

PRZEDMIAR 23% VAT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA DWÓCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH, JEDNORODZINNYCH NA CZTERY KANCELARIE LEŚNICTW NADLEŚNICTWA KATOWICE przy ul. Solskiego 19 w Katowicach
ADRES INWESTYCJI:	ul.Solskiego 19 w Katowicach dz. nr 1756/12, 1757/12
NAZWA INWESTORA:	PGL LP Nadleśnictwo Katowice LP
ADRES INWESTORA:	40-754 Katowice ul. Kijowska 37b

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

arch. Kamil Czerny

DATA OPRACOWANIA: 2.2025

WYKONAWCA:	INWESTOR:
Data opracowania	Data zatwierdzenia
2.2025	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.
OBMIAR:				
1		PRACE ZEWNĘTRZNE		
1.1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
1 d.1.1	analiza indywidualna	WYTYCZENIE CAŁEGO UKŁADU	kpl	
		1	kpl	1,000
				RAZEM
1.2		KANALIZACJA		
2 d.1.2	analiza indywidualna	POKRYWA ŻELIWNA 600 TYPU ŚREDNIOCIĘŻKIEGO	kpl	
		3	kpl	3,000
				RAZEM
3 d.1.2	analiza indywidualna	PIERŚCIENIE WYRÓWNAWCZE	kpl	
		3	kpl	3,000
				RAZEM
4 d.1.2	KNR 2-31 1406-03 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - WRAZ Z WYMIANĄ POKRYW I PIERŚCIENI (materiał powyżej)	szt.	
		3	szt.	3,000
				RAZEM
5 d.1.2	KNR 4-01 0104-02	Wykopy ręczne o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących studzienek kanalizacyjnych i fundamentu budynku - o śr.głębokości 2.10 m w gruncie kat.III - na odkład	m3	
		$2 * (21 * 1,5 * 0,6 + 2 * 2 * 1,5) * 20\%$	m3	9,960
				RAZEM
6 d.1.2	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - szer..1.0 m, średnia głębokość 3,58 m do 1.05 m (z uwzględnieniem 20 cm podsypki piaskowej) - różna dla poszczególnych średnic	m3	
		$2 * (21 * 1,5 * 0,6 + 2 * 2 * 1,5) * 80\%$	m3	39,840
				RAZEM
7 d.1.2	KNR 2-18 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich - podsypka piaskowa o gr.30 cm	m2	
		$2 * 21 * 0,5$	m2	21,000
				RAZEM
8 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U Life SN8 kielichowych łączonych na wcisk o śr.160 mm	m	
		$2 * 21$	m	42,000
				RAZEM
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm lub z rur Karbowanych dn425mm w gotowym wykopie o głębok. -1,5m , z przejściami szczelnymi przez ściany studni	1studnia	
		2	1studnia	2,000
				RAZEM
10 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji w ziemi taśmą znacznikową z tworzywa sztucznego	m	
		$2 * 21$	m	42,000
				RAZEM
11 d.1.2	KNR 2-18 0501-04	Podłoża z materiałów sypkich - obsypka i nadsypka piaskowa rurociągów o łącznej grub.35 cm	m2	
		$2 * 21 * 0,5$	m2	21,000
				RAZEM
12 d.1.2	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	m3	
		$2 * 21 * 0,5 * 0,2$	m3	4,200
				RAZEM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.
13 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	
		2 * 21 * 0,5 * 0,8	m3	16,800
				RAZEM
14 d.1.2	kalk. własna	ZAKUP, PRZYWÓZ, WRAZ Z KOMPLETNYM MONTAŻEM ORAZ PRZYŁĄCZENIEM, USZCZELNIENIEM SZAMBA O POJEMNOŚCI 10M3. W wycenie ująć likwidację szamba istniejącego.	kpl	
		2	kpl	2,000
				RAZEM
1.3	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE		
15 d.1.3	KNR 2-31 0101-07 analogia	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m2	
		(440 + 50) * 10%	m2	49,000
				RAZEM
16 d.1.3	KNR 2-31 0101-08 analogia	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m2	
		(440) * 10%	m2	44,000
				RAZEM
17 d.1.3	KNR 2-31 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	
		(440 + 50) * 90%	m2	441,000
				RAZEM
18 d.1.3	KNR 2-31 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	
		(440) * 90%	m2	396,000
				RAZEM
19 d.1.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV	m	
		16 + 190	m	206,000
				RAZEM
20 d.1.3	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m3	
		(2 * 50 * 0,2)	m3	20,000
				RAZEM
21 d.1.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	
		(2 * 50 * 0,2)	m3	20,000
				RAZEM
22 d.1.3	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km SST D-02.00.00	m3	
		(440 * 0,3 + 55 * 0,2) - 20	m3	123,000
				RAZEM
23 d.1.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m3	
		123	m3	123,000
				RAZEM
24 d.1.3		OPŁATA UTYLIZACYJNA - GRUNT Z KORYTOWANIA (20% GRUNTU WYKORZYSTAĆ DO WYRÓWNIANIA NIERÓWNOŚCI)	m3	
		123	m3	123,000
				RAZEM
1.4	45200000-9	ZAOPOROWANIE		
25 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa C 16/20 (B20)	m3	
		0,2 * 0,2 * (16 + 190)	m3	8,240

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.
				RAZEM
26 d.1.4	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	
		55	m	55,000
				RAZEM
27 d.1.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	
		190	m	190,000
				RAZEM
28 d.1.4	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	
		55	m	55,000
				RAZEM
29 d.1.4	KNR 2-31 0403-05 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m	
		8 * 2	m	16,000
				RAZEM
1.5	45200000-9	NAWIERZCHNIE		
30 d.1.5	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm SST D-04.01.01-D-04.02.01	m2	
		440 + 50	m2	490,000
				RAZEM
31 d.1.5	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = -5	m2	
		440 + 50	m2	490,000
				RAZEM
32 d.1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm SST D-04.04.00-D-04.04.03	m2	
		440	m2	440,000
				RAZEM
33 d.1.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm SST D-04.04.00-D-04.04.03	m2	
		440 + 50	m2	490,000
				RAZEM
34 d.1.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4	m2	
		50	m2	50,000
				RAZEM
35 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	
		440	m2	440,000
				RAZEM
36 d.1.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	
		50	m2	50,000
				RAZEM
37 d.1.5	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	
		1	szt.	1,000
				RAZEM
38 d.1.5	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	
		2	szt.	2,000
				RAZEM
39 d.1.5	kalk. własna	Ręczne malowanie nawierzchni stanowiska dla niepełnosprawnych kolor niebieski	m2	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.
		5 * 3,6	m2	18,000
				RAZEM
40 d.1.5	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową	m2	
		3	m2	3,000
				RAZEM
1.6		OGRODZENIE		
41 d.1.6		Furtka systemowa z samozamykaczem wraz z montażem	szt	
		2	szt	2,000
				RAZEM
42 d.1.6		Brama systemowa przesuwna 4m kompletna (fundament, montaż, automatyka)	szt	
		2	szt	2,000
				RAZEM
43 d.1.6	KNR 2-02 1804-11 analogia	Ogrodzenie panelowe z prętów fi 5mm zgrzewanych punktowo w powłoce PCV RAL 7015, bez części ostro zakończonych, na słupkach systemowych 40x60 lub 60x60 mm o rozstawie 2,5 m osadzonych w gruncie i obetonowanych H=1530mm. Bez części ostrych. Nie dopuszcza się obejm betonowych. Bez podmurówki.	m	
		35 + 2 * 5 - 2 * 3,5 - 2 * 1	m	36,000
				RAZEM
1.7		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE		
44 d.1.7	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV - zasilanie elektryczne	m	
		2 * 16	m	32,000
				RAZEM
45 d.1.7	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m PODSYPKA I ZASYPKA	m	
		2 * 16	m	32,000
				RAZEM
46 d.1.7	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m	
		7	m	7,000
				RAZEM
47 d.1.7	KNR 5-09 0703-02	Montaż uziemień szpilekowych.	szt.	
		2	szt.	2,000
				RAZEM
48 d.1.7	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych w wykopie AROT DVR 75	m	
		32	m	32,000
				RAZEM
49 d.1.7	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych BEZ CENY KABLA	m	
		2 * 16	m	32,000
				RAZEM
50 d.1.7		Kabel YKYżo 5*1,5	m	
		2 * 16	m	32,000
				RAZEM
51 d.1.7	KNR-W 5-08 0902-03 analogia	Pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	
		1	pomiar	1,000
				RAZEM
52 d.1.7	KNR 2-01 0704-08	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m	
		2 * 16	m	32,000
				RAZEM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.
53 d.1.7	KNR 5-18 0305-06 analiza indywidualna	Stojak dachowy jednowylotowy z rury śr. 50 lub 75 mm bez odciążki na ścianie ceglanej lub gruzobetonowej - patrz projekt	stojak.	
		1	stojak.	1,000
				RAZEM
54 d.1.7		Kabel YKXS 4X25	m	
		10	m	10,000
				RAZEM
55 d.1.7	KNR 5-08 0204-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm ² wciągane do rur - bez ceny kabla	m	
		6	m	6,000
				RAZEM
56 d.1.7	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	
		6	m	6,000
				RAZEM
57 d.1.7	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	
		6	m	6,000
				RAZEM
58 d.1.7	KNR 5-10 1001-02	Montaż kompletnych skrzynek wraz z wymaganymi pomiarami - rozdzielnica ZK1e-1P	szt.	
		1	szt.	1,000
				RAZEM
59 d.1.7		Wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej oraz wszelkie opłaty związane z nadzorem gestorów sieci wynikające z uzgodnień.	kpl.	
		1	kpl.	1,000
				RAZEM
1.8		PRACE ZEWNĘTRZNE PRZY BUDYNKU		
60 d.1.8	KNR 2-01 0310-02 z.s.z. 2.3 9907	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) Grunt mokry. Izolacja ścian fundamentowych	m3	
		(2 * 16 + 2 * 10) * 1 * 0,8	m3	41,600
				RAZEM
61 d.1.8	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km -WYKOPY FUNDAMENTOWE + NIWELACJA TERENU	m3	
		41 * 50%	m3	20,500
				RAZEM
62 d.1.8	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m3	
		41 * 50%	m3	20,500
				RAZEM
63 d.1.8	KNR 0-29 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m2	
		(2 * 16 + 2 * 10) * 1	m2	52,000
				RAZEM
64 d.1.8	KNR 0-29 0641-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SUPERFLEX-100	m2	
		(2 * 16 + 2 * 10) * 1	m2	52,000
				RAZEM
65 d.1.8	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni (po wykonaniu izolacji termicznej - patrz dział prace ociepleniowe elewacji i dachu)	m2	
		(2 * 16 + 2 * 10) * 1	m2	52,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.
				RAZEM
66 d.1.8	KSNR 10 0117-03 analiza indywidualna	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich o śr. 10.0 cm przez owijanie włókniną szer 1,5m	m	
		2 * 17 + 2 * 11	m	56,000
				RAZEM
67 d.1.8	KSNR 10 0115-03 analogia	Ręczne układanie rurociągów dren.NPCW o śr. 10.0	m	
		2 * 17 + 2 * 11	m	56,000
				RAZEM
68 d.1.8	KSNR 10 0117-03 analiza indywidualna	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich o śr. 10.0 cm przez obsypanie żwirem	m	
		(2 * 17 + 2 * 11) * 0,4 * 0,4	m	8,960
				RAZEM
69 d.1.8	KNR 15-02 0604-01	Studzienki obserwacyjne narożne typ SO-2 - 1,5m	stud.	
		4	stud.	4,000
				RAZEM
70 d.1.8	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m3	
		20	m3	20,000
				RAZEM
71 d.1.8	KNR-W 2-01 0609-07	Odsadzka "żwirowa" z grysu granitowego 5-31	m3	
		(2 * 17 + 2 * 11) * 0,5 * 0,1	m3	2,800
				RAZEM
72 d.1.8		Wykonanie pochylni dla niepełnosprawnych z kraty wema - patrz projekt	kpl.	
		1	kpl.	1,000
				RAZEM
73 d.1.8		Remont schodów zewnętrznych wraz z zawężeniem poprzez wykonanie donic oraz płytkowanie i wykonanie oraz montaż pochwyty - patrz projekt	kpl.	
		2	kpl.	2,000
				RAZEM
1.9		TERMOMODERNIZACJA		
1.9.1		OKNA PCV (okleina drewnopodobna - jasny dąb z zewnątrz, okna białe wewnątrz), montować możliwie blisko zewnętrznej krawędzi muru		
74 d.1.9.1	KNNR-W 3 0702-01 analogia	Wymiana okien, wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych O-1 WYMIARY POBRAĆ Z NATURY	m2	
		1,3 * 2	m2	2,600
				RAZEM
75 d.1.9.1	KNNR-W 3 0702-01 analogia	Wymiana okien, wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych O-2 WYMIARY POBRAĆ Z NATURY	m2	
		2,6 * 4	m2	10,400
				RAZEM
76 d.1.9.1	KNNR-W 3 0702-01 analogia	Wymiana okien, wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych O-3 - WYMIARY POBRAĆ Z NATURY	m2	
		0,6 * 4	m2	2,400
				RAZEM
77 d.1.9.1	KNNR-W 3 0702-01 analogia	Wymiana okien, wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych O-4 - WYMIARY POBRAĆ Z NATURY	m2	
		0,8	m2	0,800
				RAZEM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.
78 d.1.9.1	KNNR-W 3 0702-01 analogia	Wymiana okien, wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych O-5 - WYMIARY POBRAĆ Z NATURY	m2	
		0,72	m2	0,720
				RAZEM
79 d.1.9.1	KNNR-W 3 0702-01 analogia	Wymiana okien, wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych O-6 - WYMIARY POBRAĆ Z NATURY	m2	
		0,9 * 2	m2	1,800
				RAZEM
80 d.1.9.1	analiza indywidualna	Parapety wewnętrzne drewniane, dębowe - szerokość ok. 40cm - dokładny wymiar pobrać na budowie	m	
		0,85 * 2 + 1,75 * 4 + 0,85 * 2	m	10,400
				RAZEM
81 d.1.9.1	analiza indywidualna	Parapety zewnętrzne - blacha stalowa min.0,5mm ocynkowana, malowana proszkowo. - szerokość parapetu ok. 20 cm - dobrać na budowie	m	
		0,85 * 2 + 1,75 * 4 + 0,85 * 2 + 0,75 * 4 + 1,2 * 2	m	15,800
				RAZEM
1.9.2		PRACE OCIEPLENIOWE ELEWACJI I DACHU		
82 d.1.9.2	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	
		(2 * 16 + 2 * 10) * 5 - 20	m2	240,000
				RAZEM
83 d.1.9.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nienadającej się do użytku	m	
		15 * 2	m	30,000
				RAZEM
84 d.1.9.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nienadającej się do użytku	m	
		5 * 4	m	20,000
				RAZEM
85 d.1.9.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nienadającej się do użytku	m2	
		2 * 15 * 0,4	m2	12,000
				RAZEM
86 d.1.9.2	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących. (obniżenie kominów ceglanych)	m3	
		2 * 1,2 * 0,65 + 2 * 0,7 * 0,5	m3	2,260
				RAZEM
87 d.1.9.2		Wywóz i utylizacja materiału z rozbiórki	kpl.	
		1	kpl.	1,000
				RAZEM
88 d.1.9.2	KNR 0-23 2612-09 analogia	Montaż kantówki impregnowanej o polu przekroju 0,04	m	
		2 * 15	m	30,000
				RAZEM
89 d.1.9.2	KNR 2-02 0609-01 analogia	Izolacje cieplne (25cm EPS 100-038 STYROPAPA) i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na kleju	m2	
		2 * 15,25 * 4,9 - 3	m2	146,450
				RAZEM
90 d.1.9.2		Oczyszczenie kominów wraz z zaślepieniem wyjścia górnego oraz przebicie nowych otworów bocznych w kominie (24szt) wraz opinią kominiarską dot. możliwości zmiany na kominy wentylacyjne. Wentylacja wewnątrz nie wchodzi w zakres prac (wykonać na etapie prac budowlanych związanych z pomieszczeniami kancelarii)	szt	
		4	szt	4,000
				RAZEM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.
91 d.1.9.2	KNR 0-23 2612-05 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do stropu z betonu	szt.	
		2 * 15,25 * 2	szt.	61,000
				RAZEM
92 d.1.9.2	KNR 0-22 0529-06 analogia	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb obwo du	
		2 * 5,5 + 2 * 2 * 3,5	mb obwo du	25,000
				RAZEM
93 d.1.9.2	KNR-W 2-02 0504-01 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2	
		2 * 18 * 5,2	m2	187,200
				RAZEM
94 d.1.9.2	NNRNKB 202 2609-03 analogia	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach kominów	m2	
		2 * 3 + 2 * 1,8	m2	9,600
				RAZEM
95 d.1.9.2	KNR 13-12 0602-01 analogia	Obróbki i elementy z blachy powlekanej - czapy kominów	m2	
		2 * 1,5 + 2 * 2	m2	7,000
				RAZEM
96 d.1.9.2	KNR K-05 0407-01 analogia	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.	
		4	szt.	4,000
				RAZEM
97 d.1.9.2	KNR K-05 0407-01 analogia	Przedłużenie istniejących kominków wentylacyjnych	szt.	
		10	szt.	10,000
				RAZEM
98 d.1.9.2	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych XPS 10cm do ścian piwnicznych	m2	
		22 + 22 + 14 + 14	m2	72,000
				RAZEM
99 d.1.9.2	KNR 0-23 2612-09 analogia	Zamocowanie listwy cokołowej	m	
		2 * 16 + 2 * 10	m	52,000
				RAZEM
100 d.1.9.2	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych GRAFITOWYCH 15cm do ścian	m2	
		68 + 68 + 48 + 48 - 55	m2	177,000
				RAZEM
101 d.1.9.2	KNR 9-12 0205-02	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków w konstrukcji szkieletowej drewnianej wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAROC WAS 120	m2	
		55	m2	55,000
				RAZEM
102 d.1.9.2	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	
		68 + 68 + 48 + 48 - 55	m2	177,000
				RAZEM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.
103 d.1.9.2	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	
		5 * 4 + 8 + 18 + 10 + 5 + 6 + 10 + 10	m	87,000
				RAZEM
104 d.1.9.2	KNR 0-17 0927-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m2	
		68 + 68 + 48 + 48 - 55	m2	177,000
				RAZEM
105 d.1.9.2	KNR 0-17 0927-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego barwionego w masie grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	
		68 + 68 + 48 + 48 - 55	m2	177,000
				RAZEM
106 d.1.9.2	analiza indywidualna	Elewacja drewno elewacyjne, kompletne z podkonstrukcją	m2	
		55	m2	55,000
				RAZEM
107 d.1.9.2	analiza indywidualna	Drabinki elewacyjne	szt.	
		1	szt.	1,000
				RAZEM
108 d.1.9.2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo lub powlekanej PCV - antracyt	m2	
		2 * 15 * 0,7	m2	21,000
				RAZEM
109 d.1.9.2	KNR 0-15II 0528-03	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 12,5 cm	m	
		15 * 2	m	30,000
				RAZEM
110 d.1.9.2	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 9,0 cm antracyt	m	
		5 * 4	m	20,000
				RAZEM
111 d.1.9.2		Montaż zadaszenia nad wejściem	kpl.	
		2	kpl.	2,000
				RAZEM
2		PRACE WEWNĄTRZ BUDYNKU		
2.1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE I WYBURZENIOWE		
112 d.2.1	KNR 4-04 0305-02	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 15 cm - zadaszenie i ścianka przy wejściu	m3	
		2 * 2	m3	4,000
				RAZEM
113 d.2.1	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	
		2 * (2,8 + 2,8 + 3 + 1 + 6) * 2,5 * 0,14 + 2 * 1,2 * 0,25 + 2,1 * 1,1 * 0,4	m3	12,444
				RAZEM
114 d.2.1	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - POSADZKI BETONOWE PARTERU WRAZ Z PŁYTKAMI	m3	
		42 * 0,15	m3	6,300
				RAZEM
115 d.2.1	KNNR 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2	
		9 + 19	m2	28,000
				RAZEM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.
116 d.2.1	KNR 13-23 0107-05	Rozebranie oblicowań ścian z płytek	m2	
		20 + 18 + 4 + 3	m2	45,000
				RAZEM
117 d.2.1	analiza indywidualna	Rozbiórka posadzki z paneli podłogowych wraz z listwami przyściennymi (+ wywóz i utylizacja)	m2	
		46 + 38	m2	84,000
				RAZEM
118 d.2.1	analiza indywidualna	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 5 km (wraz z utylizacją)	m3	
		12,5 + 6 + 5	m3	23,500
				RAZEM
2.2		PRACE OGÓLNOBUDOWLANE		
119 d.2.2	KNR-W 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 20 kg	t	
		$(9,66 * 2 * (1,3 * 8) / 1000) + (10,4 * (1,35 * 2) / 1000)$	t	0,229
				RAZEM
120 d.2.2	KNR-W 7-12 0206-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych	m2	
		$2 * (1,3 * 8) + 1,35 * 2 * 0,5$	m2	22,150
				RAZEM
121 d.2.2	KNR 2-02 0129-04 analogia	Obsadzenie nadproży stalowych, dwoma końcami	szt	
		10	szt	10,000
				RAZEM
122 d.2.2	KNR 0-27 0161-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm - ZAMUROWANIE OTWORÓW OKIENNYCH	m2	
		$2 * 0,8$	m2	1,600
				RAZEM
123 d.2.2	KNR 0-27 0162-02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2	
		$2,8 * 2 * 2 * 2,5$	m2	28,000
				RAZEM
124 d.2.2	KNR 9-09 0410-05	Ściana szkieletowa akustyczna w systemie Knauf W 142 z okładziną obustronną dwuwarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną GKF 12,5 mm, grubości 100 mm	m2	
		$2 * 5,8 * 2,5$	m2	29,000
				RAZEM
125 d.2.2	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2	
		40	m2	40,000
				RAZEM
126 d.2.2	KNR-W 4-01 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian z cegły łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 przy użyciu szczotek stalowych	m2	
		70	m2	70,000
				RAZEM
127 d.2.2	TZKNBK VII - 267 analogia	Odgrzybianie ścian przez dwukrotne opryskiwanie preparatem - powierzchnia do 5 m2	m2	
		70	m2	70,000
				RAZEM
128 d.2.2	KNR 2-02 0806-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach	m2	
		110	m2	110,000
				RAZEM
129 d.2.2	KNR 2-02 0806-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na stropach płaskich	m2	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.
		45	m2	45,000
				RAZEM
130 d.2.2	KNR K-04 0602-01 analiza indywidualna	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit	m2	
		5,5 * 2	m2	11,000
				RAZEM
131 d.2.2	KNR K-04 0602-02 analiza indywidualna	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit	m2	
		2 * 16	m2	32,000
				RAZEM
132 d.2.2	KNR 2-02 1118-08 analiza indywidualna	Posadzki płytkowe płytki 20X180 cm układane na klej metodą zwykłą	m2	
		2 * (9 + 5,5 + 8 + 17 + 18,5)	m2	116,000
				RAZEM
133 d.2.2	KNR 2-02 0829-08 analiza indywidualna	Licowanie ścian płytkami o wymiarach min 24X74 cm na klej metodą zwykłą	m2	
		2 * (2 * 2,6 + 2 * 2,1) * 2 - 5	m2	32,600
				RAZEM
134 d.2.2	KNR 2-02 1120-05 analiza indywidualna	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m	
		2 * (8,5 + 11,5 + 17 + 18)	m	110,000
				RAZEM
135 d.2.2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m2	
		180	m2	180,000
				RAZEM
136 d.2.2	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2	
		2 * (12 + 11,5 + 17,5 + 19) * 2,5 - (1,8 * 8 * 2) - 14 + 2 * 0,5 * 10	m2	267,200
				RAZEM
137 d.2.2	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - sufity	m2	
		57 + 58	m2	115,000
				RAZEM
2.3		DRZWI		
138 d.2.3	KNNR 3 0702-06 analiza indywidualna	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych drzwiowe płytowe zewnętrzne, wejściowe - kompletne. D1	m2	
		1,8 * 2	m2	3,600
				RAZEM
139 d.2.3	KNNR 3 0702-05 analiza indywidualna	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych. Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone. D2	m2	
		1,8 * 5	m2	9,000
				RAZEM
140 d.2.3	KNNR 3 0702-05 analiza indywidualna	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych. Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone. D3	m2	
		1,8 * 2	m2	3,600
				RAZEM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.
141 d.2.3	KNNR 3 0702-05 analiza indywidualna	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych. Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone. D4	m2	
		1,8 * 2	m2	3,600
				RAZEM
142 d.2.3	KNNR 3 0702-05 analiza indywidualna	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych. Skrzydła drzwiowe piwniczne - zewnętrzne, fabrycznie wykończone. D5	m2	
		1,8 * 2	m2	3,600
				RAZEM
2.4		WC I ANEKS - ELEMENTY WYPOSAŻENIA		
143 d.2.4	KNR 2-15/GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	
		2	kpl.	2,000
				RAZEM
144 d.2.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	
		2 * 9	szt.	18,000
				RAZEM
145 d.2.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	
		2	podej.	2,000
				RAZEM
146 d.2.4	KNKRB 4-I 0118 -04	Ustępy z automatami spłukującymi - USTĘP DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	kpl.	
		2	kpl.	2,000
				RAZEM
147 d.2.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	
		2 * 3	podej.	6,000
				RAZEM
148 d.2.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.	
		2	kpl.	2,000
				RAZEM
149 d.2.4		Zakup i montaż lustro uchylnego 60x60 nad umywalką	szt	
		2	szt	2,000
				RAZEM
150 d.2.4	analiza indywidualna	Montaż kompletu uchwytów dla niepełnosprawnych - WC 1szt stała 1 składana i umywalka 2szt stałe stal nierdzewna	kpl.	
		2	kpl.	2,000
				RAZEM
151 d.2.4		Zakup i montaż pojemnika na mydło, pojemnika na ręczniki papierowe, uchwytu na papier toaletowy.	kpl.	
		2	kpl.	2,000
				RAZEM
152 d.2.4	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm	szt.	
		2	szt.	2,000
				RAZEM
153 d.2.4	KNPnRPDE 29-67c analogia	Montaż dzwonka przywoławczego dla niepełnosprawnych (włącznik, gong + okablowanie)	szt.	
		2	szt.	2,000
				RAZEM
154 d.2.4	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.
		2	kpl.	2,000
				RAZEM
155 d.2.4	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.	
		2	szt.	2,000
				RAZEM
156 d.2.4	KNR 2-15 0220- 05 analiza indywidualna	Montaż zlewozmywaków stalowych z baterią na szafce (umeblowanie nie stanowi zakresu niniejszego kosztorysu)	szt.	
		2	szt.	2,000
				RAZEM
3		INSTALACJE		
3.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
157 d.3.1	KNR 13-25 0405 -01	Demontaż oprawy oświetleniowej	szt.	
		18	szt.	18,000
				RAZEM
158 d.3.1	KNR 13-25 0405 -02	Demontaż gniazd i włączników	szt.	
		12 * 2	szt.	24,000
				RAZEM
159 d.3.1	analiza indywidualna	Zakup i montaż tablic elektrycznych Tablica Obwodowa	kpl.	
		1	kpl.	1,000
				RAZEM
160 d.3.1	analiza indywidualna	Zakup i montaż kurtyn powietrznych	kpl.	
		1	kpl.	1,000
				RAZEM
161 d.3.1	KNR-W 9 0607 -01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.	
		1	szt.	1,000
				RAZEM
162 d.3.1	KNR 5-09 0703- 02	Montaż uziemień szpilekowych.	szt.	
		2	szt.	2,000
				RAZEM
163 d.3.1	KNR 5-08 0601- 01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły	szt.	
		4 * 2	szt.	8,000
				RAZEM
164 d.3.1	KNR 5-08 0601- 10	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.	
		4	szt.	4,000
				RAZEM
165 d.3.1	KNR 5-08 0601- 15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.	
		4 * 3	szt.	12,000
				RAZEM
166 d.3.1	KNR 5-08 0604- 03	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m	
		2 * 10 + 2 * 15	m	50,000
				RAZEM
167 d.3.1	KNR 5-08 0606- 03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m	
		4 * 5,3	m	21,200
				RAZEM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.
168 d.3.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m	
		15	m	15,000
				RAZEM
169 d.3.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle i kamieniu	m	
		120	m	120,000
				RAZEM
170 d.3.1	KNR 5-08 0207-03 analogia	Przewody kabelkowe YKXS 5x10 w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm ²) wciągane do rur	m	
		12	m	12,000
				RAZEM
171 d.3.1	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.	
		14	otw.	14,000
				RAZEM
172 d.3.1	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	
		104	szt.	104,000
				RAZEM
173 d.3.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr. do 65mm	szt.	
		74	szt.	74,000
				RAZEM
174 d.3.1	KNR 5-08 0302-04 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 4 mm ²	szt.	
		30	szt.	30,000
				RAZEM
175 d.3.1	KNR 5-08 0302-06 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek hermetycznych o śr. do 80mm	szt.	
		15	szt.	15,000
				RAZEM
176 d.3.1	KNR 5-08 0209-05	Przewód łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDYżo 3x1,5	m	
		160	m	160,000
				RAZEM
177 d.3.1	KNR 5-08 0209-05	Przewód łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDYżo 3x2,5	m	
		270	m	270,000
				RAZEM
178 d.3.1	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe YDYżo 3x4 w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur	m	
		30	m	30,000
				RAZEM
179 d.3.1	KNR 5-08 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDYżo 5x2,5	m	
		25	m	25,000
				RAZEM
180 d.3.1	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe YKYżo 5x1,5 w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur	m	
		35	m	35,000
				RAZEM
181 d.3.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	
		40	m	40,000
				RAZEM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.
182 d.3.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach RL-HF-FR 18 + złączki	m	
		40	m	40,000
				RAZEM
183 d.3.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	
		20	m	20,000
				RAZEM
184 d.3.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach RL-HF-FR22 + złączki	m	
		20	m	20,000
				RAZEM
185 d.3.1	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur H07Z-R6	m	
		50	m	50,000
				RAZEM
186 d.3.1	KNR 5-08 0603-01	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na drewnie - przekrój bednarki do 120 mm ²	m	
		20	m	20,000
				RAZEM
187 d.3.1	KNR 13-25 0701-03 analogia	Obróbka końców przewodów kabelkowych o 3 żyłach	konc.	
		120	konc.	120,000
				RAZEM
188 d.3.1	KNR 4-03 1203-01 analogia	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5	odc.	
		4	odc.	4,000
				RAZEM
189 d.3.1	KNR-W 5-08 0902-03 analogia	Pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	
		1	pomiar	1,000
				RAZEM
190 d.3.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	
		1	pomiar	1,000
				RAZEM
191 d.3.1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	
		107	pomiar	107,000
				RAZEM
192 d.3.1	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar	
		1	pomiar	1,000
				RAZEM
193 d.3.1	KNR-W 4-03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar	
		3	pomiar	3,000
				RAZEM
194 d.3.1	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar	
		1	pomiar	1,000
				RAZEM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.
195 d.3.1	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomi r	
		21	pomi r	21,000
				RAZEM
196 d.3.1	KNP 18 4602- 06.01 analiza indywidualna	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	pomi r	
		7	pomi r	7,000
				RAZEM
197 d.3.1	KNR 13-14 1015 -01 analogia	Obróbka na sucho kabla 5 żyłowego o przekroju 16 mm ²	szt.	
		4	szt.	4,000
				RAZEM
198 d.3.1	KNR 4-03 1012- 02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	
		120	m	120,000
				RAZEM
3.2		INSTALACJE GNIAZD OGÓLNYCH I WŁĄCZNIKÓW		
199 d.3.2	KNP 18 0133- 03.03	Montaż łączników instalacyjnych natynkowych IP 44 (3 podłączenia przewodów) przez przykręcenie do przygotowanego podłoża	szt.	
		2 * 2	szt.	4,000
				RAZEM
200 d.3.2	KNP 18 0134- 03.05	Montaż przez przykręcenie do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podwójnych, natynkowych 2-biegunowych IP 44 z uziemieniem	szt.	
		12	szt.	12,000
				RAZEM
201 d.3.2	KNR 2-25 0626- 03	Gniazda siłowe bryzgoszczelne 3x380 V 16 A - budowa	kpl.	
		3	kpl.	3,000
				RAZEM
202 d.3.2	KNR 5-08 0309- 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem IP 44	szt.	
		2	szt.	2,000
				RAZEM
203 d.3.2	KNR 5-08 0309- 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	
		8	szt.	8,000
				RAZEM
204 d.3.2	KNR 5-08 0307- 02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	
		2	szt.	2,000
				RAZEM
205 d.3.2	KNR 5-08 0307- 03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	
		4	szt.	4,000
				RAZEM
206 d.3.2	KNR 5-08 0309- 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem. Zestaw.	szt.	
		2 * 2	szt.	4,000
				RAZEM
207 d.3.2	KNR 5-08 0307- 03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych + przycisk podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem ZESTAW	szt.	
		4 * 2	szt.	8,000
				RAZEM
208 d.3.2	KNR 5-08 0307- 03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych+ gniazdo w puszcze instalacyjnej z podłączeniem ZESTAW IP 44	szt.	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.
		2 * 2	szt.	4,000
				RAZEM
209 d.3.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem. Zestaw Gniazdo x2 + RJ45 kat6 podwójne x1.	szt.	
		(2 + 1) * 14	szt.	42,000
				RAZEM
3.3		INSTALACJE ELEMENTÓW OŚWIETLENIA - wszystkie elementy kompletne (źródła światła, zawiesia, układy zapłonowe) Stosować oprawy typu nie gorszego niż podane poniżej		
210 d.3.3	KNR 5-08 0505-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych V1	szt.	
		2	szt.	2,000
				RAZEM
211 d.3.3	KNR 5-08 0505-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych V2	szt.	
		20	szt.	20,000
				RAZEM
212 d.3.3	KNR 5-08 0505-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych D1	szt.	
		2	szt.	2,000
				RAZEM
213 d.3.3	KNR 5-08 0505-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LS	szt.	
		2	szt.	2,000
				RAZEM
214 d.3.3	KNR 5-08 0505-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych P	szt.	
		2	szt.	2,000
				RAZEM
215 d.3.3	E-0510 0100-04	Montaż przekaźnika zmierzchowego	szt.	
		2	szt.	2,000
				RAZEM
3.4		INSTALACJE NISKOPRĄDOWE		
216 d.3.4	analiza indywidualna	Wykonanie kompletnej instalacji przywoławczej zgodnie z projektem	kpl.	
		1	kpl.	1,000
				RAZEM
217 d.3.4	KNR AT-13 0105-02	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m	
		180	m	180,000
				RAZEM
218 d.3.4	KNR AT-15 0102-01 analogia	Układanie okablowania strukturalnego YTKSYekw 3x2x0,5	m kabla	
		150	m kabla	150,000
				RAZEM
219 d.3.4	KNR AT-15 0102-01 analogia	Układanie okablowania strukturalnego YTKSYekw 5x2x0,5mm	m kabla	
		80	m kabla	80,000
				RAZEM
220 d.3.4	KNR AT-15 0102-01 analogia	Układanie okablowania strukturalnego XzTKMXpw 2x2x0,8 mm	m kabla	
		60	m kabla	60,000
				RAZEM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.
221 d.3.4	KNR AT-15 0102 -01 analogia	Układanie okablowania strukturalnego YTKSY 2x2x0,8mm	m kabla	
		30	m kabla	30,000
				RAZEM
222 d.3.4	KNR AT-15 0114 -02	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki 10xRJ45 w tablicy rozdzielczej Voice 50xRJ45 - pierwsze połączenie w łączówce, 2 pary	szt.	
		28	szt.	28,000
				RAZEM
223 d.3.4	KNR AL-01 0101 -05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych wraz z obudową i akumulatorem	szt.	
		1	szt.	1,000
				RAZEM
224 d.3.4		Centrala Integra 64 z obudową i akumulatorem	kpl.	
		1	kpl.	1,000
				RAZEM
225 d.3.4	KNR AL-01 0208 -01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa INT-KLCD-GR	szt.	
		4	szt.	4,000
				RAZEM
226 d.3.4		klawiatura szyfrowa INT-KLCD-GR	kpl.	
		4	kpl.	4,000
				RAZEM
227 d.3.4	KNR AL-01 0201 -01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	
		8	szt.	8,000
				RAZEM
228 d.3.4		Czujka SLIM-PIR	kpl.	
		8	kpl.	8,000
				RAZEM
229 d.3.4	KNR AL-01 0201 -05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.	
		4	szt.	4,000
				RAZEM
230 d.3.4		Czujka SLIM-DUAL	kpl.	
		4	kpl.	4,000
				RAZEM
231 d.3.4	KNR AL-01 0108 -04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego bez zasilania awaryjnego SPW-220R	szt.	
		2	szt.	2,000
				RAZEM
232 d.3.4		Sygnalizator SPW-220R	kpl.	
		2	kpl.	2,000
				RAZEM
233 d.3.4	KNR AL-01 0108 -04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznegoczewnątrznego bez zasilania awaryjnego SP - 4001R	szt.	
		2	szt.	2,000
				RAZEM
234 d.3.4		Sygnalizator SP - 4001R	kpl.	
		2	kpl.	2,000
				RAZEM
235 d.3.4		Montaż instalacji domofonowej OR-DOM-SL-923	kpl.	
		2	kpl.	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.
				RAZEM
236 d.3.4		Montaż kompletnej szafy rackowej 19`` z organizatorem kabli, switchem 24xRJ45 DES-1210-24 oraz panelem krosowym 24xRJ45 kat6 nieekranowanym	kpl.	
		2	kpl.	2,000
				RAZEM
237 d.3.4		Montaż modułów RJ45 kat6 nieekranowanych wraz z adapterem 1xRJ45	kpl.	
		28	kpl.	28,000
				RAZEM
238 d.3.4	KNR 5-06 0605-01 analogia	Instalowanie gniazd RJ45 podwójnych (teletechnicznych) - patrz dział 12	szt.	
		2 * 7	szt.	14,000
				RAZEM
3.5		WOD-KAN		
239 d.3.5	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	
		5	m	5,000
				RAZEM
240 d.3.5	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	
		15	m	15,000
				RAZEM
241 d.3.5	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	
		17	m	17,000
				RAZEM
242 d.3.5	KNR-W 2-15 0130-0101	Zawory odcinający ćwierćobrotowy Dn 15 mm	szt.	
		14	szt.	14,000
				RAZEM
243 d.3.5	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi PE-Xc-Al-PE 16x2 układane na przegrodach budowlanych w budynkach z kształtkami	m	
		105	m	105,000
				RAZEM
244 d.3.5	KNR 0-31 0201-01 analogia	Rurociągi PE-Xc-Al-PE 20x2,8 układane na przegrodach budowlanych w budynkach z kształtkami	m	
		20	m	20,000
				RAZEM
245 d.3.5	KNR 0-31 0201-02 analogia	Rurociągi PE-Xc-Al-PE 25x3,5 układane na przegrodach budowlanych w budynkach z kształtkami	m	
		4	m	4,000
				RAZEM
246 d.3.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	
		105 + 20 + 4	m	129,000
				RAZEM
247 d.3.5	KNR 0-31 0109-01 analogia	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.	
		14	szt.	14,000
				RAZEM
248 d.3.5	KNP 05 0225-02.02	Czyszczaki (rewizje) wciskowe o śr. zewn. 110 mm	szt.	
		2	szt.	2,000
				RAZEM
249 d.3.5	KNR-W 2-15 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.
		2	szt.	2,000
				RAZEM
250 d.3.5	KNR 0-31 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	
		130	m	130,000
				RAZEM
251 d.3.5	KNR 0-31 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	
		130	m	130,000
				RAZEM
252 d.3.5	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	
		37	m	37,000
				RAZEM
3.6		CO		
3.6.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
253 d.3.6.1	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16	kpl.	
		10	kpl.	10,000
				RAZEM
254 d.3.6.1	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	
		120	m	120,000
				RAZEM
255 d.3.6.1	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu stalowego, żeliwnego i PVC z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t wraz z utylizacją	t	
		2	t	2
				RAZEM
256 d.3.6.1	KNR 0-31 0201-01 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PERT/AI/PERT 16x2 układane na przegrodach budowlanych w budynkach z kształtkami i izolacją	m	
		61	m	61,000
				RAZEM
257 d.3.6.1	KNR 0-31 0201-01 analogia	Rurociągi PERT/AI/PERT 20x2 układane na przegrodach budowlanych w budynkach z kształtkami i izolacją	m	
		50	m	50,000
				RAZEM
258 d.3.6.1	KNR 0-31 0201-02 analogia	Rurociągi PERT/AI/PERT 25x2,5 układane na przegrodach budowlanych w budynkach z kształtkami i izolacją	m	
		22	m	22,000
				RAZEM
259 d.3.6.1	KNR 0-31 0201-03 analogia	Rurociągi PERT/AI/PERT 32x3,0 układane na przegrodach budowlanych w budynkach z kształtkami i izolacją	m	
		7	m	7,000
				RAZEM
260 d.3.6.1	KNR 0-31 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	
		140	m	140,000
				RAZEM
261 d.3.6.1	KNR 4-07 0332-02 analogia	Wymiana naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej 80 dm3 wraz z naczyniem	szt.	
		1	szt.	1,000
				RAZEM
262 d.3.6.1	KNNR 8 0125-02 analogia	Wymiana manometru tarczowego wraz z kurkami	szt	
		2	szt	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.
				RAZEM
263 d.3.6.1	KNP 06 0301-02.04 analogia	Wymiana termometru	kpl.	
		2	kpl.	2,000
				RAZEM
264 d.3.6.1	KSNR 4 0107-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o śr. 25 mm	szt.	
		1	szt.	1,000
				RAZEM
265 d.3.6.1	KNR 2-15 0112-03	Zawory odcinający sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.	
		4	szt.	4,000
				RAZEM
266 d.3.6.1	KSNR 4 0108-07	Zawory bezpieczeństwa G1/2``/G3/4``	szt.	
		1	szt.	1,000
				RAZEM
267 d.3.6.1	KNR 0-31 0109-01 analogia	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.	
		2	szt.	2,000
				RAZEM
3.6.2		GRZEJNIKI WRAZ Z ZAWORAMI		
268 d.3.6.2	KNR 0-38 0102-08	Montaż grzejników wodnych typu nie gorszego niż RADSON Integra 22/600 LEWE 800x600x105	szt.	
		1	szt.	1,000
				RAZEM
269 d.3.6.2	KNR 0-38 0102-08	Montaż grzejników wodnych typu nie gorszego niż RADSON Integra 22/600 LEWE 920x600x105	szt.	
		1	szt.	1,000
				RAZEM
270 d.3.6.2	KNR 0-38 0102-08	Montaż grzejników wodnych typu nie gorszego niż RADSON Integra 22/600 LEWE 1400x600x105	szt.	
		2	szt.	2,000
				RAZEM
271 d.3.6.2	KNR 0-38 0102-08	Montaż grzejników wodnych typu nie gorszego niż RADSON Integra 22/600 PRAWA 720x600x105	szt.	
		1	szt.	1,000
				RAZEM
272 d.3.6.2	KNR 0-38 0102-08	Montaż grzejników wodnych typu nie gorszego niż RADSON Integra 22/600 PRAWA 920x600x105	szt.	
		1	szt.	1,000
				RAZEM
273 d.3.6.2	KNR 0-38 0102-08	Montaż grzejników wodnych typu nie gorszego niż RADSON Integra 22/600 PRAWA 1400x600x105	szt.	
		2	szt.	2,000
				RAZEM
274 d.3.6.2	KNR 0-38 0102-08	Montaż grzejników wodnych typu nie gorszego niż RADSON Integra 22/600 PRAWA 520x600x166	szt.	
		1	szt.	1,000
				RAZEM
275 d.3.6.2	KNR 0-38 0102-08	Montaż grzejników wodnych typu nie gorszego niż RADSON Integra 22/600 PRAWA 600x600x166	szt.	
		1	szt.	1,000
				RAZEM
276 d.3.6.2	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.	
		10	kpl.	10,000
				RAZEM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.
277 d.3.6.2	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.	
		10	kpl.	10,000
				RAZEM
3.7		DODATKOWE POZYCJE KOSZTORYSOWE WYNIKAJĄCE Z UWAG W KOREFERACIE		
278 d.3.7	KNR-W 4-03 1001-09 analiza indywidualna	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr. do 47 mm w cegle	m	
		$2 * (1 + 2,5 + 2 + 5 * 0,5)$	m	16,000
				RAZEM
279 d.3.7	KNR 4-03 1012-03 analiza indywidualna	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m	
		$2 * (1 + 2,5 + 2 + 5 * 0,5)$	m	16,000
				RAZEM