-01					
2			25,3	m	25,30	
					RAZEM	25,30
11	KNR 5-01	SST E-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. IV, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji SRS 50	m		
d.1.	0107-01					
2			9,6	m	9,60	
					RAZEM	9,60
12	KNR 5-01	SST E-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. IV, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji SRS 75	m		
d.1.	0107-01					
2			55	m	55,00	
					RAZEM	55,00
13	KNR 5-01	SST E-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. IV, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji SRS 160	m		
d.1.	0107-01					
2			27,6	m	27,60	
					RAZEM	27,60
14	KNNR 5	SST E-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - latarnia oświetleniowa o wys. H=5m	szt		
d.1.	1001-1					
2			11	szt	11,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	11,00
15	KNNR 5 d.1. 1004-1 2	SST E- 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa oświetlenia zewnętrznego LED typu PHILIPS BDP794 MK-WH FG T25 1xLED 63-4S/740 DW10 8	szt szt	8,00	
					RAZEM	8,00
16	KNR 5-08 d.1. 0107-01 2	SST E- 01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - śr rur 18 mm 50	m m	50,00	
					RAZEM	50,00
17	KNNR 5 d.1. 1004-1 2	SST E- 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa oświetlenia zewnętrznego LED PHILIPS BDP794 MK-WH GF T25 1xLED63-4S/740 DM50 3	szt szt	3,00	
					RAZEM	3,00
18	KNR-W 5- d.1. 08 0504-08 2 analogia	SST E- 01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED przykręcanych - Oprawy LED naścienne na elewacji zewnętrznej budynku. Oprawa typu ES-SYSTEM ZEUS LED 140, 1700lm, 20W 8	kpl. kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00
19	KNR-W 5- d.1. 08 0504-08 2 analogia	SST E- 01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED przykręcanych - Oprawy LED montowane natynkowo doświetlające zjazd do podziemia. Oprawa typu ES-SYSTEM RADO LED 242 LED 420lm, 15W 8	kpl. kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00
20	KNR-W 5- d.1. 08 0504-01 2 analogia	SST E- 01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED zwieszanych montowanych pod wiatą wejściową obiektu 7	kpl. kpl.	7,00	
					RAZEM	7,00
21	KNNR 5 d.1. 0707-02 2 analogia	SST E- 01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel typu 2x4xYAKXS 1x185mm2 500-234,4	m m	265,60	
					RAZEM	265,60
22	KNNR 5 d.1. 0713-02 2	SST E- 01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel typu 2x4xYAKXS 1x185mm2 29,3*8	m m	234,40	
					RAZEM	234,40
23	KNNR 5 d.1. 0707-04 2 analogia	SST E- 01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel typu YAKXS 5x70mm2 72-23,6	m m	48,40	
					RAZEM	48,40
24	KNNR 5 d.1. 0713-03 2	SST E- 01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 5x70mm2 23,6	m m	23,60	
					RAZEM	23,60
25	KNNR 5 d.1. 0713-01 2	SST E- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu YKYżo 3x2,5mm2 320	m m	320,00	
					RAZEM	320,00
26	KNNR 5 d.1. 0713-01 2	SST E- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu YKYżo 3x4mm2 22,5	m m	22,50	
					RAZEM	22,50
27	KNNR 5 d.1. 0707-01 2 analogia	SST E- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel typu YKYżo 3x4mm2 51,5	m m	51,50	
					RAZEM	51,50
28	KNNR 5 d.1. 0707-02 2 analogia	SST E- 01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel typu YAKXS 5x25mm2 280-100	m m	180,00	
					RAZEM	180,00
29	KNNR 5 d.1. 0713-02 2	SST E- 01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel typu YAKXS 5x25mm2	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
2			Instalacje elektryczne wewnętrzne			
2.1	45312310-3,Ochrona odgromowa		Instalacja uziemiająca , odgromowa i połączeń wyrównawczych.			
30 d.2. 1	KNNR 5 602-4	SST E-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem Bednarka FeZn 30x4 mm "ciągi GSW"	m		
			600	m	600,00	
					RAZEM	600,00
31 d.2. 1	KNNR 5 602-2	SST E-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - FeZn 30x4mm2	m		
			18*5+3*18	m	144,00	
					RAZEM	144,00
32 d.2. 1	KNNR 5 611-5	SST E-01	Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt		
			21	szt	21,00	
					RAZEM	21,00
33 d.2. 1	KNNR 5 602-4	SST E-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem LgY 6mm2	m		
			(43+1+15+1+3+1+2)*30	m	1 980,00	
					RAZEM	1 980,00
34 d.2. 1	KNNR 5 602-4	SST E-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem LgY 16mm2	m		
			60*5	m	300,00	
					RAZEM	300,00
35 d.2. 1	KNNR 5 613-3	SST E-01	ANALOGIA - montaż szyny połączeń wyrównawczych MSPW	szt		
			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
36 d.2. 1	KNNR 5 303-9	SST E-01	ANALOGIA Puszki z tworzywa sztucznego dla ZK w puszcze .	szt		
			18	szt	18,00	
					RAZEM	18,00
37 d.2. 1	KNNR 5 612-6	SST E-01	Złącze kontrolne ZK	szt		
			18	szt	18,00	
					RAZEM	18,00
38 d.2. 1	KNNR 5 601-6	SST E-01	Przewody instalacji odgromowej pionowe .	m		
			210	m	210,00	
					RAZEM	210,00
39 d.2. 1	KNNR 5 601-1	SST E-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut fi 8 stalowy ocynkowany	m		
			340,2	m	340,20	
					RAZEM	340,20
40 d.2. 1	KNNR 5 611-5	SST E-01	Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt		
			45	szt	45,00	
					RAZEM	45,00
41 d.2. 1	KNNR 5 615-5	SST E-01	Iglica typu IO-2,5 o masie 21,0 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami - Maszt pomiedziowany instalacji odgromowej h-1,5 m wolnostojący z obciążnikiem	szt		
			17	szt	17,00	
					RAZEM	17,00
42 d.2. 1	KNNR 5 615-5	SST E-01	Iglica typu IO-2,5 o masie 21,0 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami - Maszt pomiedziowany instalacji odgromowej h-2,5 m wolnostojący z obciążnikiem	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2			Kable WLZ			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR 5 d.2. 0209-06 2 analogia	SST E-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 200 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - Kabel typu N2XH-J 5x35mm ² 140	m m	140,00	140,00
					RAZEM	140,00
44	KNNR 5 d.2. 0209-06 2 analogia	SST E-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - Kabel typu NKGSzo 5x4mm ² 40	m m	40,00	40,00
					RAZEM	40,00
2.3			Rozdzielnice elektryczne			
45	KNNR 5 d.2. 0405-09 3	SST E-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie z kompletnym oszynowaniem i okablowaniem wewnętrznym zgodnie z DT 1	szt. szt.	1,00	1,00
					RAZEM	1,00
46	KNNR 5 d.2. 0404-03 3	SST E-01	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - montowana do ściany szachtu. Rozdzielnice RP0, RP1, RP2 z kompletnym oszynowaniem i okablowaniem wewnętrznym zgodnie z DT 3	szt. szt.	3,00	3,00
					RAZEM	3,00
2.4			Instalacja elektryczna oświetlenia i gniazd wtykowych			
47	kalk. własna d.2. 4	SST E-01	Wykonanie przejść ppoż. EI 60 23	kpl. kpl.	23,00	23,00
					RAZEM	23,00
48	KNR 4-03 d.2. 1001-03 4	SST E-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 9875	m m	9 875,00	9 875,00
					RAZEM	9 875,00
49	KNR 4-03 d.2. 1013-03 4	SST E-01	Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m ² 23	m ² m ²	23,00	23,00
					RAZEM	23,00
50	KNR 4-03 d.2. 1012-01 4	SST E-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 9875	m m	9 875,00	9 875,00
					RAZEM	9 875,00
51	KNNR 5 d.2. 1209-1203 4 analogia	SST E-01	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu - otwór o długości do 80cm 11	otw. otw.	11,00	11,00
					RAZEM	11,00
52	KNNR 5 d.2. 0209-04 4	SST E-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - Przewód typu HDHP-J 3x1,5mm ² B2ca 400	m m	400,00	400,00
					RAZEM	400,00
53	KNNR 5 d.2. 0205-04 4	SST E-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Przewód typu HDHP-J 3x1,5mm ² B2ca 1100	m m	1 100,00	1 100,00
					RAZEM	1 100,00
54	KNNR 5 d.2. 0209-04 4	SST E-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - Przewód typu HDHP-J 4x1,5mm ² B2ca 300	m m	300,00	300,00
					RAZEM	300,00
55	KNNR 5 d.2. 0205-04 4	SST E-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Przewód typu HDHP-J 4x1,5mm ² B2ca 1800	m m	1 800,00	1 800,00
					RAZEM	1 800,00
56	KNNR 5 d.2. 0209-04 4	SST E-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - Przewód typu HDHP-J 3x2,5mm ² B2ca 1000	m m	1 000,00	1 000,00
					RAZEM	1 000,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 5 d.2. 0205-04 4	SST E- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - Przewód typu HDHP-J 3x2,5mm ² B2ca 4000	m m	 4 000,00	 RAZEM 4 000,00
58	KNNR 5 d.2. 0209-05 4	SST E- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - Przewód typu HDHP-J 3x4mm ² B2ca 40	m m	 40,00	 RAZEM 40,00
59	KNNR 5 d.2. 0205-05 4	SST E- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - Przewód typu HDHP-J 3x4mm ² B2ca 40	m m	 40,00	 RAZEM 40,00
60	KNNR 5 d.2. 0209-06 4	SST E- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - Przewód typu HDHP-J 3x6mm ² B2ca 300	m m	 300,00	 RAZEM 300,00
61	KNNR 5 d.2. 0205-06 4	SST E- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - Przewód typu HDHP-J 3x6mm ² B2ca 40	m m	 40,00	 RAZEM 40,00
62	KNNR 5 d.2. 0209-06 4	SST E- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - Przewód typu HDHP-J 5x4mm ² B2ca 170	m m	 170,00	 RAZEM 170,00
63	KNNR 5 d.2. 0205-06 4	SST E- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - Przewód typu HDHP-J 5x4mm ² B2ca 70	m m	 70,00	 RAZEM 70,00
64	KNNR 5 d.2. 0209-05 4	SST E- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - Przewód typu HDHP-J 5x2,5mm ² B2ca 450	m m	 450,00	 RAZEM 450,00
65	KNNR 5 d.2. 0205-05 4	SST E- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - Przewód typu HDHP-J 5x2,5mm ² B2ca 120	m m	 120,00	 RAZEM 120,00
66	KNNR 5 d.2. 0209-06 4	SST E- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - Przewód typu HDHP-J 5x6mm ² B2ca 90	m m	 90,00	 RAZEM 90,00
67	KNNR 5 d.2. 0205-06 4	SST E- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - Przewód typu HDHP-J 5x6mm ² B2ca 20	m m	 20,00	 RAZEM 20,00
68	KNNR 5 d.2. 0209-04 4	SST E- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - Przewód typu NHXH-J 3x2,5mm ² B2ca 190	m m	 190,00	 RAZEM 190,00
69	KNNR 5 d.2. 0209-04 4	SST E- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - Montaż na uchwytych kablowych E90 - Przewód typu NHXH-J 3x2,5mm ² B2ca 26	m m	 26,00	 RAZEM 26,00
70	KNNR 5 d.2. 0209-05 4	SST E- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - Przewód typu NHXH-J 5x2,5mm ² B2ca 55	m m	 55,00	 RAZEM 55,00
71	KNNR 5 d.2. 0209-05 4	SST E- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - Montaż na uchwytych kablowych E90 - Przewód typu NHXH-J 5x2,5mm ² B2ca 15	m m	 15,00	 RAZEM 15,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	15,00
72	KNNR 5 d.2. 0209-06 4	SST E-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - Przewód typu NHXH-J 5x4mm ² B2ca 230	m m	230,00	
					RAZEM	230,00
73	KNNR 5 d.2. 0209-06 4	SST E-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - Montaż na uchwytych kablowych E90 - Przewód typu NHXH-J 5x4mm ² B2ca 41	m m	41,00	
					RAZEM	41,00
74	KNNR 5 d.2. 0209-06 4	SST E-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - Przewód typu NHXH-J 5x6mm ² B2ca 180	m m	180,00	
					RAZEM	180,00
75	KNNR 5 d.2. 0209-06 4	SST E-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - Montaż na uchwytych kablowych E90 - Przewód typu NHXH-J 5x6mm ² B2ca 40	m m	40,00	
					RAZEM	40,00
76	KNR 5-08 d.2. 0201-03 4 analogia	SST E-01	Montaż uchwytych pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - uchwyty kablowe E90 200	m m	200,00	
					RAZEM	200,00
77	KNR 5-08 d.2. 0401-05 4	SST E-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania wyłącznika p.poż 2	aparat aparat	2,00	
					RAZEM	2,00
78	KNR 5-08 d.2. 0403-01 4	SST E-01	Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika p.poż 2	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
79	KNP 18 d.2. 1306-01.02 4	SST E-01	Sprawdzenie wyłącznika p.poż 2	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
80	KNNR 5 d.2. 1203-09 4	SST E-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce (62+67+94+94+4+6+158+31+3*43+5)*3	szt.żył szt.żył	1 950,00	
					RAZEM	1 950,00
81	KNNR 5 d.2. 1203-10 4	SST E-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 60	szt.żył szt.żył	60,00	
					RAZEM	60,00
82	KNNR 5 d.2. 1203-11 4	SST E-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	20,00	
					RAZEM	20,00
83	KNNR 5 d.2. 304-1 4	SST E-01	Analogia - łączenie przewodów za pomocą złączek instalacyjnych. 200	szt. szt.	200,00	
					RAZEM	200,00
84	KNNR 5 d.2. 306-2 4	SST E-01	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy IP20. LE-GRAND 782400 72	szt. szt.	72,00	
					RAZEM	72,00
85	KNNR 5 d.2. 306-2 4	SST E-01	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy IP44. LE-GRAND 752151 48	szt. szt.	48,00	
					RAZEM	48,00
86	KNNR 5 d.2. 306-4 4	SST E-01	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej dwubiegunowy IP20. LE-GRAND 782402	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			54	szt	54,00	
					RAZEM	54,00
87	KNNR 5 d.2. 306-4 4	SST E- 01	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej dwubiegunowy IP44. LE- GRAND 752158	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
88	KNNR 5 d.2. 306-4 4	SST E- 01	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej schodowy pojedynczy IP20. LE- GRAND 764501	szt		
			18	szt	18,00	
					RAZEM	18,00
89	KNNR 5 d.2. 306-4 4	SST E- 01	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej schodowy podwójny IP20. LE- GRAND 773608	szt		
			18	szt	18,00	
					RAZEM	18,00
90	KNNR 5 d.2. 406-1 4	SST E- 01	Mocowanie aparatów - Czujnik obecności. ESYLUX ESY-EB10430411	szt		
			289	szt	289,00	
					RAZEM	289,00
91	KNR-W 5- d.2. 08 0512-01 4	SST E- 01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa "K1" kasetonowa montaż do sufitu podwieszanego - Oprawa ES-SYSTEM FLAT LED 595x595 5167701N 4100lm, 41W, 3000K, Ra 80, IP54	kpl.		
			234	kpl.	234,00	
					RAZEM	234,00
92	KNR-W 5- d.2. 08 0512-01 4	SST E- 01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa "KN1" kasetonowa montaż natynkowy - Oprawa ES-SYSTEM FLAT LED 595x595 5167701N 4100lm, 41W, 3000K, Ra 80, IP54	kpl.		
			95	kpl.	95,00	
					RAZEM	95,00
93	KNR-W 5- d.2. 08 0512-01 4	SST E- 01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa "K2" kasetonowa montaż do sufitu podwieszanego - Oprawa ES-SYSTEM Flat LED 595x595 5167801N 4100lm, 41W, 4000K, Ra 80, IP54	kpl.		
			114	kpl.	114,00	
					RAZEM	114,00
94	KNR-W 5- d.2. 08 0512-01 4	SST E- 01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa "KN2" kasetonowa montaż natynkowy - Oprawa ES-SYSTEM Flat LED 595x595 5167801N 4100lm, 41W, 4000K, Ra 80, IP54	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
95	KNR-W 5- d.2. 08 0512-01 4	SST E- 01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa "K3" kasetonowa montaż natynkowy lub do sufitu podwieszanego - Oprawa ES- SYSTEM Flat LED 595x595 5645701N 3300lm, 31W, 3000K, Ra 80, IP20	kpl.		
			65	kpl.	65,00	
					RAZEM	65,00
96	KNR 5-08 d.2. 510-7 4	SST E- 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw w obudowie aluminiowej przykręcanych do podłoża końcowych- Oprawa typ "belka" - Oprawa "B1" oświetlenia podstawowego typu belka natynkowa/zwieszana, - Oprawa COSMO APEX-P1060 GR 4000 840 LT PR	szt		
			18	szt	18,00	
					RAZEM	18,00
97	KNR 5-08 d.2. 510-7 4	SST E- 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw w obudowie aluminiowej przykręcanych do podłoża końcowych- Oprawa typ "belka" - Oprawa "BO" - oprawa odkażająca typu "belka" natynkowa/zwieszana, - Oprawa UV-C	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
98	KNR 5-08 d.2. 510-7 4	SST E- 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw w obudowie aluminiowej przykręcanych do podłoża końcowych- Oprawa typ "D1" - Oprawa oświetle- nia podstawowego typu downlight LED - ES-SYSTEM Cameleon MINI 80 LED 840 800lm 7W IP54	szt		
			75	szt	75,00	
					RAZEM	75,00
99	KNR 5-08 d.2. 510-7 4	SST E- 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw w obudowie aluminiowej przykręcanych do podłoża końcowych- Oprawa typ "D2" - Oprawa oświetle- nia podstawowego typu downlight LED - ES-SYSTEM GECO MAXI GK402-20130R9016 3950lm, 31W, 3000K, Ra>80, IP20	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
100	KNR 5-08 d.2. 510-7 4	SST E- 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw w obudowie aluminiowej przykręcanych do podłoża końcowych- Oprawa typ "P1" - Oprawa oświetle- nia podstawowego typu plafon LED - ES-SYSTEM SIRIUS 2250lm 24W 4000K IP54	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			19	szt	19,00	
					RAZEM	19,00
101	KNR 5-08 d.2. 510-7 4	SST E-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw w obudowie aluminiowej przykręcanych do podłoża końcowych - Oprawa typ "KT1" - Oprawa oświetlenia podstawowego typu kinkiet montaż ścienny - ES-SYSTEM LED A25-S A25538839, 20W, 2431lm, 3000K, Ra 80, IP44 56	szt szt	 56,00	 56,00
					RAZEM	56,00
102	KNR 5-08 d.2. 510-7 4	SST E-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw w obudowie aluminiowej przykręcanych do podłoża końcowych- Oprawa typ "AP3" - Oprawa LED oświetlenia awaryjnego 3W wyposażona w moduł awaryjny 2h, optyka otwarta szeroka, montaż natynkowy. HYBRYD OWA SU LED - AP-3W-CW-9016-RND 2h 195	szt szt	 195,00	 195,00
					RAZEM	195,00
103	KNR 5-08 d.2. 510-7 4	SST E-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw w obudowie aluminiowej przykręcanych do podłoża końcowych- Oprawa typ "RP3" - Oprawa LED oświetlenia awaryjnego 3W wyposażona w moduł awaryjny 2h, optyka korytarzowa, montaż natynkowy. HYBRYD OWA SU LED - RP-3W-CW-9016-RND 2h 35	szt szt	 35,00	 35,00
					RAZEM	35,00
104	KNR 5-08 d.2. 510-7 4	SST E-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw w obudowie aluminiowej przykręcanych do podłoża końcowych- Oprawa LED awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego wyposażona w moduł awaryjny 3h natynkowa zewnętrzna z termostatem. PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-3h-N-T 3	szt szt	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
105	KNR 5-08 d.2. 510-7 4	SST E-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw w obudowie aluminiowej przykręcanych do podłoża końcowych- Oprawa LED awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego wyposażona w moduł awaryjny 3h do wbudowania kierunkowa jednostronna z odpowiednim piktogramem. PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-3h-N-TS-9016-S 10	szt szt	 10,00	 10,00
					RAZEM	10,00
106	KNR 5-08 d.2. 510-7 4	SST E-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw w obudowie aluminiowej przykręcanych do podłoża końcowych- Oprawa LED awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego wyposażona w moduł awaryjny 3h do wbudowania kierunkowa dwustronna z odpowiednim piktogramem. PRIMOS SGN LED 0000-PL-DS-1W-AT-3h-N-TS-9016-S 25	szt szt	 25,00	 25,00
					RAZEM	25,00
107	KNR 5-08 d.2. 510-7 4	SST E-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw w obudowie aluminiowej przykręcanych do podłoża końcowych- Oprawa LED awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego wyposażona w moduł awaryjny 3h do wbudowania kierunkowa jednostronna z odpowiednim piktogramem. PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-3h-N-TS-9016-S "EXIT" 99	szt szt	 99,00	 99,00
					RAZEM	99,00
108	KNNR 5 d.2. 0308-05 4 analogia	SST E-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Montaż puszek instalacyjnych natynkowych o min. IP55 zamykanych na klucz 230V. Serii Hager Berker 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
					RAZEM	6,00
109	KNNR 5 d.2. 308-3 4	SST E-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, przelotowe, podwójne IP20. Seria LEGRAND 94	szt szt	 94,00	 94,00
					RAZEM	94,00
110	KNNR 5 d.2. 0308-04 4	SST E-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP20 pojedyncze. Seria LEGRAND 62	szt. szt.	 62,00	 62,00
					RAZEM	62,00
111	KNNR 5 d.2. 0308-04 4	SST E-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44 pojedyncze. Seria LEGRAND 67	szt. szt.	 67,00	 67,00
					RAZEM	67,00
112	KNNR 5 d.2. 308-2 4	SST E-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, przelotowe, podwójne - Gniazdo wtycz. 1-faz 16A/230V IP-44 pt. Seria LEGRAND 2	szt szt	 2,00	 2,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
113	KNNR 5 d.2. 308-1 4	SST E- 01	Panel nadłóżkowy MERYlight z wyposażeniem	szt		
			38	szt	38,00	
					RAZEM	38,00
114	KNNR 5 d.2. 308-1 4	SST E- 01	Panel nadłóżkowy MERYlight z wyposażeniem + przyłącze światłowodowe	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
115	KNNR 5 d.2. 308-1 4	SST E- 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podtynkowe końcowe - ZB1 1x gniazdo pojedyncze 230V/16A; 1x gniazdo pojedyncze RJ-45; 1x gniazdo pojedyncze VGA; 1x gniazdo pojedyncze HDMI; 1x gniazdo pojedyncze mini Jack	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
116	KNNR 5 d.2. 308-1 4	SST E- 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podtynkowe końcowe - ZB2 4x gniazdo pojedyncze 230V/16A; 2x gniazdo pojedyncze RJ-45; 1x gniazdo pojedyncze VGA; 1x gniazdo pojedyncze HDMI; 1x gniazdo pojedyncze audi (mini-jack)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.5	45311100-1, Roboty w zakresie oka		Koryta dla tras kablowych			
117	KNNR 5 d.2. 1201-5 5	SST E- 01	Osadzanie kolków kotwiących M10 w stropie	szt		
			1500	szt	1 500,00	
					RAZEM	1 500,00
118	KNNR 5 d.2. 1101-7 5	SST E- 01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg, do 4 mocowań	szt		
			500	szt	500,00	
					RAZEM	500,00
119	KNNR 5 d.2. 1105-07 5 analogia	SST E- 01	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów KFL K50 H60	m		
			6,5	m	6,50	
					RAZEM	6,50
120	KNNR 5 d.2. 1105-7 5	SST E- 01	Korytka o szer.do 100 mm, przykręcane do gotowych otworów KFL K100H60	m		
			12,5	m	12,50	
					RAZEM	12,50
121	KNNR 5 d.2. 1105-8 5	SST E- 01	Korytka o szer.do 200 mm, przykręcane do gotowych otworów KFL K200H60	m		
			260	m	260,00	
					RAZEM	260,00
122	KNNR 5 d.2. 1105-8 5 analogia	SST E- 01	Korytka o szer.do 400 mm, przykręcane do gotowych otworów KFL K400H60	m		
			35	m	35,00	
					RAZEM	35,00
123	KNNR 5 d.2. 1105-8 5 analogia	SST E- 01	Korytka o szer.do 600 mm, przykręcane do gotowych otworów KFL K500H60	m		
			22	m	22,00	
					RAZEM	22,00
124	KNNR 5 d.2. 1105-7 5	SST E- 01	Korytka o szer.do 100 mm, przykręcane do gotowych otworów KFL K50H60 E90	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
125	KNNR 5 d.2. 1105-7 5	SST E- 01	Korytka o szer.do 100 mm, przykręcane do gotowych otworów KFL K100H60 E90	m		
			33,2	m	33,20	
					RAZEM	33,20
126	KNNR 5 d.2. 1105-01 5	SST E- 01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - DM D200H60	m		
			36	m	36,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	36,00
127	KNNR 5 d.2. 1105-01 5	SST E- 01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - DM D50H60 E90	m		
			36	m	36,00	
					RAZEM	36,00
128	KNR 5-01 d.2. 0606-06 5	SST E- 01	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do komory kablowej - otwór częściowo zajęty - przejścia pożarowe EI120	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.6			Pomiary i badania odbiorcze			
129	KNNR 5 d.2. 1303-1 6	SST E- 01	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
			180	pomiar	180,00	
					RAZEM	180,00
130	KNNR 5 d.2. 1303-3 6	SST E- 01	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
			30	pomiar	30,00	
					RAZEM	30,00
131	KNNR 5 d.2. 1304-01 6	SST E- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
132	KNNR 5 d.2. 1304-02 6	SST E- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
133	KNNR 5 d.2. 1304-03 6	SST E- 01	Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
134	KNNR 5 d.2. 1304-04 6	SST E- 01	Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
135	KNNR 5 d.2. 1304-05 6	SST E- 01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			25	szt.	25,00	
					RAZEM	25,00
136	KNNR 5 d.2. 1305-01 6	SST E- 01	Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
			20	prób.	20,00	
					RAZEM	20,00
137	KNNR 9 d.2. WACETOB 6 1201-2	SST E- 01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			39	punkt	39,00	
					RAZEM	39,00
138	KNNR 9 d.2. WACETOB 6 1201-3	SST E- 01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
			78	punkt	78,00	
					RAZEM	78,00

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : CENTRUM OPIEKI WYTCHNIENIOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
ADRES INWESTYCJI : ul. Mikołaja Kopernika, działka nr 721/2, obręb ewidencyjny nr 0067, Gdańsk
INWESTOR : Fundacja Hospicyjna
ADRES INWESTORA : ul. Daniela Chodowieckiego 10, 80-208 Gdańsk
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krystian Głodowski

DATA OPRACOWANIA : luty 2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacje wewnętrzne	1	407
1.1	Instalacja centralnego ogrzewania - ogrzewanie grzejnikowe	1	75
1.2	Instalacja centralnego ogrzewania - ogrzewanie podłogowe	76	118
1.3	Instalacja ciepła technologicznego dla central wentylacyjnych	119	153
1.4	Instalacja wodociągowa	154	217
1.5	Instalacja hydrantowa	218	236
1.6	Instalacja kanalizacji sanitarnej	237	268
1.7	Biały montaż	269	285
1.8	Instalacja wentylacji mechanicznej	286	366
1.9	Instalacja klimatyzacji	367	407
2	Instalacje zewnętrzne, sieci i przyłącza	408	627
2.1	Sieć wodociągowa	408	443
2.2	Przyłącze wodociągowe	444	476
2.3	Instalacja wodociągowa	477	498
2.4	Sieć kanalizacji sanitarnej	499	523
2.5	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	524	545
2.6	Instalacja kanalizacji sanitarnej	546	567
2.7	Przyłącze kanalizacji deszczowej	568	591
2.8	Instalacja kanalizacji deszczowej	592	627

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje wewnętrzne			
1.1		Instalacja centralnego ogrzewania - ogrzewanie grzejnikowe			
1 d.1.1	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 40	otw. otw.	40.00	40.00
				RAZEM	
2 d.1.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 37*3.0	m m	111.00	111.00
				RAZEM	
3 d.1.1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (25+147)*0.2	m m	34.40	34.40
				RAZEM	
4 d.1.1	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w ścianach o pow.do 0.1 m2 40	szt. szt.	40.00	40.00
				RAZEM	
5 d.1.1	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.015 m2 w ścianach 111.0+34.4	m m	145.40	145.40
				RAZEM	
6 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-02	Wykonanie przejść przeciwpożarowych rurociągów inst. c.o. przez przegrody budowlane. 20	szt. szt.	20.00	20.00
				RAZEM	
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 16x2 mm. 2700+360	m m	3060.00	3060.00
				RAZEM	
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 20x2 mm. 20.0	m m	20.00	20.00
				RAZEM	
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 10.0	m m	10.00	10.00
				RAZEM	
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 32.0	m m	32.00	32.00
				RAZEM	
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 18.0	m m	18.00	18.00
				RAZEM	
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 160.0	m m	160.00	160.00
				RAZEM	
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 60.0	m m	60.00	60.00
				RAZEM	
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 10.0	m m	10.00	10.00
				RAZEM	
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejnik płytowy 11KV 600x400 9	szt. szt.	9.00	9.00
				RAZEM	
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejnik płytowy 11KV 600x520 6	szt. szt.	6.00	6.00
				RAZEM	
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejnik płytowy 11KV 600x600 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejnik płytowy 11KV 600x720 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejnik płytowy 11KV 600x920	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR-W 2-15 d.1.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejnik płytowy 21KV 600x600	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR-W 2-15 d.1.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejnik płytowy 21KV 600x720	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNR-W 2-15 d.1.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejnik płytowy 21KV 600x800	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR-W 2-15 d.1.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejnik płytowy 20KV 600x600	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNR-W 2-15 d.1.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejnik płytowy 10KV 900x400 higieniczny	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
25	KNR-W 2-15 d.1.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejnik płytowy 10KV 900x520 higieniczny	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
26	KNR-W 2-15 d.1.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejnik płytowy 10KV 900x720 higieniczny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR-W 2-15 d.1.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejnik płytowy 10KV 900x1000 higieniczny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR-W 2-15 d.1.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejnik płytowy 21KV 600x800 higieniczny	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNR-W 2-15 d.1.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejnik płytowy 20KV 900x400 higieniczny	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
30	KNR-W 2-15 d.1.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejnik płytowy 20KV 900x520 higieniczny	szt.		
		46	szt.	46.00	
				RAZEM	46.00
31	KNR-W 2-15 d.1.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejnik płytowy 20KV 900x600 higieniczny	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
32	KNR-W 2-15 d.1.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejnik płytowy 20KV 900x720 higieniczny	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
33	KNR-W 2-15 d.1.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejnik płytowy 20KV 900x800 higieniczny	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
34	KNR-W 2-15 d.1.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejnik płytowy 20KV 900x920 higieniczny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR-W 2-15 d.1.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejnik płytowy 20KV 900x1000 higieniczny	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
36	KNR-W 2-15 d.1.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejnik płytowy 20KV 900x1120 higieniczny	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
37	KNR-W 2-15 d.1.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejnik płytowy 20KV 900x1400 higieniczny	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
38	KNR-W 2-15 d.1.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejnik płytowy 20KV 900x1600 higieniczny	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
39 d.1.1	KNR-W 2-15 0427-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników stalowych płytowych o połączeniu na gwint 2*(25+147)	kpl. kpl.	344.00	
				RAZEM	344.00
40 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe przyłączeniowe podwójne 1/2x3/4", blokowe z funkcją odcięcia. 25+147	szt. szt.	172.00	
				RAZEM	172.00
41 d.1.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne 172	szt. szt.	172.00	
				RAZEM	172.00
42 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
43 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
44 d.1.1	KNR-W 2-15 0518-02	Zawory odcinające kołnierzone o śr. nominalnej 65 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
45 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory równoważące ręczne o połączeniach gwintowanych STAD o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
46 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Regulator różnicy ciśnienia o połączeniach gwintowanych STAP o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
47 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-07 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 24	szt. szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
48 d.1.1	KNR 0-31 0212-03	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC04/15 (4 obwody, 3/4"/15) 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.1.1	KNR 0-31 0212-05	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC06/15 (6 obwodów, 3/4"/15) 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
50 d.1.1	KNR 0-31 0212-08	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC09/15 (9 obwodów, 3/4"/15) 5	kpl. kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
51 d.1.1	KNR 0-31 0212-09	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC10/15 (10 obwodów, 3/4"/15) 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.1.1	KNR-W 2-15 0142-02 analogia	Szafki wewnętrzne zestawów rozdzielaczy c.o. 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
53 d.1.1	KNR-W 2-15 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
54 d.1.1	KNR-W 2-15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
55 d.1.1	KNR-W 2-15 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
56 d.1.1	KNR-W 2-15 0430-07	Dwuzłączki o śr. nominalnej 65 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
57 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 2700+360+20+10+32+18+160+60+10	m m	 3370.00	 3370.00
				RAZEM	3370.00
58 d.1.1	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 3370.0	m m	 3370.00	 3370.00
				RAZEM	3370.00
59 d.1.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 172	urz. urz.	 172.00	 172.00
				RAZEM	172.00
60 d.1.1	analiza indywidualna	Rozruch instalacji c.o. i regulacja układu 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
61 d.1.1	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*(0.02*10+0.025*32+0.032*180+0.04*160+0.05*60)	m ² m ²	 50.74	 50.74
				RAZEM	50.74
62 d.1.1	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*(0.065*10)	m ² m ²	 2.04	 2.04
				RAZEM	2.04
63 d.1.1	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 50.74+2.04	m ² m ²	 52.78	 52.78
				RAZEM	52.78
64 d.1.1	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 50.74	m ² m ²	 50.74	 50.74
				RAZEM	50.74
65 d.1.1	KNR-W 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 2.04	m ² m ²	 2.04	 2.04
				RAZEM	2.04
66 d.1.1	KNR-W 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 50.74	m ² m ²	 50.74	 50.74
				RAZEM	50.74
67 d.1.1	KNR-W 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 2.04	m ² m ²	 2.04	 2.04
				RAZEM	2.04
68 d.1.1	KNR 0-34 0103-01 analogia	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm 2700.0	m m	 2700.00	 2700.00
				RAZEM	2700.00
69 d.1.1	KNR 0-34 0103-07 analogia	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami gr. 20 mm 360.0	m m	 360.00	 360.00
				RAZEM	360.00
70 d.1.1	KNR 0-34 0103-07 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm 20+10	m m	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
71 d.1.1	KNR 0-34 0103-16 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 30 mm 32.0	m m	 32.00	 32.00
				RAZEM	32.00
72 d.1.1	KNR 0-34 0103-16 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 30 mm 18.0	m m	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
73 d.1.1	KNR 0-34 0103-16 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 40 mm 160.0	m m	 160.00	 160.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	160.00
74	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 50 mm	m		
d.1.1	0103-17				
	analogia				
		60.0	m	60.00	
				RAZEM	60.00
75	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami gr. 60 mm	m		
d.1.1	0103-17				
	analogia				
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.2		Instalacja centralnego ogrzewania - ogrzewanie podłogowe			
76	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach	otw.		
d.1.2	0203-02	murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	30.00	
		30		RAZEM	30.00
77	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m		
d.1.2	0339-01	mentowo-wapiennej	m	10.00	
		10.0		RAZEM	10.00
78	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w ścianach o pow.do 0.1 m2	szt.		
d.1.2	0206-01		szt.	30.00	
		30		RAZEM	30.00
79	KNR 4-01	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.015 m2 w ścianach	m		
d.1.2	0207-01		m	10.00	
		10.0		RAZEM	10.00
80	KNR 2-15/	Wykonanie przejść przeciwpożarowych rurociągów inst. c.o. przez przegrody	szt.		
d.1.2	GEBERIT	budowlane.	szt.	12.00	
	0317-02	12		RAZEM	12.00
81	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. ze-	m		
d.1.2	0404-03	wewnętrznej 32x3 mm.	m	16.00	
		16.0		RAZEM	16.00
82	KNR 0-31	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część insta-	m ²		
d.1.2	0301-02	lacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda	m ²	387.89	
	analogia	grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C		RAZEM	387.89
		116.13+103.31+168.45			
83	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach	m		
d.1.2	0403-03	spawanych na ścianach w budynkach	m	70.00	
		70.0		RAZEM	70.00
84	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach	m		
d.1.2	0403-04	spawanych na ścianach w budynkach	m	162.00	
		162.0		RAZEM	162.00
85	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach	m		
d.1.2	0403-05	spawanych na ścianach w budynkach	m	4.00	
		4.0		RAZEM	4.00
86	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach	m		
d.1.2	0403-06	spawanych na ścianach w budynkach	m	10.00	
		10.0		RAZEM	10.00
87	KNR AL-01	Montaż sterownika umożliwiającego sterowanie kilkoma strefami - przyjęto 3	szt.		
d.1.2	0113-03	sterowniki	szt.	3.00	
	analogia	3		RAZEM	3.00
88	KNR 0-35	Główce termodynamiczne ON/OFF na belce rozdzielacza ogrzewania podłó-	szt.		
d.1.2	0215-04	gowego wraz z okablowaniem	szt.	32.00	
		11+8*2+5		RAZEM	32.00
89	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.2	0411-03		szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
90	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.2	0411-04		szt.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
91	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.2	0411-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
92	KNR-W 2-15 d.1.2 0411-02 analogia	Zawory równoważące ręczne o połączeniach gwintowanych STAD o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
93	KNR-W 2-15 d.1.2 0411-03 analogia	Zawory równoważące ręczne o połączeniach gwintowanych STAD o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
94	KNR-W 2-15 d.1.2 0411-02 analogia	Regulator różnicy ciśnienia o połączeniach gwintowanych STAP o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95	KNR-W 2-15 d.1.2 0411-03 analogia	Regulator różnicy ciśnienia o połączeniach gwintowanych STAP o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
96	KNR-W 2-15 d.1.2 0412-07 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
97	KNR 0-31 d.1.2 0312-04	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP05/16 (5 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNR 0-31 d.1.2 0312-07	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP08/16 (8 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
99	KNR 0-31 d.1.2 0312-09 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP11/16 (11 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
100	KNR-W 2-15 d.1.2 0142-02 analogia	Szafki wewnętrzne zestawów rozdzielaczy c.o.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
101	KNR-W 2-15 d.1.2 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
102	KNR-W 2-15 d.1.2 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
103	KNR-W 2-15 d.1.2 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
104	KNR-W 2-15 d.1.2 0430-06	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
105	KNR-W 2-15 d.1.2 0128-01 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		16+70+162+4+10	m	262.00	
				RAZEM	262.00
106	KNR 0-35 d.1.2 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 262.0	m		
			m	262.00	
				RAZEM	262.00
107	KNR 0-31 d.1.2 0308-02 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
		387.89	m ²	387.89	
				RAZEM	387.89

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR 0-31 d.1.2 0308-06 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
		387.89	m ²	387.89	
				RAZEM	387.89
109	d.1.2 analiza indywidualna	Rozruch instalacji c.o. i regulacja układu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
110	KNR-W 7-12 d.1.2 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*(0.025*70+0.032*162+0.04*4+0.05*10)	m ²		
			m ²	23.85	
				RAZEM	23.85
111	KNR-W 7-12 d.1.2 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		23.85	m ²	23.85	
				RAZEM	23.85
112	KNR-W 7-12 d.1.2 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		23.85	m ²	23.85	
				RAZEM	23.85
113	KNR-W 7-12 d.1.2 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		23.85	m ²	23.85	
				RAZEM	23.85
114	KNR 0-34 d.1.2 0103-02 analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm	m		
		16.0	m	16.00	
				RAZEM	16.00
115	KNR 0-34 d.1.2 0103-16 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 30 mm	m		
		70.0	m	70.00	
				RAZEM	70.00
116	KNR 0-34 d.1.2 0103-16 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 30 mm	m		
		162.0	m	162.00	
				RAZEM	162.00
117	KNR 0-34 d.1.2 0103-16 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 40 mm	m		
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
118	KNR 0-34 d.1.2 0103-17 analogia	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 50 mm	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.3	Instalacja ciepła technologicznego dla central wentylacyjnych				
119	KNR 7-28 d.1.3 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		10	otw.	10.00	
				RAZEM	10.00
120	KNR 4-01 d.1.3 0206-01	Zabetonowanie otworów w ścianach o pow.do 0.1 m2	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
121	KNR 2-15/ d.1.3 GEBERIT 0317-02	Wykonanie przejść przeciwpożarowych rurociągów inst. c.o. przez przegrody budowlane.	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
122	KNR-W 2-15 d.1.3 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		30.0	m	30.00	
				RAZEM	30.00
123	KNR-W 2-15 d.1.3 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		38.0	m	38.00	
				RAZEM	38.00
124	KNR-W 2-15 d.1.3 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		80.0	m	80.00	
				RAZEM	80.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	KNR-W 2-15 d.1.3 0427-02 analogia	Rury stalowe przyłączone o śr. 25 mm do nagrzewnic central wentylacyjnych o połączeniu na gwint	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
126	KNR-W 2-15 d.1.3 0427-02 analogia	Rury stalowe przyłączone o śr. 40 mm do nagrzewnic central wentylacyjnych o połączeniu na gwint	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
127	KNR-W 2-15 d.1.3 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
128	KNR-W 2-15 d.1.3 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
129	KNR-W 2-15 d.1.3 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
130	KNR-W 2-15 d.1.3 0411-02 analogia	Zawory równoważące ręczne o połączeniach gwintowanych STAD o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
131	KNR-W 2-15 d.1.3 0411-04 analogia	Zawory równoważące ręczne o połączeniach gwintowanych STAD o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
132	KNR-W 2-15 d.1.3 0411-02 analogia	Zawory równoważące ręczne o połączeniach gwintowanych STAP o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
133	KNR-W 2-15 d.1.3 0411-04 analogia	Regulator różnicy ciśnienia o połączeniach gwintowanych STAP o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
134	KNR-W 2-15 d.1.3 0412-07 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
135	KNR-W 2-15 d.1.3 0411-01	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
136	KNR-W 2-15 d.1.3 0411-03	Zawory trójdrogowe z siłownikiem o połączeniach gwintowanych - montaż na małym obiegu centrali went. (tylko montaż - dostawa wraz z automatyką centrali)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
137	KNR 0-35 d.1.3 0208-01 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem Pompa obiegowa małego obiegu centrali went.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
138	KNR-W 2-15 d.1.3 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
139	KNR-W 2-15 d.1.3 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
140	KNR-W 2-15 d.1.3 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
141	KNR-W 2-15 d.1.3 0430-05	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.3	0430-06	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
143	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji c.t. w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.3	0128-01 analogia	30+38+80	m	148.00	
				RAZEM	148.00
144	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji c.t. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
d.1.3	0231-02	148.0	m	148.00	
				RAZEM	148.00
145	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji c.t. (na gorąco)	urz.		
d.1.3	0436-01	2	urz.	2.00	
				RAZEM	2.00
146	analiza indywidualna	Rozruch instalacji c.t. i regulacja układu	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
147	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.3	0101-04	3.14*(0.025*30+0.04*38+0.05*80)	m ²	19.69	
				RAZEM	19.69
148	KNR-W 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
d.1.3	0105-04	19.69	m ²	19.69	
				RAZEM	19.69
149	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.1.3	0201-04	19.69	m ²	19.69	
				RAZEM	19.69
150	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.1.3	0209-04	19.69	m ²	19.69	
				RAZEM	19.69
151	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 30 mm	m		
d.1.3	0103-16 analogia	30.0	m	30.00	
				RAZEM	30.00
152	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 40 mm	m		
d.1.3	0103-16 analogia	38.0	m	38.00	
				RAZEM	38.00
153	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 50 mm	m		
d.1.3	0103-17 analogia	80.0	m	80.00	
				RAZEM	80.00
1.4		Instalacja wodociągowa			
154	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
d.1.4	0203-02	40	otw.	40.00	
				RAZEM	40.00
155	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.4	0339-01	(22+33)*0.5+(21+14)*1.0+(7+12)*0.5+(17+5+1)*1.0+(14+6+6)*1.0	m	121.00	
				RAZEM	121.00
156	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2	szt.		
d.1.4	0206-01	40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
157	KNR 4-01	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.015 m2 w ścianach	m		
d.1.4	0207-01	121.0	m	121.00	
				RAZEM	121.00
158	KNR 2-15/ GEBERIT	Wykonanie przejść przeciwpożarowych rurociągów inst. wodociągowej przez przegrody budowlane.	szt.		
d.1.4	0317-02	12*3+14	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
159	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 16x2 mm.	m		
d.1.4	0112-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		590.0	m	590.00	
				RAZEM	590.00
160 d.1.4	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 20x2 mm.	m		
		340.0	m	340.00	
				RAZEM	340.00
161 d.1.4	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 26x3 mm.	m		
		140.0	m	140.00	
				RAZEM	140.00
162 d.1.4	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 32x3 mm.	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
163 d.1.4	KNR-W 2-15 0106-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych cienkościennych systemu zaprasowywanego o średnicy 18x1,2 mm - w.z.	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
164 d.1.4	KNR-W 2-15 0106-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych cienkościennych systemu zaprasowywanego o średnicy 22x1,5 mm - w.z.	m		
		30.0	m	30.00	
				RAZEM	30.00
165 d.1.4	KNR-W 2-15 0106-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych cienkościennych systemu zaprasowywanego o średnicy 28x1,5 mm - w.z.	m		
		58.0	m	58.00	
				RAZEM	58.00
166 d.1.4	KNR-W 2-15 0106-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych cienkościennych systemu zaprasowywanego o średnicy 35x1,5 mm - w.z.	m		
		60.0	m	60.00	
				RAZEM	60.00
167 d.1.4	KNR-W 2-15 0106-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych cienkościennych systemu zaprasowywanego o średnicy 42x1,5 mm - w.z.	m		
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
168 d.1.4	KNR-W 2-15 0106-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych cienkościennych systemu zaprasowywanego o średnicy 54x1,5 mm - w.z.	m		
		30.0	m	30.00	
				RAZEM	30.00
169 d.1.4	KNR-W 2-15 0106-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych cienkościennych systemu zaprasowywanego o średnicy 66,7x1,5 mm - w.z.	m		
		80.0	m	80.00	
				RAZEM	80.00
170 d.1.4	KNR-W 2-15 0106-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych cienkościennych systemu zaprasowywanego o średnicy 18x1,2 mm - c.w.u.	m		
		180.0	m	180.00	
				RAZEM	180.00
171 d.1.4	KNR-W 2-15 0106-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych cienkościennych systemu zaprasowywanego o średnicy 22x1,5 mm - c.w.u.	m		
		140.0	m	140.00	
				RAZEM	140.00
172 d.1.4	KNR-W 2-15 0106-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych cienkościennych systemu zaprasowywanego o średnicy 28x1,5 mm - c.w.u.	m		
		80.0	m	80.00	
				RAZEM	80.00
173 d.1.4	KNR-W 2-15 0106-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych cienkościennych systemu zaprasowywanego o średnicy 35x1,5 mm - c.w.u.	m		
		40.0	m	40.00	
				RAZEM	40.00
174 d.1.4	KNR-W 2-15 0106-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych cienkościennych systemu zaprasowywanego o średnicy 42x1,5 mm - c.w.u.	m		
		75.0	m	75.00	
				RAZEM	75.00
175 d.1.4	KNR-W 2-15 0106-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych cienkościennych systemu zaprasowywanego o średnicy 54x1,5 mm - c.w.u.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
176	KNR-W 2-15 d.1.4 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 24	szt.		
			szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
177	KNR-W 2-15 d.1.4 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 14	szt.		
			szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
178	KNR-W 2-15 d.1.4 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 11	szt.		
			szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
179	KNR-W 2-15 d.1.4 0130-04	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 8	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
180	KNR-W 2-15 d.1.4 0130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
181	KNR-W 2-15 d.1.4 0518-02	Zawory odcinające kołnierzowe o śr. nominalnej 65 mm 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
182	KNR-W 2-15 d.1.4 0518-02	Zawór odpowietrzający na przyłączu do budynku, o śr. nominalnej 65 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
183	KNR-W 2-15 d.1.4 0130-06	Zawór pierwszeństwa typu MV300 o śr. nominalnej 50 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
184	KNR-W 2-15 d.1.4 0527-05	Filtr siatkowy kołnierzowy o śr. rur przyłącznych 65 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
185	KNR-W 2-15 d.1.4 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża w wykonaniu mrozoodpornym o śr. nominalnej 15 mm 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
186	KNR-W 2-15 d.1.4 0130-01 analogia	Zawory odcinające baterie przyborów kątowe, z filtrem do instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 10 mm $(22+33)*2+(7+12)*2$	szt.		
			szt.	148.00	
				RAZEM	148.00
187	KNR-W 2-15 d.1.4 0130-01 analogia	Zawory regulacyjne termostatyczne instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 15 mm 12+4	szt.		
			szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
188	KNR-W 2-15 d.1.4 0116-01 analogia	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzywa sztucznego do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm $(22+33)*2+(7+12)*2+21+17*2+14+14+6+2+6+5*2$	szt.		
			szt.	255.00	
				RAZEM	255.00
189	KNR-W 2-15 d.1.4 0118-06	Dotatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 50 mm 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
190	KNR-W 2-15 d.1.4 0118-07	Dotatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 65 mm 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
191	KNR-W 2-15 d.1.4 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm 24+16	szt.		
			szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
192	KNR-W 2-15 d.1.4 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm 14	szt.		
			szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
193	KNR-W 2-15 d.1.4 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm 11	szt.		
			szt.	11.00	
				RAZEM	11.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.4	0430-04	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
195	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.4	0430-06	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
196	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.1.4	0430-07	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
197	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.4	0128-01	590+340+140+10+5+30+58+60+6+30+80+180+140+80+40+75+15	m	1879.00	
				RAZEM	1879.00
198	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.4	0127-01	Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
		1			
		590+340+140+10	m	1080.00	
				RAZEM	1080.00
199	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1.4	0126-01	Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
		1			
		5+30+58+60+6+30+80+180+140+80+40+75+15	m	799.00	
				RAZEM	799.00
200	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr.	m		
d.1.4	0103-01	6 mm			
	analogia	590.0	m	590.00	
				RAZEM	590.00
201	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr.	m		
d.1.4	0103-01	6 mm			
	analogia	340.0	m	340.00	
				RAZEM	340.00
202	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr.	m		
d.1.4	0103-02	6 mm			
	analogia	140.0	m	140.00	
				RAZEM	140.00
203	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr.	m		
d.1.4	0103-02	6 mm			
	analogia	10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
204	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami gr. 20 mm - w.z.	m		
d.1.4	0103-07				
	analogia	5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
205	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr. 20 mm - w.z.	m		
d.1.4	0103-07				
	analogia	30.0	m	30.00	
				RAZEM	30.00
206	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr. 20 mm - w.z.	m		
d.1.4	0103-08				
	analogia	58.0	m	58.00	
				RAZEM	58.00
207	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr. 20 mm - w.z.	m		
d.1.4	0103-08				
	analogia	60.0	m	60.00	
				RAZEM	60.00
208	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr. 20 mm - w.z.	m		
d.1.4	0103-08				
	analogia	6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209 d.1.4	KNR 0-34 0103-09 analogia	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr. 20 mm - w.z. 30.0	m m	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
210 d.1.4	KNR 0-34 0103-09 analogia	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami gr. 20 mm - w.z. 80.0	m m	 80.00	 80.00
				RAZEM	80.00
211 d.1.4	KNR 0-34 0103-07 analogia	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami gr. 20 mm - c.w.u. 180.0	m m	 180.00	 180.00
				RAZEM	180.00
212 d.1.4	KNR 0-34 0103-07 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr. 20 mm - c.w.u. 140.0	m m	 140.00	 140.00
				RAZEM	140.00
213 d.1.4	KNR 0-34 0103-16 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr. 30 mm - c.w.u. 80.0	m m	 80.00	 80.00
				RAZEM	80.00
214 d.1.4	KNR 0-34 0103-16 analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr. 30 mm - c.w.u. 40.0	m m	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
215 d.1.4	KNR 0-34 0103-16 analogia	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr. 30 mm - c.w.u. 75.0	m m	 75.00	 75.00
				RAZEM	75.00
216 d.1.4	KNR 0-34 0103-17 analogia	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr. 30 mm - c.w.u. 15.0	m m	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
217 d.1.4	analiza indywidualna	Zabezpieczenie przewodów w pom. nieogrzewanych kablem grzewczym. 45.0	m m	 45.00	 45.00
				RAZEM	45.00
1.5	Instalacja hydrantowa				
218 d.1.5	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 10	otw. otw.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
219 d.1.5	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
220 d.1.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-02	Wykonanie przejść przeciwpożarowych rurociągów inst. hydrantowej przez przegrody budowlane. 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
221 d.1.5	KNR-W 2-15 0106-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych cienkościennych systemu zaprasowywanego o średnicy 18x1,2 mm - w.z. 15.0	m m	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
222 d.1.5	KNR-W 2-15 0106-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych cienkościennych systemu zaprasowywanego o średnicy 35x1,5 mm - w.z. 75.0	m m	 75.00	 75.00
				RAZEM	75.00
223 d.1.5	KNR-W 2-15 0106-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych cienkościennych systemu zaprasowywanego o średnicy 54x1,5 mm - w.z. 95.0	m m	 95.00	 95.00
				RAZEM	95.00
224 d.1.5	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225	KNR-W 2-15 d.1.5 0130-06	Zawór antyskażeniowy kl. BA typ 295 o śr. nominalnej 50 mm	szt.	RAZEM	4.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
226	KNR-W 2-15 d.1.5 0142-01 analogia	Szafki hydrantowe HP25 z zaworem hydrantowym i kompletnym wyposażeniem	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
227	KNR-W 2-15 d.1.5 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
228	KNR-W 2-15 d.1.5 0430-06	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
229	KNR-W 2-15 d.1.5 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
230	KNR-W 2-15 d.1.5 0118-06	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
231	KNR-W 2-15 d.1.5 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		15+75+95	m	185.00	
				RAZEM	185.00
232	KNR-W 2-15 d.1.5 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych w budynkach (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		185.0	m	185.00	
				RAZEM	185.00
233	KNR 0-34 d.1.5 0103-07 analogia	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami gr. 20 mm - w.z.	m		
		15.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
234	KNR 0-34 d.1.5 0103-08 analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr. 20 mm - w.z.	m		
		75.0	m	75.00	
				RAZEM	75.00
235	KNR 0-34 d.1.5 0103-09 analogia	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr. 20 mm - w.z.	m		
		95.0	m	95.00	
				RAZEM	95.00
236	d.1.5 analiza indywidualna	Zabezpieczenie przewodów w pom. nieogrzewanych kablem grzewczym.	m		
		7.0	m	7.00	
				RAZEM	7.00
1.6		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
237	KNNR 4 d.1.6 2017-12 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 250-300 mm Przejście szczelne w rurze stalowej Dn250 mm	przejście		
		3	przejście	3.00	
				RAZEM	3.00
238	KNR 7-28 d.1.6 0203-08	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		30	otw.	30.00	
				RAZEM	30.00
239	KNR 4-01 d.1.6 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		80.0	m	80.00	
				RAZEM	80.00
240	KNR 4-01 d.1.6 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
241	KNR 4-01 d.1.6 0207-01	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.015 m2 w ścianach	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
242 d.1.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-03	Wykonanie przejść przeciwpożarowych rurociągów inst. kanalizacji sanitarnej przez przegrody budowlane. 40	szt. szt.	 40.00	 40.00
243 d.1.6	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 1.0*0.5*(64+94+2+1)	m ³ m ³	 80.50	 80.50
244 d.1.6	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 80.50	m ³ m ³	 80.50	 80.50
245 d.1.6	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych - system niskoszumowy 140.0	m m	 140.00	 140.00
246 d.1.6	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych - system niskoszumowy 360.0	m m	 360.00	 360.00
247 d.1.6	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych - system niskoszumowy 50.0	m m	 50.00	 50.00
248 d.1.6	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych - system niskoszumowy 180.0	m m	 180.00	 180.00
249 d.1.6	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych- tłoczny KS 25.0	m m	 25.00	 25.00
250 d.1.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0301-01 analogia	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o połączeniach zgrzewanych w gotowych wykopach 64.0	m m	 64.00	 64.00
251 d.1.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0301-02 analogia	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o połączeniach zgrzewanych w gotowych wykopach 94.0	m m	 94.00	 94.00
252 d.1.6	KNR-W 2-15 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. 1.0	m m	 1.00	 1.00
253 d.1.6	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne niskoszumowe o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 45	szt. szt.	 45.00	 45.00
254 d.1.6	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne niskoszumowe o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 5.0	szt. szt.	 5.00	 5.00
255 d.1.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0305-03	Czyszczaiki polietylenowe HDPE o śr. zewn. 160 mm- zabudowa w posadzce 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
256 d.1.6	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 18	szt. szt.	 18.00	 18.00
257 d.1.6	KNR-W 2-15 0213-05	Zawór napowietrzający automatyczny o śr. 110 mm 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
258 d.1.6	KNR-W 2-15 0224-01 analogia	Studnia schładzająca o wymiarach wewnętrznych 800mm x 400mm x 600mm, rzędna dna: -0,60m od posadzki piwnicy 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
259 d.1.6	KNR-W 2-15 0224-01 analogia	Studnia o wymiarach wewnętrznych 800mm x 800mm x 620mm- na potrzeby montażu pompy. 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
260 d.1.6	KNR-W 7-07 0201-01 analogia	Pompy zatapialne do ścieków zawierających fekalia przystosowane do pracy przerywanej o wydajności nominalnej Q=1,50dm ³ /s, z kontrolą termiczną silnika i automatycznym awaryjnym wyłączeniem np. Wilo Rexa UNI 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
261 d.1.6	KNR 2-31 0606-01 analogia	Odwodnienie liniowe betonowe klasy min. D400 z rusztem żeliwnym z blokadą antyzapachową i wyjmowalnym koszem osadnikowym np. Hauraton Faserfix Super 6.5	m m	 6.50	 6.50
				RAZEM	6.50
262 d.1.6	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Wpusty podłogowe o śr. 110 mm z syfonem i osadnikiem 14	szt. szt.	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
263 d.1.6	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Wpust żeliwny o śr. 100 mm w wykonaniu odpornym na długotrwałe działanie wysokiej temperatury (węzeł cieplny) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
264 d.1.6	KNR-W 2-15 0229-01 analogia	Zlew w pomieszczeniu węzła ciepłego. 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
265 d.1.6	KNR-W 2-15 0218-02 analogia	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
266 d.1.6	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - system niskoszumowy 22+17+7+33+12+6+1+1+5	podej. podej.	 104.00	 104.00
				RAZEM	104.00
267 d.1.6	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych- system niskoszumowy 21+14+14	podej. podej.	 49.00	 49.00
				RAZEM	49.00
268 d.1.6	KNR-W 2-15 0127-04 analogia	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 140+360+50+180+25+64+94+1	m prób. m	 914.00	 1.00
				RAZEM	914.00
1.7		Biały montaż			
269 d.1.7	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym. 33	kpl. kpl.	 33.00	 33.00
				RAZEM	33.00
270 d.1.7	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym 22	kpl. kpl.	 22.00	 22.00
				RAZEM	22.00
271 d.1.7	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 33	szt. szt.	 33.00	 33.00
				RAZEM	33.00
272 d.1.7	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe lekarskie stojące o śr. nominalnej 15 mm (NPS) 22	szt. szt.	 22.00	 22.00
				RAZEM	22.00
273 d.1.7	KNR-W 2-15 0229-05 analogia	Zlewozmywaki z blachy stalowej nierdzewnej na szafce wraz z syfonem 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
274 d.1.7	KNR-W 2-15 0229-04 + KNR-W 2-15 0218-02	Zlew gospodarczy z blachy nierdzewnej na ścianie Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
275 d.1.7	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12+7	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
276 d.1.7	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Miska ustępowa wisząca, montaż na stelażu podtynkowym + przycisk spłukujący	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
277 d.1.7	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych, montaż na stelażu podtynkowym + przycisk spłukujący	kpl.		
		21	kpl.	21.00	
				RAZEM	21.00
278 d.1.7	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych wraz z kompletem odpływowym/ odpływ liniowy z natrysku	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
279 d.1.7	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych wraz z kompletem odpływowym/ odpływ liniowy z natrysku/ wersja dla niepełnosprawnych	kpl.		
		17	kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
280 d.1.7	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5+17	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
281 d.1.7	KNR-W 2-15 0231-05 analogia	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
282 d.1.7	KNR-W 2-15 0137-08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
283 d.1.7	KNR-W 2-15 0135-02 analogia	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
284 d.1.7	KNR-W 2-15 0135-02 analogia	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża/ zawór do pralki	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
285 d.1.7	KNR-W 2-15 0135-02 analogia	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża/ zawór do zmywarki	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.8		Instalacja wentylacji mechanicznej			
286 d.1.8	KNR 7-28 0205-02 analogia	Przebiecie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		60	otw.	60.00	
				RAZEM	60.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
287 d.1.8	KNR-W 4-01 0325-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach. 60	szt. szt.	 60.00	 60.00
				RAZEM	60.00
288 d.1.8	analiza indywidualna	Wykonanie przejść przeciwpożarowych przewodów wentylacyjnych przez przegrody budowlane. 39	szt. szt.	 39.00	 39.00
				RAZEM	39.00
289 d.1.8	KNR-W 2-17 0322-01 analogia	Centrala leżąca nawiewno-wywiewna ze szczelnym wymiennikiem ciepła o sprawności min 75% o wydajności V _{naw} =540m ³ /h, V _{wyw} =540m ³ /h, dP=200Pa, z filtrami M5, z nagrzewnicą elektryczną 3kW, 230V, montaż na systemowej konstrukcji wsporczej zabezpieczonej przeciwdrganiowo. 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
290 d.1.8	KNR-W 2-17 0322-01 analogia	Automatyka centrali wentylacyjnej 540 m ³ /h 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
291 d.1.8	KNR-W 2-17 0322-01 analogia	Centrala leżącą nawiewno-wywiewna z wymiennikiem ciepła przeciwprądowym o sprawności min 75% o wydajności V _{naw} =4555m ³ /h, V _{wyw} =4255m ³ /h, dP=300Pa, z filtrami M5, M7 z ngrzewnicą wodną Q _g =20kW oraz chłodnicą zasilaną czynnikiem chłodniczym Q _{ch} =20kW, montaż na systemowej konstrukcji wsporczej zabezpieczonej przeciwdrganiowo. 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
292 d.1.8	KNR-W 2-17 0322-01 analogia	Automatyka centrali wentylacyjnej 4555 m ³ /h 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
293 d.1.8	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wyciągowa, wewnętrzna, stojąca o wydajności V _n =11000m ³ /h, dp=500Pa, V _w =9000m ³ /h, dp=500Pa z wymiennikiem przeciwprądowym, filtrem F7 na nawiewie, filtrem F7 na wywiewie z nagrzewnicą wodną, 70/50°C o mocy 45kW (T _{zewn} =-16°C, T _{naw} =24°C), z chłodnicą dwusekcyjną zasilaną czynnikiem chłodniczym, o mocy 55kW (T _{zewn} =+32°C, T _{naw} =24°C), dostawa automatyki i falowników po stronie producenta urządzenia, montaż na specjalnej konstrukcji wibro-izolacyjnej. 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
294 d.1.8	KNR-W 2-17 0322-01 analogia	Automatyka centrali wentylacyjnej 11000 m ³ /h 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
295 d.1.8	KNR 7-24 0132-01 analogia	Jednostka zewnętrzna skraplająca o mocy chłodniczej Q _{chl} =20kW (dla T _{zewn} =35°C, ?=60%) do współpracy z chłodnicą centrali, np. RXYSQ8TY1 wraz z automatyką (zawór rozprężny) oraz sterownik + instalacja chłodnicza z izolacją 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
296 d.1.8	KNR 7-24 0132-01 analogia	Jednostka zewnętrzna skraplająca o mocy chłodniczej Q _{chl} =25kW (dla T _{zewn} =35°C, ?=60%) do współpracy z chłodnicą centrali, np. RXYSQ10TY1 wraz z automatyką (zawór rozprężny) oraz sterownik + instalacja chłodnicza z izolacją 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
297 d.1.8	KNR-W 2-17 0212-02 analogia	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 80 kg. Konstrukcja stalowa centrali wentylacyjnej zabezpieczona przeciwdrganiowo. 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
298 d.1.8	KNR-W 2-17 0212-01 analogia	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 60 kg. Konstrukcja stalowa pod agregat skraplający- antywibracyjna. 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
299 d.1.8	KNR-W 2-17 0208-01 analogia	Wentylator dachowy V _{wyw} =120m ³ /h, dP=150Pa, montaż na podstawie dachowej tłumiącej wraz z automatyką stałego ciśnienia 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
300 d.1.8	KNR-W 2-17 0208-01 analogia	Wentylator dachowy V _{wyw} =240m ³ /h, dP=150Pa, montaż na podstawie dachowej tłumiącej wraz z automatyką stałego ciśnienia	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
301 d.1.8	KNR-W 2-17 0208-01 analogia	Wentylator dachowy, wyrzut pionowy V _{wyw} =50m ³ /h, dP=100Pa, montaż na podstawie dachowej tłumiącej, praca wentylatora z regulatorem prędkości obrotowej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
302 d.1.8	KNR-W 2-17 0208-01 analogia	Wentylator dachowy, wyrzut pionowy V _{wyw} =100m ³ /h, dP=100Pa, montaż na podstawie dachowej tłumiącej, praca wentylatora z regulatorem prędkości obrotowej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
303 d.1.8	KNR-W 2-17 0208-01 analogia	Wentylator dachowy, wyrzut pionowy V _{wyw} =120m ³ /h, dP=150Pa, montaż na podstawie dachowej tłumiącej, praca wentylatora z regulatorem prędkości obrotowej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
304 d.1.8	KNR-W 2-17 0208-01 analogia	Wentylator dachowy, wyrzut pionowy V _{wyw} =180m ³ /h, dP=200Pa, montaż na podstawie dachowej tłumiącej, praca wentylatora z regulatorem prędkości obrotowej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
305 d.1.8	KNR-W 2-17 0208-01 analogia	Wentylator dachowy, wyrzut pionowy V _{wyw} =190m ³ /h, dP=150Pa, montaż na podstawie dachowej tłumiącej, praca wentylatora z regulatorem prędkości obrotowej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
306 d.1.8	KNR-W 2-17 0208-01 analogia	Wentylator dachowy, wyrzut pionowy V _{wyw} =240m ³ /h, dP=200Pa, montaż na podstawie dachowej tłumiącej, praca wentylatora z regulatorem prędkości obrotowej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
307 d.1.8	KNR-W 2-17 0208-01 analogia	Wentylator dachowy, wyrzut pionowy V _{wyw} =380m ³ /h, dP=200Pa, montaż na podstawie dachowej tłumiącej, praca wentylatora z regulatorem prędkości obrotowej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
308 d.1.8	KNR-W 2-17 0208-01 analogia	Wentylator dachowy, wyrzut pionowy V _{wyw} =490m ³ /h, dP=250Pa, montaż na podstawie dachowej tłumiącej, praca wentylatora z regulatorem prędkości obrotowej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
309 d.1.8	KNR-W 2-17 0208-02 analogia	Wentylator dachowy, wyrzut pionowy V _{wyw} =730m ³ /h, dP=150Pa, montaż na podstawie dachowej tłumiącej, praca wentylatora z regulatorem prędkości obrotowej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
310 d.1.8	KNR-W 2-17 0208-02 analogia	Wentylator dachowy, wyrzut pionowy V _{wyw} =920m ³ /h, dP=200Pa, montaż na podstawie dachowej tłumiącej, praca wentylatora z regulatorem prędkości obrotowej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
311 d.1.8	KNR-W 2-17 0101-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % $((0.35+0.25)*29+(0.4+0.25)*18+(0.5+0.25)*81+(0.315+0.25)*9+(0.45+0.35)*39+(0.63+0.35)*16+(0.3+0.2)*12+(0.5+0.3)*12+(0.63+0.25)*58+(0.63+0.3)*3+(0.8+0.4)*4+(1.0+0.5)*10+(0.63+0.315)*30+(1.0+0.4)*8+(1.2+0.4)*37+(0.3+0.16)*60+(0.25+0.2)*22+(0.315+0.2)*26+(0.45+0.4)*34+(0.315+0.315)*6+(0.2+0.16)*2)*2$	m ² m ²	 828.17	
				RAZEM	828.17
312 d.1.8	KNR-W 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % 1.2*3.14*0.1*380	m ² m ²	 143.18	
				RAZEM	143.18
313 d.1.8	KNR-W 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % 1.2*3.14*0.125*385	m ² m ²	 181.34	
				RAZEM	181.34
314 d.1.8	KNR-W 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % 1.2*3.14*0.16*480	m ² m ²	 289.38	
				RAZEM	289.38

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
315 d.1.8	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % 3.14*0.20*245	m ² m ²	 153.86	 153.86
				RAZEM	
316 d.1.8	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % 3.14*0.25*140	m ² m ²	 109.90	 109.90
				RAZEM	
317 d.1.8	KNR-W 2-17 0126-07	Przewody wentylacyjne z płyt z wełny skalnej typu Climaver lub równoważne (0.63+0.35)*2*10	m ² m ²	 19.60	 19.60
				RAZEM	
318 d.1.8	KNR-W 2-17 0210-01	Przewody elastyczne izolowane 30mm o śr. 100 mm 150.0	m m	 150.00	 150.00
				RAZEM	
319 d.1.8	KNR-W 2-17 0210-01	Przewody elastyczne izolowane 30mm o śr. 125 mm 60.0	m m	 60.00	 60.00
				RAZEM	
320 d.1.8	KNR-W 2-17 0210-01	Przewody elastyczne izolowane 30mm o śr. 160 mm 70.0	m m	 70.00	 70.00
				RAZEM	
321 d.1.8	KNR-W 2-17 0210-01	Przewody elastyczne izolowane 30mm o śr. 200 mm 20.0	m m	 20.00	 20.00
				RAZEM	
322 d.1.8	KNR-W 2-17 0131-01 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm 143	szt. szt.	 143.00	 143.00
				RAZEM	
323 d.1.8	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm 60	szt. szt.	 60.00	 60.00
				RAZEM	
324 d.1.8	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm 14+55	szt. szt.	 69.00	 69.00
				RAZEM	
325 d.1.8	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm 14	szt. szt.	 14.00	 14.00
				RAZEM	
326 d.1.8	KNR-W 2-17 0134-02 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B o wymiarach 500x250 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	
327 d.1.8	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. 100 mm 143	szt. szt.	 143.00	 143.00
				RAZEM	
328 d.1.8	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm 60	szt. szt.	 60.00	 60.00
				RAZEM	
329 d.1.8	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. 160 mm 14	szt. szt.	 14.00	 14.00
				RAZEM	
330 d.1.8	KNR-W 2-17 0140-03 analogia	Kratka wirowa ze skrzynką rozprężną izolowaną typ RS15 o śr.160 mm 55	szt. szt.	 55.00	 55.00
				RAZEM	
331 d.1.8	KNR-W 2-17 0140-03 analogia	Kratka wirowa ze skrzynką rozprężną izolowaną typ RS15 o śr.200 mm 14	szt. szt.	 14.00	 14.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.00
332 d.1.8	KNR-W 2-17 0138-03 analogia	Kratki wentylacyjne 400x250 z przepustnicą regulacyjną. 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
333 d.1.8	KNR-W 2-17 0138-03 analogia	Kratki wentylacyjne 500x300 z przepustnicą regulacyjną. 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
334 d.1.8	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Regulator przepływu MRM.125.1 Vmax=60 m3/h 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
335 d.1.8	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	Nawiewnik okienny higrosterowalny 24	szt. szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
336 d.1.8	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Kłapa p.poż kanałowa o śr. 100 mm EIS120 z siłownikiem elektrycznym. 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
337 d.1.8	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Kłapa p.poż kanałowa o śr. 125 mm EIS120 z siłownikiem elektrycznym. 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
338 d.1.8	KNR-W 2-17 0136-02 analogia	Kłapa p.poż kanałowa o śr. 160 mm EIS120 z siłownikiem elektrycznym. 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
339 d.1.8	KNR-W 2-17 0136-02 analogia	Kłapa p.poż kanałowa o śr. 200 mm EIS120 z siłownikiem elektrycznym. 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
340 d.1.8	KNR-W 2-17 0136-03 analogia	Kłapa p.poż kanałowa o śr. 250 mm EIS120 z siłownikiem elektrycznym. 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
341 d.1.8	KNR-W 2-17 0135-03 analogia	Kłapa przeciwpożarowa EI120 prostokątna o wym. 450x350 mm z siłownikiem elektrycznym 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
342 d.1.8	KNR-W 2-17 0135-04 analogia	Kłapa przeciwpożarowa EI120 prostokątna o wym. 500x250 mm z siłownikiem elektrycznym 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
343 d.1.8	KNR-W 2-17 0135-04 analogia	Kłapa przeciwpożarowa EI120 prostokątna o wym. 630x250 mm z siłownikiem elektrycznym 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
344 d.1.8	KNR-W 2-17 0135-04 analogia	Kłapa przeciwpożarowa EI120 prostokątna o wym. 800x400 mm z siłownikiem elektrycznym 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
345 d.1.8	KNR-W 2-17 0135-04 analogia	Kłapa przeciwpożarowa EI120 prostokątna o wym. 1000x400 mm z siłownikiem elektrycznym 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
346 d.1.8	KNR-W 2-17 0135-04 analogia	Kłapa przeciwpożarowa EI120 prostokątna o wym. 1000x500 mm z siłownikiem elektrycznym 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
347 d.1.8	KNR-W 2-17 0135-04 analogia	Kłapa przeciwpożarowa EI120 prostokątna o wym. 1200x400 mm z siłownikiem elektrycznym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
348 d.1.8	KNR-W 2-17 0153-06 analogia	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów wentylacyjnych- wyczystki	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
349 d.1.8	KNR-W 2-17 0154-01 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300x160 mm.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
350 d.1.8	KNR-W 2-17 0154-03 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 630x350 mm.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
351 d.1.8	KNR-W 2-17 0146-03 analogia	Czerpnia ścienna 600x300 mm z żaluzjami.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
352 d.1.8	KNR-W 2-17 0146-05 analogia	Czerpnia ścienna 1500x1200 mm z żaluzjami.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
353 d.1.8	KNR-W 2-17 0143-01 analogia	Wyrzutnia dachowa 300x300 mm 4- stronna na podstawie.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
354 d.1.8	KNR-W 2-17 0146-05 analogia	Wyrzutnia ścienna 1500x1200 mm z żaluzjami.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
355 d.1.8	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 200 mm z pionowym wylotem powietrza- wentylacja sztbu windowego	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
356 d.1.8	KNR-W 2-17 0152-02 analogia	Kominek wentylacji grawitacyjnej o śr. 200 mm- klatka schodowa	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
357 d.1.8	KNR-W 2-17 0126-07 analiza indywidualna	Zabezpieczenie przewodów wentylacyjnych obudową p.poż. typu Conlit gr. 60 mm REI120	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
358 d.1.8	KNR-W 2-16 0312-01 analiza indywidualna	Jednowarstwowa izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej o gr.30 mm	m ²		
		$1.2*(828.17+143.18+181.34+289.38+153.86+109.9)-130.20$	m ²	1916.80	
				RAZEM	1916.80
359 d.1.8	KNR-W 2-16 0312-01 analiza indywidualna	Jednowarstwowa izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej o gr.80 mm	m ²		
		$1.2*((0.5+0.25)*11+(0.63+0.35)*5+(0.3+0.16)*45+(0.45+0.4)*24)*2$	m ²	130.20	
				RAZEM	130.20
360 d.1.8	KNR-W 2-16 0601-04 analogia	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej lub aluminiowej - kanały prowadzone na zewnątrz budynku.	m ²		
		130.20	m ²	130.20	
				RAZEM	130.20
361 d.1.8	KNR 7-24 0513-08 analogia	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		3	kpl.	3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.00
362 d.1.8	KNR 7-24 0514-08 analogia	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
363 d.1.8	KNR 7-24 0515-08 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynni- kiem chłodniczym - wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
364 d.1.8	KNR 7-24 0516-08 analogia	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
365 d.1.8	analiza indy- widualna	Uruchomienie układu wentylacji mechanicznej, przeszkolenie przedstawicieli użytkownika	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
366 d.1.8	analiza indy- widualna	Badanie wydajności zespołu wentylacji mechanicznej	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.9		Instalacja klimatyzacji			
367 d.1.9	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-02	Wykonanie przejść przeciwpożarowych rurociągów inst. klimatyzacji przez przegrody budowlane.	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
368 d.1.9	analiza indy- widualna	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych typu VRV: - jednostka zewnętrzna dachowa typu RXYQ16U- 1 kpl - jednostki wewnętrzne kasetonowe/ ściennie typ FXAQ- 20 kpl - rozgałęźniki instalacyjne - panele sterownicze ściennie- 20 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
369 d.1.9	analiza indy- widualna	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych typu VRV: - jednostka zewnętrzna dachowa typu RXYQ20U- 1 kpl - jednostki wewnętrzne kasetonowe/ ściennie typ FXAQ- 16 kpl - rozgałęźniki instalacyjne - panele sterownicze ściennie- 16 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
370 d.1.9	analiza indy- widualna	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych typu VRV: - jednostka zewnętrzna dachowa typu RXYQ14U- 1 kpl - jednostki wewnętrzne kasetonowe/ ściennie typ FXAQ- 14 kpl - rozgałęźniki instalacyjne - panele sterownicze ściennie- 14 szt.	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
371 d.1.9	analiza indy- widualna	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych typu VRV: - jednostka zewnętrzna dachowa typu RXYQ8U- 1 kpl - jednostki wewnętrzne kasetonowe/ ściennie typ FXAQ- 4 kpl - rozgałęźniki instalacyjne - panele sterownicze ściennie- 4 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
372 d.1.9	analiza indy- widualna	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych typu Split dla serwerowni: - jedn. wewn FAA71A Qchł= 5,0 kW oraz jednostka zewn. RZAG71NV1- praca całoroczna w trybie chłodzenia	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
373 d.1.9	analiza indy- widualna	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych typu Split dla sali szkoleniowej: - jedn. wewn FTXM50R Qchł= 5,0 kW oraz jednostka zewn. RZAG50A	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
374 d.1.9	analiza indy- widualna	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych typu Split dla promorte: - jedn. wewn FTXM35R Qchł= 2,5 kW oraz jednostka zewn. RZAG35A	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
375	KNR 7-24 d.1.9 0132-01 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej - (bez M) - prace na dachu/elewacji budynku (R=3,0) 5+4	szt. szt.	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
376	KNR 7-24 d.1.9 0130-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej - klimatyzator kasetonowy/ ścienny (bez M) 20+16+14+14+4+4	szt. szt.	 72.00	 72.00
				RAZEM	72.00
377	KNR-W 2-17 d.1.9 0212-02 z.o.3.2. 9901-08 analogia	Konstrukcja wsporcza dla jednostki zewnętrznej z atestem, zabezpieczona przeciwdrganiowo 5+4	szt. szt.	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
378	KNR 0-35 d.1.9 0208-01 z.sz. 3.1. analogia	Montaż pompek skroplin w miejscach gdzie nie ma możliwości odprowadzenia grawitacyjnego - przyjęto 72 szt. 72	szt. szt.	 72.00	 72.00
				RAZEM	72.00
379	KNNR 5 d.1.9 0211-01 analogia	Przewody kabelkowe sygnałowe w konfiguracji jednostka zewnętrzna - jednostka wewnętrzna 560.0	m m	 560.00	 560.00
				RAZEM	560.00
380	KNR 2-15 d.1.9 0601-01 analogia	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 6 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 270.0	m m	 270.00	 270.00
				RAZEM	270.00
381	KNR 2-15 d.1.9 0601-02 analogia	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 9,52 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 230.0	m m	 230.00	 230.00
				RAZEM	230.00
382	KNR 2-15 d.1.9 0601-03 analogia	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12,7 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 390.0	m m	 390.00	 390.00
				RAZEM	390.00
383	KNR 2-15 d.1.9 0601-03 analogia	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15,9 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 130.0	m m	 130.00	 130.00
				RAZEM	130.00
384	KNR 2-15 d.1.9 0601-04 analogia	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 19,05 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 30.0	m m	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
385	KNR 2-15 d.1.9 0601-05 analogia	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22,2 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 10.0	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
386	KNR 2-15 d.1.9 0601-06 analogia	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28,6 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 50.0	m m	 50.00	 50.00
				RAZEM	50.00
387	KNR-W 2-15 d.1.9 0110-01 analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Instalacja odprowadzenia skroplin. 60.0	m m	 60.00	 60.00
				RAZEM	60.00
388	KNR-W 2-15 d.1.9 0110-02 analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Instalacja odprowadzenia skroplin. 40.0	m m	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
389	KNR-W 2-15 d.1.9 0110-04 analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 40 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Instalacja odprowadzenia skroplin. 20.0	m m	 20.00	 20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20.00
390 d.1.9	KNR-W 2-15 0218-02 analogia	Włączenie w KS poprzez pustkę powietrzną z blokadą antyzapachową	szt.		
		34	szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
391 d.1.9	KNR INSTAL 0304-01 analogia	Podejścia do punktów poboru o średnicy zewnętrznej 6,35 mm	szt.		
		72	szt.	72.00	
				RAZEM	72.00
392 d.1.9	KNR INSTAL 0304-01 analogia	Podejścia do punktów poboru o średnicy zewnętrznej 9,52 mm	szt.		
		72	szt.	72.00	
				RAZEM	72.00
393 d.1.9	KNR 2-15 0634-0500 analogia	Połączenia lutowane elementów rur o średnicy 15 mm (lut twardy) Podłączenie rozgałęźników systemowych	szt.		
		19+15+13+13+3	szt.	63.00	
				RAZEM	63.00
394 d.1.9	KNZ-15 23- 01 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 6,35 mm	m		
		270.0	m	270.00	
				RAZEM	270.00
395 d.1.9	KNZ-15 23- 01 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 9,52 mm	m		
		230.0	m	230.00	
				RAZEM	230.00
396 d.1.9	KNZ-15 23- 01 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 12,7 mm	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
397 d.1.9	KNZ-15 23- 01 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 15,88 mm	m		
		130.0	m	130.00	
				RAZEM	130.00
398 d.1.9	KNZ-15 23- 04 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 19,05 mm	m		
		30.0	m	30.00	
				RAZEM	30.00
399 d.1.9	KNZ-15 23- 04 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 22,2 mm	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
400 d.1.9	KNZ-15 23- 05 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 28,58 mm	m		
		40.0	m	40.00	
				RAZEM	40.00
401 d.1.9	KNZ-15 23- 01 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 19 mm dla ruroc. o śr. 12,70 mm	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
402 d.1.9	KNZ-15 23- 05 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 19 mm dla ruroc. o śr. 28,58 mm	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
403 d.1.9	KNNR 5 0111-06 analogia	Montaż koryta stalowego szczelnego z pokrywą - na dachu budynku. Koryta z atestem do stosowania zewnętrznego	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
404 d.1.9	KNR 7-24 0513-08 analogia	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		5+4	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
405 d.1.9	KNR 7-24 0514-08 analogia	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
406 d.1.9	KNR 7-24 0515-08 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikami chłodniczymi - wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
407 d.1.9	KNR 7-24 0516-08 analogia	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
2	Instalacje zewnętrzne, sieci i przyłącza				
2.1	Sieć wodociągowa				
408 d.2.1	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		
		49.0/1000	km	0.05	
				RAZEM	0.05
409 d.2.1	KNR 2-31 0803-01 + KNR 2-31 0803-02 analogia	Rozebranie istniejącej nawierzchni.	m ²		
		7.0*2.0	m ²	14.00	
				RAZEM	14.00
410 d.2.1	KNR 2-31 0801-01 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		14.00	m ²	14.00	
				RAZEM	14.00
411 d.2.1	KNR 2-01 0217-04 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		49.0*1.0*1.7*0.9	m ³	74.97	
				RAZEM	74.97
412 d.2.1	KNR 2-01 0317-05 analogia	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³		
		49.0*1.0*1.7*0.1	m ³	8.33	
				RAZEM	8.33
413 d.2.1	KNR 2-01 0314-02 analiza indywidualna	Ręczne formowanie dna wykopu	m ³		
		8.33	m ³	8.33	
				RAZEM	8.33
414 d.2.1	KNR 2-01 0321-02 analiza indywidualna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką Zabezpieczenie ścian wykopów.	m ²		
		49.0*1.7*2	m ²	166.60	
				RAZEM	166.60
415 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m Zabezpieczenie kolizji z istniejącym uzbrojeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
416 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-06 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m Demontaż zabezpieczeń kolizji z istniejącym uzbrojeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
417 d.2.1	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym Podsypka żwirowa pod rurociąg gr. 15 cm	m ³		
		49.0*1.0*0.15	m ³	7.35	
				RAZEM	7.35
418 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczanie podsypki.	m ³		
		7.35	m ³	7.35	
				RAZEM	7.35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
419 d.2.1	KNR-W 2-18 0109-04 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm 49.0	m m	 49.00	 49.00
				RAZEM	49.00
420 d.2.1	KNR-W 2-19 0119-02 analogia	Rury ochronne o śr. nominalnej 200 mm 10.2	m m	 10.20	 10.20
				RAZEM	10.20
421 d.2.1	KNR-W 2-18 0110-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm Łuk zgrzewany gięty PE100-RC o śr. 110 mm 4	złącz. złącz.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
422 d.2.1	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm Tuleja kołnierzowa Dn110 mm z kołnierzem Dn100 mm 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
423 d.2.1	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm Trójnik żeliwny kołnierzowy Dn100/100 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
424 d.2.1	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm Trójnik żeliwny kołnierzowy Dn100/80 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
425 d.2.1	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm Zwężka żeliwna kołnierzowa Dn100/80 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
426 d.2.1	KNR-W 2-18 0114-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm Króciec żeliwny dwukołnierzowy Dn80 L=800 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
427 d.2.1	KNR-W 2-18 0205-03 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm bez nasuwki 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
428 d.2.1	KNR-W 2-18 0205-02 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm bez nasuwki 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
429 d.2.1	KNR-W 2-18 0219-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
430 d.2.1	KNR-W 2-18 0708-01 analiza indywidualna	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 49.0/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.25	 0.25
				RAZEM	0.25
431 d.2.1	KNR-W 2-18 0704-01 analiza indywidualna	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm 0.25	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.25	 0.25
				RAZEM	0.25
432 d.2.1	KNR-W 2-18 0707-01 analiza indywidualna	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 0.25	odc.20 0m odc.20 0m	 0.25	 0.25
				RAZEM	0.25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
433 d.2.1	analiza indywidualna	Badanie bakteriologiczne wody przez akredytowany ośrodek laboratoryjny.	kpl		
	1		kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
434 d.2.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie Obsypka gr. 20 cm 49.0*1.0*0.20	m ³		
			m ³	9.80	
				RAZEM	9.80
435 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczanie obsypki.	m ³		
		9.80	m ³	9.80	
				RAZEM	9.80
436 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 49.0*1.0*1.7-7.35-9.80	m ³		
			m ³	66.15	
				RAZEM	66.15
437 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		66.15	m ³	66.15	
				RAZEM	66.15
438 d.2.1	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		49.0	m	49.00	
				RAZEM	49.00
439 d.2.1	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie zasuw/hydrantu na słupku stalowym.	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
440 d.2.1	KNR 2-31 23103-03 analogia	Odtworzenie istniejącej nawierzchni pasa drogowego	m ²		
		14.00	m ²	14.00	
				RAZEM	14.00
441 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-02 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m ³		
		7.35	m ³	7.35	
				RAZEM	7.35
442 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-04 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Za następne 10 km. Krotność = 10	m ³		
		7.35	m ³	7.35	
				RAZEM	7.35
443 d.2.1	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi z wykopu na legalnym składowisku odpadów.	m ³		
		7.35	m ³	7.35	
				RAZEM	7.35
2.2		Przylącze wodociągowe			
444 d.2.2	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		
		10.3/1000	km	0.01	
				RAZEM	0.01
445 d.2.2	KNR 2-01 0217-04 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		10.3*1.0*1.6*0.9	m ³	14.83	
				RAZEM	14.83
446 d.2.2	KNR 2-01 0317-05 analogia	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³		
		10.3*1.0*1.6*0.1	m ³	1.65	
				RAZEM	1.65
447 d.2.2	KNR 2-01 0314-02 analiza indywidualna	Ręczne formowanie dna wykopu	m ³		
		1.65	m ³	1.65	
				RAZEM	1.65
448 d.2.2	KNR 2-01 0321-02 analiza indywidualna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką Zabezpieczenie ścian wykopów.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.3*1.6*2	m ²	32.96	
				RAZEM	32.96
449 d.2.2	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym Podsypka żwirowa pod rurociąg gr. 15 cm 10.3*1.0*0.15	m ³ m ³	 1.55	
				RAZEM	1.55
450 d.2.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczanie podsypki. 1.55	m ³ m ³	 1.55	
				RAZEM	1.55
451 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm 10.3	m m	 10.30	
				RAZEM	10.30
452 d.2.2	KNR-W 2-18 0110-02 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 75 mm Łuk zgrzewany gięty PE100-RC o śr. 75 mm 3	złącz. złącz.	 3.00	
				RAZEM	3.00
453 d.2.2	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. ze- wnętrznej do 90 mm Tuleja kołnierzowa Dn75 mm z kołnierzem Dn65 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
454 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Dostawa i montaż studni wodomierzowej prefabrykowanej żelbetowej 2,5x1, 5x2,0 m. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
455 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03 analogia	Przejście szczelne przez ścianę studni wodomierzowej Dn75 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
456 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-01 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 65 mm Kołnierz żeliwny do rur Dn65 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
457 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-01 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 65 mm Zwężka żeliwna dwukołnierzowa Dn65/40 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
458 d.2.2	KNR-W 2-18 0206-01 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr. 65 mm. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
459 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
460 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Zawór antyskażeniowy DN50 typu EA291 Socla z rur stalowych o śr. nominal- nej 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
461 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-05 analogia	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 40 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
462 d.2.2	KNR-W 2-15 0430-05 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
463 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-01 analogia	Łącznik kompensacyjny DN40 2	szt. szt.	 2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
464	KNR-W 2-18 d.2.2 0114-01 analogia	Redukcja ocynk. DN50/40	szt.	RAZEM	2.00
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
465	KNR-W 2-18 d.2.2 0708-01 analiza indywidualna	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		10.3/200	odc.20 0m	0.05	
				RAZEM	0.05
466	KNR-W 2-18 d.2.2 0704-01 analiza indywidualna	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		0.05	200m - 1 prób.	0.05	
				RAZEM	0.05
467	KNR-W 2-18 d.2.2 0707-01 analiza indywidualna	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.05	odc.20 0m	0.05	
				RAZEM	0.05
468	d.2.2 analiza indywidualna	Badanie bakteriologiczne wody przez akredytowany ośrodek laboratoryjny.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
469	KNR 2-28 d.2.2 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie Obsypka gr. 20 cm 10.3*1.0*0.20	m ³		
			m ³	2.06	
				RAZEM	2.06
470	KNR 2-01 d.2.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczanie obsypki.	m ³		
		2.06	m ³	2.06	
				RAZEM	2.06
471	KNR 2-01 d.2.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 10.3*1.0*1.6-1.55-2.06	m ³		
			m ³	12.87	
				RAZEM	12.87
472	KNR 2-01 d.2.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		12.87	m ³	12.87	
				RAZEM	12.87
473	KNR-W 2-19 d.2.2 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		10.3	m	10.30	
				RAZEM	10.30
474	KNR-W 4-01 d.2.2 0109-02 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m ³		
		1.55	m ³	1.55	
				RAZEM	1.55
475	KNR-W 4-01 d.2.2 0109-04 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Za następne 10 km. Krotność = 10	m ³		
		1.55	m ³	1.55	
				RAZEM	1.55
476	d.2.2 analiza indywidualna	Utylizacja ziemi z wykopu na legalnym składowisku odpadów.	m ³		
		1.55	m ³	1.55	
				RAZEM	1.55
2.3		Instalacja wodociągowa			
477	KNR 2-01 d.2.3 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		
		10.6/1000	km	0.01	
				RAZEM	0.01
478	KNR 2-01 d.2.3 0217-04 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.6*1.0*1.6*0.9	m ³	15.26	
				RAZEM	15.26
479	KNR 2-01 d.2.3 0317-05 analogia	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 10.6*1.0*1.6*0.1	m ³ m ³	1.70	
				RAZEM	1.70
480	KNR 2-01 d.2.3 0314-02 analiza indywidualna	Ręczne formowanie dna wykopu 1.70	m ³ m ³	1.70	
				RAZEM	1.70
481	KNR 2-01 d.2.3 0321-02 analiza indywidualna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką Zabezpieczenie ścian wykopów. 10.6*1.6*2	m ² m ²	33.92	
				RAZEM	33.92
482	KNR 2-02 d.2.3 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym Podsypka żwirowa pod rurociąg gr. 15 cm 10.6*1.0*0.15	m ³ m ³	1.59	
				RAZEM	1.59
483	KNR 2-01 d.2.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczanie podsypki. 1.59	m ³ m ³	1.59	
				RAZEM	1.59
484	KNNR 4 d.2.3 2017-10 analogia	Przejścia szczelne przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. do 100 mm Rura osłonowa Dn150 stal L=0,5 m- przejście gazoszczelne 1	przejs- ście przejs- ście	1.00	
				RAZEM	1.00
485	KNR-W 2-18 d.2.3 0109-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm 10.6	m m	10.60	
				RAZEM	10.60
486	KNR-W 2-18 d.2.3 0110-02 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 75 mm Łuk zgrzewany gięty PE100-RC o śr. 75 mm 4	złącz. złącz.	4.00	
				RAZEM	4.00
487	KNR-W 2-18 d.2.3 0708-01 analiza indywidualna	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 10.6/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.05	
				RAZEM	0.05
488	KNR-W 2-18 d.2.3 0704-01 analiza indywidualna	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 0.05	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.05	
				RAZEM	0.05
489	KNR-W 2-18 d.2.3 0707-01 analiza indywidualna	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.05	odc.20 0m odc.20 0m	0.05	
				RAZEM	0.05
490	d.2.3 analiza indywidualna	Badanie bakteriologiczne wody przez akredytowany ośrodek laboratoryjny. 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
491	KNR 2-28 d.2.3 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie Obsypka gr. 20 cm 10.6*1.0*0.20	m ³ m ³	2.12	
				RAZEM	2.12
492	KNR 2-01 d.2.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczanie obsypki. 2.12	m ³ m ³	2.12	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
493	KNR 2-01 d.2.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 10.6*1.0*1.6-1.59-2.12	m ³ m ³	RAZEM 13.25	2.12 13.25
494	KNR 2-01 d.2.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 13.25	m ³ m ³	RAZEM 13.25	13.25 13.25
495	KNR-W 2-19 d.2.3 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 10.6	m m	RAZEM 10.60	10.60 10.60
496	KNR-W 4-01 d.2.3 0109-02 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) 1.59	m ³ m ³	RAZEM 1.59	1.59 1.59
497	KNR-W 4-01 d.2.3 0109-04 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Za następne 10 km. Krotność = 10 1.59	m ³ m ³	RAZEM 1.59	1.59 1.59
498	d.2.3 analiza indywidualna	Utylizacja ziemi z wykopu na legalnym składowisku odpadów. 1.59	m ³ m ³	RAZEM 1.59	1.59 1.59
2.4		Sieć kanalizacji sanitarnej			
499	KNR 2-01 d.2.4 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. 21.4/1000	km km	RAZEM 0.02	0.02 0.02
500	KNR 2-31 d.2.4 0803-01 + KNR 2-31 0803-02 analogia	Rozebranie istniejącej nawierzchni. 3.0*2.0	m ² m ²	RAZEM 6.00	6.00 6.00
501	KNR 2-01 d.2.4 0217-04 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 21.4*1.0*2.5*0.9	m ³ m ³	RAZEM 48.15	48.15 48.15
502	KNR 2-01 d.2.4 0317-05 analogia	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 21.4*1.0*2.5*0.1	m ³ m ³	RAZEM 5.35	5.35 5.35
503	KNR 2-01 d.2.4 0314-02 analiza indywidualna	Ręczne formowanie dna wykopu 5.35	m ³ m ³	RAZEM 5.35	5.35 5.35
504	KNR 2-01 d.2.4 0321-02 analiza indywidualna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką Zabezpieczenie ścian wykopów 21.4*2.5*2	m ² m ²	RAZEM 107.00	107.00 107.00
505	KNR-W 2-18 d.2.4 0903-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m Zabezpieczenie kolizji z istniejącym uzbrojeniem 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
506	KNR-W 2-18 d.2.4 0903-06 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m Demontaż zabezpieczeń kolizji z istniejącym uzbrojeniem 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
507	KNR 2-02 d.2.4 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym Podsypka żwirowa pod rurociąg gr. 15 cm	m ³	RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21.4*1.0*0.15	m ³	3.21	
				RAZEM	3.21
508 d.2.4	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi podsypki pod rurociąg i studnie 3.21	m ³ m ³	3.21	
				RAZEM	3.21
509 d.2.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 21.4	m m	21.40	
				RAZEM	21.40
510 d.2.4	KNR-W 2-18 0513-03 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
511 d.2.4	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-1.00	
				RAZEM	-1.00
512 d.2.4	KNR-W 4-01 0335-09 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
513 d.2.4	KNR-W 4-01 0325-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. Zamurowanie otworów po obsadzeniu rurociągów w studniach. 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
514 d.2.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03 analogia	Systemowa tuleja przejściowa dla rurociągów PVC Dn200 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
515 d.2.4	KNR-W 2-18 0706-02 analiza indywidualna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
516 d.2.4	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie Obsypka gr. 20 cm 21.4*1.0*0.20	m ³ m ³	4.28	
				RAZEM	4.28
517 d.2.4	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczanie ubijakami spalinowymi obsypki rurociągu 4.28	m ³ m ³	4.28	
				RAZEM	4.28
518 d.2.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 21.4*1.0*2.5-3.21-4.28	m ³ m ³	46.01	
				RAZEM	46.01
519 d.2.4	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 46.01	m ³ m ³	46.01	
				RAZEM	46.01
520 d.2.4	KNR 2-31 23103-03 analogia	Odtworzenie istniejącej nawierzchni pasa drogowego 6.00	m ² m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
521 d.2.4	KNR-W 4-01 0109-02 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) 3.21	m ³ m ³	3.21	
				RAZEM	3.21
522 d.2.4	KNR-W 4-01 0109-04 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Za następne 10 km. Krotność = 10 3.21	m ³ m ³	3.21	
				RAZEM	3.21

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
523 d.2.4	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi z wykopu na legalnym składowisku odpadów.	m ³		
		3.21	m ³	3.21	
				RAZEM	3.21
2.5		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
524 d.2.5	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		
		8.9/1000	km	0.01	
				RAZEM	0.01
525 d.2.5	KNR 2-01 0217-04 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		8.9*1.0*1.5*0.9	m ³	12.02	
				RAZEM	12.02
526 d.2.5	KNR 2-01 0317-05 analogia	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³		
		8.9*1.0*1.5*0.1	m ³	1.34	
				RAZEM	1.34
527 d.2.5	KNR 2-01 0314-02 analiza indywidualna	Ręczne formowanie dna wykopu	m ³		
		1.34	m ³	1.34	
				RAZEM	1.34
528 d.2.5	KNR 2-01 0321-02 analiza indywidualna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką Zabezpieczenie ścian wykopów	m ²		
		8.9*1.5*2	m ²	26.70	
				RAZEM	26.70
529 d.2.5	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym Podsypka żwirowa pod rurociąg gr. 15 cm	m ³		
		8.9*1.0*0.15	m ³	1.34	
				RAZEM	1.34
530 d.2.5	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi podsypki pod rurociąg i studnie	m ³		
		1.34	m ³	1.34	
				RAZEM	1.34
531 d.2.5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		8.9	m	8.90	
				RAZEM	8.90
532 d.2.5	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
533 d.2.5	KNR-W 2-18 0513-03 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
534 d.2.5	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.00	
				RAZEM	-3.00
535 d.2.5	KNR-W 4-01 0335-09 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
536 d.2.5	KNR-W 4-01 0325-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. Zamurowanie otworów po obsadzeniu rurociągów w studniach.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
537 d.2.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03 analogia	Systemowa tuleja przejściowa dla rurociągów PVC Dn160 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
538 d.2.5	KNR-W 2-18 0706-02 analiza indywidualna	Próba wodna szczelności kanałów rurociagów o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
539 d.2.5	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie Obsypka gr. 20 cm 8.9*1.0*0.20	m ³ m ³	 1.78	
				RAZEM	1.78
540 d.2.5	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczanie ubijakami spalinowymi obsypki rurociągu 1.78	m ³ m ³	 1.78	
				RAZEM	1.78
541 d.2.5	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 8.9*1.0*1.5-1.34-1.78	m ³ m ³	 10.23	
				RAZEM	10.23
542 d.2.5	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 10.23	m ³ m ³	 10.23	
				RAZEM	10.23
543 d.2.5	KNR-W 4-01 0109-02 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) 1.34	m ³ m ³	 1.34	
				RAZEM	1.34
544 d.2.5	KNR-W 4-01 0109-04 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Za następne 10 km. Krotność = 10 1.34	m ³ m ³	 1.34	
				RAZEM	1.34
545 d.2.5	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi z wykopu na legalnym składowisku odpadów. 1.34	m ³ m ³	 1.34	
				RAZEM	1.34
2.6		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
546 d.2.6	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. (53.6+6.1+15.3)/1000	km km	 0.08	
				RAZEM	0.08
547 d.2.6	KNR 2-01 0217-04 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 75.0*1.0*1.9*0.9	m ³ m ³	 128.25	
				RAZEM	128.25
548 d.2.6	KNR 2-01 0317-05 analogia	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 75.0*1.0*1.9*0.1	m ³ m ³	 14.25	
				RAZEM	14.25
549 d.2.6	KNR 2-01 0314-02 analiza indywidualna	Ręczne formowanie dna wykopu 14.25	m ³ m ³	 14.25	
				RAZEM	14.25
550 d.2.6	KNR 2-01 0321-02 analiza indywidualna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką Zabezpieczenie ścian wykopów 75.0*1.9*2	m ² m ²	 285.00	
				RAZEM	285.00
551 d.2.6	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym Podsypka żwirowa pod rurociąg gr. 15 cm 75.0*1.0*0.15	m ³ m ³	 11.25	
				RAZEM	11.25
552 d.2.6	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi podsypki pod rurociąg i studnie 11.25	m ³ m ³	 11.25	
				RAZEM	11.25
553 d.2.6	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		75.0	m	75.00	
				RAZEM	75.00
554 d.2.6	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
555 d.2.6	KNR-W 2-18 0513-03 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud. stud.	4.00	
				RAZEM	4.00
556 d.2.6	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -9	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-9.00	
				RAZEM	-9.00
557 d.2.6	KNR-W 4-01 0335-09 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
558 d.2.6	KNR-W 4-01 0325-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. Zamurowanie otworów po obsadzeniu rurociągów w studniach. 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
559 d.2.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03 analogia	Systemowa tuleja przejściowa dla rurociągów PVC Dn160 mm 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
560 d.2.6	KNR-W 2-18 0706-02 analiza indywidualna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
561 d.2.6	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie Obsypka gr. 20 cm 75.0*1.0*0.20	m ³ m ³	15.00	
				RAZEM	15.00
562 d.2.6	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczanie ubijakami spalinowymi obsypki rurociągu 15.00	m ³ m ³	15.00	
				RAZEM	15.00
563 d.2.6	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 75.0*1.0*1.9-11.25-15.00	m ³ m ³	116.25	
				RAZEM	116.25
564 d.2.6	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 116.25	m ³ m ³	116.25	
				RAZEM	116.25
565 d.2.6	KNR-W 4-01 0109-02 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) 15.00	m ³ m ³	15.00	
				RAZEM	15.00
566 d.2.6	KNR-W 4-01 0109-04 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Za następne 10 km. Krotność = 10 15.00	m ³ m ³	15.00	
				RAZEM	15.00
567 d.2.6	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi z wykopu na legalnym składowisku odpadów. 15.00	m ³ m ³	15.00	
				RAZEM	15.00
2.7		Przyłącze kanalizacji deszczowej			
568 d.2.7	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. 9.6/1000	km km	0.01	
				RAZEM	0.01

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
569 d.2.7	KNR 2-01 0217-04 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 9.6*1.0*1.3*0.9	m ³ m ³	 11.23	 11.23
				RAZEM	11.23
570 d.2.7	KNR 2-01 0317-05 analogia	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 9.6*1.0*1.3*0.1	m ³ m ³	 1.25	 1.25
				RAZEM	1.25
571 d.2.7	KNR 2-01 0314-02 analiza indywidualna	Ręczne formowanie dna wykopu 1.25	m ³ m ³	 1.25	 1.25
				RAZEM	1.25
572 d.2.7	KNR 2-01 0321-02 analiza indywidualna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką Zabezpieczenie ścian wykopów 9.6*1.3*2	m ² m ²	 24.96	 24.96
				RAZEM	24.96
573 d.2.7	KNR-W 2-18 0903-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m Zabezpieczenie kolizji z istniejącym uzbrojeniem 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
574 d.2.7	KNR-W 2-18 0903-06 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m Demontaż zabezpieczeń kolizji z istniejącym uzbrojeniem 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
575 d.2.7	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym Podsypka żwirowa pod rurociąg, studnie gr. 15 cm 9.6*1.0*0.15	m ³ m ³	 1.44	 1.44
				RAZEM	1.44
576 d.2.7	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi podsypki pod rurociąg, studnie. 1.44	m ³ m ³	 1.44	 1.44
				RAZEM	1.44
577 d.2.7	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 9.6	m m	 9.60	 9.60
				RAZEM	9.60
578 d.2.7	analiza indywidualna	Włączenie do istniejącej sieci KD 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
579 d.2.7	KNR-W 2-18 0513-03 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
580 d.2.7	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.00	 -2.00
				RAZEM	-2.00
581 d.2.7	KNR-W 4-01 0208-02 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
582 d.2.7	KNR-W 4-01 0206-01 analogia	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
583 d.2.7	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03 analogia	Systemowa tuleja przejściowa dla rurociągów PVC Dn110 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
584 d.2.7	KNR-W 2-18 0706-01 analiza indywidualna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
585 d.2.7	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie Obsypka gr. 20 cm 9.6*1.0*0.20	m ³ m ³	1.92	
				RAZEM	1.92
586 d.2.7	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczanie ubijakami spalinowymi obsypki rurociągu 1.95	m ³ m ³	1.95	
				RAZEM	1.95
587 d.2.7	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 9.6*1.0*1.3-1.44-1.92	m ³ m ³	9.12	
				RAZEM	9.12
588 d.2.7	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 9.12	m ³ m ³	9.12	
				RAZEM	9.12
589 d.2.7	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) 1.44	m ³ m ³	1.44	
				RAZEM	1.44
590 d.2.7	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10 1.44	m ³ m ³	1.44	
				RAZEM	1.44
591 d.2.7	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi z wykopu na legalnym składowisku odpadów. 1.44	m ³ m ³	1.44	
				RAZEM	1.44
2.8		Instalacja kanalizacji deszczowej			
592 d.2.8	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. (87.2+3.4+55.2+1.3*3+5.0+24.4+22.5+23.8+6.7)/1000	km km	0.23	
				RAZEM	0.23
593 d.2.8	KNR 2-01 0217-04 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III ((70.0+3.4+5.0+24.4+22.5+23.8+6.7)*1.0*1.2+(17.2+55.2+3*1.3)*1.0*2.3)*0.9	m ³ m ³	326.21	
				RAZEM	326.21
594 d.2.8	KNR 2-01 0317-05 analogia	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m ((70.0+3.4+5.0+24.4+22.5+23.8+6.7)*1.0*1.2+(17.2+55.2+3*1.3)*1.0*2.3)*0.1	m ³ m ³	36.25	
				RAZEM	36.25
595 d.2.8	KNR 2-01 0314-02 analiza indywidualna	Ręczne formowanie dna wykopu 36.25	m ³ m ³	36.25	
				RAZEM	36.25
596 d.2.8	KNR 2-01 0321-02 analiza indywidualna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką Zabezpieczenie ścian wykopów (70.0+3.4+5.0+24.4+22.5+23.8+6.7)*1.2*2+(17.2+55.2+3*1.3)*2.3*2	m ² m ²	724.90	
				RAZEM	724.90
597 d.2.8	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym Podsypka żwirowa pod rurociąg, studnie i zbiornik gr. 15 cm 232.1*1.0*0.15	m ³ m ³	34.82	
				RAZEM	34.82
598 d.2.8	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi podsypki pod rurociąg, studnie. 34.82	m ³ m ³	34.82	
				RAZEM	34.82
599 d.2.8	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1.2+3*1.3	m m	5.10	
				RAZEM	5.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
600 d.2.8	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 51.2+3.4+54.0+5.0+22.5+6.7	m m	 142.80	 142.80
				RAZEM	
601 d.2.8	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 36.0	m m	 36.00	 36.00
				RAZEM	
602 d.2.8	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm- trójnik 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	
603 d.2.8	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci tłoczne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 23.8	m m	 23.80	 23.80
				RAZEM	
604 d.2.8	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci tłoczne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm 24.4	m m	 24.40	 24.40
				RAZEM	
605 d.2.8	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 4	stud. stud.	 4.00	 4.00
				RAZEM	
606 d.2.8	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -2*(3.0*4-(1.25+1.33+1.47+1.23))	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -13.44	 -13.44
				RAZEM	
607 d.2.8	KNR-W 2-18 0513-03 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	stud. stud.	 5.00	 5.00
				RAZEM	
608 d.2.8	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2*(5*3.0-(1.6+2.2+1.7+4.3+1.04))	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -8.32	 -8.32
				RAZEM	
609 d.2.8	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	
610 d.2.8	analiza indywidualna	Zbiornik szczelny o konstrukcji studni rewizyjnej włączowej żelbetowej o średnicy DN3000, pojemność czynna V=15,48 m3 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	
611 d.2.8	KNR-W 2-18 0524-01 analogia	Odwodnienie liniowe w klasie obciążenia D400, z korpusami koryt z betonu klasy min. C35/45 ze zbrojeniem rozproszonym z rusztem z żeliwa sferoidalnego 4.6+4.6+6.8	m m	 16.00	 16.00
				RAZEM	
612 d.2.8	KNR-W 7-07 0201-01 analogia	Pompa zatapialna do wody brudnej - montaż w studni betonowej, P=0,7-1,1 kW wraz z układem automatyki i zasilaniem. 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	
613 d.2.8	KNR-W 7-07 0201-01 analogia	Układ do podlewania zieleni z pompą i zaworem ogrodowym. 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	
614 d.2.8	KNR-W 4-01 0208-02 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 25	szt. szt.	 25.00	 25.00
				RAZEM	
615 d.2.8	KNR-W 4-01 0206-01 analogia	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm 25	szt. szt.	 25.00	 25.00
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
616 d.2.8	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03 analogia	Systemowa tuleja przejściowa dla rurociągów ciśnieniowych do PE63	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
617 d.2.8	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03 analogia	Systemowa tuleja przejściowa dla rurociągów PVC Dn200 mm	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
618 d.2.8	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03 analogia	Systemowa tuleja przejściowa dla rurociągów PVC Dn250 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
619 d.2.8	KNR-W 2-18 0706-02 analiza indywidualna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
620 d.2.8	KNR-W 2-18 0706-03 analiza indywidualna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
621 d.2.8	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie Obsypka gr. 20 cm 232.1*1.0*0.20	m ³		
			m ³	46.42	
				RAZEM	46.42
622 d.2.8	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczenie ubijakami spalinowymi obsypki rurociągu 46.42	m ³		
			m ³	46.42	
				RAZEM	46.42
623 d.2.8	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III ((70.0+3.4+5.0+24.4+22.5+23.8+6.7)*1.0*1.2+(17.2+55.2+3*1.3)*1.0*2.3)- 34.82-46.42	m ³		
			m ³	281.21	
				RAZEM	281.21
624 d.2.8	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 281.21	m ³		
			m ³	281.21	
				RAZEM	281.21
625 d.2.8	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) 34.82	m ³		
			m ³	34.82	
				RAZEM	34.82
626 d.2.8	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10 34.82	m ³		
			m ³	34.82	
				RAZEM	34.82
627 d.2.8	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi z wykopu na legalnym składowisku odpadów. 34.82	m ³		
			m ³	34.82	
				RAZEM	34.82

PRZEDMIAR ROBÓT 2021-12-393

Obiekt Budywa budynku CENTRUM OPIEKI WYTCHNIENIOWEJ
Kod CPV 45000000-7 - Roboty budowlane
Budowa Gdańsk, ul. Kopernika
dz. nr 721/2, obręb nr 0067, jedn. ewid. 226101_1 Gdańsk
Inwestor Fundacja Hospicyjna
80-208 Gdańsk. ul. Chodowieckiego 10
Biuro kosztorysowe Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski
ul. Fordońska 433a/33, 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33
www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Sporządził mgr inż. Paweł Krysztofiak, mgr inż. Michał Chrabąszcz, mgr inż. Marta Jakubowska

Bydgoszcz marzec 2022 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budywa budynku CENTRUM OPIEKI WYTCHNIENIOWEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	1.670,917		
2	Blacharze gr.II	r-g	172,051		
3	Brukarze gr.II	r-g	289,966		
4	Brukarze gr.III	r-g	26,422		
5	Cieśle gr.II	r-g	8.495,548		
6	Cieśle gr.III	r-g	2.831,018		
7	Dekarze gr.II	r-g	2.240,937		
8	Kamieniarze gr.III	r-g	42,558		
9	Malarze gr.II	r-g	38,400		
10	Montażysty gr.II	r-g	2.297,022		
11	Montażysty gr.III	r-g	3.445,534		
12	Monterzy gr.II	r-g	2.725,562		
13	Monterzy konstrukcji żelbetowych gr.III	r-g	187,200		
14	Ogrodnicy gr.I	r-g	218,876		
15	Ogrodnicy gr.II	r-g	393,495		
16	Ogrodnicy gr.III	r-g	254,249		
17	Posadzkarze gr.II	r-g	146,092		
18	Robocizna	r-g	1.513,025		
19	Robotnicy gr.I	r-g	5.448,980		
20	Robotnicy gr.II	r-g	534,292		
21	Robotnicy	r-g	31.219,345		
22	Szklarze gr.II	r-g	855,730		
23	Tynkarze gr.II	r-g	11,994		
24	Tynkarze gr.III	r-g	238,454		
25	Zbrojarze gr.II	r-g	7.214,131		
		Razem	72.511,798		

Budowa budynku CENTRUM OPIEKI WYTCHNIENIOWEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	1	szt	5,000		
2	Azofoska	t	0,134		
3	Bale iglaste obrzynane kl.II	m3	0,638		
4	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm	m3	0,222		
5	Bateria termostatyczna z deszczownicą np Hansgrohe Crometta E 240 1jet 27271000 lub równoważna - dostawa i montaż	szt	22,000		
6	Beton zwykły C20/25 (B-25) W8	m3	1,218		
7	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	0,721		
8	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	29,544		
9	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1.080,408		
10	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37) W8	m3	1.326,123		
11	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	155,308		
12	Beton zwykły	m3	3,786		
13	Blacha powlekana płaska	m2	856,128		
14	Blacha stalowa ocynkowana 0,55mm	kg	970,112		
15	Blacha stalowa ocynkowana 0,60mm	kg	119,320		
16	Blachowkręty	szt	1.279,090		
17	Blok ścien. SILKA E8 kl.15-33,3x19,9x8 cm	szt	185,966		
18	Blok ścienny wapienno-piaskowy systemu SILKA E drążony E12 kl. 15, o wym. 33,3x19,9x12 cm	szt	48.893,216		
19	Brama garażowa stalowa segmentowa - SPECYFIKACJA WG PROJEKTU	m2	15,570		
20	Budowa ogrodzenia wraz z bramami/furtkami	m2	489,600		
21	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,144		
22	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,866		
23	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	9,349		
24	Dachówka ceramiczna płaska	szt	4.995,645		
25	Dachówka ceramiczna szczytowa lewa/prawa	szt	68,613		
26	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,767		
27	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,321		
28	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	5,304		
29	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-45mm	m3	0,092		
30	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	5,173		
31	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,001		
32	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	4,602		
33	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25mm	m3	5,258		
34	Dostawa i montaż - balustrada zewnętrzna przy murach oporowych w obrębie zjazdu wys. 110 cm, mocowana od góry. Stalowa, z pionowymi tralkami, w kolorze RAL7047MAT po uprzednim oszlifowaniu, oczyszczeniu , odtłuszczeniu i zabezpieczeniu antykorozyjnym	m	95,760		
35	Dostawa i montaż - wycieraczka zewnętrzna aluminiowa wpuszczana 160x160cm z wkładem winylowym, głębokość profilu 20 mm – przystosowaną do obiektów służby zdrowia (ruch wózków/łóżek)	m2	2,560		
36	Dostawa i montaż - balustrada zewnętrzna przy portalu wejściowym wys. 110 cm, mocowana od góry do murów oporowych. Wypełnienie balustrad — szkło przeźierne, bezpieczne. W systemie zgodnym z balustradami balkonów.	m	10,800		
37	Dostawa i montaż - balustrady przy oknach np. MB-GLASS BARRIER, Aluprof, szkło przeźierne, bezpieczne.	m	21,600		
38	Dostawa i montaż - balustrady wewnętrzne przy biegach schodowych wys. 110 cm (mierzone od gotowej posadzki), wszystkie elementy stalowe malowane proszkowo w kolorze RAL7047MAT po uprzednim oszlifowaniu, oczyszczeniu , odtłuszczeniu i zabezpieczeniu antykorozyjnym. Pochwyty malowane dwukrotnie lakierującą półmatową w kolorze zbliżonym do koloru posadzki, pochwyty mocowane na wysokości 110 cm (wysokość mierzona od poziomu gotowej posadzki)	m	48,140		
39	Dostawa i montaż - balustrady zewnętrzne (balkony) – montaż od czoła płyty balkonowej. Konstrukcja z rur kwadratowych ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo w kolorze jasno-szarym. Wypełnienie balustrad balkonowych ze szkła przeźiernego, bezpiecznego, mocowane do słupków w rozwiązaniu systemowym. Wysokość balustrad min 110 cm od gotowej posadzki mierzona przy ścianie budynku.	m	170,100		
40	Dostawa i montaż - bramki antypaniczne przy zejściu do piwnicy	szt	2,000		
41	Dostawa i montaż - dźwиг osobowy szpitalny przystosowany do przewozu osób niepełnosprawnych oraz łóżko udźwigu 1600kg	szt	2,000		
42	Dostawa i montaż - portal wejściowy, wykonany z ramy stalowej z profili zamkniętych z wypełnieniem z paneli ażurowych (zaluzyje aluminiowe) wraz z szyldem obiektu np. typografika PCV	m	1,000		
43	Dostawa i montaż - przelew awaryjny	szt	15,000		
44	Dostawa i montaż - rolety wewnętrzne elektryczne - SPECYFIKACJA WG PROJEKTU	m2	31,536		
45	Dostawa i montaż - rolety zewnętrzne - SPECYFIKACJA WG PROJEKTU	m2	243,282		

Budywa budynku CENTRUM OPIEKI WYTCHNIENIOWEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
46	Dostawa i montaż - studzienki doświetlające z tworzywa sztucznego w raz z nakładką na doswietlacz i rusztem z krat - SPECYFIKACJA WG PROJEKTU	szt	2,000		
47	Dostawa i montaż - wycieraczka wewnętrzna aluminiowa wpuszczana 200x180cm z wkładem winylowym/szczotkowym, głębokość profilu 14 mm	m2	3,600		
48	Dostawa i montaż - żaluzje aluminiowe stałe w ramie aluminiowej w kolorze drewnopodobnym ADEC D210 - SPECYFIKACJA WG PROJEKTU	m2	414,628		
49	Drewno na stemple budowlane	m3	6,067		
50	Drewno na stemple	m3	1,772		
51	Drewno opałowe	kg	1.549,286		
52	Drut stalowy miękki 3mm	kg	22,224		
53	Drzewa lub krzewy	szt	1,620		
54	Drzewa	szt	19,950		
55	Drzwi wewnętrzne aluminiowe - SPECYFIKACJA WG PROJEKTU	m2	9,954		
56	Drzwi wewnętrzne aluminiowe EI30 - SPECYFIKACJA WG PROJEKTU	m2	33,600		
57	Drzwi wewnętrzne aluminiowe EI30S - SPECYFIKACJA WG PROJEKTU	m2	45,507		
58	Drzwi wewnętrzne aluminiowe EI60S - SPECYFIKACJA WG PROJEKTU	m2	13,104		
59	Drzwi wewnętrzne płytowe - SPECYFIKACJA WG PROJEKTU	m2	284,284		
60	Drzwi wewnętrzne płytowe EI30S - SPECYFIKACJA WG PROJEKTU	m2	16,107		
61	Drzwi wewnętrzne przesuwne aluminiowe - SPECYFIKACJA WG PROJEKTU	m2	4,320		
62	Drzwi wewnętrzne stalowe - SPECYFIKACJA WG PROJEKTU	m2	128,256		
63	Drzwi wewnętrzne stalowe dymoszczelne - SPECYFIKACJA WG PROJEKTU	m2	6,552		
64	Drzwi wewnętrzne stalowe EI30S - SPECYFIKACJA WG PROJEKTU	m2	2,310		
65	Drzwi wewnętrzne stalowe EI60 - SPECYFIKACJA WG PROJEKTU	m2	14,217		
66	Drzwi zewnętrzne przesuwne aluminiowe - SPECYFIKACJA WG PROJEKTU	m2	2,940		
67	Drzwi zewnętrzne stalowe - SPECYFIKACJA WG PROJEKTU	m2	13,285		
68	Farba akrylowa odporna na szorowanie	l	18,695		
69	Farba akrylowa	dm3	181,604		
70	Farba wewnętrzna akrylowa	dm3	251,746		
71	Farba wewnętrzna o podwyższonej odporności	dm3	1.579,823		
72	Fasady w systemie aluminiowym z drzwiami rozsuwanymi - SPECYFIKACJA WG PROJEKTU	m2	126,240		
73	Filec bitumizowany z wełny mineralnej 5mm	m2	21,967		
74	Folia polietylenowa 0,2mm (6 lub 12m)	m2	7.830,936		
75	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	670,176		
76	Folia polietylenowa izolacyjna kubelkowa fundamentowa	m2	715,011		
77	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	265,898		
78	Gąsior początkowy ceramiczny do dachówek płaskich	szt	12,000		
79	Gąsior podstawowy ceramiczny do dachówek płaskich	szt	300,000		
80	Geowłóknina	m2	1.195,278		
81	Gips budowlany - szpachlowy	t	31,029		
82	Gips budowlany szpachlowy	t	0,929		
83	Gips tynkarski	t	18,259		
84	Gлина surowa budowlana	m3	17,510		
85	Gładź szpachlowa	kg	2.714,195		
86	Gotowa sucha mieszanka - tynk cementowo-wapienny i cementowy	kg	104.601,763		
87	Gotowa sucha mieszanka - tynk gipsowy zwykły	kg	88.766,231		
88	Gres techniczny	m2	636,366		
89	Grys bazaltowy	t	0,144		
90	Grzebień okapu z kratką wentylacyjną	m	122,400		
91	Gwoździe aluminiowe	kg	4,126		
92	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	1,353		
93	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	280,626		
94	Haczyk ścienny np. Faneco HIT lub równoważny - dostawa i montaż	szt	36,000		
95	Haki do muru	kg	29,632		
96	Impregnat asfaltowy	dm3	30,920		
97	IZOHAN dysperbit	dm3	403,852		
98	Klamry ciesielskie	kg	152,489		
99	Klej bitumiczny Siplast Klej Szybki Styk SBS	kg	585,009		
100	Klej winylowy	kg	1.010,472		
101	Kołki do wstrzeliwania	szt	2.615,460		
102	Kołki rozporowe plastikowe	szt	137,787		
103	Kołki rozporowe	szt	13.718,000		
104	Kompost	t	40,562		
105	Kostka z betonu (bez względu na kształt) grub. 6 cm	m2	429,930		
106	Kostka z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm	m2	504,655		

Budywa budynku CENTRUM OPIEKI WYTCHNIENIOWEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
107	Kotwy	szt	6.144,905		
108	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,378		
109	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m3	30,518		
110	krzewy	szt	8,400		
111	Ksylomit popularny	kg	12,394		
112	Kształtki cokołowe podłogowe techniczne	m	389,446		
113	Kształtki cokołowe podłogowe	m	619,980		
114	Kształtowniki profilowane C-55x0,75	kg	1.700,693		
115	Kształtowniki profilowane U- 55x0,75	kg	463,825		
116	Kształtowniki stalowe nośne, profilowane CD-60/27	m	131,366		
117	Kształtowniki stalowe przyściennne, profilowane UD-28/27	m	27,656		
118	Kurtyna powietrzna EI60 - SPECYFIKACJA WG PROJEKTU	m2	7,731		
119	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	348,600		
120	Lepik asfaltowy na zimno	kg	1.004,237		
121	Listwa przypodłogowa HDF wys. 20 cm	mb	387,870		
122	Listwa przypodłogowa HDF	mb	1.146,098		
123	Listwy mocujące	m	715,011		
124	Listwy odbojowe, naklejane z płyty meblowej HDF + doklejki PCV. Szer. 20 cm	m	420,690		
125	Lustro łazienkowe owalne w ramie z podświetleniem LED 50x110 cm np. ALFARAM lub równoważne - dostawa i montaż	szt	18,000		
126	Lustro uchylne lehen evolution prawe 60x45 cm lub równoważne - dostawa i montaż	szt	22,000		
127	Łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 30x50mm	m3	2,997		
128	Łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m3	1,116		
129	Łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	26,273		
130	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	280,682		
131	Masa podkładowa pod tynki mineralne	kg	22,225		
132	Masa tynkarska silikatowa	kg	373,835		
133	Mata drenażowa	m2	258,611		
134	Mata ochronno-drenażowa	m2	73,685		
135	membrana dachowa	m2	300,000		
136	Miał kamienny	t	10,138		
137	Mydlniczka np. Faneco HIT lub równoważna - dostawa i montaż	szt	40,000		
138	Nasiona traw	kg	22,485		
139	Obrzeże trawnikowe, betonowe, szare	m	552,361		
140	Odwodnienie liniowe GEBERIT CleanLine 60 lub równoważne - dostawa i montaż	szt	21,000		
141	Okna aluminiowe - SPECYFIKACJA WG PROJEKTU	m2	440,047		
142	Okna aluminiowe p.poż EI60 - SPECYFIKACJA WG PROJEKTU	m2	38,298		
143	Okna dachowe połaciowe z kołnierzem uniwersalnym wym. 1,14x1,40m - SPECYFIKACJA WG PROJEKTU	szt	8,000		
144	Otoczaki	m3	55,565		
145	Panele elewacyjne	m2	1.474,883		
146	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	29,412		
147	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	63,972		
148	Papa smołowa izolacyjna	m2	215,964		
149	Papa termozgrzewalna - paroizolacja	m2	229,080		
150	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	3.091,624		
151	Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	2.389,332		
152	Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia	m2	229,080		
153	Papier ścierny	m2	2,566		
154	Pasta podłogowa	kg	183,021		
155	Pianka poliuretanowa	dm3	348,770		
156	Piasek do zapraw	m3	433,871		
157	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	275,435		
158	Płyta ażurowa gr. 10cm	m2	400,513		
159	Płyta odsączająca i gromadząca wodę	m2	73,685		
160	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji akustycznej i cieplnej w konstrukcjach podłóg pływających wykonywanych w technologii mokrej o grub. 40 mm	m2	393,346		
161	Płytki gresowe gres imitujący drewni 14,8x89,8 cm	m2	134,196		
162	Płytki gresowe techniczne	m2	429,214		
163	Płytki gresowe w kolorze białym 60x60cm	m2	535,772		
164	Płytki gresowe w kolorze jasnego betonu 60x60cm	m2	319,815		
165	Płytki na schodach	m2	113,066		
166	Płytki na spocznikach	m2	35,930		
167	Płytki podłogowe z kamieni sztucznych 30x30cm	m2	194,220		

Budywa budynku CENTRUM OPIEKI WYTCHNIENIOWEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
168	Płytki podłogowe	m2	758,482		
169	Płyty fasadowe z wełny mineralnej 10 cm	m2	1,780		
170	Płyty fasadowe z wełny mineralnej 12 cm	m2	18,900		
171	Płyty fasadowe z wełny mineralnej 14 cm	m2	1,472		
172	Płyty fasadowe z wełny mineralnej 15 cm	m2	162,036		
173	Płyty fasadowe z wełny mineralnej 17 cm	m2	67,022		
174	Płyty gipsowe - systemowe - (podłoga)	m2	649,000		
175	Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm fire	m2	663,528		
176	Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm hydro	m2	663,528		
177	Płyty gipsowo-kartonowe	m2	72,597		
178	Płyty kamienne o szerokości do 30cm	m2	8,044		
179	Płyty lamelowe z wełny kamiennej gr. 12 cm	m2	75,567		
180	Płyty OSB gr.25mm	m2	188,865		
181	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,494		
182	Płyty pomostowe robocze	m2	14,816		
183	Płyty stropowe żelbetowe - systemowe grubości 5-7cm o długości 6,0-9,0m	m2	3.534,140		
184	Płyty styrop.frez.EPS 100-038	m3	43,924		
185	Płyty styropianowe EPS 100 gr. 10 cm	m2	19,950		
186	Płyty styropianowe EPS 100 gr. 5 cm	m2	137,434		
187	Płyty styropianowe EPS FASADA 17 cm	m2	35,805		
188	Płyty styropianowe EPS FASADA ościeża	m2	9,324		
189	Płyty styropianowe EPS T 30 dB 3 cm	m2	2.210,345		
190	Płyty styropianowe EPS100 gr. 2 cm	m2	2.210,345		
191	Płyty styropianowe EPS100 gr. 5 cm	m2	923,380		
192	Płyty styropianowe gr 24 cm XPS	m3	131,249		
193	Płyty ściekowe betonowe	szt	345,586		
194	Płyty z wełny mineralnej 17 cm - elewacja wentylowana	m2	1.440,390		
195	Płyty z wełny mineralnej	m2	850,516		
196	Podajnik na chusteczki np. Faneco lub równoważne - dostawa i montaż	szt	40,000		
197	Poręcz prosta lehnen concept pro 70 cm lub równoważna - dostawa i montaż	szt	16,000		
198	Poręcz ścienna KOŁO lukowa lehnen concept pro 60 cm, uchylna lub równoważna - dostawa i montaż	szt	42,000		
199	Poręcz ścienna KOŁO lukowa lehnen concept pro 70 cm, uchylna lub równoważna - dostawa i montaż	szt	58,000		
200	Pospółka	m3	363,333		
201	posypka utwardzająca DST i impregnaty	m2	130,890		
202	Preparat gruntujący	kg	210,127		
203	Pręty mocujące	szt	105,093		
204	Pręty zbrojeniowe okrągłe zebrowane i gładkie	t	224,335		
205	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	553,609		
206	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	5,800		
207	ruszt aluminiowy	m2	1.371,800		
208	Siatka stalowa zbrojeniowa posadzki	m2	3.044,190		
209	Siatka stytonowa trójwarstwowa	m2	2.852,042		
210	Siatka z włókna szklanego 145g/m2	m2	119,627		
211	Siatka z włókna szklanego	m2	82,975		
212	Siedzisko prysznicowe KOŁO lehnen concept evolution uchylne z oparciem lub równoważne - dostawa i montaż	szt	15,000		
213	Sklejka iglasta wodoodporna 22mm	m3	1,303		
214	Sklejka szalunkowa	m3	0,317		
215	Spoiwo cynowo-olowiane LC 60	kg	5,270		
216	Stanowisko do przewijania dzieci i niemowląt składane poziome FANECO lub równoważne - dostawa i montaż	szt	1,000		
217	Styropian XPS	m3	135,202		
218	Sufit modułowy systemowy rastrowy	m2	38,199		
219	Sufit podwieszany systemowy modułowy - 180 x 60cm	m2	77,070		
220	Sufit podwieszany systemowy modułowy np. firmy Rockfon typ Tropic na ruszcie T15 z krawędzią E15 - 120 x 60cm	m2	1.010,982		
221	Sufit podwieszany systemowy modułowy np. firmy Rockfon typ Tropic na ruszcie T15 z krawędzią E15 - 60 x 60cm	m2	1.162,571		
222	Szpilki	szt	98,885		
223	ścianka systemowa przesuwna	m2	38,550		
224	Śmietnik Faneco HIT lub równoważny - dostawa i montaż	szt	70,000		
225	Środek antyadhezyjny	kg	804,680		
226	Środek gruntujący do podwyższenia przyczepności	kg	3.243,692		
227	Środek impregnacyjny	kg	0,556		

Budywa budynku CENTRUM OPIEKI WYTCHNIENIOWEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
228	Środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	4,870		
229	Śruby kpl	kg	77,998		
230	Śruby podkładki i nakrętki	kg	14,575		
231	Taśma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm	m	1.167,938		
232	Taśma	mb	69,140		
233	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	703,689		
234	Tynk o strukturze baranek żywiczne	kg	99,200		
235	Umywalka KOŁO NOVA PRO 45 cm, prostokątna z przelewem + bateria umywalkowa GROHE 23 589 001 ESSENCE lub równoważna- dostawa i montaż	szt	5,000		
236	Umywalka KOŁO NOVA PRO 55 cm dla osób niepełnosprawnych z przelewem + bateria GROHE 23 985 003 EUROSMART lub równoważna - dostawa i montaż	szt	22,000		
237	Umywalka twins 50 cm, z miską prostokątną, przelewem, powłoką reflex + bateria umywalkowa GROHE 23 589 001 ESSENCE lub równoważna - dostawa i montaż	szt	13,000		
238	Wanna prostokątna 140x70 cm Besco Modern + Obudowa do wanny Besco modern 140x70 cm (z uchwytyami) lub równoważna- dostawa i montaż	szt	1,000		
239	Warstwa wegetacyjna - substrat	m3	68,520		
240	Wieszak na papier toaletowy np. Faneco HIT lub równoważny - dostawa i montaż	szt	36,000		
241	Wieszak w 60/100	szt	105,093		
242	Wieszak zasłony prysznicowej lehnen concept pro narożny, 90x100 cm + zasłonka prysznicowa lehnen evolution, basic, biała lub równoważne - dostawa i montaż	szt	15,000		
243	Wkręty do płyt gipsowych	kg	36,462		
244	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	11.971,871		
245	Włóknina filtracyjna	m2	563,274		
246	Woda z rurociągów	m3	29,983		
247	Woda	m3	164,783		
248	Wykładzina rulonowa z PCW z warstwą izolacyjną	m2	1.835,691		
249	Wyłazy dachowe	szt	3,000		
250	Zaprawa cementowa M 7	m3	5,218		
251	Zaprawa cementowa M 80	m3	0,696		
252	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,356		
253	Zaprawa cementowa M12	m3	189,070		
254	Zaprawa do cienkich spoin	kg	7.118,049		
255	Zaprawa do spoinowania - fuga	kg	675,713		
256	Zaprawa do spoinowania	kg	417,291		
257	Zaprawa klejąca	kg	444,510		
258	Zaprawa klejąco-szpachlowa	kg	370,425		
259	Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	9.683,440		
260	Zaprawa klejowa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	47,502		
261	Zaprawa klejowa	kg	2.782,624		
262	Zaprawa tynkarska	kg	185,212		
263	Zaprawa	m3	0,233		
264	Zasłepki	szt	137,787		
265	Zestaw KOŁO technic gt nova pro premium bez barier rimfree + deska antybakteryjna dla osób starszych i niepełnosprawnych, biała + przycisk spłukujący, np KOŁo Eclipse 2 do stelażu GT, chrom lub równoważny - dostawa i montaż	szt	21,000		
266	Zestaw TECHNIC GT all-in-one plus modo pure oval rimfree + deska WC Modo Pure Oval Rimfree + przycisk spłukujący Eclipse 2 w kolorze chrom lub równoważny - dostawa i montaż	szt	14,000		
267	Ziemia urodzajna	m3	20,116		
268	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	10,930		
269	Żwir płukany	m3	18,501		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Budywa budynku CENTRUM OPIEKI WYTCHNIENIOWEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat tynkarski 1,1-3m3/h	m-g	282,772		
2	Aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	7,252		
3	Beczkwóz ciągniony 2500dm3	m-g	0,221		
4	Brona bez ciągnika	m-g	0,585		
5	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	7,252		
6	Ciągnik kołowy	m-g	7,787		
7	czas pracy deskowania	m-g	502.038,540		
8	Deskowanie systemowe	m-g	2.366,546		
9	Giętarka do prętów mechaniczna do fi 40 mm	m-g	807,552		
10	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	7,084		
11	Koparka gąsienicowa 1,20m3	m-g	177,179		
12	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 2,50 m3 (1)	m-g	49,472		
13	Mieszarka do zapraw 3 m3/h	m-g	37,956		
14	Nożyce do prętów elektro-mechaniczne fi 40 mm	m-g	975,792		
15	Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM) m-g	m-g	121,800		
16	Plug do orki zawieszany (bez ciągnika)	m-g	1,809		
17	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m	m-g	489,816		
18	Prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) fi 4-10 mm	m-g	723,432		
19	Przyczepa skrzyniowa	m-g	4,374		
20	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	10,701		
21	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	2,397		
22	Rusztowanie ramowe RR-1/30	m-g	277,549		
23	Rusztowanie ramowe	m-g	15,310		
24	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	34,620		
25	Samochód dostawczy do 0,90 t	m-g	844,081		
26	Samochód samowyładowczy pow. 15,0-20 t (1)	m-g	52,585		
27	Samochód samowyładowczy 15-20t	m-g	1.331,471		
28	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	18,541		
29	Samochód skrzyniowy pow. 5,0-10 t (1)	m-g	86,575		
30	Siewnik do nasion traw (bez ciągnika)	m-g	0,110		
31	Siewnik do nawozów (bez ciągnika)	m-g	0,156		
32	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	65,868		
33	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	7,461		
34	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	12,874		
35	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	11,693		
36	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	59,985		
37	Środek transportowy	m-g	465,359		
38	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	43,889		
39	Walec statyczny ciągniony gładki 3-5t	m-g	0,532		
40	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	1,357		
41	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	91,106		
42	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-g	9,903		
43	Wibrator pogrązalny	m-g	249,037		
44	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.145,338		
45	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,011		
46	Wyciąg	m-g	88,029		
47	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	45,120		
48	Żuraw do 6t	m-g	18,612		
49	Żuraw okienny	m-g	0,198		
50	Żuraw samochodowy	m-g	151,790		
51	Żuraw wieżowy	m-g	141,202		
		Razem	514.390,680		

Budywa budynku CENTRUM OPIEKI WYTCHNIENIOWEJ

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Konstrukcja podziemie				
1.1.	Roboty ziemne				
1.2.	Podbudowa pod płytą + podkład betonowy				
1.3.	Konstrukcja żelbetowa -1				
1.3.1.	Płyta fundamentowa				
1.3.2.	Belki				
1.3.3.	Słupy				
1.3.4.	Ściany				
1.3.5.	Stropy				
1.3.6.	Schody				
1.3.7.	Izolacje				
1.3.7.1.	Izolacje poziome				
1.3.7.2.	Izolacje pionowe (zasłonięte gruntem)				
2.	Konstrukcja nadziemie				
2.1.	Słupy				
2.2.	Ściany tarcze				
2.3.	Podciągi				
2.4.	Stropy				
2.5.	Gzysy				
2.6.	Balkony, daszek				
2.7.	Schody				
2.8.	Więźba dachowa				
3.	Architektura				
3.1.	Dach pokrycie				
3.2.	Ściany murowane i sucha zabudowa				
3.2.1.	Podziemia				
3.2.2.	Nadziemie				
3.3.	Wykończenie ścian				
3.3.1.	Podziemie				
3.3.2.	Nadziemie				
3.4.	Posadzki				
3.4.1.	Podziemie				
3.4.2.	Nadziemie				
3.5.	Sufity				
3.5.1.	Podziemie				
3.5.2.	Nadziemie				
3.6.	Stolarka i ślusarka otworowa				
3.7.	Elementy kowalsko-ślusarskie				
3.8.	Urządzenia				
3.9.	Wyposażenie - łazienki				
3.10.	Elewacja				
3.10.1.	Elewacja wentylowana				
3.10.2.	Elewacja tynkowana - ściany				
3.10.3.	Elewacja tynkowana - gzysy budynku				
3.10.4.	Elewacja tynkowana - gzysy świetlików				
3.10.5.	Rusztowania				
3.11.	Balkony i zadaszenia				
4.	Zagospodarowanie terenu				
4.1.	Nawierzchnie na stropie				
4.1.1.	E1 - dach zielony nad kondygnacją podziemną				
4.1.2.	E2 - chodnik nad kondygnacją podziemną				
4.1.3.	E3 - Opaska żwirowa nad kondygnacją podziemną				
4.2.	Nawierzchnie na gruncie				
4.2.1.	T1 - Chodnik				
4.2.2.	T2 - Opaska żwirowa				
4.2.3.	T3 - Parking, strefa dostaw - nawierzchnia przepuszczalna				
4.2.4.	T4 - Ciąg pieszo jezdny, droga pożarowa, zjazd				
4.3.	Krawężniki/obrzeża				
4.4.	Zieleń				
4.4.1.	Wycinka				
4.4.2.	Nasadzenia				
4.5.	Ogrodzenie				
4.6.	Mury oporowe				
4.7.	Inne				
	Razem				

Budowa budynku CENTRUM OPIEKI WYTCZNIENIOWEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Konstrukcja podziemie				
1.1. Roboty ziemne				
1	KNR-W 2-01 0203/10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,2m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi 15-20t na odległość do 1km	m ³	6.686,845
2	KNR-W 2-01 0210/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi 15-20t po drogach utwardzonych kategorii I-II (Krotność= 28)	m ³	6.100,000
3	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku - Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 11 października 2021 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2022	t	9.760,000
4	KNR-W 2-01 0222/01	Zasypanie wykopów fundamentowych	m ³	586,845
5	KNR-W 2-01 0228/03	Zagęszczenie nasypów	m ³	586,845
1.2. Podbudowa pod płytą + podkład betonowy				
6	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m ²	396,000
7	KNR 2-31 0114/02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm	m ²	396,000
8	KNR-W 2-01 0228/03	Zagęszczenie nasypów do Is>0,97	m ³	396,000
9	KNR-W 2-02 1101/03	Podkłady betonowe - beton C8/10	m ³	132,000
1.3. Konstrukcja żelbetowa -1				
1.3.1. Płyta fundamentowa				
10	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy C30/37 (B-37) W8	m ³	654,992
11	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej i gładkiej w elementach budynków i budowli	t	71,71
1.3.2. Belki				
12	KNR 0-20 0271/04	Belki, podciąg i wieńce w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie C30/37 (B-37) W8	m ³	17,15
13	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej i gładkiej w elementach budynków i budowli	t	2,99
1.3.3. Słupy				
14	KNR 0-20 0269/05	Słupy żelbetowe o wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie C30/37 (B-37) W8	m ³	5,99
15	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej i gładkiej w elementach budynków i budowli	t	0,52
1.3.4. Ściany				
16	KNR 0-20 0267/01 +KNR 0-20 0267/03.2	Ściany żelbetowe o grubości 20cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie C30/37 (B-37) W8	m ²	648,994
17	KNR 0-20 0267/01 +KNR 0-20 0267/03.2	Ściany żelbetowe o grubości 22cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie C30/37 (B-37) W8		

Budywa budynku CENTRUM OPIEKI WYTCHNIENIOWEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	521,937
18	KNR 0-20 0267/01 +KNR 0-20 0267/03.2	Ściany żelbetowe o grubości 24cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie C30/37 (B-37) W8	m2	5,924
19	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej i gładkiej w elementach budynków i budowli	t	23,44
		1.3.5. Stropy		
20	KNR 2-02u1 0202-26/02	Stropy żelbetowe płytowe systemowe typu FILIGRAN grubości 5-7cm o długości 6,0-9,0m	m2	1.110,900
21	KNR 2-02u1 0202-26/06	Wykonanie nadbetonu grubości ponad 15cm w stropach żelbetowych płytowych typu FLIGRAN - beton C30/37 W8	m3	263,505
22	KNR 2-02u1 0202-26/09	Zbrojenie nadbetonu w stropach żelbetowych płytowych typu FILIGRAN	t	18,317
		1.3.6. Schody		
23	KNR 2-02 0218/02 +KNR 2-02 0218/06.2	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy C30/37 (B-37) W8	m2	20,850
24	KNR 0-20 0267/01 +KNR 0-20 0267/03.2	Ściany żelbetowe o grubości 15cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie C30/37 (B-37) W8	m2	10,860
25	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej i gładkiej w elementach budynków i budowli	t	1,00
		1.3.7. Izolacje		
		1.3.7.1. Izolacje poziome		
26	KNR 9-15 0102/01	Gruntowanie powierzchni powłoką z preparatu bitumicznego	m2	1.320,000
27	KNNR 2 0507/02	Dwuwarstwowe pokrycie papą termozgrzewalną	m2	1.320,000
		1.3.7.2. Izolacje pionowe (zasłonięte gruntem)		
28	KNR 9-15 0102/01	Gruntowanie powierzchni powłoką z preparatu bitumicznego	m2	650,010
29	KNNR 2 0507/02	Dwuwarstwowe pokrycie papą termozgrzewalną	m2	650,010
30	KNR 9-15 0401/01	Izolacje cieplne pionowe z płyt styropianu XPS gr. 20cm	m2	650,010
31	KNR 9-15 0501/02	Ochrona pionowa ścian fundamentowych folią kubełkową z listwą dociskową	m2	650,010
		2. Konstrukcja nadziemie		
		2.1. Słupy		
32	KNR 0-20 0269/05	Słupy żelbetowe o wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie C25/30	m3	4,83
33	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej i gładkiej w elementach budynków i budowli	t	0,44
		2.2. Ściany tarcze		
34	KNR 0-20 0267/01 +KNR 0-20 0267/03.2	Ściany żelbetowe o grubości 20cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie C25/30	m2	1.627,271

Budowa budynku CENTRUM OPIEKI WYTCHNIENIOWEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR 0-20 0267/01 +KNR 0-20 0267/03.2	Ściany żelbetowe o grubości 22cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie C25/30	m2	728,318
36	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej i gładkiej w elementach budynków i budowli	t	45,78
2.3. Podciągi				
37	KNR 0-20 0271/04	Belki, podciągi i wieńce w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie C25/30	m3	12,40
38	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej i gładkiej w elementach budynków i budowli	t	3,21
2.4. Stropy				
39	KNR 2-02u1 0202-26/02	Stropy żelbetowe płytowe systemowe typu FILIGRAN grubości 5-7cm o długości 6,0-9,0m	m2	2.423,240
40	KNR 2-02u1 0202-26/05	Wykonanie nadbetonu grubości do 15cm w stropach żelbetowych płytowych typu FLIGRAN - beton C25/30	m3	13,232
41	KNR 2-02u1 0202-26/06	Wykonanie nadbetonu grubości ponad 15cm w stropach żelbetowych płytowych typu FLIGRAN - beton C25/30	m3	466,540
42	KNR 2-02u1 0202-26/09	Zbrojenie nadbetonu w stropach żelbetowych płytowych typu FILIGRAN	t	36,348
2.5. Gzysy				
43	KNR 0-20 0271/04	Belki, podciągi i wieńce w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie C25/30	m3	29,60
44	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej i gładkiej w elementach budynków i budowli	t	3,72
2.6. Balkony, daszek				
45	KNR 0-20 0268/03.2; KNR 0-20 0268/04.2	Balkony i daszki żelbetowe monolityczne żelbetowe gr.17,5-20cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C25/30 Nr ST: -	m2	220,384
45.1	KNR 0-20 0268/03	Stropy o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C25/30	m2	220,384
45.2	KNR 0-20 0268/04	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm - beton C325/30 (Krotność= 8,75)	m2	220,384
46	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej i gładkiej w elementach budynków i budowli	t	4,05
2.7. Schody				
47	KNR 2-02 0218/02 +KNR 2-02 0218/06.2	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy beton C25/30 - biegi i spoczniki	m2	38,112
48	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej i gładkiej w elementach budynków i budowli	t	1,96
2.8. Więźba dachowa				
49	KNR 2-02 0406/01	Murlaty o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej	m3	3,554
50	KNR 2-02 0408/03	Krokwie zwykle o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej	m3	18,107
51	KNR 2-02 0409/04	Wymiany i rozpory o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej		

Budywa budynku CENTRUM OPIEKI WYTCHNIENIOWEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	0,553
52	KNR 2-02 0409/03	Nadbitki w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m3	0,629
		3. Architektura		
		3.1. Dach pokrycie		
		<i>stropodach E1 - dach zielony nad kondygnacją podziemną (warstwy izolacyjne pozostałe ujęte w zagospodarowaniu terenu)'</i>		
53	KNR 2-02 0602/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome -impregnat asfaltowy	m2	61,920
54	KNR-W 2-02 0504/01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - papa podkładowa	m2	61,920
55	KNR-W 2-02 0504/01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - odporna na przeraśnięcie	m2	61,920
56	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej - 2 warstwy (Krotność= 2)	m2	61,920
		<i>stropodach E2 - chodnik nad kondygnacją podziemną (warstwy izolacyjne pozostałe ujęte w zagospodarowaniu terenu)'</i>		
57	KNR 2-02 0602/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome -impregnat asfaltowy	m2	207,320
58	KNR-W 2-02 0504/01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - papa podkładowa - 2 warstwy (Krotność= 2)	m2	207,320
59	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej - 2 warstwy (Krotność= 2)	m2	207,320
		<i>stropodach E3 - opaska żwirowa nad kondygnacją podziemną (warstwy izolacyjne pozostałe ujęte w zagospodarowaniu terenu)'</i>		
60	KNR 2-02 0602/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome -impregnat asfaltowy	m2	10,000
61	KNR-W 2-02 0504/01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - papa podkładowa - 2 warstwy (Krotność= 2)	m2	10,000
62	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej - 2 warstwy (Krotność= 2)	m2	10,000
63	KNR 2-02 0609/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - styropian gr 24 cm	m2	520,830
		<i>dach D1 - skośny pokrycie z dachówki</i>		
64	KNR K-05 0102/01	Mocowanie membrany na krokwiach	m2	515,015
65	KNR-W 2-02 0612/03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt z wełny mineralnej gr.10cm układanych na sucho	m2	515,015
66	KNR K-05 0104/05	Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 80cm	m2	515,015
67	KNR K-05 0105/02	Montaż łąt pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 80cm	m2	515,015

Budywa budynku CENTRUM OPIEKI WYTCHNIENIOWEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNR K-05 0204/01	Montaż taśmy wentylacyjnej okapu	m	120,000
69	KNR K-05 0204/02	Montaż grzebienia okapu	m	120,000
70	KNR K-05 0201/06	Wykonanie połączeń dachowych o powierzchni ponad 50m ² z dachówki mocowanej klamrami co trzecią	m ²	515,015
71	KNR K-05 0203/01	Dodatkowe nakłady na obróbkę szczytów dachów krytych dachówkami szczytowymi	m	22,871
72	KNR K-05 0202/01	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką profilowaną i płaską	m	120,000
73	KNR K-05 0202/06	Montaż gąsiora początkowego	szt	12,000
		<i>dach D2 - płaski pokrycie z papy</i>		
74	KNR 2-02 0602/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome -impregnat asfaltowy	m ²	199,200
75	KNR-W 2-02 0504/01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - paroizolacja	m ²	199,200
76	KNR 2-02 0609/01	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku gr.21cm	m ²	199,200
77	KNR-W 2-02 0504/01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - papa podkładowa	m ²	199,200
78	KNR-W 2-02 0504/01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - papa wierzchniego krycia	m ²	199,200
		<i>pozostałe elementy dachu</i>		
79	KNR 2-02 0410/01	Deskowanie z płyt OSB - attyka	m ²	188,865
80	NNRNKB 202 0541/02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	689,551
81	Kalkulacja indywidualn a	Dostawa i montaż - przelew awaryjny	szt	15,000
		3.2. Ściany murowane i sucha zabudowa		
		3.2.1. Podziemia		
		<i>ściana SW3</i>		
82	KNR K-28 0202/03	Ścianki działowe z bloczków SILKA E12 o wysokości do 4,5m na zaprawie murarskiej do cienkich spoin	m ²	1.063,937
83	KNR K-28 0202/01	Ścianki działowe z bloczków SILKA E8 o wysokości do 4,5m na zaprawie murarskiej do cienkich spoin	m ²	12,275
		<i>ściana SW4 - obudowa</i>		
84	KNR 2-02 0613/06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny gr.3cm mineralnej układanych na sucho	m ²	46,748
85	KNR 2-02 2003/07	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowo - zabudowa klatki schodowe	m ²	46,748
		<i>sucha zabudowa - szachty i toalety</i>		
86	KNR 2-02 2003/07	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowo - zabudowa szachtów i toalet	m ²	49,716
		3.2.2. Nadziemie		

Budywa budynku CENTRUM OPIEKI WYTCHNIENIOWEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<i>ściana SW3</i>		
87	KNR K-28 0202/03	Ścianki działowe z bloczków SILKA E12 o wysokości do 4,5m na zaprawie murarskiej do cienkich spoin	m2	2.163,338
		<i>ściana SW4 - obudowa</i>		
88	KNR 2-02 0613/06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny gr.3cm mineralnej układanych na sucho	m2	327,867
89	KNR 2-02 2003/07	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowo - zabudowa klatki schodowe	m2	327,867
		<i>sucha zabudowa - szachty i toalety</i>		
90	KNR 2-02 2003/07	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowo - zabudowa szachtów i toalet	m2	219,871
		3.3. Wykończenie ścian		
		3.3.1. Podziemie		
		<i>Izolacje</i>		
91	KNR K-33 0104/01 analogia	Przyklejenie płyt lamelowych z wełny kemiennej gr. 12 cm do ścian w systemie izolacji cieplnej	m2	74,085
92	KNR K-29r09 0107/04	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki na płytach z wełny mineralnej na ścianach	m2	74,085
		<i>Tynki</i>		
93	KNR 9-03 0109/06	Przygotowanie podłoża	m2	3.022,452
94	KNR K-33 0110/02	Wykonanie na przygotowanym podłożu tynków cienkowarstwowych gr. 2 cm	m2	74,085
95	KNR 9-03 0106/04 + KNR 9-03 0109/02.1	Wyprawy tynkarskie grubości 2 cm gładzone, cementowo-wapienne wykonywane na ścianach sposobem maszynowym	m2	2.948,367
		<i>Wykończenia</i>		
96	KNR-W 2-02 1510/03	Malowanie dwukrotne z gruntowaniem farbą akrylową	m2	236,185
97	KNR-W 2-02 1510/03	Malowanie dwukrotne z gruntowaniem farbą o podwyższonej odporności	m2	2.135,024
98	KNR-W 2-02 0840/06 analogia	Licowanie ścian płytkami - gres techniczny	m2	303,735
99	KNNR-W 2 1301/02 analogia	Listwy odbojowe, naklejane z płyty meblowej HDF + doklejki PCV. Szer. 20 cm	m	94,500
		<i>łazienki</i>		
100	KNR 9-03 0109/06	Przygotowanie podłoża	m2	251,138
101	KNR 9-03 0106/06	Wyprawy tynkarskie jednowarstwowe grubości 15mm gładzone, gipsowe zwykle wykonywane na ścianach sposobem maszynowym	m2	251,138
102	KNR-W 2-02 0840/06 analogia	Licowanie ścian płytkami gres w kolorze białym 60x60cm	m2	117,424

Budywa budynku CENTRUM OPIEKI WYTCHNIENIOWEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
103	KNR-W 2-02 0840/06 analogia	Licowanie ścian płytkami gres w kolorze jasnego betonu 60x60cm	m2	45,528
104	KNR-W 2-02 0840/06 analogia	Licowanie ścian płytkami gres imitujący drewno 14,8x89,8 cm	m2	20,400
105	KNR-W 2-02 1510/03	Malowanie dwukrotne z gruntowaniem	m2	67,737
3.3.2. Nadziemie				
<i>Tynki i gładzie</i>				
106	KNR 9-03 0109/06	Przygotowanie podłoża	m2	5.225,660
107	KNR 9-03 0106/04 + KNR 9-03 0109/02.1	Wyprawy tynkarskie grubości 2 cm gładzone, cementowo-wapienne wykonywane na ścianach sposobem maszynowym	m2	481,199
108	KNR 9-03 0106/06	Wyprawy tynkarskie jednowarstwowe grubości 15mm gładzone, gipsowe zwykle wykonywane na ścianach sposobem maszynowym	m2	4.744,461
109	KNR-W 2-02 2011/02 analogia	Gładzie dwuwarstwowe wewnętrzne z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2	4.744,461
<i>Wykończenia</i>				
110	KNR-W 2-02 1510/03	Malowanie dwukrotne z gruntowaniem farbą akrylową	m2	675,937
111	KNR-W 2-02 1510/03	Malowanie dwukrotne z gruntowaniem farbą o podwyższonej odporności	m2	3.588,972
112	KNR-W 2-02 0840/06 analogia	Licowanie ścian płytkami - gres techniczny	m2	105,040
113	KNNR-W 2 1301/02 analogia	Listwy odbojowe, naklejane z płyty meblowej HDF + doklejki PCV. Szer. 20 cm	m	326,190
<i>łazienki</i>				
114	KNR 9-03 0109/06	Przygotowanie podłoża	m2	768,442
115	KNR 9-03 0106/06	Wyprawy tynkarskie jednowarstwowe grubości 15mm gładzone, gipsowe zwykle wykonywane na ścianach sposobem maszynowym	m2	768,442
116	KNR-W 2-02 0840/06 analogia	Licowanie ścian płytkami gres w kolorze białym 60x60cm	m2	392,835
117	KNR-W 2-02 0840/06 analogia	Licowanie ścian płytkami gres w kolorze jasnego betonu 60x60cm	m2	259,058
118	KNR-W 2-02 0840/06 analogia	Licowanie ścian płytkami gres imitujący drewno 14,8x89,8 cm		

Budywa budynku CENTRUM OPIEKI WYTCHNIENIOWEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	107,406
		3.4. Posadzki		
		3.4.1. Podziemie		
		<i>Posadzka na gruncie - pom. nieogrzewane A1</i>		
119	KNR-W 2-02 1103/02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej gr. 40 cm	m3	52,356
120	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m2	130,890
121	KNR-W 2-02 0608/03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji - EPS100 5 cm	m2	130,890
122	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m2	130,890
123	KNR-W 2-02 1116/02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm - C20/25 zbrojony włóknem polimerowym 1,5 kg/m3, posypka utwardzająca, impregnacja wg technologii DST	m2	130,890
124	KNR-W 2-02 1116/03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - zmiana grubości o 10mm (Krotność= 6,5)	m2	130,890
		<i>Posadzka na gruncie - pom. ogrzewane A2</i>		
125	KNR-W 2-02 1103/02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej gr. 40 cm	m3	356,956
126	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m2	879,410
127	KNR-W 2-02 0608/03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji - EPS100 5 cm	m2	879,410
128	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m2	879,410
129	KNR-W 2-02 1116/01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25mm	m2	879,410
130	KNR-W 2-02 1116/03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - zmiana grubości o 10mm (Krotność= 2,5)	m2	879,410
131	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	879,410
		<i>warstwy wykończeniowe</i>		
132	KNR-W 2-02 1111/03	Gres techniczny 30x30 cm, kolor jasnoszary	m2	585,080
133	KNR-W 2-02 1115/02	Cokół wys. 20cm - gres techniczny 30x30 cm, kolor jasnoszary	m	381,810
134	KNR-W 2-02 1111/03	GRES w kolorze jasnego betonu 60X60 cm np.: PARADYŻ Space Gryś Gres Szkl. Rekt. Mat	m2	309,680
135	KNR-W 2-02 1120/02	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm układanych na zaprawie klejowej - stopnice i podstopnice	m2	34,688
136	KNR-W 2-02 1111/03	Płytki na spocznikach schodowych		

Budywa budynku CENTRUM OPIEKI WYTCHNIENIOWEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	11,492
137	KNR-W 2-02 1115/02	Cokół wys. 20cm - gres w kolorze jasnego betonu 60X60 cm np.: PARADYŻ Space Grys Gres Szkl. Rekt. Mat	m	381,810
138	KNR-W 2-02 1123/01	Wykładzina podłogowa winylowa, dostosowana do pomieszczeń o wysokim natężeniu ruchu. Kolor - drewnopodobny	m2	25,470
139	KNR 4-01 0815/08 analogia	Listwa przypodłogowa lakierowana - przekrój prostokątny wys. 10 cm – HDF, kolor RAL7047MAT	m	19,500
3.4.2. Nadziemie				
<i>Strop nad kondygnacją podziemną (P1 i P2)</i>				
140	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m2	712,880
141	KNR-W 2-02 0608/03	Izolacje poziome ciepłe i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji - akustyczny EPS T 30 dB 3 cm	m2	712,880
142	KNR-W 2-02 0608/03	Izolacje poziome ciepłe i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji - EPS100 2 cm	m2	712,880
143	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m2	712,880
144	KNR-W 2-02 1116/01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25mm	m2	712,880
145	KNR-W 2-02 1116/03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - zmiana grubości o 10mm (Krotność= 2,5)	m2	712,880
146	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	712,880
<i>Strop międzykondygnacyjny (P3)</i>				
147	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m2	1.392,210
148	KNR-W 2-02 0608/03	Izolacje poziome ciepłe i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji - akustyczny EPS T 30 dB 3 cm	m2	1.392,210
149	KNR-W 2-02 0608/03	Izolacje poziome ciepłe i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji - EPS100 2 cm	m2	1.392,210
150	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m2	1.392,210
151	KNR-W 2-02 1116/01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25mm	m2	1.392,210
152	KNR-W 2-02 1116/03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - zmiana grubości o 10mm (Krotność= 2,5)	m2	1.392,210
153	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	1.392,210
<i>Strop międzykondygnacyjny (P5)</i>				
154	KNR 2-02 0602/07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa		

Budywa budynku CENTRUM OPIEKI WYTCHNIENIOWEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	295,000
155	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m2	295,000
156	KNR-W 2-02 0612/03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z jednej warstwy płyt układanych na suchu gr. 21 cm	m2	295,000
157	KNR-W 2-02 1121/01 analogia	Podłoga z płyt gipsowych - system podłogowy	m2	295,000
		<i>warstwy wykończeniowe</i>		
158	KNR-W 2-02 1111/03	Gres techniczny 30x30 cm, kolor jasnoszary	m2	26,810
159	KNR-W 2-02 1123/01	Wykładzina podłogowa winylowa, dostosowana do pomieszczeń o wysokim natężeniu ruchu. Kolor - drewnopodobny	m2	1.658,650
160	KNR-W 2-02 1111/03	GRES w kolorze jasnego betonu 60X60 cm np.: PARADYŻ Space Grys Gres Szkl. Rekt. Mat	m2	419,630
161	KNR-W 2-02 1120/02	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm układanych na zaprawie klejowej - stopnice i podstopnice	m2	71,978
162	KNR-W 2-02 1111/03	Płytki na spocznikach schodowych	m2	23,056
163	KNR 4-01 0815/08 analogia	Listwa przypodłogowa lakierowana - przekrój prostokątny wys. 10 cm – HDF, kolor RAL7047MAT	m	1.072,022
164	KNR 4-01 0815/08 analogia	Listwa przypodłogowa lakierowana - przekrój prostokątny wys. 20 cm – HDF, kolor RAL7047MAT	m	369,400
165	KNR-W 2-02 1115/02	Cokół wys. 20cm - gres w kolorze jasnego betonu 60X60 cm	m	226,014
		3.5. Sufity		
		3.5.1. Podziemie		
166	KNR 0-14 2012/01	Sufit podwieszany systemowy modułowy np. firmy Rockfon typ Tropic na ruszcie T15 z krawędzią E15 - 60 x 60cm	m2	12,110
167	KNR 0-14 2012/01	Sufit podwieszany systemowy modułowy np. firmy Rockfon typ Tropic na ruszcie T15 z krawędzią E15 - 120 x 60cm	m2	122,330
168	KNR-W 2-02 2005/01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud	m2	11,330
169	KNR 2-02 2008/04	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne stropów o podłożu betonowym z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie grubości 10mm	m2	820,800
170	KNR 2-02 2008/09	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne stropów z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie grubości 10mm - dodatek za pogrubienie tynków o 5mm	m2	820,800
171	KNR K-09 0202/06	Gładzie gipsowe stropów na płytach gipsowo-kartonowych - pierwsza warstwa grubości 1,5mm	m2	820,800
172	KNR K-09 0202/07	Gładzie gipsowe stropów na płytach gipsowo-kartonowych - dodatek za następną warstwę ponad pierwszą	m2	820,800
173	KNR K-09 0302/05	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży z płyt gipsowo-kartonowych	m2	820,800

Budywa budynku CENTRUM OPIEKI WYTCHNIENIOWEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
174	KNR K-09 0302/06	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłóży - farba akrylowa przeznaczona do malowania ścian wewnętrznych, tworzy powłokę odporną na szorowanie	m2	820,800
175	KNR K-09 0302/07	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych podłóży - farba akrylowa przeznaczona do malowania ścian wewnętrznych, tworzy powłokę odporną na szorowanie	m2	820,800
3.5.2. Nadziemie				
176	KNR 0-14 2012/01	Sufit podwieszany systemowy modułowy np. firmy Rockfon typ Tropic na ruszcie T15 z krawędzią E15 - 60 x 60cm	m2	1.095,100
177	KNR 0-14 2012/01	Sufit podwieszany systemowy modułowy np. firmy Rockfon typ Tropic na ruszcie T15 z krawędzią E15 - 120 x 60cm	m2	840,510
178	KNR 0-14 2012/01	Sufit modułowy systemowy rastrowy	m2	36,380
179	KNR 0-14 2012/01	Sufit podwieszany systemowy modułowy - 180 x 60cm	m2	73,400
180	KNR-W 2-02 2005/01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud	m2	57,810
181	KNR 2-02 2008/04	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne stropów o podłożu betonowym z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie grubości 10mm	m2	166,180
182	KNR 2-02 2008/09	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne stropów z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie grubości 10mm - dodatek za pogrubienie tynków o 5mm	m2	166,180
183	KNR K-09 0202/06	Gładzie gipsowe stropów na płytach gipsowo-kartonowych - pierwsza warstwa grubości 1,5mm	m2	166,180
184	KNR K-09 0202/07	Gładzie gipsowe stropów na płytach gipsowo-kartonowych - dodatek za następną warstwę ponad pierwszą	m2	166,180
185	KNR K-09 0302/05	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłóży z płyt gipsowo-kartonowych	m2	166,180
186	KNR K-09 0302/06	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłóży - farba akrylowa przeznaczona do malowania ścian wewnętrznych, tworzy powłokę odporną na szorowanie	m2	166,180
187	KNR K-09 0302/07	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych podłóży - farba akrylowa przeznaczona do malowania ścian wewnętrznych, tworzy powłokę odporną na szorowanie	m2	166,180
3.6. Stolarka i ślusarka otworowa				
188	KNR 0-19 1024/11	Fasady w systemie aluminiowym z drzwiami rozsuwanymi - SPECYFIKACJA WG PROJEKTU	m2	126,240
189	KNR 0-19 1024/03	Montaż okien aluminiowych - SPECYFIKACJA WG PROJEKTU	m2	440,047
190	KNR 0-19 1024/03	Montaż okien aluminiowych p.poż EI60 - SPECYFIKACJA WG PROJEKTU	m2	38,298
191	KNR K-05 0406/02	Montaż okien dachowych połaciowych wym.1,14x1,40m	kpl	8,000
192	KNR K-05 0406/02	Montaż wyłazów dachowych	kpl	3,000
193	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - rolety zewnętrzne - SPECYFIKACJA WG PROJEKTU	m2	243,282
194	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - rolety wewnętrzne elektryczne - SPECYFIKACJA WG PROJEKTU	m2	31,536

Budywa budynku CENTRUM OPIEKI WYTCHNIENIOWEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
195	NNRNKB 202 0541/02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki zewnętrzne	m2	6,488
196	KNR 2-02u2 2143/02	Podokienniki z płyt z konglomeratów kamiennych	m	25,950
197	KNR 0-19 1024/06	Montaż drzwi zewnętrzne stalowe - SPECYFIKACJA WG PROJEKTU	m2	13,285
198	KNR 0-19 1024/06	Montaż drzwi wewnętrzne stalowe - SPECYFIKACJA WG PROJEKTU	m2	128,256
199	KNR 0-19 1024/06	Montaż drzwi wewnętrzne stalowe EI30S - SPECYFIKACJA WG PROJEKTU	m2	2,310
200	KNR 0-19 1024/06	Montaż drzwi wewnętrzne stalowe E60 - SPECYFIKACJA WG PROJEKTU	m2	14,217
201	KNR 0-19 1024/06	Montaż drzwi wewnętrzne stalowe dymoszczelne - SPECYFIKACJA WG PROJEKTU	m2	6,552
202	KNR 0-19 1024/06	Montaż drzwi wewnętrzne płytowe - SPECYFIKACJA WG PROJEKTU	m2	284,284
203	KNR 0-19 1024/06	Montaż drzwi wewnętrzne płytowe EI30S - SPECYFIKACJA WG PROJEKTU	m2	16,107
204	KNR 0-19 1024/06	Montaż drzwi zewnętrzne przesuwne aluminiowe - SPECYFIKACJA WG PROJEKTU	m2	2,940
205	KNR 0-19 1024/06	Montaż drzwi wewnętrzne aluminiowe - SPECYFIKACJA WG PROJEKTU	m2	9,954
206	KNR 0-19 1024/06	Montaż drzwi wewnętrzne przesuwne aluminiowe - SPECYFIKACJA WG PROJEKTU	m2	4,320
207	KNR 0-19 1024/06	Montaż drzwi wewnętrzne aluminiowe EI30 - SPECYFIKACJA WG PROJEKTU	m2	33,600
208	KNR 0-19 1024/06	Montaż drzwi wewnętrzne aluminiowe EI30S - SPECYFIKACJA WG PROJEKTU	m2	45,507
209	KNR 0-19 1024/06	Montaż drzwi wewnętrzne aluminiowe EI60S - SPECYFIKACJA WG PROJEKTU	m2	13,104
210	KNR 2-02 1206/05	Brama garażowa stalowa segmentowa - SPECYFIKACJA WG PROJEKTU	m2	15,570
211	KNR 2-02 1206/05	Kurtyna powietrzna EI60 - SPECYFIKACJA WG PROJEKTU	m2	7,731
212	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - żaluzje aluminiowe stałe w ramie aluminiowej w kolorze drewnopodobnym ADEC D210	m2	414,628
213	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - studzienki doświetlające z tworzywa sztucznego w raz z nakładką na doswietlacz i rusztem z krat	szt	2,000
214	KNNR 7 0505/03 analogia	Ścianka systemowa przesuwna	m2	38,550
3.7. Elementy kowalsko-ślusarskie				
215	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - wycieraczka zewnętrzna aluminiowa wpuszczana 160x160cm z wkładem winylowym, głębokość profilu 20 mm – przystosowaną do obiektów służby zdrowia (ruch wózków/lózek)	m2	2,560

Budywa budynku CENTRUM OPIEKI WYTCHNIENIOWEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
216	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - wycieraczka wewnętrzna aluminiowa wpuszczana 200x180cm z wkładem winylowym/szczotkowym, głębokość profilu 14 mm	m2	3,600
217	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - balustrady wewnętrzne przy biegach schodowych wys. 110 cm (mierzone od gotowej posadzki), wszystkie elementy stalowe malowane proszkowo w kolorze RAL7047MAT po uprzednim oszlifowaniu, oczyszczeniu, odtłuszczeniu i zabezpieczeniu antykorozyjnym. Pochwyty malowane dwukrotnie lakierującą półmatową w kolorze zbliżonym do koloru posadzki, pochwyty mocowane na wysokości 110 cm (wysokość mierzona od poziomu gotowej posadzki)	m	48,14
218	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - bramki antypaniczne przy zejściu do piwnicy	szt	2,000
219	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - balustrady zewnętrzne (balkony) – montaż od czoła płyty balkonowej. Konstrukcja z rur kwadratowych ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo w kolorze jasno-szarym. Wypełnienie balustrad balkonowych ze szkła przeziernego, bezpiecznego, mocowane do słupków w rozwiązaniu systemowym. Wysokość balustrad min 110 cm od gotowej posadzki mierzona przy ścianie budynku.	m	170,10
220	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - balustrady przy oknach np. MB-GLASS BARRIER, Aluprof, szkło przeziernie, bezpieczne.	m	21,60
221	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - balustrada zewnętrzna przy portalu wejściowym wys. 110 cm, mocowana od góry do murów oporowych. Wypełnienie balustrad — szkło przeziernie, bezpieczne. W systemie zgodnym z balustradami balkonów.	m	10,80
222	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - balustrada zewnętrzna przy murach oporowych w obrębie zjazdu wys. 110 cm, mocowana od góry. Stalowa, z pionowymi tralkami, w kolorze RAL7047MAT po uprzednim oszlifowaniu, oczyszczeniu, odtłuszczeniu i zabezpieczeniu antykorozyjnym	m	95,76
223	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - portal wejściowy, wykonany z ramy stalowej z profili zamkniętych z wypełnieniem z paneli ażurowych (żaluzje aluminiowe) wraz z szyldem obiektu np. typografika PCV "Hospicjum to też Życie"	kpl	1,000
224	Kalkulacja indywidualna	Świetliki szklane łączników	m2	36,380
3.8. Urządzenia				
225	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - dźwиг osobowy szpitalny przystosowany do przewozu osób niepełnosprawnych oraz łóżko udźwigu 1600kg	szt	2,000
3.9. Wyposażenie - łazienki				
226	KNR 2-03 0209/08 analogia	Umywalka twins 50 cm, z miską prostokątną, przelewem, powłoką reflex + bateria umywalkowa GROHE 23 589 001 ESSENCE lub równoważne- dostawa i montaż	szt	13,000
227	KNR 2-03 0209/08 analogia	Umywalka KOŁO NOVA PRO 45 cm, prostokątna z przelewem + bateria umywalkowa GROHE 23 589 001 ESSENCE lub równoważne- dostawa i montaż	szt	5,000
228	KNR 2-03 0209/08 analogia	Umywalka KOŁO NOVA PRO 55 cm dla osób niepełnosprawnych z przelewem + bateria GROHE 23 985 003 EUROSART lub równoważne - dostawa i montaż	szt	22,000
229	KNR 2-03 0209/08 analogia	Zestaw TECHNIC GT all-in-one plus modo pure oval rimfree + deska WC Modo Pure Oval Rimfree + przycisk spłukujący Eclipse 2 w kolorze chrom lub równoważne - dostawa i montaż	szt	14,000
230	KNR 2-03 0209/08 analogia	Zestaw KOŁO technic gt nova pro premium bez barier rimfree + deska antybakteryjna dla osób starszych i niepełnosprawnych, biała + przycisk spłukujący, np KOŁO Eclipse 2 do stelażu GT, chrom lub równoważne - dostawa i montaż	szt	21,000
231	KNR 2-03 0209/08 analogia	Bateria termostatyczna z deszczownicą np Hansgrohe Crometta E 240 1jet 27271000 lub równoważne - dostawa i montaż	szt	22,000

Budywa budynku CENTRUM OPIEKI WYTCHNIENIOWEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
232	KNR 2-03 0209/08 analogia	Drzwi prysznicowe np. MEXEN APIA drzwi prysznicowe przesuwne lub równoważne - dostawa i montaż	szt	5,000
233	KNR 2-03 0209/08 analogia	Odwodnienie liniowe GEBERIT CleanLine 60 lub równoważne - dostawa i montaż	szt	21,000
234	KNR 2-03 0209/08 analogia	Wanna prostokątna 140x70 cm Besco Modern + Obudowa do wanny Besco modern 140x70 cm (z uchwytami) lub równoważne- dostawa i montaż	szt	1,000
235	KNR 2-03 0209/08 analogia	Wieszak zasłony prysznicowej lehnen concept pro narożny, 90x100 cm + zasłonka prysznicowa lehnen evolution, basic, biała lub równoważne - dostawa i montaż	szt	15,000
236	KNR 2-03 0209/08 analogia	Siedzisko prysznicowe KOŁO lehnen concept evolution uchylne z oparciem lub równoważne - dostawa i montaż	szt	15,000
237	Kalkulacja indywidualna	Blat MDF laminowany w kolorze dębu, gr 5 cm - dostawa i montaż	m	13,120
238	KNR 2-03 0209/08 analogia	Lustro łazienkowe owalne w ramie z podświetleniem LED 50x110 cm np. ALFARAM lub równoważne - dostawa i montaż	szt	18,000
239	KNR 2-03 0209/08 analogia	Lustro uchylne lehnen evolution prawe 60x45 cm lub równoważne - dostawa i montaż	szt	22,000
240	KNR 2-03 0209/08 analogia	Podajnik na chusteczki np. Faneco lub równoważne - dostawa i montaż	szt	40,000
241	KNR 2-03 0209/08 analogia	Śmietnik Faneco HIT lub równoważny - dostawa i montaż	szt	70,000
242	KNR 2-03 0209/08 analogia	Mydelniczka np. Faneco HIT lub równoważna - dostawa i montaż	szt	40,000
243	KNR 2-03 0209/08 analogia	Haczyk ścienny np. Faneco HIT lub równoważny - dostawa i montaż	szt	36,000
244	KNR 2-03 0209/08 analogia	Wieszak na papier toaletowy np. Faneco HIT lub równoważny - dostawa i montaż	szt	36,000
245	KNR 2-03 0209/08 analogia	Poręcz ścienna KOŁO łukowa lehnen concept pro 60 cm, uchylna lub równoważna - dostawa i montaż	szt	42,000
246	KNR 2-03 0209/08 analogia	Poręcz ścienna KOŁO łukowa lehnen concept pro 70 cm, uchylna lub równoważna - dostawa i montaż	szt	58,000
247	KNR 2-03 0209/08 analogia	Poręcz prosta lehnen concept pro 70 cm lub równoważna - dostawa i montaż	szt	16,000
248	KNR 2-03 0209/08 analogia	Stanowisko do przewijania dzieci i niemowląt składane poziome FANECO lub równoważne - dostawa i montaż	szt	1,000
		3.10. Elewacja		
		3.10.1. Elewacja wentylowana		

Budywa budynku CENTRUM OPIEKI WYTCHNIENIOWEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
249	KNR 0-18 2612/05	Montaż rusztu na ścianach pod panele elewacyjne układane pionowo	m2	1.371,800
250	KNR 2-02 0613/06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho	m2	1.371,800
251	KNR 0-18 2613/04	Układanie pionowe paneli elewacyjnych	m2	1.473,410
3.10.2. Elewacja tynkowana - ściany				
252	KNR K-58 0101/09	Gruntowanie jednokrotne podłoża preparatem gruntującym przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	m2	97,930
253	KNR K-58 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych na zaprawę klejową na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS gr. 17 cm	m2	34,100
254	KNR K-58 0103/01	Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej na zaprawę klejową na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS gr. 17 cm	m2	63,830
255	KNR K-58 0102/03	Przyklejenie płyt styropianowych na zaprawę klejową na ościeżach o szerokości do 15cm przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2	8,880
256	KNR K-58 0105/01	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego 145g/m2	m2	106,810
257	KNR K-58 0109/03	Wykonanie cienkowarstwowej silikatowej wyprawy tynkarskiej w kolorze stolarki okiennej	m2	63,830
258	KNR K-58 0109/03	Wykonanie cienkowarstwowej silikatowej wyprawy tynkarskiej w kolorze szarym	m2	42,980
259	KNR 0-33 25/03	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne cokołowe, o wysokiej przepuszczalności pary wodnej, o strukturze baranek lub kornik i uziarnieniu 2,0mm wykonywane ręcznie	m2	31,000
3.10.3. Elewacja tynkowana - gzymsy budynku				
260	KNR-W 2-02 0406/01	Łaty drewniane w warstwie izolacji do mocowania obróbki gzymsu	m3	1,526
261	KNR K-58 0103/02	Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej na zaprawę klejową na powierzchniach sufitowych gr. 14 cm przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2	140,166
262	KNR K-58 0103/02	Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej na zaprawę klejową na powierzchniach sufitowych gr. 10 cm przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2	169,550
263	KNR K-58 0103/01	Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej na zaprawę klejową na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS gr. 15 cm	m2	154,320
264	KNR 2-02 0410/01 analogia	Montaż płyt OSB gr. 18 mm pod obróbkę blacharską	m2	152,595
265	KNR 2-02 0604/05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2	152,595
266	KNR 2-02 0506/02	Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	152,595
3.10.4. Elewacja tynkowana - gzymsy świetlików				
267	KNR-W 2-02 0406/01	Łaty drewniane w warstwie izolacji do mocowania obróbki gzymsu	m3	0,108
268	KNR K-58 0103/01	Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej na zaprawę klejową na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS gr. 12 cm	m2	18,000
269	KNR 2-02 0410/01 analogia	Montaż płyt OSB gr. 18 mm pod obróbkę blacharską		

Budywa budynku CENTRUM OPIEKI WYTCHNIENIOWEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	16,200
270	KNR 2-02 0604/05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2	16,200
271	KNR 2-02 0506/02	Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	16,200
		3.10.5. Rusztowania		
272	KNR 2-02 1610/03	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyścienne o wysokości do 20m	m2	2.469,300
273	KNR AT-05 1663/04	Zabezpieczenia ochronne siatką jako element dodatkowy rusztowań elewacyjnych	m2	2.469,300
		3.11. Balkony i zadaszenia		
		<i>Zadaszenie nad wejściem i wjazdem</i>		
274	KNR-W 2-02 0608/03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji - EPS100 10 cm	m2	19,000
275	KNR 2-02 0410/01 analogia	Montaż płyt OSB na warstwie ocieplenia	m2	19,000
276	KNR 2-02 0604/05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2	19,000
277	KNR-W 2-02 0508/02	Pokrycie dachu blachą ocynkowaną grubości 0,60mm z rozstawem rąbka prostopadłego do okapu 57cm	m2	19,000
278	KNR 2-02 0506/02	Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	6,000
279	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie sufitu z blachy z blendą z podkonstrukcją maskownicy dla orynnowania	m2	19,000
		<i>Balkony</i>		
280	KNR-W 2-02 1116/01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25mm	m2	186,750
281	KNR-W 2-02 1116/03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - zmiana grubości o 10mm (Krotność= 5,5)	m2	186,750
282	KNR 2-02 0602/07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	186,750
283	KNR 2-02 0602/08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	186,750
284	KNR-W 2-02 1114/03	Posadzki z płytek na tarasach	m2	186,750
285	KNR-W 2-02 0904/01	Tynki cementowe kategorii III wykonywane ręcznie ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie)	m2	217,430
286	Kalkulacja indywidualna	Wklejanie kapinosów z masami dylatacyjnymi	mb	153,400
		4. Zagospodarowanie terenu		
		4.1. Nawierzchnie na stropie		
		4.1.1. E1 - dach zielony nad kondygnacją podziemną		

Budywa budynku CENTRUM OPIEKI WYTCHNIENIOWEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
287	KNR-W 2-02 0615/01 analogia	Warstwa odsączająca i gromadząca wodę	m2	61,920
288	KNR-W 2-02 0615/01 analogia	Mata ochronno-drenażowa	m2	61,920
289	KNR AT-04 0101/01 analogia	Włóknina filtracyjna układana z zakładem min. 20cm	m2	61,920
290	KNR 2-21 0218/03	Warstwa wegetacyjna - substrat	m3	15,480
291	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie powierzchni	m2	61,920
292	KNR 2-21 0407/06	Wykonanie łąk parkowych	ha	0,006
293	KNR 2-21 0702/05	Pielęgnacja łąk parkowych	m2	61,920
4.1.2. E2 - chodnik nad kondygnacją podziemną				
294	KNR AT-04 0101/01 analogia	Włóknina filtracyjna	m2	207,320
295	KNR-W 2-02 0615/01 analogia	Mata drenażowa	m2	207,320
296	KNR AT-04 0101/01 analogia	Włóknina filtracyjna układana z zakładem min. 20cm	m2	207,320
297	KNR 2-31 0114/05	Warstwa rozprowadzająca nacisk z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	207,320
298	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	207,320
299	KNR 2-31 0105/08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (Krotność= 2)	m2	207,320
300	KNR 2-31u1 0511/01	Nawierzchnia z betonowej kostki o grubości 6cm bez względu na kształt	m2	207,320
4.1.3. E3 - Opaska żwirowa nad kondygnacją podziemną				
301	KNR AT-04 0101/01 analogia	Włóknina filtracyjna	m2	10,000
302	KNR-W 2-02 0615/01 analogia	Mata drenażowa	m2	10,000
303	KNR AT-04 0101/01 analogia	Włóknina filtracyjna układana z zakładem min. 20cm	m2	10,000
304	KNR-W 2-02 1103/02 analogia	Otoczaki gr. 25cm		

Budywa budynku CENTRUM OPIEKI WYTCHNIENIOWEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	2,500
		4.2. Nawierzchnie na gruncie		
		4.2.1. T1 - Chodnik		
305	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	214,180
306	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (Krotność= 6,8)	m2	214,180
307	KNR AT-06 0104/04	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowładowczych - ładunek kategorii II	t	185,052
308	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	10,000
309	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II (Krotność= 14)	kurs	10,000
310	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku	t	185,052
311	KNR AT-04 0101/01	Geowłóknina	m2	214,180
312	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	214,180
313	KNR 2-31 0114/02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 10)	m2	214,180
314	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	214,180
315	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 7)	m2	214,180
316	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	214,180
317	KNR 2-31u1 0511/01	Nawierzchnia z betonowej kostki o grubości 6cm bez względu na kształt	m2	214,180
		4.2.2. T2 - Opaska żwirowa		
318	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	49,920
319	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (Krotność= 3)	m2	49,920
320	KNR AT-06 0104/04	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowładowczych - ładunek kategorii II	t	27,955
321	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	2,000
322	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II (Krotność= 14)	kurs	2,000

Budywa budynku CENTRUM OPIEKI WYTCHNIENIOWEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
323	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku	t	27,955
324	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	49,920
325	KNR AT-04 0101/01	Geowłóknina	m2	49,920
326	KNR-W 2-02 1103/02 analogia	Otoczaki gr. 20cm	m3	49,920
4.2.3. T3 - Parking, strefa dostaw - nawierzchnia przepuszczalna				
327	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	392,660
328	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (Krotność= 6)	m2	392,660
329	KNR AT-06 0104/04	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowładowczych - ładunek kategorii II	t	314,128
330	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	16,000
331	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II (Krotność= 14)	kurs	16,000
332	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku	t	314,128
333	KNR AT-04 0101/01	Geowłóknina	m2	392,660
334	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	392,660
335	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 20)	m2	392,660
336	KNR 2-31 0106/03 analogia	Warstwa piasku wymieszanego z kompostem o grubości po zagęszczeniu 5cm zagęszczana mechanicznie	m2	392,660
337	KNR 2-25 0407/04 analogia	Nawierzchnia z płyt ażurowych wraz z bosianiem trawą	m2	392,660
4.2.4. T4 - Ciąg pieszo jezdny, droga pożarowa, zjazd				
338	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	494,760
339	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (Krotność= 9,2)	m2	494,760
340	KNR AT-06 0104/04	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowładowczych - ładunek kategorii II	t	522,467
341	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II		

Budywa budynku CENTRUM OPIEKI WYTCHNIENIOWEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kurs	27,000
342	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II (Krotność= 14)	kurs	27,000
343	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku	t	522,467
344	KNR AT-04 0101/01	Geowłóknina	m2	494,760
345	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	494,760
346	KNR 2-31 0114/02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 10)	m2	494,760
347	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	494,760
348	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 17)	m2	494,760
349	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	494,760
350	KNR 2-31u1 0511/01	Nawierzchnia z betonowej kostki o grubości 8cm bez względu na kształt	m2	494,760
		4.3. Krawężniki/obrzeża		
351	KNR 2-31 0401/07	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 40x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	479,420
352	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	19,177
353	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową + przy schodach	m	541,530
		4.4. Zielen		
		4.4.1. Wycinka		
354	KNR 2-21 0110/04	Karczowanie drzew	szt	21,000
		4.4.2. Nasadzenia		
355	KNR 2-21 0301/07	Nasadzenia drzew	szt	19,000
356	KNR 2-21 0301/04	Nasadzenia krzaków	szt	8,000
357	KNR 2-21 0701/03	Pielęgnacja drzew	szt	19,000
358	KNR 2-21 0701/01	Pielęgnacja krzewów	szt	8,000
		<i>Łąka kwietna</i>		
359	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozscielenie spycharka ziemi urodzajnej na terenie płaskim	m3	254,002
360	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie powierzchni	m2	1.270,010
361	KNR 2-21 0407/06	Wykonanie łąk parkowych		

Budowa budynku CENTRUM OPIEKI WYTCHNIENIOWEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			ha	0,127
362	KNR 2-21 0702/05	Pielęgnacja łąk parkowych	m2	1.270,010
		<i>Ogród deszczowy</i>		
363	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ wraz z usunięciem gruntu niekontrolowanego	m3	116,993
364	KNR AT-06 0104/04	Załadunek ładówką kołową o pojemności łyżki 2,5m ³ , wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II	t	187,188
365	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II - grunt niekontrolowany	kurs	10,000
366	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II - grunt niekontrolowany (Krotność= 14)	kurs	10,000
367	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku	t	187,188
368	KNR 2-21 0212/01	Rozrzucenie gliny o grubości warstwy 2cm	ha	0,017
369	KNR 2-21 0212/02	Rozrzucenie gliny o grubości warstwy 2cm - dodatek za każdy 1cm ponad 2cm grubości warstwy (Krotność= 8)	ha	0,017
370	KNR 2-21 0218/03	Warstwa wegetacyjna - substrat 30cm	m3	52,362
371	KNR-W 2-02 1103/02 analogia	Warstwa antyerozyjna gr. 10cm	m3	17,454
		4.5. Ogrodzenie		
372	KNR 2-25 0309/01	Budowa ogrodzenia wraz z bramami/furtkami	m2	480,000
		4.6. Mury oporowe		
373	KNR-W 2-01 0203/10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,2m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 15-20t na odległość do 1km	m3	604,454
374	KNR-W 2-01 0210/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi 15-20t po drogach utwardzonych kategorii I-II (Krotność= 28)	m3	246,658
375	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku - Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 11 października 2021 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2022	t	394,653
376	KNR-W 2-01 0222/01	Zasypanie wykopów	m3	357,796
377	KNR-W 2-01 0228/03	Zagęszczenie nasypów	m3	357,796
378	KNR-W 2-02 1101/03	Podkłady betonowe - beton C8/10	m3	18,784
379	KNR 2-02 0238/01	Ściany oporowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pozioma prostokątna o stopie płaskiej, C30/37 (B-37) W8		

Budywa budynku CENTRUM OPIEKI WYTCHNIENIOWEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	55,482
380	KNR 2-02 0239/03	Ściany oporowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju prostokątnym grubości od 18 do 20cm, C30/37 (B-37) W8	m3	23,093
381	KNR 2-02 0239/10	Ściany oporowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju zbieżnym grubości od 40cm do 20cm, C30/37 (B-37) W8	m3	32,283
382	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej i gładkiej w elementach budynków i budowli	t	9,42
		4.7. Inne		
383	KNR-W 2-01 0227/01 analogia	Formowanie skarp	m3	171,130
384	KNNR 10 0203/07	Schody zewnętrzne betonowe	m3	3,676
385	Kalkulacja indywidualn a	Elementy małej architektury - kpl	kpl	1,000
386	Kalkulacja indywidualn a	Oznakowanie terenu - kpl	kpl	1,000
387	KNR 2-31 0606/02	Odwodnienie liniowe	m	167,760
		<i>Fundament pod agregat</i>		
388	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ wraz z usunięciem gruntu niekontrolowanego	m3	6,000
389	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m (Krotność= 0,75)	m3	5,040
390	KNR 2-01 0501/01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III (Krotność= 0,25)	m3	5,040
391	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego, beton B-10	m3	0,70
392	KNR-W 2-02 0205/01 analogia	Płyta fundamentowa pod agregat - założono	m3	1,200
393	KNR 2-02 0602/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	6,000
394	KNR 2-02 0602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	6,000
395	KNR 2-02 0603/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	2,000
396	KNR 2-02 0603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	2,000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112100-6	Roboty w zakresie kopania rowów
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45315100-9	Instalacyjne roboty elektrotechniczne
31213000-2	Urządzenia przesyłowe
45314200-3	Instalowanie linii telefonicznych
45232300-5	Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten
31625300-6	Alarmy antywłamaniowe
32240000-7	Kamery telewizyjne

NAZWA INWESTYCJI : CENTRUM OPIEKI WYTCHNIENIOWEJ
 ADRES INWESTYCJI : GDAŃSK UL. KOPERNIKA, DZ. NR 721/2, 720, 239/1, 229/2, 242/1, OBREB NR 0067, JEDN. EWID. 226101_1
 INWESTOR : FUNDACJA HOSPICYJNA
 ADRES INWESTORA : CHODOWIECKIEGO 10, 80-208 GDAŃSK
 WYKONAWCA ROBÓT : wg wskazania
 BRANŻA : TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Ochocki
 DATA OPRACOWANIA : Luty 2022

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Dokumentację należy rozpatrywać całościowo uwzględniając zarówno część opisową jak i rysunkową projektu, specyfikacje, przedmiary kosztorysu inne opracowania branżowe oraz DTR sprzętu ostatecznie wybranego do realizacji inwestycji.
 Niezależnie od stopnia szczegółowości opisu instalacji w projekcie Wykonawca zobowiązany jest do wykonania kompletnej i w pełni funkcjonalnej instalacji zgodnie z założeniami projektowymi.
 Parametry techniczne urządzeń i materiałów według opisu technicznego oraz rysunków dokumentacji projektowej.
 Z uwagi na tryb postępowania oraz ograniczenia z tego wynikające na podstawie Prawa Zamówień Publicznych, niektóre rozwiązania projektowe mogą być uszczegółowione dopiero po zatwierdzeniu materiału do wbudowania przez Inwestora.
 W zależności od wyboru należy uwzględnić konieczność wykonania rysunków montażowych lub warsztatowych w przypadku rozwiązań dedykowanych, dla których niemożliwe jest wykonanie szczegółowych rysunków wykonawczych bez bezpośredniego wskazania producenta lub do stawcy lub zastosowanie rozwiązań systemowych wynikających np. z rozwiązań technologicznych producenta.

W obowiązku dostawcy urządzeń jest dostarczenie kompletnych rozwiązań, tj. urządzeń wraz z kompletem instalacji elektrycznych, teletechnicznych i sanitarnych umożliwiających podłączenie urządzenia do wewnętrznych instalacji oraz elementów montażowych oraz maskujących elementy instalacyjne, jeżeli konieczne wszelkich elementów ekranujących jeżeli wymaga tego dane urządzenie i jego sprawne działanie.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 Luty 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
CENTRUM OPIEKI WYTCHNIENIOWEJ, GDAŃSK UL. KOPERNIKA, DZ. NR 721/2, 720, 239/1, 229/2, 242/1, OBREB NR 0067, JEDN. EWID. 226101_1						
1 4500000-7			Teletechnika sieci zewnętrzne			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	SST E- 01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (32,7)*0,7*0,5	m ³ m ³	 11,44	
					RAZEM	11,44
2	KNNR 5 d.1 702-2	SST E- 01	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III (32,7)*0,7*0,5	m ³ m ³	 11,44	
					RAZEM	11,44
3	229 d.1	SST E- 01	Nасыpanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m 33	m m	 33,00	
					RAZEM	33,00
4	KNNR 5 d.1 706-3	SST E- 01	Nасыpanie piasku do rowu dodatek za każde 0,2 m powyżej 0,6 m 33	m m	 33,00	
					RAZEM	33,00
5	KNR 5-01 d.1 0106-01	SST E- 01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji - Rura osłono- wa SRS 160 32,7	m m	 32,70	
					RAZEM	32,70
6	KNR 5-01 d.1 0401-02	SST T-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 dwuelementowych w gruncie kat. III 3	stud. stud.	 3,00	
					RAZEM	3,00
7	kalk. własna d.1	SST T-01	Złączniki, uszczelnienia itp. 10	szt szt	 10,00	
					RAZEM	10,00
2			Teletechnika instalacje wewnętrzne			
2.1 4500000-7			Instalacja IT			
8	KNR AL-01 d.2. 0501-01 1	SST T-01	Montaż elementów IT - Komputer PC do obsługi systemów KD, SSWIN, NP 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
9	KNR AL-01 d.2. 0501-01 1	SST T-01	Montaż elementów IT - Monitor 27" 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
10	KNNR 5 d.2. 308-1 1	SST E- 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podtynkowe końcowe - Gniazdo pojedyncze RJ-45 kat.6 93	szt szt	 93,00	
					RAZEM	93,00
11	KNNR 5 d.2. 308-1 1	SST E- 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podtynkowe końcowe - Gniazdo podwójne RJ-45 kat.6 79	szt szt	 79,00	
					RAZEM	79,00
12	KNR AT-10 d.2. 0105-06 1	SST T-01	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszkii podtynkowej - Gniazdo RJ-45 pojedyncze kat.6 93	szt. szt.	 93,00	
					RAZEM	93,00
13	KNNR 5 d.2. 308-1 1	SST E- 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podtynkowe końcowe - Gniazdo pojedyncze światłowodowe 5	szt szt	 5,00	
					RAZEM	5,00
14	KNR AT-10 d.2. 0105-06 1	SST T-01	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszkii podtynkowej - Gniazdo RJ-45 podwójne kat.6 79	szt. szt.	 79,00	
					RAZEM	79,00
15	KNR AT-15 d.2. 0109-01 1	SST T-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa GPD1: Szafa 42U, 80x800, szer./gl. mm., drzwi przednie i tylne perforowane, zdejmowane osłony boczne, kolor szary. Specyfikacja wg DT 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR AT-15 d.2. 0109-01 1	SST T-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa GPD2: Szafa 42U, 80x800, szer./gl. mm., drzwi przednie i tylne perforowane, zdejmowane osłony boczne, kolor szary. Specyfikacja wg DT	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
17	KNR AT-15 d.2. 0109-01 1	SST T-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa GPD3: Szafa 42U, 80x800, szer./gl. mm., drzwi przednie i tylne perforowane, zdejmowane osłony boczne, kolor szary. Specyfikacja wg DT	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
18	KNR AT-15 d.2. 0109-01 1	SST T-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa GPD4: Szafa 42U, 80x800, szer./gl. mm., drzwi przednie i tylne perforowane, zdejmowane osłony boczne, kolor szary. Specyfikacja wg DT	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
19	KNR AT-15 d.2. 0109-01 1	SST T-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa GPD5: Szafa 42U, 80x800, szer./gl. mm., drzwi przednie i tylne perforowane, zdejmowane osłony boczne, kolor szary. Specyfikacja wg DT	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
20	KNNR 5 d.2. 308-1 1 analogia	SST E-01	UPS 15kW - z BY-PASS zewnętrznym z akumulatorami PLUG&PLAY	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
21	KNR AT-10 d.2. 0102-01 1	SST T-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Kabel kat. 6a S/FTP 650MHz B2ca	km		
			16	km	16,00	
					RAZEM	16,00
22	KNR AT-10 d.2. 0102-02 1	SST T-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy 24 włóknowy OM5 B2ca	km		
			0,1	km	0,10	
					RAZEM	0,10
23	KNR AT-10 d.2. 0102-02 1	SST T-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy 4 włóknowy OM5 B2ca	km		
			0,4	km	0,40	
					RAZEM	0,40
24	KNR AT-10 d.2. 0102-02 1	SST T-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy 8 włóknowy OM5 B2ca	km		
			0,2	km	0,20	
					RAZEM	0,20
25	KNNR 5 d.2. 308-1 1 analogia	SST E-01	Plakietka montażowa Mosaic 45x45	szt		
			126	szt	126,00	
					RAZEM	126,00
26	KNNR 5 d.2. 308-1 1 analogia	SST E-01	Moduł kat.6a ekranowany	szt		
			251	szt	251,00	
					RAZEM	251,00
27	KNNR 5 d.2. 308-1 1 analogia	SST E-01	Wtyk FM45 kat.6a	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
28	KNNR 5 d.2. 308-1 1 analogia	SST E-01	Patch cord kat.6a S/FTP 2m	szt		
			251	szt	251,00	
					RAZEM	251,00
29	KNR AT-10 d.2. 0103-01 1	SST T-01	Dodatek za układanie kabla w korytach, kanałach i listwach	m kabla		
			20*350	m kabla	7 000,00	
					RAZEM	7 000,00
30	KNR AT-10 d.2. 0103-02 1	SST T-01	Dodatek za układanie kabla na drabinkach kablowych	m kabla		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			350*15	m kabla	5 250,00	
					RAZEM	5 250,00
2.2	45311100-1, Roboty w zakresie oka		Koryta dla tras kablowych			
31 d.2. 2	KNNR 5 1201-5	SST E-01	Osadzanie kołków kotwiących M10 w stropie	szt		
			1500	szt	1 500,00	
					RAZEM	1 500,00
32 d.2. 2	KNNR 5 1101-7	SST E-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg, do 4 mocowań	szt		
			500	szt	500,00	
					RAZEM	500,00
33 d.2. 2	KNNR 5 1105-7	SST E-01	Korytka o szer.do 100 mm, przykręcane do gotowych otworów KFL K100H60	m		
			4,5	m	4,50	
					RAZEM	4,50
34 d.2. 2	KNNR 5 1105-8	SST E-01	Korytka o szer.do 200 mm, przykręcane do gotowych otworów KFL K200H60	m		
			253	m	253,00	
					RAZEM	253,00
35 d.2. 2	KNNR 5 1105-8 analogia	SST E-01	Korytka o szer.do 400 mm, przykręcane do gotowych otworów KFL K300H60	m		
			5,5	m	5,50	
					RAZEM	5,50
36 d.2. 2	KNNR 5 1105-8 analogia	SST E-01	Korytka o szer.do 600 mm, przykręcane do gotowych otworów KFL K500H60	m		
			13	m	13,00	
					RAZEM	13,00
37 d.2. 2	KNNR 5 1105-01	SST E-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - DM D200H60	m		
			28	m	28,00	
					RAZEM	28,00
38 d.2. 2	KNNR 5 1105-02	SST E-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - DM D300H60	m		
			14	m	14,00	
					RAZEM	14,00
39 d.2. 2	KNR 5-01 0606-06	SST E-01	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do komory kablowej - otwór częściowo zajęty - przejścia pożarowe EI120	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.3	45312200-9		Instalacja Systemu Kontroli Dostępu i SSWIN			
40 d.2. 3	KNR nr AL-01 302-4	SST T-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Szafka dla systemu KD i instalacji alarmowej z zasilaczem - ME-5-S Roger	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
41 d.2. 3	KNR nr AL-01 302-4	SST T-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Kontroler 9200, LAN, do 2 czytników (anten) oraz do 8 czytników (RS485)	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
42 d.2. 3	KNR nr AL-01 301-2	SST T-01	Montaż czytnika identyfikującego - Czytnik kart zbliżeniowych - Czytnik (RS485) 9104-K5 Dormakaba	szt		
			41	szt	41,00	
					RAZEM	41,00
43 d.2. 3	KNR nr AL-01 302-1	SST T-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Moduł rozszerzeń 8 wejść 9031-K5	szt		
			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.2. 3	KNR nr AL-01 302-1	SST T-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Moduł rozszerzeń 8 wyjść 9030-K5	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
45 d.2. 3	KNR nr AL-01 302-1	SST T-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Elektrozaczepek	szt		
			45	szt	45,00	
					RAZEM	45,00
46 d.2. 3	KNR nr AL-01 302-1	SST T-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Kontaktron	szt		
			41	szt	41,00	
					RAZEM	41,00
47 d.2. 3	KNR nr AL-01 302-1	SST T-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Przycisk monostabilny zwanający elektrozaczepek	szt		
			41	szt	41,00	
					RAZEM	41,00
48 d.2. 3	KNR nr AL-01 302-1	SST T-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi z szybką	szt		
			41	szt	41,00	
					RAZEM	41,00
49 d.2. 3	KNR nr AL-01 302-1	SST T-01	Montaż elementów systemu SSWIN - Czujka zalania wodą - XD-2 SATEL	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
50 d.2. 3	KNR nr AL-01 302-1	SST T-01	Montaż elementów systemu SSWIN - Czujka dualna ruchu i obecności - SLIM DUAL SATEL	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
51 d.2. 3	KNR nr AL-01 302-1	SST T-01	Montaż elementów systemu SSWIN - Centrala Satel Integra 32 w obudowie z zasilaczem	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
52 d.2. 3	KNR nr AL-01 302-1	SST T-01	Montaż elementów systemu SSWIN - Moduł tablicy synoptycznej CA-64 PTSA Satel	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
53 d.2. 3	KNR nr AL-01 302-1	SST T-01	Montaż elementów systemu SSWIN - Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
54 d.2. 3	KNR nr AL-01 302-1	SST T-01	Montaż elementów systemu SSWIN - Sygnalizator optyczny	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
55 d.2. 3	KNR nr AL-01 302-1	SST T-01	Montaż elementów systemu SSWIN - Zasilacz do sygnalizatorów Optyczno-akustycznych / akustycznych z akumulatorem	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
56 d.2. 3	2-1	SST T-01	Programowanie , konfiguracja i wdrożenie systemu uruchomienie- system KD i SSWIN	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
57 d.2. 3	2-1	SST T-01	Programowanie , konfiguracja i wdrożenie systemu - Integracja SSWiN i KD z systemem CCTV	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
58 d.2. 3	KNNR 5 0206-01	SST T-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie na uchwytych kablowych. Kabel typu HDHP-J 3x1,5mm ²	m		
			330	m	330,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	330,00
59	KNNR 5 d.2. 0209-04 3	SST T-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - Kabel typu HDHP-J 3x1,5mm ² 900	m m	 900,00	
					RAZEM	900,00
60	KNNR 5 d.2. 0206-01 3	SST T-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie na uchwytych kablowych. - Kabel skrętkowy S/FTP kat.6a B2ca 650MHz 420	m m	 420,00	
					RAZEM	420,00
61	KNNR 5 d.2. 0209-04 3	SST T-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - Kabel skrętkowy S/FTP kat.6a B2ca 650MHz 2520-420	m m	 2 100,00	
					RAZEM	2 100,00
62	d.2. 3		Koszty transportu dostawy urządzeń wraz z rozładunkiem 500	km km	 500	
					RAZEM	500
2.4	45312200-9		Instalacja CCTV			
63	KNR AL-01 d.2. 0503-04 4	SST T-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Rejestrator IP DS-7732NI-K4 32 kanały HIKVISION 2	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00
64	KNR AL-01 d.2. 0503-04 4	SST T-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Rejestrator IP DS-7716NI-K4 16 kanały HIKVISION 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
65	KNR AL-01 d.2. 0501-01 4	SST T-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Komputer PC 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
66	KNR AL-01 d.2. 0501-01 4	SST T-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna kopułkowa w obudowie wandaloodpornej HIKVISION AcuSense DS 2CD2343G2 I 20	szt. szt.	 20,00	
					RAZEM	20,00
67	KNR AL-01 d.2. 0501-01 4	SST T-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera wewnętrzna kopułkowa HIKVISION AcuSense DS 2CD2143G2 I 49	szt. szt.	 49,00	
					RAZEM	49,00
68	KNR AL-01 d.2. 0501-01 4	SST T-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor 32 cale do pracy ciągłej 24/7 - HIKVISION DS-D5032QE, Full HD 1920x1080, 16:9, 1xHDMI, 1xVGA, 1xRJ-45 5	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00
69	KNNR 5 d.2. 0206-01 4	SST T-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie na uchwytych kablowych. - Kabel skrętkowy S/FTP kat.6a B2ca 650MHz 700	m m	 700,00	
					RAZEM	700,00
70	KNNR 5 d.2. 0209-04 4	SST T-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - Kabel skrętkowy S/FTP kat.6a B2ca 650MHz 1415	m m	 1 415,00	
					RAZEM	1 415,00
71	KNNR 5 d.2. 0713-01 4	SST E-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel skrętkowy żelowany S/FTP cat.6a 1700	m m	 1 700,00	
					RAZEM	1 700,00
72	KNR 5-01 d.2. 0106-01 4	SST E-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji - Rura osłono- wa RHDPE 50/4,4 500	m m	 500,00	
					RAZEM	500,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.2. 4	KNR AT-15 0118-01	SST T-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	pomiar		
			69	pomiar	69,00	
					RAZEM	69,00
74 d.2. 4	2-1	SST T-01	Programowanie , konfiguracja i wdrożenie systemu uruchomienie	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
75 d.2. 4			Koszty transportu dostawy urządzeń wraz z rozładunkiem	km		
			500	km	500	
					RAZEM	500
2.5	45312100-8		Instalacja oddymiania			
76 d.2. 5	KNR nr AL- 01 404-9	SST T-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - analogia - Centralka systemu oddymiania CSO z akumulatorami	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
77 d.2. 5	KNNR 5 301-12	SST T-01	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt		
			18	szt	18,00	
					RAZEM	18,00
78 d.2. 5	KNR nr AL- 01 402-2	SST T-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - analogia - Przycisk oddymiania z sygnalizacją - MCR PRO-1	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
79 d.2. 5	KNR AL-01 0401-01	SST T-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu DOR-40	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
80 d.2. 5	KNR AL-01 0401-01	SST T-01	Montaż czujek oddymiania - Gniazdo do czujek	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
81 d.2. 5	KNNR 5 301-3	SST T-01	Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
82 d.2. 5	KNNR 5 0206-01	SST T-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie na uchwytych kablowych. Kabel typu NHXH-J 3x2,5 PH90 B2ca	m		
			12*15	m	180,00	
					RAZEM	180,00
83 d.2. 5	KNNR 5 0206-01	SST T-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie na uchwytych kablowych. Kabel typu HTKSH PH901x2x0,8mm B2ca	m		
			300	m	300,00	
					RAZEM	300,00
84 d.2. 5	KNR nr AL- 01 604-1	SST T-01	Próba i testowanie systemu alarmowego o liczbie elementów liniowych do 24	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
85 d.2. 5	2-1	SST T-01	Programowanie , konfiguracja i wdrożenie systemu uruchomienie	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
86 d.2. 5			Koszty transportu dostawy urządzeń wraz z rozładunkiem	km		
			500	km	500	
					RAZEM	500
2.6	45312100-8		Instalacja SSP			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.2. 6	KNR AL-01 0404-09	SST T-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Centrala SSP kompletna z akumulatorami - Centrala PO-LON-4900 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
88 d.2. 6	KNR AL-01 0402-02	SST T-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zwarć (wtykowy) - ROP-4001M 13	szt. szt.	 13,00	 13,00
					RAZEM	13,00
89 d.2. 6	KNR AL-01 0401-01	SST T-01	Montaż czujek pożarowych - Czujka opt. dymu - DUR-4046 250	szt. szt.	 250,00	 250,00
					RAZEM	250,00
90 d.2. 6	KNR AL-01 0401-01	SST T-01	Montaż czujek pożarowych - Gniazdo G-40 (do czujek szeregowych 40,4043,4046,60,46) 226	szt. szt.	 226,00	 226,00
					RAZEM	226,00
91 d.2. 6	KNR AL-01 0401-02	SST T-01	Montaż czujek pożarowych - Aspiracyjna czujka 1-strefowa - Vantum Light 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
92 d.2. 6	KNR AL-01 0404-13	SST T-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Element kontrolno-sterujący 2we / 1wy z izolatorem zwarć - EKS-4001 7	szt. szt.	 7,00	 7,00
					RAZEM	7,00
93 d.2. 6	KNR AL-01 0404-13	SST T-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Element sterujący wielowyjściowy 8wy z izolatorem zwarć - EWS-4001 10	szt. szt.	 10,00	 10,00
					RAZEM	10,00
94 d.2. 6	KNR AL-01 0404-13	SST T-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Element kontrolny wielowyjściowy 8we z izolatorem zwarć - EWK-4001 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
					RAZEM	4,00
95 d.2. 6	KNR AL-01 0404-13	SST T-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Wskaźnik zadziałania - WZ-31 29	szt. szt.	 29,00	 29,00
					RAZEM	29,00
96 d.2. 6	KNR AL-01 0108-02	SST T-01	Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego wewnętrznego - SA-K7N/3m 14	szt. szt.	 14,00	 14,00
					RAZEM	14,00
97 d.2. 6	KNR AL-01 0404-13	SST T-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Zasilacz 24V/2A, z dwoma akumulatorami 18Ah/12V 11	szt. szt.	 11,00	 11,00
					RAZEM	11,00
98 d.2. 6	KNR AL-01 0404-13	SST T-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - Puszka instalacyjna przeciwpożarowa, ośmiokątna, bezpiecznik 0,375A - PIP-1AN / 0,375A 14	szt. szt.	 14,00	 14,00
					RAZEM	14,00
99 d.2. 6	KNNR 5 0206-01	SST T-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie na uchwytych kablowych. Kabel typu HTKSH PH90 2x2x1 B2ca (250+13+1+7+7+10+4)*10	m m	 2 920,00	 2 920,00
					RAZEM	2 920,00
100 d.2. 6	KNNR 5 0206-01	SST T-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie na uchwytych kablowych. Kabel typu NHXH-J 3x2,5 PH90 B2ca 50+50*11	m m	 600,00	 600,00
					RAZEM	600,00
101 d.2. 6	2-1	SST T-01	Programowanie , konfiguracja i wdrożenie systemu 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
102	d.2.		Koszty transportu dostawy urządzeń wraz z rozładunkiem	km		
6			500	km	500	
					RAZEM	500
2.7	45312000-7		Instalacja przyzywowa			
103	KNR nr AL- d.2. 01 301-3	SST T-01	Montaż urządzeń systemu przyzywowego z funkcją interkom - Sygnalizator Salowy z kontrolerem wielokolorowy z funkcją głosową intercom	szt		
7			11	szt	11,00	
					RAZEM	11,00
104	KNR nr AL- d.2. 01 301-3	SST T-01	Montaż urządzeń systemu przyzywowego z funkcją interkom - Sygnalizator salowy z kontrolerem wielokolorowy	szt		
7			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
105	KNR nr AL- d.2. 01 301-3	SST T-01	Montaż urządzeń systemu przyzywowego z funkcją interkom - Sygnalizator salowy wielokolorowy	szt		
7			18	szt	18,00	
					RAZEM	18,00
106	KNR nr AL- d.2. 01 301-3	SST T-01	Montaż urządzeń systemu przyzywowego z funkcją interkom - Kasownik łazienkowy 3 przyciskowy (aktywne 2 przyciski)	szt		
7			17	szt	17,00	
					RAZEM	17,00
107	KNR nr AL- d.2. 01 301-3	SST T-01	Montaż urządzeń systemu przyzywowego z funkcją interkom - Kasownik drzwiowy 3 przyciskowy (aktywne 3 przyciski)	szt		
7			32	szt	32,00	
					RAZEM	32,00
108	KNR nr AL- d.2. 01 301-3	SST T-01	Montaż urządzeń systemu przyzywowego z funkcją interkom - Moduł pociągowy łazienkowy IP44	szt		
7			17	szt	17,00	
					RAZEM	17,00
109	KNR nr AL- d.2. 01 301-3	SST T-01	Montaż urządzeń systemu przyzywowego z funkcją interkom - Moduł przyłóżkowy 3 przyciskowy (aktywny 1 przycisk) z manipulatorem sterowanie oświetlenia + intercom instalowane w panelu	szt		
7			43	szt	43,00	
					RAZEM	43,00
110	KNR nr AL- d.2. 01 301-3	SST T-01	Montaż urządzeń systemu przyzywowego z funkcją interkom - Terminal oddziałowy naścienny LCD	szt		
7			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
111	KNR nr AL- d.2. 01 301-3	SST T-01	Montaż urządzeń systemu przyzywowego z funkcją interkom - Głośnik interkomowy do terminali oddziałowych	szt		
7			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
112	KNR nr AL- d.2. 01 301-3	SST T-01	Montaż urządzeń systemu przyzywowego z funkcją interkom - Wyświetlacz oddziałowy LED z buzzerem	szt		
7			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
113	KNR nr AL- d.2. 01 301-3	SST T-01	Montaż urządzeń systemu przyzywowego z funkcją interkom - Centrala Alarmowa Licencja do wirtualizacji + Komputer IoT	szt		
7			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
114	KNR nr AL- d.2. 01 301-3	SST T-01	Montaż urządzeń systemu przyzywowego z funkcją interkom - Centrala PBX do modułów intercom	szt		
7			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
115	KNNR 5 d.2. 0206-01	SST T-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie na uchwytych kablowych. - Kabel skrętkowy S/FTP kat.6a B2ca 650MHz 1400	m		
7				m	1 400,00	
					RAZEM	1 400,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNNR 5 d.2. 0209-04 7	SST T-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - Kabel skrętkowy S/FTP kat.6a B2ca 650MHz 1400	m m	1 400,00	1 400,00
117	2-1 d.2. 7	SST T-01	Programowanie , konfiguracja i wdrożenie systemu 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
118	d.2. 7		Koszty transportu dostawy urządzeń wraz z rozładunkiem 500	km km	500	500
2.8	45312200-9		System Audio-Wizualny AV Sale konferencyjne 0.1 i 0.3			
119	KNR AL-01 d.2. 0503-04 8	SST T-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Modułowa matryca audio; maks 8 wejść i 8 wyjść audio 1	szt. szt.	1,00	1,00
120	KNR AL-01 d.2. 0503-04 8	SST T-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Moduł wejściowy matrycy M-9000M2; para stereofonicznych wejść LINE na konektorach RCA, kanały monofonizowane 1	szt. szt.	1,00	1,00
121	KNR AL-01 d.2. 0501-01 8	SST T-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Moduł wejściowy matrycy M-9000M2; para wejść MIC/LINE na konektorach Euro-Block; Zasilanie Phantom +24V DC 2	szt. szt.	2,00	2,00
122	KNR AL-01 d.2. 0501-01 8	SST T-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Moduł sterowania zdalnego do M-9000M2; 2 magistrale danych; umożliwia podłączenie do 16 sterowników serii ZM-9000; wymaga zasilania 24V DC 1	szt. szt.	1,00	1,00
123	KNR AL-01 d.2. 0503-04 8	SST T-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - 2-kanałowy wzmacniacz w klasie D; 2x250W at/100V; pasmo przenoszenia 50Hz - 20kHz (+1dB/-3dB); konektory XLR oraz Euro-block 1	szt. szt.	1,00	1,00
124	KNR AL-01 d.2. 0503-04 8	SST T-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Odbiornik UHF w technice True-Diversity; 64 kanały, pasmo RF: 722-752MHz (B01); pasmo przenoszenia: 100Hz - 15kHz; wyjście MIC/LINE; funkcja eliminatora szumów squelch, wejścia antenowe A/B 75Ohm, wyjście dystrybucyjne sygnału antenowego A/B 75Ohm 1	szt. szt.	1,00	1,00
125	KNR AL-01 d.2. 0503-04 8	SST T-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Odbiornik UHF w technice Space-Diversity; 64 kanały, pasmo RF: 722-752MHz (B01); pasmo przenoszenia: 100Hz - 15kHz; wyjście MIC/LINE; funkcja eliminatora szumów squelch, wejścia antenowe A/B 75Ohm 1	szt. szt.	1,00	1,00
126	KNR AL-01 d.2. 0503-04 8	SST T-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Mikrofon bezprzewodowy z kapsułą dynamiczną; charakterystyka kardoidalna; pasmo pracy RF: 722-752MHz (B01), 64 kanały; moc nadajnika <50mW; pasmo przenoszenia 100Hz - 15kHz; możliwość pracy z ładowarką 4	szt. szt.	4,00	4,00
127	KNR AL-01 d.2. 0503-04 8	SST T-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Dwudrożny głośnik sufitowy w obudowie bass-reflex; efektywność 90 dB SPL ,moc 30W , pasmo 70Hz - 20kHz; szeroki kąt promieniowania 6	szt. szt.	6,00	6,00
128	KNR AL-01 d.2. 0503-04 8	SST T-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Sterownik zdalny dedykowany do pracy z matrycą M-9000M2 za pośrednictwem modułu RC-001T; 4 programowalne przyciski oraz potencjometr cyfrowy z sygnalizatorem 7-segmentowym 2	szt. szt.	2,00	2,00
129	KNR AL-01 d.2. 0503-04 8	SST T-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Projektor multimedialny Vi- vitek DH833 Lampowy 1920 x 1080px 4500lm DLP	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
130	KNR AL-01 d.2. 0503-04 8	SST T-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Uchwyt sufitowy do projektora	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
131	KNR AL-01 d.2. 0503-04 8	SST T-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - celexon Expert XL 350 x 265 cm elektryczny ekran projekcyjny 4:3 (172")	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
132	KNR AL-01 d.2. 0503-04 8	SST T-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Sterowanie radiowe do ekranu rozwijanego	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
133	KNR AL-01 d.2. 0503-04 8	SST T-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Aktywna antena z przełącznikiem tłumienia do montażu naściennego; impedancja wyjściowa 75Ohm; Częstotliwość odbioru 794-865MHz (UHF)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
134	KNR AL-01 d.2. 0503-04 8	SST T-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Uniwersalny zasilacz; 24V DC, 600mA	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
135	KNR AL-01 d.2. 0503-04 8	SST T-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Urządzenie wielofunkcyjne: odtwarzacz CD/mp3, tuner FM, czytnik SD/USB, odbiornik Bluetooth	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
136	KNR AL-01 d.2. 0503-04 8	SST T-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Profesjonalny odtwarzacz Blu-Ray	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
137	KNR AL-01 d.2. 0503-04 8	SST T-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Biurowa szafka rack 600x600mm wysokości 15U; z otwieranymi bokami i półką	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
138	KNR AL-01 d.2. 0503-04 8	SST T-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Komplet przewodów XLR oraz RCA do okablowania wewnętrznego szafki	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
139	KNNR 5 d.2. 209-5 8	SST T-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² , układany na uchwytych bezśrubowych - Przewód mikrofonowy ekranowany 2x0.5mm	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
140	KNNR 5 d.2. 209-5 8	SST T-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² , układany na uchwytych bezśrubowych - Przewód antenowy RG6 75Ohm (jak Bitner RG6 74Ohm; 1,06/5,0mm)	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
141	KNNR 5 d.2. 209-5 8	SST T-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² , układany na uchwytych bezśrubowych - Kabel HDMI o długości do 15m	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
142	KNNR 5 d.2. 209-5 8	SST T-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² , układany na uchwytych bezśrubowych - Kabel VGA o długości do 20m	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
143	KNNR 5 d.2. 209-5 8	SST T-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² , układany na uchwytych bezśrubowych - Przewód głośnikowy instalacyjny 2x1,5mm OFC	m		
			150	m	150,00	
					RAZEM	150,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144	KNNR 5 d.2. 8	SST T-01	Wykucie bruzd na styku elementów betonowych dla rur RKLG18, RS22	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
145	KNNR 5 d.2. 8	SST T-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy 19 mm układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe	m		
			70	m	70,00	
					RAZEM	70,00
146	2-1 d.2. 8	SST T-01	Zaprogramowanie systemu	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
147	d.2. 8		Koszty transportu dostawy urządzeń wraz z rozładunkiem	km		
			500	km	500	
					RAZEM	500
2.9	45312200-9		Instalacja RTV/SAT			
148	KNR 5-06 d.2. 9	SST T-01	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. do 20 m - Zestaw antenowy SAT, DVB-T, UKF	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
149	KNNR 5 d.2. 9	SST T-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - Przewód koncentryczny TT-113 B2ca	m		
			2295	m	2 295,00	
					RAZEM	2 295,00
150	KNR 5-06 d.2. 9	SST T-01	Instalowanie gniazd antenowych	szt.		
			27	szt.	27,00	
					RAZEM	27,00
151	2-1 d.2. 9	SST T-01	Programowanie , konfiguracja i wdrożenie systemu uruchomienie	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
152	2-1 d.2. 9	SST T-01	Dodatek na materiały dodatkowe - rury instalacyjne/mufy/uchwyty/kołki/rury typu peszel według potrzeb	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
153	d.2. 9		Koszty transportu dostawy urządzeń wraz z rozładunkiem	km		
			500	km	500	
					RAZEM	500