
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ZESPOŁU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH DWULOKALOWYCH
W ZABUDOWIE BLIŹNIACZEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W MIEJSCO-
WOŚCI LEŚNA
ADRES INWESTYCJI : Leśna, działka nr 817/9, 817/12 obręb 0001 Leśna jednostka ewidencyjna 021003_4 Leśna - miasto,
powiat lubański, województwo dolnośląskie
INWESTOR : SIM KZN ŁUŻYCE Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Sikorskiego 3, 59-940 Węgliniec
BRANŻA : Pełnobranżowy
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Sławomir Fossa
DATA OPRACOWANIA : 15.01.2026

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

NINIEJSZY PRZEDMIAR STANOWI ELEMENT POMOCNICZY DO OKREŚLENIA WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH IN
WESTYCJI. MOŻE ON BYĆ ROZPATRYWANY TYLKO W POŁĄCZENIU Z PROJEKTEM. UŻYTY NUMER PODSTAWY POZYCJI
(KNR, ...) NIE MOŻE BYĆ PODSTAWĄ DO NARZUCENIA TECHNOLOGI ROBÓT W ODERWANIU OD ROZWIĄZAŃ PRZYJĘ
TYCH W PROJEKCIE. PRZYSZŁY WYKONAWCA MA OBOWIĄZEK W KOSZTORYSIE OFERTOWYM ZAMIEŚCIĆ OŚWIAD
CZENIE O ZAPOZNANIU SIĘ Z PROJEKTEM, ORAZ O DOKONANIU KONTROLI OBMIARÓW.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.01.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.1.1		MAKRONIWELACJA			
1	KNR 2-01 d.1. 0216-05 1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
	wymiana gruntu	1/2*20.4*3.4*80.0 1/2*23.0*2.8*80.0 14.2*84.0*0.30 82.0*12.7*0.30 15.0*68.0*0.30	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	2774.400 2576.000 357.840 312.420 306.000	
				RAZEM	6326.660
2	KNR 2-01 d.1. 0235-02 1.1 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.99 MAKRONIWELACJA	m ³		
		1/2*14.2*2.00*84.0 1/2*12.7*2.05*82.0 15.0*68.0*(1.6+0.30) <pod drogę dojazdową>	m ³ m ³ m ³	1192.800 1067.435 1938.000	
				RAZEM	4198.235
3	KNR 2-01 d.1. 0229-05 1.1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 3 poz.2+poz.1	m ³		
			m ³	10524.895	
				RAZEM	10524.895
4	KNR 2-01 d.1. 0213-05 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 1.20 m3 w ziemi kat. III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.1	m ³		
			m ³	6326.660	
				RAZEM	6326.660
5	KNR 2-01 d.1. 0214-03 1.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 8 poz.4	m ³		
			m ³	6326.660	
				RAZEM	6326.660
6	KNR 2-01 d.1. 0506-07 1.1	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m ²		
		750 1/2*37*7 82*4 16*6.5 100*4	m ² m ² m ² m ² m ²	750.000 129.500 328.000 104.000 400.000	
				RAZEM	1711.500
7	KNR 2-01 d.1. 0121-02 1.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych Krotność = 2	ha		
		0.7	ha	0.700	
				RAZEM	0.700
1.1.2		DROGI, PLACE			
8	KNR 2-31 d.1. 0101-01 1.2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. IV głębok. 20 cm	m ²		
		2295.06	m ²	2295.060	
				RAZEM	2295.060
9	KNR 2-31 d.1. 0103-02 1.2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.8	m ²		
			m ²	2295.060	
				RAZEM	2295.060
10	KNR 2-31 d.1. 0109-03 1.2	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.8	m ²		
			m ²	2295.060	
				RAZEM	2295.060
11	KNR 2-31 d.1. 0109-04 1.2	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 18 poz.8	m ²		
			m ²	2295.060	
				RAZEM	2295.060

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.8	m ² m ²	 2295.060	
				RAZEM	2295.060
13	KNR 2-31 d.1. 0114-06 1.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.8	m ² m ²	 2295.060	
				RAZEM	2295.060
14	KNR 2-31 d.1. 0511-03 1.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce z mialu/ grysami kamiennymi poz.8	m ² m ²	 2295.060	
				RAZEM	2295.060
15	KNR 2-31 d.1. 0204-03 + 1.2 KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia poboczy przy wjeździe z tłucznia kamiennego - warstwa dolna tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm 1.0*(7.6+5.9+53.3+4.3+1.8) 1.0*(4.1+2.7+2.7+6.6+4.8+7.8+3.7+7.6) 1.0*(11.1+3.4+4.3+9.7+8.0+2.4)	m ² m ² m ² m ²	 72.900 40.000 38.900	
				RAZEM	151.800
16	KNR 2-31 d.1. 0706-07 1.2 linie m. postojowych szablony	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową- miejsca postojowe (3.6+5.0+6.2*2)*2 (5.0*4+5.6*4)*6 (3*5.0+6.1+5.6*2+6.2*2)*4 (5.0+2.5+5.6*2)*2 6*4.0 A (obliczenia pomocnicze) poz.16A*0.10	m ² m ²	 42.000 254.400 178.800 37.400 24.000 ===== 536.600 53.660	
				RAZEM	53.660
17	KNR 2-31 d.1. 0702-01 1.2	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 2-31 d.1. 0703-01 1.2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.		CHODNIKI			
3					
19	KNR 2-31 d.1. 0101-01 1.3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. IV głębok. 20 cm 0.50*(7.3+1.6+1.5+1.6+7.3+7.3+1.6+1.5+1.6+7.3+7.3+1.6+1.5+1.6+7.3) 0.50*(7.3+1.6+1.5+1.6+7.3+7.3+1.6+1.5+1.6+7.3+7.3+1.6+1.5+1.6+7.3)	m ² m ² m ²	 28.950 28.950	
				RAZEM	57.900
20	KNR 2-31 d.1. 0109-03 1.3	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.19	m ² m ²	 57.900	
				RAZEM	57.900
21	KNR 2-31 d.1. 0109-04 1.3	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 poz.19	m ² m ²	 57.900	
				RAZEM	57.900
22	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.19	m ² m ²	 57.900	
				RAZEM	57.900
23	KNR 2-31 d.1. 0511-03 1.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce z mialu/ grysami kamiennymi poz.19	m ² m ²	 57.900	
				RAZEM	57.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.4		KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA			
24	KNR 2-31 d.1. 0402-04 1.4	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
		poz.25*(0.23*0.10+0.18*0.10)	m ³	8.405	
				RAZEM	8.405
25	KNR 2-31 d.1. 0407-03 1.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		9.6+4.0+7.3+2.1+1.5+2.1+7.3+7.4+7.3+2.1+1.5+2.1+7.3+7.4+7.3+2.1+1.5+2.1+7.3+3.7+9.6	m	102.600	
		9.6+3.7+7.4+2.1+1.5+2.1+7.3+7.4+7.3+2.1+1.5+2.1+7.3+7.4+7.3+2.1+1.5+2.1+7.3+3.7+9.6	m	102.400	
				RAZEM	205.000
26	KNR 2-31 d.1. 0402-04 1.4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		(0.30*0.15+0.15*0.15)*(poz.27+poz.28)	m ³	32.468	
				RAZEM	32.468
27	KNR 2-31 d.1. 0403-03 1.4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		5.0+79.4+2.7+2.5+2.9+7.9+2.1+9.5+1.0+1.0+3.2+4.0+48.3+8.1+4.7+9.7+5.0+65.4+5.3+2.8+16.4+6.0+7.0+6.0+8.9+3.6+7.6	m	326.000	
				RAZEM	326.000
28	KNR 2-31 d.1. 0403-05 1.4	Krawężniki betonowe wtopione najazdowe o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		18.6+68.2+68.2	m	155.000	
				RAZEM	155.000
29	KNR 2-31 d.1. 0407-02 1.4 analogia	Obrzeża trawnikowe	m		
		13.0+1.0+61.1+18.5+69.2+0.6+1.0+26.1+18.5+1.0+21.6+1.0+13.0	m	245.600	
				RAZEM	245.600
30	KNR 2-31 d.1. 0402-03 1.4	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		poz.31*0.20*0.10	m ³	1.592	
				RAZEM	1.592
31	KNR 2-31 d.1. 0407-04 1.4 analogia	Palisada betonowa o wys. 100 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		19.9+19.9+19.9+19.9	m	79.600	
				RAZEM	79.600
32	KNR 2-31 d.1. 0704-01 1.4 analogia	Bariery ochronne stalowe U11	m		
		68.2+68.2	m	136.400	
				RAZEM	136.400
1.1.5		ZIELEŃ			
33	KNR 2-21 d.1. 0211-01 1.5	Ręczne rozrzucenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		poz.35/10000	ha	0.854	
				RAZEM	0.854
34	KNR 2-21 d.1. 0211-02 1.5	Ręczne rozrzucenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 4 poz.33	ha		
			ha	0.854	
				RAZEM	0.854
35	KNR 2-21 d.1. 0401-02 1.5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
		9142-poz.36	m ²	8542.000	
				RAZEM	8542.000
36	KNR AT-04 d.1. 0102-01 1.5 z.sz. 1.2. analogia zm	Warstwa z geokrat trawnikowych o wys. 5,0 cm Pas węższy niż 2,5 m wypełnienie z otoczków.	m ²		
		600	m ²	600.000	
				RAZEM	600.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.		PRZEPUST			
6					
37	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w	m ³		
d.1.	0206-02	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od-			
1.6		ległość do 1 km			
		29.6*2.20*0.25	m ³	16.280	
		1.50*8.00*1.20*2	m ³	28.800	
				RAZEM	45.080
38	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad	m ³		
d.1.	0214-04	km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-			
1.6		IV			
		Krotność = 8			
		poz.37	m ³	45.080	
				RAZEM	45.080
39		Koszty składowania ziemi	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1.6		poz.38	m ³	45.080	
				RAZEM	45.080
40	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - kruszywo ł	m ²		
d.1.	0501-03	mane 0/31,5 mm			
1.6		(poz.41)*1.50	m ²	21.750	
				RAZEM	21.750
41	KNR-W 2-18	Montaż rury polietylenowych PEHD o śr. zewnętrznej 630 mm	m		
d.1.	0109-19				
1.6		14.5	m	14.500	
				RAZEM	14.500
42	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu n	m ³		
d.1.	1101-01	samochodzie.			
1.6	z.sz. 5.4.				
	9913				
		8.00*2.20*0.10	m ³	1.760	
		6.92*1.70*0.10	m ³	1.176	
		1.30*0.10	m ³	0.130	
		1.10*(1.1+2.2+1.1)*0.10	m ³	0.484	
		1.10*(2.1+2.25+2.1)*0.10	m ³	0.710	
				RAZEM	4.260
43	KNR 2-02	Podstawa ściany czołowej przepustu (oporowej) prostokątna o stopie płaskiej	m ³		
d.1.	0238-01	z zastosowaniem pompy do betonu			
1.6					
		0.90*0.35*(1.1+2.2+1.1)	m ³	1.386	
		0.90*0.35*(2.1+2.25+2.1)	m ³	2.032	
				RAZEM	3.418
44	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa ściany czołowej przepustu) o wys	m ³		
d.1.	0239-03	kości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm - z zastosowaniem			
1.6		pompy do betonu			
		1.55*(1.1+2.2+1.1)*0.20	m ³	1.364	
		1.60*(2.1+2.25+2.1)*0.20	m ³	2.064	
				RAZEM	3.428
45	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m ³		
d.1.	0230-01	do 10 m w gruncie kat. I-III			
1.6					
		1/2*(2.00+4.40)*1.20*15.0	m ³	57.600	
		-poz.41*0.30*0.30*3.14	m ³	-4.098	
		-poz.40*0.20	m ³	-4.350	
		-poz.42-poz.43	m ³	-7.678	
		-0.60*(1.1+2.2+1.1)*0.20	m ³	-0.528	
		-0.60*(2.1+2.25+2.1)*0.20	m ³	-0.774	
				RAZEM	40.172
46	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik za-	m ³		
d.1.	0236-03	gęszczenia Js = 0.99			
1.6	z.sz. 2.5.2.				
	9907				
		poz.45	m ³	40.172	
				RAZEM	40.172
47	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsyp	m ²		
d.1.	0302-05	ce cementowo-piaskowej gr 5 cm			
1.6	wsp. za utr.				
	R=1,2				
	analogia				
		8.00*2.00	m ²	16.000	
		1/2*(8.0+6.0)*2.00/0.707*2	m ²	39.604	
		6.92*1.50	m ²	10.380	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.20 6.92*0.96/0.707 5.43/0.707	m ² m ² m ²	1.200 9.396 7.680	
				RAZEM	84.260
1.2		BUDYNKI			
1.2.1		ROBOTY ZIEMNE			
48	KNR 2-01 d.1. 0122-01 2.1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym Krotność = 6 poz.52	m ³ m ³	 452.100	
				RAZEM	452.100
49	KNR 2-01 d.1. 0126-01 2.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Krotność = 6 17*24	m ² m ²	 408.000	
				RAZEM	408.000
50	KNR 2-01 d.1. 0126-02 2.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 6 poz.49	m ² m ²	 408.000	
				RAZEM	408.000
51	KNR 2-01 d.1. 0213-05 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 1.20 m ³ w ziemi kat. III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Krotność = 6 poz.49*0.20	m ³ m ³	 81.600	
				RAZEM	81.600
52	KNR 2-01 d.1. 0207-02 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Krotność = 6 16.5*17.0*1.10 9.0*14.5*1.10	m ³ m ³ m ³	 308.550 143.550	
				RAZEM	452.100
53	KNR 2-01 d.1. 0214-04 2.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 48 poz.52	m ³ m ³	 452.100	
				RAZEM	452.100
54	KNR 1 d.1. 0214-05 2.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami - kat.gr. III-IV Krotność = 6 poz.52 -poz.55-poz.57-poz.58-poz.61*0.30 -poz.130	m ³ m ³ m ³ m ³	 452.100 -49.382 -11.351	
				RAZEM	391.367
1.2.2		FUNDAMENTY			
55	KNR-W 2-02 d.1. 1101-03 2.2	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym Krotność = 6 0.80*0.10*18.85*2 1.70*0.10*9.93 2.73*2.26*0.10*2 1.47*2.13*0.10*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3.016 1.688 1.234 0.626	
				RAZEM	6.564
56	NNRNKB d.1. 202 0618-01 2.2	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej Krotność = 6 poz.55/0.1	m ² m ²	 65.640	
				RAZEM	65.640
57	KNR 2-02 d.1. 0202-01 2.2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 6 0.60*0.50*18.85*2 0.50*0.50*9.2*2	m ³ m ³ m ³	 11.310 4.600	
				RAZEM	15.910
58	KNR 2-02 d.1. 0202-04 2.2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 6 1.50*0.30*9.93	m ³ m ³	 4.469	
				RAZEM	4.469

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 2-02 d.1. 0202-05 2.2	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe, szerokości do 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 6 0.60*0.60*0.50*2 0.60*0.50*0.50*2	m ³ m ³ m ³	 0.360 0.300	
				RAZEM	0.660
60	KNR 2-02 d.1. 0205-01 2.2	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 6 2.53*2.06*0.50*2 1.47*1.93*0.50*2	m ³ m ³ m ³	 5.212 2.837	
				RAZEM	8.049
61	KNR 2-02 d.1. 0207-01 2.2	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 6 0.62*(18.65+9.2)*2*2 0.62*(1.33+1.47+0.60+1.22)*2	m ² m ² m ²	 69.068 5.729	
				RAZEM	74.797
62	KNR 2-02 d.1. 0207-07 2.2	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 96 poz.61	m ² m ²	 74.797	
				RAZEM	74.797
63	KNR 2-02 d.1. 0603-09 2.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ścian fundamentowych- wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa Krotność = 6	m ²		
	1-1 2-2 3-3	2*0.50*18.85*2 2*0.50*9.2*2 2*0.30*9.93 2*0.60*0.50*2 2*0.50*0.50*2 poz.61*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	37.700 18.400 5.958 1.200 1.000 149.594	
				RAZEM	213.852
64	KNR 2-02 d.1. 0603-10 2.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa Krotność = 6 poz.63	m ² m ²	 213.852	
				RAZEM	213.852
65	KNR 2-02 d.1. 0602-07 2.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa Krotność = 6	m ²		
	1-1 2-2	(0.60-0.24)*18.85*2 (0.50-0.24)*9.2*2	m ² m ²	13.572 4.784	
				RAZEM	18.356
66	KNR 2-02 d.1. 0602-08 2.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa Krotność = 6 poz.65	m ² m ²	 18.356	
				RAZEM	18.356
1.2.		ROBOTY MUROWE			
3					
67	KNR 9-01 d.1. 0104-02 2.3	Ściany konstrukcyjne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24 Krotność = 6	m ²		
	parter	2.60*(7.14+8.69)*2*2 2.60*(1.33+1.47+0.60+1.22)*2 -0.90*2.00*2 -1.50*1.40*2 -1.80*2.30*2 -0.90*2.30*2 -0.90*1.80*2 -0.63*1.80*2 -0.90*2.00*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	164.632 24.024 -3.600 -4.200 -8.280 -4.140 -3.240 -2.268 -3.600	
	I piętro	1.32*(1.86+0.91)*2*2 2.64*(2.27+1.27)*2*2 1.32*(1.55+2.44+2.44+1.55)*2*2 1/2*9.17*4.18*2*2 -1.80*2.30*2 -0.90*2.30*2 -0.90*1.80*2 -0.69*1.80*2 -0.90*1.40*2 -1.50*1.40*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	14.626 37.382 42.134 76.661 -8.280 -4.140 -3.240 -2.484 -2.520 -4.200	
				RAZEM	305.267

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 2-02 d.1. 0126-01 2.3	Otworki na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków Krotność = 6 18	szt szt	 18.000	
				RAZEM	18.000
69	KNR 2-02 d.1. 0126-02 2.3	Otworki na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków Krotność = 6 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
70	KNR 9-01 d.1. 0105-02 2.3	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12 Krotność = 6	m ²		
	parter	(2.83*(1.93+1.74+0.60)-0.80*2.00)*2	m ²	20.968	
		(2.83*(2.80+3.64+5.77+1.02+2.50)-2*0.80*2.00-0.90*2.00)*2	m ²	79.032	
	I p.	(2.83*(2.60+1.21+1.96+2.95+2.50+1.73+2.50+3.46)-3*0.80*2.00)*2	m ²	97.431	
				RAZEM	197.431
71	KNR 4-01 d.1. 0304-01 2.3	Wykonanie poduszek z cegły pełnej dla belek żelbetowych w ścianach z bloków ceramicznych Krotność = 6 0.30*0.40*0.30*22	m ³ m ³	 0.792	
				RAZEM	0.792
72	KNR 2-02 d.1. 0126-05 2.3	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. SBN 120x120 Krotność = 6	m		
		(8+16)*1.20	m	28.800	
		4*1.80	m	7.200	
		4*2.10	m	8.400	
				RAZEM	44.400
73	KNR 2-02 d.1. 0126-05 2.3	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. SBN 72x120 Krotność = 6	m		
		10*1.20	m	12.000	
		6*1.20	m	7.200	
				RAZEM	19.200
74	KNR 2-02 d.1. 0122-07 2.3	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych Krotność = 6	m		
		4*2.83	m	11.320	
		6*2.83	m	16.980	
		6*3.20	m	19.200	
				RAZEM	47.500
1.2.		STAL ZBROJENIOWA			
4					
75	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelbetowe o śr. 8-14 mm Krotność = 6 3.122 poz.79*0.013 (poz.43+poz.44)*0.100	t t t t	 3.122 2.375 0.685	
				RAZEM	6.182
76	KNR 4-01 d.1. 0303-05 2.4	Dodatek za dozbrojenie ścian - drabinki zbrojeniowe pod otworami okiennymi Krotność = 6	m		
		4*(2.3+2.8)	m	20.400	
		2*(2.0+2.5)	m	9.000	
		4*(2.9+3.4)	m	25.200	
				RAZEM	54.600
1.2.		ELEMENTY ŻELBETOWE			
5					
77	KNR-W 2-02 d.1. 0211-01 2.5	Trzpień żelbetowy, w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane Krotność = 6	m ³		
	Tr1	0.24*0.24*2.78*4	m ³	0.641	
	Tr2	0.24*0.24*1.32*4	m ³	0.304	
	Tr3	0.24*0.24*2.56*12	m ³	1.769	
	Tr4	0.24*0.24*2.83*8	m ³	1.304	
	Tr1	0.24*0.24*(2.83+2.24)*4	m ³	1.168	
				RAZEM	5.186
78	KNR 2-02 d.1. 0216-01 + 2.5 KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 12 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		1.10*13.70	m ²	15.070	
		1.10*4.02	m ²	4.422	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19.492
79	d.1. kalk. własna	Dostawa stropu filigran	m ²		
2.5		Krotność = 6			
	parter	6.68*8.73*2	m ²	116.633	
		-1.09*2.04*2	m ²	-4.447	
		-1.09*1.96*2	m ²	-4.273	
	I p.	6.68*5.60*2	m ²	74.816	
				RAZEM	182.729
80	KNR-W 2-02	Stropy żelbetowe-płytowe z nadbetonem (Filigran) - płyty stropowe grubości 7 cm o długości płyt 6,0-9,0 m	m ²		
d.1. 20226-02		Krotność = 6			
2.5		poz.79	m ²	182.729	
				RAZEM	182.729
81	KNR-W 2-02	Nadbeton stropu Filigran grubości do 20 cm	m ³		
d.1. 20225-03		Krotność = 6			
2.5		poz.80*0.19	m ³	34.719	
				RAZEM	34.719
82	KNR 2-02	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 1	m ³		
d.1. 0210-03		- z zastosowaniem pompy do betonu			
2.5		Krotność = 6			
	P3	0.24*0.54*2.28*2	m ³	0.591	
	P2	0.24*0.54*1.38*4	m ³	0.715	
	P1	0.24*0.54*1.98*2	m ³	0.513	
				RAZEM	1.819
83	KNR-W 2-02	Wierńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm	m ³		
d.1. 0212-12		Krotność = 6			
2.5					
	W1	0.24*0.24*2*35.0	m ³	4.032	
	W2	0.24*0.24*2*2.40	m ³	0.276	
	W1	0.24*0.24*2*35.50	m ³	4.090	
	W3	0.24*0.24*2*30.50	m ³	3.514	
				RAZEM	11.912
84	KNR 2-02	Płyty prefabrykowane stropowe balkonów 170x170	elem.		
d.1. 0323-09		Krotność = 6			
2.5		4	elem.	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNR 2-02	Płyty prefabrykowane stropowe balkonów 427x149	elem.		
d.1. 0323-09		Krotność = 6			
2.5		2	elem.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.		KONSTRUKCJA DACHU			
6					
86	KNR 2-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
d.1. 0406-02		Krotność = 6			
2.6		1.172	m ³ drew.	1.172	
				RAZEM	1.172
87	KNR 2-02	Kotwy do murlat	szt.		
d.1. 1219-04		kotwa do murlat fi 16 mm, 400 mm, ocynk			
2.6	analogia	Krotność = 6			
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
88	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm	m ³		
d.1. 0408-05		z tarcicy nasyczonej			
2.6		Krotność = 6			
		4.891+0.188	m ³	5.079	
				RAZEM	5.079
89	KNR 2-02	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z	m ³ drew.		
d.1. 0407-06		tarcicy nasyczonej			
2.6		Krotność = 6			
		0.600	m ³ drew.	0.600	
				RAZEM	0.600
90	KNR 2-02	Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z	m ³ drew.		
d.1. 0406-06		tarcicy nasyczonej			
2.6		Krotność = 6			
		0.261+0.016	m ³ drew.	0.277	
				RAZEM	0.277

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.1. 0409-04 2.6	KNR 2-02	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej Krotność = 6 0.184+0.043	m ³ m ³	 0.227	
				RAZEM	0.227
92 d.1. 0102-05 2.6	KNR K-05	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej Krotność = 6 4*(2.0+0.90+4.55)	m m	 29.800	
				RAZEM	29.800
1.2. 7		POKRYCIE DACHOWE			
93 d.1. 0103-02 2.7	KNR AT-09	Folie wstępnego krycia układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m wraz z montażem kontrłat Krotność = 6 2*73.8	m ² m ²	 147.600	
				RAZEM	147.600
94 d.1. 0101-04 2.7	KNR AT-09	Łaczenie 40x60 mm - rozstaw łąt 30 cm Krotność = 6 poz.93	m ² m ²	 147.600	
				RAZEM	147.600
95 d.1. 0513-02 2.7	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów dachówką ceramiczną Krotność = 6 poz.93	m ² m ²	 147.600	
				RAZEM	147.600
96 d.1. materiał 2.7 kalk. własna	Dodatek za	Pokrycie dachów dachówką - ułożenie gąsiorów Krotność = 6 2*7.37	m m	 14.740	
				RAZEM	14.740
97 d.1. materiał 2.7 kalk. własna	Dodatek za	Pokrycie dachów dachówką - ułożenie dachówek krawędziowych Krotność = 6 4*6.28	m m	 25.120	
				RAZEM	25.120
98 d.1. materiał 2.7 kalk. własna	Dodatek za	Dachówki wentylacyjne - dodatek Krotność = 6 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
99 d.1. 202 0541-02 2.7	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm Krotność = 6 0.35*poz.100 2*6.28*0.60 4*4.53*0.38 8*1.96*0.28 0.50*2*(1.40+0.65)*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 10.367 7.536 6.886 4.390 4.100	
				RAZEM	33.279
100 d.1. 202 0518-05 2.7	NNRNKB	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytanowo-cynkowej o śr. 12 cm Krotność = 6 2*4.53*2 2*2.00*2 1.75*2	m m m m	 18.120 8.000 3.500	
				RAZEM	29.620
101 d.1. 202 0550-03 2.7	NNRNKB	(z.VIII) Rury spustowe prefabrykowane z blachy powlekanej Krotność = 6 4.65*3*2 1.53*2*2	m m m	 27.900 6.120	
				RAZEM	34.020
102 d.1. 2613-01 2.7	KNR 0-23	Ocieplenie ścian kominów płytami z wełny mineralnej gr. 6 cm Krotność = 6 3.20*2*(1.00+0.48)*2	m ² m ²	 18.944	
				RAZEM	18.944
103 d.1. 0101-06 2.7	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach Krotność = 6	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.20*2*(1.00+0.62)*2	m ²	20.736	
				RAZEM	20.736
104	KNR AT-31 d.1. 0503-03 2.7	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy polikrzemianowy wykonany ręcznie na ścianach Krotność = 6 1.20*2*(1.00+0.62)*2	m ²		
			m ²	7.776	
				RAZEM	7.776
105	KNR 2-02 d.1. 0219-05 2.7 analogia	Prefabrykowane nakrywy kominów o śr.gr.7 cm Krotność = 6 1.20*0.82*2	m ²		
			m ²	1.968	
				RAZEM	1.968
106	KNR K-05 d.1. 0207-01 2.7	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem Krotność = 6 1.6*4+1.55*2	m		
			m	9.500	
				RAZEM	9.500
107	KNR K-05 d.1. 0208-03 2.7	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska 80 cm Krotność = 6 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
108	KNR K-05 d.1. 0208-01 2.7	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski Krotność = 6 8*2	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
109	KNR 0-15 d.1. 0526-02 2.7	Montaż okien dachowych z kołnierzem 78x116 Krotność = 6 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
110	KNR 2-02 d.1. 0410-01 2.7	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej Krotność = 6 6.59*2*2	m ²		
			m ²	26.360	
				RAZEM	26.360
111	KNR K-05 d.1. 0103-01 2.7	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach Krotność = 6 poz.110	m ²		
			m ²	26.360	
				RAZEM	26.360
112	KNR-W 2-02 d.1. 0501-01 2.7 analogia	Pokrycie dachów papą podkładową na podłożu drewnianym jednowarstwowo papa zgrzewalna SBS, podkładowa 4 mm Krotność = 6 poz.110	m ²		
			m ²	26.360	
				RAZEM	26.360
113	KNR-W 2-02 d.1. 0504-01 2.7	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną wierzchniego krycia Papa zgrzewalna modyfikowana wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, Krotność = 6 poz.110	m ²		
			m ²	26.360	
				RAZEM	26.360
114	KNR 2-02 d.1. 0613-06 2.7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej połaci dachowych gr. 18 cm Krotność = 6 poz.93+poz.110	m ²		
			m ²	173.960	
				RAZEM	173.960
115	KNR 0-21 d.1. 4004-06 2.7	Poszycie ścian z płyt wiórowych OSB - boczne ściany lukarn - 2x z dwóch stron ściany. Krotność = 12 1/2*1.84*1.44*8	m ²		
			m ²	10.598	
				RAZEM	10.598
116	KNR AT-31 d.1. 0101-05 2.7	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 10 cm na ścianach - styropian lambda 0,031 W/mK Krotność = 6 poz.115	m ²		
			m ²	10.598	
				RAZEM	10.598
117	KNR AT-31 d.1. 0101-06 2.7	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach Krotność = 6 poz.115	m ²		
			m ²	10.598	
				RAZEM	10.598
118	KNR AT-31 d.1. 0503-03 2.7	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ścianach Krotność = 6	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.117	m ²	10.598	
				RAZEM	10.598
1.2.		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
8					
119	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez	m ²		
d.1.	1022-11	obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2			
2.8		Krotność = 6			
		1.80*2.30*4	m ²	16.560	
		0.90*2.30*4	m ²	8.280	
		0.90*1.80*4	m ²	6.480	
		0.63*1.80*2	m ²	2.268	
		1.50*1.40*4	m ²	8.400	
				RAZEM	41.988
120	KNNR 2	Parapety wewnętrzne z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	1802-01	Krotność = 6			
2.8		1.00*4+0.73*2+1.60*4	m	11.860	
				RAZEM	11.860
121	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych	m ²		
d.1.	1024-06	Krotność = 6			
2.8		0.90*2.00*4	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
122	KNNR 2	Montaż drzwiowych ościeżnic regulowanych z opaskami	m ²		
d.1.	1104-02	Krotność = 6			
2.8		poz.123	m ²	19.200	
				RAZEM	19.200
123	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni po	m ²		
d.1.	1017-02	nad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - 80, 90 - 3 zawiasy, klamka z szyldem w			
2.8		okleinie naturalnej			
		Krotność = 6			
		0.80*2.00*12	m ²	19.200	
				RAZEM	19.200
1.2.		TYNKI WEWNĘTRZNE			
9					
124	KNR 2-02	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonyw	m ²		
d.1.	2008-01	ne mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym			
2.9		Krotność = 6			
	A0.6	(2*2.83*(4.04+3.91)-0.90*2.83-1.09*2.83)*2	m ²	78.731	
	A0.5	(2*2.83*(2.50+3.91)-0.90*2.83)*2	m ²	67.467	
	A0.4	(2*2.83*(2.50+1.74)-0.80*2.00)*2	m ²	44.797	
	A0.1	(2*2.83*(1.69+2.25)-1.09*2.83)*2	m ²	38.431	
	A0.2	(2*2.83*(2.11+1.75)-0.80*2.00-1.09*2.83)*2	m ²	28.156	
	A0.3	(2*2.83*(2.80+3.52)-0.80*2.00)*2	m ²	68.342	
	A0.7	(2*2.30*(1.81+1.75)-0.80*2.00)*2	m ²	29.552	
	B0.1	(2*2.83*(1.69+1.22)-1.07*2.83)*2	m ²	26.885	
	B0.2	2*1.79*1/2*2.83*2	m ²	10.131	
	B1.6	2.83*4.53*2	m ²	25.640	
		1.32*(1.54+0.59)*2	m ²	5.623	
		2.59*3.89*2*2	m ²	40.300	
		2.73*(2.62+2.50)*2	m ²	27.955	
	B1.5	(2*2.73*(2.38+1.74)-0.80*2.00)*2	m ²	41.790	
	B1.4	(2.73*(1.06+0.66+2.50)-0.80*2.00)*2	m ²	19.841	
		2.59*(3.46+2.80)*2	m ²	32.427	
		2.73*2.96*2	m ²	16.162	
		1.32*0.59*2	m ²	1.558	
	B1.3	(2.73*1.77-0.80*2.00)*2	m ²	6.464	
		(2.59*(1.98+1.21+1.50+3.46))*2	m ²	42.217	
		2.73*1.44*2	m ²	7.862	
		1.32*1.54*2	m ²	4.066	
	B1.2	(2*2.73*(4.16+3.05)-3*0.80*2.00-1.54*2.73)*2	m ²	60.725	
				RAZEM	725.122
125	KNR 2-02	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonyw	m ²		
d.1.	2008-04	ne mechanicznie na stropach na podłożu betonowym			
2.9		Krotność = 6			
		48.62*2	m ²	97.240	
				RAZEM	97.240
126	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych po	m ²		
d.1.	2003-11	jedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo 75-02 - powierzchnia			
2.9	z.sz.5.1.	mniejsza niż 5 m2			
	9929-03	Krotność = 6			
		1/2*1.84*1.44*8 <boczne ścianki lukarn>	m ²	10.598	
				RAZEM	10.598

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	KNR 2-02 d.1. 0605-04 2.9 analogia	Paroizolacja z folii polietylenowej Krotność = 6 poz.126	m ² m ²	 10.598	
				RAZEM	10.598
128	KNR 2-02 d.1. 0613-06 2.9	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pości dachowych gr. 14 cm Krotność = 6 poz.126	m ² m ²	 10.598	
				RAZEM	10.598
129	KNR-W 2-02 d.1. 2004-01 2.9	Obudowa szachtów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 Krotność = 6 (2*0.15+0.72)*2.83*2 (2*0.15+0.72)*2.73*2	m ² m ² m ²	 5.773 5.569	
				RAZEM	11.342
1.2.		POSADZKI			
10					
130	KNR 2-02 d.1. 1101-07 2.10 P1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podbudowa piaskowo - żwirowa Krotność = 6 poz.132*0.10	m ³ m ³	 11.351	
				RAZEM	11.351
131	NNRNKB d.1. 202 1127-01 2.10 1127-03 P1	Płyta betonowa B25 gr. 12 cm zbrojona włóknom stalowym rozproszonym Krotność = 6 (6.66*8.69-(1.39+1.46+0.60+1.22)*0.24)*2	m ² m ²	 113.509	
				RAZEM	113.509
132	KNR-W 2-02 d.1. 0606-01 2.10 P1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 6 poz.131	m ² m ²	 113.509	
				RAZEM	113.509
133	KNR 2-02 d.1. 0609-03 2.10 P1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100 gr.15 cm cm poziome Krotność = 6 poz.132	m ² m ²	 113.509	
				RAZEM	113.509
134	KNR-W 2-02 d.1. 0606-01 2.10 P1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 6 (3.68+3.53+3.91+9.42+3.02+9.60+15.46+1.94+4.30)*2	m ² m ²	 109.720	
				RAZEM	109.720
135	KNR 2-02 d.1. 1102-01 + 2.10 KNR 2-02 1102-03 P1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 6 cm zatarte na ostro + włókna polipropylenowe Krotność = 6 poz.134	m ² m ²	 109.720	
				RAZEM	109.720
136	KNR 2-02 d.1. 0609-03 2.10 P2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100 gr. 4 cm cm poziome na wierzchu konstrukcji Krotność = 6 (24.59+3.71+2.46+7.08+10.16)*2	m ² m ²	 96.000	
				RAZEM	96.000
137	KNR-W 2-02 d.1. 0606-01 2.10 P2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 6 poz.136	m ² m ²	 96.000	
				RAZEM	96.000
138	KNR 2-02 d.1. 1102-01 + 2.10 KNR 2-02 1102-03 P2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 6 cm zatarte na ostro + włókna polipropylenowe Krotność = 6 poz.136	m ² m ²	 96.000	
				RAZEM	96.000
139	KNR 2-02 d.1. 0609-03 2.10 P3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100 gr. 6 cm cm poziome na wierzchu konstrukcji Krotność = 6 5.20*6.66*2	m ² m ²	 69.264	
				RAZEM	69.264
140	KNR-W 2-02 d.1. 0606-01 2.10 P2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 6 poz.139	m ² m ²	 69.264	
				RAZEM	69.264

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	KNR 2-02 d.1. 1102-01 + 2.10 KNR 2-02 1102-03 P2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 6 cm zatarte na ostro + włókna polipropylenowe Krotność = 6 poz.139	m ² m ²	 69.264	
				RAZEM	69.264
142	KNR AT-22 d.1. 0101-02 2.10	Przygotowanie podłoża pod wykonanie płytek ceramicznych - jednokrotne gr towanie podłoża pod kleje cementowe Krotność = 6 poz.143	m ² m ²	 121.120	
				RAZEM	121.120
143	KNR 0-12 d.1. 1118-04 2.10	Posadzki z płytek - gres Krotność = 6 (3.68+3.53+3.91+9.42+3.02)*2 (24.59+3.71+2.46+4.30+1.94)*2	m ² m ² m ²	 47.120 74.000	
				RAZEM	121.120
144	NNRNKB d.1. 202 1136-01 2.10	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych kl. AC4 Krotność = 6 7.08+10.16 9.60+15.46	m ² m ² m ²	 17.240 25.060	
				RAZEM	42.300
145	KNR AT-23 d.1. 0102-02 2.10	Obsadzenie listwy podłogowej na połączeniu posadzki z płytek i paneli. Krotność = 6 2*0.80 0.90+1.09+0.80	m m m	 1.600 2.790	
				RAZEM	4.390
146	KNR 0-12 d.1. 1119-02 2.10	Cokoliki, z płytek o wysokości cokolika równej 10 cm Krotność = 6 A0.5 (2*(2.50+3.91))*2 A0.1 (2*(1.69+2.25))*2 A0.2 (2*(2.11+1.75))*2 A0.7 2*(1.81+1.75)*2 B0.1 (2*(1.69+1.22))*2 B0.2 2*1.79*2 B1.6 4.53*2 (1.54+0.59)*2 3.89*2*2 (2.62+2.50)*2 B1.2 (2*(4.16+3.05))*2	m m m m m m m m m m m m m m m	 25.640 15.760 15.440 14.240 11.640 7.160 9.060 4.260 15.560 10.240 28.840	
				RAZEM	157.840
1.2.	11	OKŁADZINY ŚCIAN I MALOWANIE			
147	NNRNKB d.1. 202 1134-02 2.11	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionow Krotność = 6 poz.148	m ² m ²	 96.960	
				RAZEM	96.960
148	KNR 0-12 d.1. 0829-03 2.11	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi Krotność = 6 A0.4 (2*2.00*(2.50+1.74)-0.80*2.00)*2 A0.5 1.60*(0.60+2.50+2.60)*2 B1.5 (2*2.00*(2.38+1.74)-0.80*2.00)*2 B1.6 1.60*(0.60+2.50+2.60)*2	m ² m ² m ² m ²	 30.720 18.240 29.760 18.240	
				RAZEM	96.960
149	KNR 2-02 d.1. 1505-01 2.11	Dwukrotne malowanie farbami odpornymi na szorowanie powierzchni wew- nętrzných - tynków gładkich bez gruntowania Krotność = 6 poz.124-poz.148 poz.125 poz.126 poz.150	m ² m ² m ² m ²	 628.162 97.240 10.598 119.238	
				RAZEM	855.238
1.2.	12	SUFITY PODWIESZANE			
150	KNR-W 2-02 d.1. 2006-02 2.12	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalo- wych pojedynczych mocowanych do podłoża Krotność = 6 5.60*6.66*2 1.67*2.02*2*2 0.72*2.02*2*2	m ² m ² m ² m ²	 74.592 13.494 5.818	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.06*1.56*2*2	m ²	25.334	
				RAZEM	119.238
151	KNR 2-02	Paroizolacja z folii polietylenowej	m ²		
d.1. 0605-04		Krotność = 6			
2.12	analogia	poz.150	m ²	119.238	
				RAZEM	119.238
152	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej połaci dachowych gr.	m ²		
d.1. 0613-06		10 cm			
2.12		Krotność = 6	m ²	119.238	
		poz.150			
				RAZEM	119.238
1.2.		BALUSTRADY			
13					
153		Dostawa i montaż balustrad balkonowych	m		
d.1. kalk. własna		Krotność = 6			
2.13		2*(2*1.29+4.26)	m	13.680	
				RAZEM	13.680
1.2.		SCHODY			
14					
154	KNR 2-22	Schody drewniane	m		
d.1. 0603-02		Krotność = 6			
2.14	analogia	2+2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
155	KNR 0-15II	Schody składane strychowe	szt.		
d.1. 0526-02		Krotność = 6			
2.14	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.		ELEWACJA			
15					
156	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych ścian zewnętrznych podd.	m ²		
d.1. 0641-02		nych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą bitumiczną			
2.15		Krotność = 6	m ²	38.128	
		2*0.80*(14.34+9.49)			
				RAZEM	38.128
157	KNR 0-29	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi gr. 16 cm mocowanymi pur	m ²		
d.1. 0642-01		towo			
2.15		Płyta z polistyrenu ekstrudowanego, gładka XPS 30			
		Krotność = 6	m ²	38.128	
		poz.156			
				RAZEM	38.128
158	KNNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej	m ²		
d.1. 0207-01		Krotność = 6			
2.15		poz.156	m ²	38.128	
				RAZEM	38.128
159	KNR AT-31	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 20 cm na ścianach - styropian lambda	m ²		
d.1. 0101-05		0,031 W/mK			
2.15		Krotność = 6			
	szczyt	4.53*9.57*2	m ²	86.704	
		1/2*9.57*4.08*2	m ²	39.046	
	front, tył	4.53*14.74*2	m ²	133.544	
		1.65*4.53*2*2	m ²	29.898	
		-1.80*2.30*4	m ²	-16.560	
		-0.90*2.30*4	m ²	-8.280	
		-0.90*1.80*4	m ²	-6.480	
		-0.63*1.80*2	m ²	-2.268	
		-1.50*1.40*4	m ²	-8.400	
		-0.90*2.00*4	m ²	-7.200	
				RAZEM	240.004
160	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt sty	szt		
d.1. 2612-03		ropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian			
2.15		Krotność = 6			
		(poz.159)*4.5	szt	1080.018	
				RAZEM	1080.018
161	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
d.1. 0101-06		Krotność = 6			
2.15		poz.159	m ²	240.004	
				RAZEM	240.004

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162	KNR AT-31 d.1. 0102-04 2.15	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach Krotność = 6 (1.80+2*2.30)*4 (0.90+2*2.30)*4 (0.90+2*1.80)*4 (0.63+1.80*2)*2 (1.50+2*1.40)*4 (0.90+2*2.00)*4 A (obliczenia pomocnicze) poz.162A*0.20	m ² m ²	 25.600 22.000 18.000 8.460 17.200 19.600 =====	
				110.860 22.172	
				RAZEM	22.172
163	KNR 0-23 d.1. 2611-02 2.15	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jednokrotne gruntowanie emulsją Krotność = 6 poz.164+poz.166	m ² m ²	 262.176	
				RAZEM	262.176
164	KNR AT-31 d.1. 0503-03 2.15	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ścianach Krotność = 6 poz.161	m ² m ²	 240.004	
				RAZEM	240.004
165	KNR 2-02 d.1. 0921-02 2.15 z.sz. 5.6. 9911	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian Licowanie powierzchni do 10 m ² . Krotność = 6 0.30*(14.74+9.57)*2	m ² m ²	 14.586	
				RAZEM	14.586
166	KNR AT-31 d.1. 0503-04 2.15	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ościeżach Krotność = 6 poz.162	m ² m ²	 22.172	
				RAZEM	22.172
167	KNR 0-23 d.1. 2612-08 2.15	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wy- pukłych kątownikiem metalowym Krotność = 6 poz.162A 4*5.0 4*3.0	m m m m	 110.860 20.000 12.000	
				RAZEM	142.860
168	KNR 0-23 d.1. 2612-08 2.15	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - profile dylatacyjne Krotność = 6 2*5.0	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
169	NNRNKB d.1. 202 0541-02 2.15	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm Krotność = 6 0.35*(1.00*4+0.73*2+1.60*4)	m ² m ²	 4.151	
				RAZEM	4.151
170	KNR 2-02 d.1. 1610-01 2.15	Rusztowania ramowe przyściennne wys.do 10 m Krotność = 6 300	m ² m ²	 300.000	
				RAZEM	300.000
171	d.1. 2.15	Czas pracy rusztowań grupy (poz.:159,160,161,162,163,164,165,166,167,169)			
1.2. 16		TARASY I SCHODY ZEWNĘTRZNE			
172	KNR 2-31 d.1. 0103-04 2.16 tarasy schody	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Krotność = 6 5.0*2.5*2 1.7*2.3*4	m ² m ² m ²	 25.000 15.640	
				RAZEM	40.640
173	KNR 2-31 d.1. 0109-03 + 2.16 KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa ze stabilizacji Rm=2,5 MPa - grubość warstwy po za- gęszczeniu 20 cm Krotność = 6 poz.172	m ² m ²	 40.640	
				RAZEM	40.640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174	KNR-W 2-02 d.1. 1103-03 2.16	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym Krotność = 6 4.20*1.70*0.15*2 3.60*1.10*0.06*2 1.70*1.10*0.15*4 1.10*0.60*0.06*4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2.142 0.475 1.122 0.158	
				RAZEM	3.897
175	KNR 2-31 d.1. 0502-04 2.16	Chodniki z płyt betonowych 30x30x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin zaprawą cementową Krotność = 6 3.90*1.40*2 1.10*0.60*4	m ² m ² m ²	 10.920 2.640	
				RAZEM	13.560
176	KNR 2-31 d.1. 0403-06 2.16 analogia	Bloki schodowe terenowe Krotność = 6 (4.80+2*2.01)*2 (4.20+2*1.70)*2 (2.30+2*1.70)*4 (1.70+2*1.40)*4	m m m m m	 17.640 15.200 22.800 18.000	
				RAZEM	73.640
2		BRANŻA SANITARNA			
2.1		PZT - instalacje zewnętrzne			
2.1.1		Przylącze wodociągowe			
177	KNR 2-01 d.2. 0221-09 1.1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 2.20*2.20*2.00*12	m ³ m ³	 116.160	
				RAZEM	116.160
178	KNR 2-01 d.2. 0218-03 1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na o kład w gruncie kat. IV 5.05*1.10*1.50*4*6 2.21*1.10*1.50*6	m ³ m ³ m ³	 199.980 21.879	
				RAZEM	221.859
179	KNR-W 2-01 d.2. 0310-0201 1.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wy- ciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - pogłębienie wykopu 5.05*1.10*0.10*4*6 2.21*1.10*0.10*6	m ³ m ³ m ³	 13.332 1.459	
				RAZEM	14.791
180	KNR-W 2-01 d.2. 0314-07 1.1	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3. m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) (5.05*1.60*4*6)*2 (2.21*1.60*6)*2 2.20*2.00*2*12	m ² m ² m ² m ²	 387.840 42.432 105.600	
				RAZEM	535.872
181	KNR 2-18 d.2. 0501-01 1.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 5.55*1.10*4*6 2.71*1.10*6	m ² m ² m ²	 146.520 17.886	
				RAZEM	164.406
182	KNR 2-18 d.2. 0501-03 1.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 1.40*1.40	m ² m ²	 1.960	
				RAZEM	1.960
183	KNR-W 2-18 d.2. 0808-01 1.1 analogia	Instalacja wodociągowa z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm - śr. 32 mm Obmiar dodatkowy 1 5.55*4*6	m przy- łącz. m	 133.200	1.000
				RAZEM	133.200
184	KNR-W 2-18 d.2. 0808-01 1.1 analogia	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Obmiar dodatkowy 1	przy- łącz.		1.000
		3.21*6	m	19.260	
				RAZEM	19.260
185	KNR-W 2-19 d.2. 0306-07 1.1	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP	m		
		4.80	m	4.800	
				RAZEM	4.800
186	KNR-W 2-18 d.2. 0513-01 1.1 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - studnia wodomierzowa kompleta	stud.		
		12	stud.	12.000	
				RAZEM	12.000
187	KNR 2-18 d.2. 0902-01 1.1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
188	KNR-W 2-18 d.2. 0213-01 1.1	Zasuwki typu "E" z obudową o śr. 40-65 mm montowane na rurociągach PVC PE	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
189	KNR-W 2-18 d.2. 0527-01 1.1 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm	szt.		
		12+12*2	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
190	KNR 2-18 d.2. 0501-01 1.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
	obsypka	5.55*1.00*4*6	m ²	133.200	
		2.71*1.00*6	m ²	16.260	
				RAZEM	149.460
191	KNR 2-18 d.2. 0501-04 1.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm	m ²		
	zasypka	5.55*1.10*4*6	m ²	146.520	
		2.71*1.10*6	m ²	17.886	
				RAZEM	164.406
192	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 1.1 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie trasy wodociągu	m		
		119.00	m	119.000	
				RAZEM	119.000
193	KNR 2-28 d.2. 0315-02 1.1 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym - oznakowanie zasuwki	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
194	KNR 2-18 d.2. 0802-01 1.1	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzywa sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		133.20+19.26	prob.	152.460	
				RAZEM	152.460
195	KNR 2-18 d.2. 0803 1.1	Dezynfekcja i płukanie przewodów o śr. do 100	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
196	KNR 2-01 d.2. 0230-02 1.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		2.20*2.20*2.00*12	m ³	116.160	
		5.05*1.10*1.60*4*6	m ³	213.312	
		2.21*1.10*1.60*6	m ³	23.338	
		A (suma częściowa)		-----	
		-(5.55*1.10*0.10*4*6)	m ³	352.810	
		-(2.71*1.10*0.10*6)	m ³	-14.652	
		-(5.55*1.00*0.10*4*6)	m ³	-1.789	
		-(2.71*1.00*0.10*6)*2	m ³	-13.320	
			m ³	-3.252	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-(5.55*1.10*0.30*4*6) -(2.71*1.10*0.30*6) -(1.40*1.40*0.20)	m ³ m ³ m ³	-43.956 -5.366 -0.392	
				RAZEM	270.083
2.1.		Przyłącze i instalacja zewnętrzna kanalizacji sanitarnej			
197	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w	m ³		
d.2.	0221-09	gruncie kat. IV			
1.2		2.20*2.20*2.40*2	m ³	23.232	
		2.20*2.20*2.50*2	m ³	24.200	
		2.20*2.20*1.70*2	m ³	16.456	
				RAZEM	63.888
198	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na o	m ³		
d.2.	0218-03	kład w gruncie kat. IV			
1.2		50.10*1.10*(1.10+1.20+1.30+1.40)/4	m ³	68.888	
				RAZEM	68.888
199	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty,	m ³		
d.2.	0310-0201	rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wy-			
1.2		ciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - pogłębienie wykopu	m ³	5.511	
		50.10*1.10*0.10			
				RAZEM	5.511
200	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty,	m ³		
d.2.	0310-0201	rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wy-			
1.2		ciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³	22.275	
		15.00*1.10*(1.20+1.30+1.40+1.50)/4			
				RAZEM	22.275
201	KNR-W 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.	m ²		
d.2.	0314-07	m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z			
1.2		rozbiórką (szerokość do 1m)			
		65.10*(6+1.30+1.40+1.50)/4*2	m ²	332.010	
		2.20*2.40*2*2	m ²	21.120	
		2.20*2.50*2*2	m ²	22.000	
		2.20*1.70*2*2	m ²	14.960	
				RAZEM	390.090
202	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.2.	0501-02				
1.2		72.30*1.10	m ²	79.530	
				RAZEM	79.530
203	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2.	0408-02				
1.2		78.30	m	78.300	
				RAZEM	78.300
204	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP	m		
d.2.	0306-07				
1.2		4.80	m	4.800	
				RAZEM	4.800
205	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.2.	0501-02				
1.2	obsypka	67.14*0.95	m ²	63.783	
				RAZEM	63.783
206	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm	m ²		
d.2.	0501-04				
1.2	zasypka	67.14*1.10	m ²	73.854	
				RAZEM	73.854
207	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne o śr. 315-425 mm - DN425	szt.		
d.2.	0517-01				
1.2	analogia	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
208	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.2.	0513-01	głębokości 3m - studnia z kaskadą			
1.2	analogia	4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
209	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.2.	0513-01	głębokości 3m			
1.2		2	stud.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
219	KNR 2-18 d.2. 0501-03 1.3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		1.40*1.40*5	m ²	9.800	
				RAZEM	9.800
220	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 1.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		226.51	m	226.510	
				RAZEM	226.510
221	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 1.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		189.76	m	189.760	
				RAZEM	189.760
222	KNR-W 2-18 d.2. 0408-04 1.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		168.83	m	168.830	
				RAZEM	168.830
223	KNR-W 2-18 d.2. 0408-05 1.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		44.59	m	44.590	
				RAZEM	44.590
224	KNR 2-18 d.2. 0501-04 1.3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. - 32 cm	m ²		
		575.29*0.78	m ²	448.726	
				RAZEM	448.726
225	KNR 2-18 d.2. 0501-04 1.3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm	m ²		
		575.29*1.10	m ²	632.819	
				RAZEM	632.819
226	KNR-W 2-15 d.2. 0222-03 1.3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
227	KNR-W 2-18 d.2. 0517-01 1.3 analogia	Studzienki kanalizacyjne o śr. 315-425 mm - DN600	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
228	KNR-W 2-18 d.2. 0513-01 1.3 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - studnia z 3 kaskadami	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
229	KNR-W 2-18 d.2. 0513-01 1.3 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - studnia z 2 kaskadami	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
230	KNR-W 2-18 d.2. 0513-01 1.3 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - studnia z 1 kaskadą	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
231	KNR-W 2-18 d.2. 0513-02 1.3 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie z każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = 3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
232	KNR-W 2-18 d.2. 0513-02 1.3 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie z każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
233	KNR-W 2-18 d.2. 0513-02 1.3 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie z każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -3	[0.5 m] stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	[0.5 m] stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
234	KNR-W 2-18 d.2. 0524-01 1.3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
235	KNR 2-11 d.2. 1601-03 1.3 analogia	Wyloty brzegowy prefabrykowany, zbrojony	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
236	KNR-W 2-18 d.2. 0520-03 1.3 analogia	Kłapy dla rur o śr. 300 mm w studni rewizyjnej murowanej - kłapa zwrotna DN315 przy wylocie brzegowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
237	KNR-W 2-18 d.2. 0520-03 1.3 analogia	Kłapy dla rur o śr. 300 mm w studni rewizyjnej murowanej - kłapa zwrotna DN200 przy wylocie brzegowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
238	KNR 2-18 d.2. 0804-02 1.3 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		44.59+168.83+189.76+226.51	m	629.690	
				RAZEM	629.690
239	KNR 2-01 d.2. 0230-02 1.3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		85.67	m ³	85.670	
		574.89*1.10*(1.10+1.40+1.60+1.70+1.80+2.10+2.20+3.00+5.00)/9	m ³	1398.260	
		50.00*1.10*(1.30+1.40+1.50+1.70+1.80+2.30+2.80+3.10+3.90)/9	m ³	121.000	
		A (suma częściowa)			
		-(624.89*1.10*0.10)	m ³	1604.930	
		-(575.29*0.78*0.32)	m ³	-68.738	
		-(575.29*1.10*0.30)	m ³	-143.592	
		-(1.40*1.40*0.20)*5	m ³	-189.846	
		-(3.14*0.30*0.30*1.30)*2	m ³	-1.960	
		-(3.14*0.50*0.50*1.80)	m ³	-0.735	
		-(3.14*0.30*0.30*2.10)	m ³	-1.413	
		-(3.14*0.30*0.30*1.50)	m ³	-0.593	
		-(3.14*0.30*0.30*2.00)*3	m ³	-0.424	
		-(3.14*0.30*0.30*1.70)	m ³	-1.696	
		-(3.14*0.30*0.30*1.00)	m ³	-0.480	
		-(3.14*0.30*0.30*1.60)	m ³	-0.283	
		-(3.14*0.30*0.30*4.90)	m ³	-0.452	
		-(3.14*0.50*0.50*2.80)	m ³	-1.385	
		-(3.14*0.50*0.50*4.40)	m ³	-2.198	
		-(3.14*0.50*0.50*3.70)	m ³	-3.454	
		-(3.14*0.50*0.50*1.20)	m ³	-2.905	
		-(3.14*0.50*0.50*4.80)	m ³	-0.942	
		-(3.14*0.25*0.25*1.00)*12	m ³	-3.768	
			m ³	-2.355	
				RAZEM	1177.711
2.1.		Drenaż			
4					
240	KNR 2-01 d.2. 0218-03 1.4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na o	m ³		
		kład w gruncie kat. IV			
		329.57*0.90*(0.90+1.00+1.20+1.60+5.40)/5	m ³	599.158	
				RAZEM	599.158
241	KNR-W 2-01 d.2. 0310-0201 1.4	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - pogłębienie wykopu	m ³		
		329.57*0.90*0.10	m ³	29.661	
				RAZEM	29.661
242	KNR-W 2-01 d.2. 0310-0201 1.4	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
		20.00*0.90*(1.10+1.20+1.30+1.60)/4	m ³	23.400	
				RAZEM	23.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
243	KNR 2-18 d.2. 0501-01 1.4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 349.57*0.90	m ² m ²	 314.613	
				RAZEM	314.613
244	KNR 9-20 d.2. 0402-05 1.4	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce 349.57	m m	 349.570	
				RAZEM	349.570
245	KNR 2-18 d.2. 0501-01 1.4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 348.69*0.80	m ² m ²	 278.952	
				RAZEM	278.952
246	KNR 2-18 d.2. 0501-04 1.4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm 348.69*0.90	m ² m ²	 313.821	
				RAZEM	313.821
247	KNR-W 2-18 d.2. 0517-01 1.4 analogia	Studzienki drenarskie o śr. 315-425 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
248	KNR 2-18 d.2. 0804-02 1.4 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 349.57	m m	 349.570	
				RAZEM	349.570
249	KNR 2-01 d.2. 0230-02 1.4	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 349.57*0.90*(1.00+1.10+1.30+1.70+5.50)/5 A (suma częściowa) -(349.57*0.90*0.10) -(348.69*0.90*0.10) -(348.69*0.90*0.30) -(3.14*0.16*0.16*0.90)*2 -(3.14*0.16*0.16*1.00)*4 -(3.14*0.16*0.16*1.20) -(3.14*0.16*0.16*1.60)*2 -(3.14*0.16*0.16*5.40)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 666.980 ----- 666.980 -31.461 -31.382 -94.146 -0.145 -0.322 -0.096 -0.257 -0.434	
				RAZEM	508.737
2.1.		Instalacja gazu zewnętrzna			
5					
250	KNR 2-01 d.2. 0218-03 1.5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na o kład w gruncie kat. IV 6.00*1.40*1.20*3 39.24*1.10*1.20*6 4.20*1.40*1.20*3	m ³ m ³ m ³ m ³	 30.240 310.781 21.168	
				RAZEM	362.189
251	KNR-W 2-01 d.2. 0310-0201 1.5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - pogłębienie wykopu 6.00*1.40*0.10*3 39.24*1.10*0.10*6 4.20*1.40*0.10*3	m ³ m ³ m ³ m ³	 2.520 25.898 1.764	
				RAZEM	30.182
252	KNR 2-18 d.2. 0501-01 1.5	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 6.00*1.40*3 39.24*1.10*6 4.20*1.40*3	m ² m ² m ² m ²	 25.200 258.984 17.640	
				RAZEM	301.824
253	KNR-W 2-19 d.2. 0301-03 1.5 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach (43.44+41.48)*6 (6.00+6.00)*6	m m m	 509.520 72.000	
				RAZEM	581.520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
254	KNR-W 2-19 d.2. 0305-03 1.5 analogia	Przylączya domowe z PE-HD o śr. do 32 mm - wraz z przejściem PE/stal	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
255	S 219 0100- d.2. 07 1.5	Gazociągi rozdzielcze o śr.nom. 32 mm na terenach o średnim uzbrojeniu po dzielnym	m		
		(2.00*4*3)*2	m	48.000	
				RAZEM	48.000
256	KNR-W 2-15 d.2. 0142-01 1.5 analogia	Szafki hydrantowe naścienne - szafka gazowa podwójna na cokole - przyście na	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
257	KNR-W 2-15 d.2. 0142-01 1.5 analogia	Szafki hydrantowe naścienne - szafka gazowa podwójna na cokole - wolnosto jąca	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
258	KNR-W 2-15 d.2. 0308-03 1.5 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 32 mm na ścianach	kpl.		
		4*6	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
259	KNR-W 2-15 d.2. 0518-02 1.5 analogia	Zawory odcinające główny - kurek odcinający główny	szt.		
		4*6	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
260	KNR-W 2-15 d.2. 0518-02 1.5 analogia	Zawory odcinające - kurek odcinający	szt.		
		4*3	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
261	KNR-W 2-15 d.2. 0518-01 1.5 analogia	Reduktor ciśnienia	szt.		
		4*6	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
262	KNR 2-18 d.2. 0501-01 1.5	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
	obsypka	6.00*1.20*3	m ²	21.600	
		39.24*0.90*6	m ²	211.896	
		4.20*1.20*3	m ²	15.120	
				RAZEM	248.616
263	KNR 2-18 d.2. 0501-04 1.5	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm	m ²		
	zasypka	6.00*1.40*3	m ²	25.200	
		39.24*1.10*6	m ²	258.984	
		4.20*1.40*3	m ²	17.640	
				RAZEM	301.824
264	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 1.5	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		6.00*12	m	72.000	
		4.20*12	m	50.400	
				RAZEM	122.400
265	KNR-W 2-19 d.2. 0220-01 1.5	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		581.52	kpl.	581.520	
				RAZEM	581.520
266	KNR 2-01 d.2. 0230-02 1.5	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		6.00*1.40*1.30*3	m ³	32.760	
		39.24*1.10*1.30*6	m ³	336.679	
		4.20*1.40*1.30*3	m ³	22.932	
		A (suma częściowa)		-----	
		-(6.00*1.40*0.50*3)	m ³	392.371	
		-(39.24*1.10*0.50*6)	m ³	-12.600	
			m ³	-129.492	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-(4.20*1.40*0.50*3)	m ³	-8.820	
				RAZEM	241.459
2.1.		Roboty transportowe i porządkowe			
6					
267	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w	m ³		
d.2.	0206-05	gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od-			
1.6		ległość do 1 km			
		116.16+221.86+14.79-270.08	m ³	82.730	
		63.89+68.89+5.51+22.28-109.26	m ³	51.310	
		85.67+1335.02+63.24+121-1177.71	m ³	427.220	
		599.16+29.66+23.40-508.74	m ³	143.480	
		362.19+30.18-241.46	m ³	150.910	
		54.00-23.70	m ³	30.300	
				RAZEM	885.950
268	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad	m ³		
d.2.	0214-02	km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych zie-			
1.6		mi kat. III-IV			
		Krotność = 10			
		885.95	m ³	885.950	
				RAZEM	885.950
2.2		Instalacje wewnętrzne			
2.2.		Instalacja wodociągowa - wewnętrzna			
1					
269	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o poła	m		
d.2.	0111-01	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - PEX-AL-			
2.1		PEX śr. 16 mm	m	264.000	
		(11.00+11.00)*6*2	m	216.000	
		(10.00+8.00)*6*2			
				RAZEM	480.000
270	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o poła	m		
d.2.	0111-01	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - PEX-AL-			
2.1		PEX	m	120.000	
		(5.00+5.00)*6*2	m	168.000	
		(7.00+7.00)*6*2			
				RAZEM	288.000
271	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o poła	m		
d.2.	0111-02	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - PEX-AL-			
2.1		PEX	m	72.000	
		6.00*6*2	m	120.000	
		10.00*6*2			
				RAZEM	192.000
272	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr.	m		
d.2.	0128-03	zewn. rurociągu 15 mm - śr. 16 - 25 mm			
2.1	analogia	(6.00+5.00+11.00+10.00+7.00+10.00)*6*2	m	588.000	
				RAZEM	588.000
273	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr.	m		
d.2.	0128-26	zewn. rurociągu 16 mm			
2.1		11.00*6*2	m	132.000	
		8.00*6*2	m	96.000	
				RAZEM	228.000
274	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr.	m		
d.2.	0128-28	zewn. rurociągu 22 mm			
2.1		5.00*6*2	m	60.000	
		7.00*6*2	m	84.000	
				RAZEM	144.000
275	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-	szt.		
d.2.	0116-01	worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o			
2.1		śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	216.000	
		(8+8+2)*6*2			
				RAZEM	216.000
276	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do plu-	szt.		
d.2.	0116-06	czek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm			
2.1	analogia	4*6	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
277	KNR 0-35	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do pralek automatycznych o	szt.		
d.2.	0105-01	śr. zewn 15 mm			
2.1		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
278	KNR 0-35 d.2. 0105-02 2.1	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do zmywarek do naczyń o śr. zewn 15 mm - podejście podwójne (zmywarka i zlewozmywak) 24*2	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
279	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 2.1 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór spłuczkowy 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
280	KNR-W 2-15 d.2. 0132-02 2.1 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawory podejściowe 18 mm 120.00*2	szt. szt.	 240.000	
				RAZEM	240.000
281	KNR-W 2-15 d.2. 0132-03 2.1 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawór odcinający DN25 4*6	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
282	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 2.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm (4+4)*6	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
283	KNR-W 2-15 d.2. 0142-02 2.1 analogia	Szafki hydrantowe wewnętrzne - szafka wewnętrzna na zawór odcinający 4*6	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
284	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 2.1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm (4+4)*6	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
285	KNR-W 2-15 d.2. 0137-09 2.1	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
286	KNR 0-35 d.2. 0121-01 2.1 analogia	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 120 dm ³ - elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 100 l 4*6	kpl. kpl.	 24.000	
				RAZEM	24.000
287	KNR 2-15 d.2. 0113-02 2.1	Ciężarkowe zawory bezpieczeństwa o śr. nom. 20 mm 4*6	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
288	KNR 4-01 d.2. 0339-01 2.1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 96.00	m m	 96.000	
				RAZEM	96.000
289	KNR 4-01 d.2. 0326-03 2.1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 96.00	m m	 96.000	
				RAZEM	96.000
290	KNR-W 4-01 d.2. 0703-01 2.1	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach 0.25*96.00	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
291	KNR-W 4-01 d.2. 0704-03 2.1	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 24.00	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
292	KNR 0-31 d.2. 0116-01 2.1	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 480.00+288.00+192.00	m m	 960.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	960.000
293	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.	0116-02	próba wodna ciśnieniowa			
2.1		960.00	m	960.000	
				RAZEM	960.000
2.2.		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
2					
294	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
d.2.	0106-01	z odrzuceniem na odległość do 3 m			
2.2		(10.00*0.50*0.90)*6*2	m ³	54.000	
				RAZEM	54.000
295	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.2.	0501-01				
2.2		54.00*0.50	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
296	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.2.	0203-04	budynków o połączeniach wciskowych			
2.2		4.00*6*2	m	48.000	
				RAZEM	48.000
297	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.2.	0203-03	budynków o połączeniach wciskowych			
2.2		6.00*6*2	m	72.000	
				RAZEM	72.000
298	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.2.	0208-03	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
2.2		17.00*6*2	m	204.000	
				RAZEM	204.000
299	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.2.	0208-02	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
2.2		8.00*6*2	m	96.000	
				RAZEM	96.000
300	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.2.	0208-01	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
2.2		6.00*6*2	m	72.000	
		4.50*2*6	m	54.000	
				RAZEM	126.000
301	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.2.	0208-06	mieszkalnych o połączeniach klejonych - połączenia wciskowe			
2.2	analogia	5.50*6*2	m	66.000	
				RAZEM	66.000
302	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.2.	0208-05	mieszkalnych o połączeniach klejonych - połączenia wciskowe			
2.2	analogia	1.00*6*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
303	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.2.	0501-02				
2.2	obsypka	54.00*0.35	m ²	18.900	
				RAZEM	18.900
304	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm	m ²		
d.2.	0501-04				
2.2	zasypka	54.00*0.50	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
305	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikow	szt.		
d.2.	0208-05	nego PCW o śr. 110 mm			
2.2		4*6	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
306	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikow	szt.		
d.2.	0208-03	nego PCW o śr. 50 mm			
2.2		(4+4+4)*6	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
307	KNR 2-15 d.2. 0208-03 2.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm - podwójne podejście do zmywarki i zlewozmywaka	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
308	KNR 2-15 d.2. 0208-02 2.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
		4*6	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
309	KNR-W 2-15 d.2. 0229-05 2.2	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - dwukomorowy	szt.		
		4*6	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
310	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 2.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalka na szafce	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
311	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 2.2 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
312	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 2.2 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - z zestawem podtynkowym	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
313	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 2.2 analogia	Ustępy z płuczką ustępową - ustęp dla niepełnosprawnych z zestawem podtynkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
314	KNR 0-35 d.2. 0123-01 2.2 analogia	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
315	KNR 0-35 d.2. 0123-01 2.2 analogia	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego - z brodzikiem bezprogowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
316	KNR 2-02 d.2. 1218-03 2.2 analogia	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - poręcze dla osób niepełnosprawnych montowane przy misce ustępowej - ścienne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
317	KNR 2-02 d.2. 1218-03 2.2 analogia	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - poręcze dla osób niepełnosprawnych montowane przy misce ustępowej - stojąca, uchylna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
318	KNR-W 2-15 d.2. 0222-01 2.2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2*6	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
319	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 2.2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4*6	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
320	KNR-W 2-15 d.2. 0213-04 2.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
321	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 2.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
322	KNR 2-18 d.2. 0804-01 2.2 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm - próba instalacji w budynku 48.00+72.00+204.00+96.00+72.00+66.00+12.00	m m	 570.000	
				RAZEM	570.000
323	KNR 4-01 d.2. 0106-03 2.2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów (10.00*0.50*0.90)*6*2 A (suma częściowa) -(10.00*0.50*0.10)*6*2 -(10.00*0.35*0.15)*6*2 -(10.00*0.50*0.30)*6*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 54.000 ----- 54.000 -6.000 -6.300 -18.000	
				RAZEM	23.700
2.2. 3		Instalacja c.o.			
324	KNR-W 2-15 d.2. 0404-01 2.3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych - PEX De16 18.00*2*2*6	m m	 432.000	
				RAZEM	432.000
325	KNR 0-35 d.2. 0128-03 2.3 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 16 mm 432.00	m m	 432.000	
				RAZEM	432.000
326	KNR 0-31 d.2. 0306-04 2.3	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (5 obwodów, 3/4"/16) 2*6	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
327	KNR 0-31 d.2. 0306-04 2.3	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego i do centralnego ogrzewania (5 obwodów, 3/4"/16) + pompa mieszająca 2*6	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
328	KNR-W 2-15 d.2. 0418-03 2.3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - z wbudowanym zaworem termostatycznym 2*6	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
329	KNR 0-35 d.2. 0215-04 2.3	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 2*6	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
330	KNR-W 2-15 d.2. 0429-01 2.3 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników - bloki zaporowe 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
331	KNR-W 2-15 d.2. 0406-03 2.3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
332	KNR-W 2-15 d.2. 0406-04 2.3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 2*6	urządź. urządź.	 12.000	
				RAZEM	12.000
333	KNR 0-31 d.2. 0301-01 2.3	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm, woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C (15.78+7.15+6.86+3.24+9.86)*6*2 (23.39+7.93+10.66+3.24)*6*2	m ² m ² m ²	 514.680 542.640	
				RAZEM	1057.320
334	KNR 0-31 d.2. 0308-01 2.3	Próba szczelności ogrzewania podłogowego 1057.32	m ² m ²	 1057.320	
				RAZEM	1057.320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
335	KNR 0-31 d.2. 0308-05 2.3	Regulacja ogrzewania podłogowego	m ²		
		1057.32	m ²	1057.320	
				RAZEM	1057.320
2.2.		Instalacja gazu			
4					
336	KNR-W 2-15 d.2. 0303-02 2.4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8.00*2*6	m	96.000	
		11.00*2*6	m	132.000	
				RAZEM	228.000
337	KNR-W 2-19 d.2. 0306-11 2.4	Rury ochronne (osłonowe) stalowe	m		
		0.24*4*6	m	5.760	
		0.12*4*6	m	2.880	
				RAZEM	8.640
338	KNR 7-12 d.2. 0102-04 2.4	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
	tab. 0002	228.00*0.066	m ²	15.048	
				RAZEM	15.048
339	KNR 7-12 d.2. 0201-04 2.4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - dwukrotne malowanie	m ²		
		15.048	m ²	15.048	
				RAZEM	15.048
340	KNR 7-12 d.2. 0209-04 2.4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		15.048	m ²	15.048	
				RAZEM	15.048
341	KNR 2-15 d.2. 0305-02 2.4	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		228.00	m	228.000	
				RAZEM	228.000
342	KNR 0-31 d.2. 0216-02 2.4	Kotły grzewcze gazowe stojące atmosferyczne o mocy do 21 kW	kpl.		
		4*6	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
343	KNR-W 2-17 d.2. 0122-02 2.4	Montaż kanału spalinowo - powietrznego	kpl.		
	analogia	4*6	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
344	KNR-W 2-17 d.2. 0138-01 2.4	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		8*6	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
3		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
3.1		PZT - instalacje zewnętrzne			
3.1.1		WLZ mieszkania			
345	KNP 18 D13 d.3. 1329-01 1.1	Wytyczenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
	SST E 01	24	odc	24.000	
				RAZEM	24.000
346	KNR 2-01 d.3. 0701-0703 1.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. I-II	m		
	SST E 01	370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
347	KNR 5-10 d.3. 0301-02 1.1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.0.8m	m		
	0301-03 SST E 01	Krotność = 2			
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
348	KNR 5-10 d.3. 0303-01 1.1 SST E 01	Układanie rur ochronnych PCV fi50 mm w wykopie	m		
		2609	m	2609.000	
				RAZEM	2609.000
349	KNR 5-10 d.3. 0114-04 1.1 SST E 01	Układanie kabla YAKXS 4x50mm ² 0,6/1kV w rurach	m		
		578	m	578.000	
				RAZEM	578.000
350	KNR 5-10 d.3. 0114-04 1.1 SST E 01	Układanie kabla YAKXS 4x35mm ² 0,6/1kV w rurach	m		
		2031	m	2031.000	
				RAZEM	2031.000
351	KNR 4-03 d.3. 1001-09 1.1 SST E 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur	m		
		228	m	228.000	
				RAZEM	228.000
352	KNR 5-08 d.3. 0101-03 1.1 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo	m		
		228	m	228.000	
				RAZEM	228.000
353	KNR 5-08 d.3. 0109-08 1.1 SST E 01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) fi32 układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m		
		228	m	228.000	
				RAZEM	228.000
354	KNR 4-03 d.3. 1004-06 1.1 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
		24	otw.	24.000	
				RAZEM	24.000
355	KNR-W 5-10 d.3. 0114-01 1.1 SST E 01	Układanie kabli wielożyłowych N2XY-J 5x10mm ² 0,6/1kV w rurach, budynku rozdzielnic	m		
		228	m	228.000	
				RAZEM	228.000
356	KNR-W 5-10 d.3. 0601-10 1.1 SST E 01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
357	KNR-W 5-10 d.3. 0601-10 1.1 SST E 01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
358	KNR-W 5-10 d.3. 0601-13 1.1 SST E 01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
359	KNR 2-01 d.3. 0704-0703 1.1 SST E 01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. I-II	m		
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
360	KNR 2-31 d.3. 0103-02 1.1 SST E 01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		370	m ²	370.000	
				RAZEM	370.000
361	KNR 4-03 d.3. 0901-05 1.1 SST E 01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby	pod- łącz.		
		432	pod- łącz.	432.000	
				RAZEM	432.000
362	KNR-W 4-03 d.3. 1012-03 1.1 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		228	m	228.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	228.000
363	KNP 18 D13 d.3. 1327-02 1.1 SST E 01	Pomiar linii kablowej	odc		
		24	odc	24.000	
				RAZEM	24.000
364	KNR 4-03 d.3. 1202-02 1.1 SST E 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		24	pomiar.	24.000	
				RAZEM	24.000
365	KNR-W 5-08 d.3. 0902-01 1.1 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
366	KNR-W 5-08 d.3. 0902-02 1.1 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		24	pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
3.1.		Oświetlenie terenu			
2					
367	KNP 18 D13 d.3. 1329-01 1.2 SST E 01	Wytyczenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		3	odc	3.000	
				RAZEM	3.000
368	KNR 2-01 d.3. 0701-0102 1.2 SST E 01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		226	m	226.000	
				RAZEM	226.000
369	KNR-W 5-10 d.3. 0318-01 1.2 SST E 01	Wykopy ręczne dla szafki oświetleniowej	m ³		
		1.0	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
370	KNR 5-08 d.3. 0608-07 1.2 SST E 01	Układanie bednarki w rowach kablowych, słupach - bednarka do 100 mm ²	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
371	KNR 5-10 d.3. 0301-01 1.2 SST E 01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		226	m	226.000	
				RAZEM	226.000
372	KNR 5-14 d.3. 0103-03 1.2 SST E 01	Montaż i podłączenie szafki oświetleniowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
373	KNR 5-10 d.3. 0303-01 1.2 SST E 01	Układanie rur ochronnych PCV fi50 mm w wykopie, fundamentach słupów	m		
		303	m	303.000	
				RAZEM	303.000
374	KNR-W 5-10 d.3. 0114-01 1.2 SST E 01	Układanie kabli wielożyłowych YKXS 4x16mm ² 0,6/1kV w rurach, budynku i rozdzielnicy	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
375	KNR-W 5-10 d.3. 0114-01 1.2 SST E 01	Układanie kabli wielożyłowych YKXSzo 5x4mm ² 0,6/1kV w rurach i słupach	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
376	KNR 2-01 d.3. 0707-03 1.2 SST E 01	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
377	KNR 5-12 d.3. 0307-01 1.2 SST E 01	Zabezpieczenie fundamentu roztworem asfaltowym	m ²		
		22.4	m ²	22.400	
				RAZEM	22.400
378	KNR 5-10 d.3. 0708-01 1.2 SST E 01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych 5m w gruncie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
379	KNR 5-10 d.3. 1004-01 1.2 SST E 01	Wciąganie przewodów YKXSžo 3x2,5 mm ² 0,6/1kV z udziałem podnośnika samochodowego w słup	m-1 przew		
		50	m-1 przew	50.000	
				RAZEM	50.000
380	KNR 5-10 d.3. 1005-07 1.2 SST E 01	Montaż opraw parkowych LED 27W 4270lm 4000K (optyka uliczna)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
381	KNR-W 5-10 d.3. 1001-04 1.2 SST E 01	Montaż tabliczek bezpiecznikowych TB-1 we wnękach słupowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
382	KNR 5-08 d.3. 0204-05 1.2 SST E 01	Przewód uziemiający izolowany jednożyłowy LgYžo 6 mm ² 450/750V w słup	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
383	KNR-W 5-10 d.3. 0601-13 1.2 SST E 01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
384	KNR-W 5-10 d.3. 0601-09 1.2 SST E 01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
385	KNR 2-01 d.3. 0704-0403 1.2 SST E 01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		226	m	226.000	
				RAZEM	226.000
386	KNR 2-31 d.3. 0103-02 1.2 SST E 01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		226	m ²	226.000	
				RAZEM	226.000
387	KNP 18 D13 d.3. 1327-02 1.2 SST E 01	Pomiar linii kablowej	odc		
		11	odc	11.000	
				RAZEM	11.000
388	KNR 4-03 d.3. 1202-01 1.2 SST E 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		10	pomiar.	10.000	
				RAZEM	10.000
389	KNR-W 5-08 d.3. 0902-01 1.2 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
390	KNR-W 5-08 d.3. 0902-02 1.2 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
391	KNR 4-03 d.3. 1205-01 1.2 SST E 01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
392	KNR 4-03 d.3. 1205-02 1.2 SST E 01	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		10	pomiar.	10.000	
				RAZEM	10.000
3.2		Instalacje wewnętrzne			
3.2.1		Uziemienie i odgromówka			
393	KNR 5-08 d.3. 0608-07 2.1 SST E 02	Układanie bednarki - uziom fundamentowy Fe/Zn 30x4mm Krotność = 6	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
394	KNR 5-08 d.3. 0603-05 2.1 SST E 02	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych - przewód uziemiający - Fe/Zn 25x4mm Krotność = 6	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
395	KNR 5-08 d.3. 0617-01 2.1 SST E 02	Łączenie przewodów przez spawanie w wykopie Krotność = 6	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
396	KNR 5-08 d.3. 0101-03 2.1 SST E 02	Montaż uchwytów pod rury Krotność = 6	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
397	KNR 5-08 d.3. 0621-02 2.1 SST E 02	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających Krotność = 6	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
398	KNR 5-08 d.3. 0110-03 2.1 SST E 02	Rury układane na gotowych uchwytach Krotność = 6	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
399	KNR 5-08 d.3. 0619-06 2.1 SST E 02	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej Krotność = 6	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
400	KNR 5-08 d.3. 0604-05 2.1 SST E 02	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 8 Krotność = 6	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
401	KNR 5-08 d.3. 0618-01 2.1 SST E 02	Łączenie drutu Fe/Zn fi 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Krotność = 6	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
402	KNR 5-08 d.3. 0618-01 2.1 SST E 02	Łączenie drutu Fe/Zn fi 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych ramkowych Krotność = 6	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
403	KNR 5-08 d.3. 0622-05 2.1 SST E 02	Montaż typowych iglic kominowych Krotność = 6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
404	KNR 5-08 d.3. 0622-05 2.1 SST E 02	Montaż typowych iglic odgromowych masztu antenowego Krotność = 6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
405	KNR 5-08 d.3. 0607-05 2.1 SST E 02	Montaż przewodów odprowadzających - Fe/Zn fi 8mm Krotność = 6	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
406	KNR 5-08 d.3. 0101-01 2.1 SST E 02	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie Krotność = 6 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
407	KNR 5-08 d.3. 0109-06 2.1 SST E 02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) fi 22 układane p.t. w gotowych uchwytach Krotność = 6 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
408	KNR 5-08 d.3. 0204-06 2.1 SST E 02	Przewody izolowane jednożyłowe H07 16 mm ² Krotność = 6 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
409	KNR 5-08 d.3. 0204-06 2.1 SST E 02	Przewody izolowane jednożyłowe H07 6 mm ² wciągane do rur Krotność = 6 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
410	KNR 5-08 d.3. 0204-06 2.1 SST E 02	Przewody izolowane jednożyłowe H07 4 mm ² wciągane do rur Krotność = 6 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
411	KNR 5-08 d.3. 0620-01 2.1 SST E 02	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych Krotność = 6 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
412	KNR-W 5-08 d.3. 0620-02 2.1 SST E 02	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych - połączenia wyrównawcze Krotność = 6 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
413	KNR 4-03 d.3. 1205-03 2.1 SST E 02	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej Krotność = 6 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
414	KNR 4-03 d.3. 1205-04 2.1 SST E 02	Następny pomiar instalacji odgromowej Krotność = 6 3	pomiar. pomiar.	3.000	
				RAZEM	3.000
415	KNR-W 5-08 d.3. 0902-03 2.1 SST E 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy Krotność = 6 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
416	KNR-W 5-08 d.3. 0902-04 2.1 SST E 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny Krotność = 6 7	pomiar pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
3.2.		Rozdzielnice			
2					
417	KNR 5-08 d.3. 0404-12 2.2 SST E 02	Montaż - tablica przyłączeniowa 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
418	KNR 5-08 d.3. 0404-12 2.2 SST E 02	Montaż - rozdzielnica mieszkaniowa T-M 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
419	KNR 5-08 d.3. 0404-12 2.2 SST E 02	Montaż - rozdzielnica mieszkaniowa IT 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
420	KNP 18 D13 d.3. 1301-03 2.2 SST E 02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
3.2.		Instalacja gniazd wtykowych			
3					
421	KNR 4-03 d.3. 1004-06 2.3 SST E 02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach Krotność = 6	otw.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
422	KNR 4-03 d.3. 1001-04 2.3 SST E 02	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych Krotność = 6	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
423	KNR 5-08 d.3. 0209-05 2.3 SST E 02	Przewód HDXżo 3x1,5 mm ² 450/750V Krotność = 6	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
424	KNR 5-08 d.3. 0209-05 2.3 SST E 02	Przewód HDXżo 3x2,5 mm ² 450/750V Krotność = 6	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
425	KNR 5-08 d.3. 0209-05 2.3 SST E 02	Przewód HDXżo 5x2,5 mm ² 450/750V Krotność = 6	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
426	KNR 5-08 d.3. 0209-05 2.3 SST E 02	Kabel N2XY-J 3x2,5 mm ² 0,6/1kV Krotność = 6	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
427	KNR 5-08 d.3. 0301-23 2.3 SST E 02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle Krotność = 6	szt.		
		186	szt.	186.000	
				RAZEM	186.000
428	KNR 5-08 d.3. 0302-09 2.3 SST E 02	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez klejenie Krotność = 6	szt.		
		186	szt.	186.000	
				RAZEM	186.000
429	KNR 5-08 d.3. 0309-03 2.3 SST E 02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2x1f w puszkach z podłączeniem Krotność = 6	szt.		
		144	szt.	144.000	
				RAZEM	144.000
430	KNR 5-08 d.3. 0309-03 2.3 SST E 02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 1x1f w puszkach z podłączeniem Krotność = 6	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
431	KNR 5-08 d.3. 0309-06 2.3 SST E 02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych IP44 1x w puszkach z podłączeniem Krotność = 6	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
432	KNR 5-08 d.3. 0309-08 2.3 SST E 02	Montaż do gotowego podłoża puszek przyłączeniowej kuchenki elektrycznej Krotność = 6	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
433	KNR 4-03 d.3. 1012-02 2.3 SST E 02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm Krotność = 6	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
434	KNR-W 5-08 d.3. 0901-01 2.3 SST E 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar Krotność = 6	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
435	KNR-W 5-08 d.3. 0901-02 2.3 SST E 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar Krotność = 6 28	pomiar pomiar	 28.000	
				RAZEM	28.000
436	KNR-W 5-08 d.3. 0901-03 2.3 SST E 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar Krotność = 6 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
437	KNR-W 5-08 d.3. 0901-04 2.3 SST E 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar Krotność = 6 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
438	KNR-W 5-08 d.3. 0902-01 2.3 SST E 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy Krotność = 6 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
439	KNR-W 5-08 d.3. 0902-02 2.3 SST E 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny Krotność = 6 35	pomiar pomiar	 35.000	
				RAZEM	35.000
3.2.		Instalacja oświetleniowa			
4					
440	KNR 5-08 d.3. 0502-10 2.4 SST E 02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe Krotność = 6 54	kpl. kpl.	 54.000	
				RAZEM	54.000
441	KNR 5-08 d.3. 0511-06 2.4 SST E 02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 10W E27 (oprawa tymczasowa części mieszkalnej) Krotność = 6 54	szt. szt.	 54.000	
				RAZEM	54.000
442	KNR 4-03 d.3. 1004-06 2.4 SST E 02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach Krotność = 6 12	otw. otw.	 12.000	
				RAZEM	12.000
443	KNR 4-03 d.3. 1001-04 2.4 SST E 02	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych Krotność = 6 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
444	KNR 5-08 d.3. 0209-05 2.4 SST E 02	Przewód HDXżo 3x1,5 mm ² 450/750V Krotność = 6 365	m m	 365.000	
				RAZEM	365.000
445	KNR 5-08 d.3. 0209-05 2.4 SST E 02	Przewód HDXżo 5x1,5 mm ² 450/750V Krotność = 6 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
446	KNR 5-08 d.3. 0301-23 2.4 SST E 02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle Krotność = 6 52	szt. szt.	 52.000	
				RAZEM	52.000
447	KNR 5-08 d.3. 0302-09 2.4 SST E 02	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez klejenie Krotność = 6 52	szt. szt.	 52.000	
				RAZEM	52.000
448	KNR 5-08 d.3. 0308-04 2.4 SST E 02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych IP44 z tworzywa sztucznego jednobiegunowych Krotność = 6 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
449	KNR 5-08 d.3. 0307-02 2.4 SST E 02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Krotność = 6	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
450	KNR 5-08 d.3. 0307-03 2.4 SST E 02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Krotność = 6 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
451	KNR 5-08 d.3. 0307-04 2.4 SST E 02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Krotność = 6 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
452	KNR 5-08 d.3. 0307-04 2.4 SST E 02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Krotność = 6 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
453	KNR 5-08 d.3. 0307-02 2.4 SST E 02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych szczelnich przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Krotność = 6 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
454	KNR 5-08 d.3. 0307-02 2.4 SST E 02	Montaż na gotowym podłożu dzwonka Krotność = 6 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
455	KNR AL-01 d.3. 0401-01 2.4 SST E 02	Montaż czujek pożarowych - autonomiczna w mieszkaniach Krotność = 6 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
456	KNR AL-01 d.3. 0401-01 2.4 SST E 02	Montaż czujek CO - autonomiczna w mieszkaniach Krotność = 6 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
457	KNR 4-03 d.3. 1012-02 2.4 SST E 02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm Krotność = 6 200	m		
			m	200.000	
				RAZEM	200.000
458	KNR-W 5-08 d.3. 0901-01 2.4 SST E 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar Krotność = 6 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
459	KNR-W 5-08 d.3. 0901-02 2.4 SST E 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar Krotność = 6 3	pomiar		
			pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
460	KNR-W 5-08 d.3. 0902-01 2.4 SST E 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy Krotność = 6 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
461	KNR-W 5-08 d.3. 0902-02 2.4 SST E 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny Krotność = 6 3	pomiar		
			pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
3.2.		Instalacje ogrzewania			
5					
462	KNR 4-03 d.3. 1004-06 2.5 SST E 02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach Krotność = 6 20	otw.		
			otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
463	KNR 4-03 d.3. 1001-04 2.5 SST E 02	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych Krotność = 6 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
464	KNR 4-03 d.3. 1001-09 2.5 SST E 02	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur Krotność = 6 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
465	KNR 5-08 d.3. 0101-03 2.5 SST E 02	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo Krotność = 6 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
466	KNR 5-08 d.3. 0109-01 2.5 SST E 02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) fi16mm Krotność = 6 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
467	KNR 5-08 d.3. 0209-05 2.5 SST E 02	Przewód HDXżo 3x1,5 mm ² 450/750V Krotność = 6 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
468	KNR 5-08 d.3. 0209-05 2.5 SST E 02	Przewód HDXżo 3x2,5 mm ² 450/750V Krotność = 6 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
469	KNR AT-14 d.3. 0102-01 2.5 SST E 02	Układanie okablowania strukturalnego S/FTP Krotność = 6 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
470	KNR 5-08 d.3. 0301-23 2.5 SST E 02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle Krotność = 6 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
471	KNR 5-08 d.3. 0302-09 2.5 SST E 02	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez klejenie Krotność = 6 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
472	KNR 4-03 d.3. 1012-02 2.5 SST E 02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm Krotność = 6 105	m m	 105.000	
				RAZEM	105.000
473	KNR 5-08 d.3. 0816-16 2.5 SST E 02	Podłączenie urządzeń instalacji sanitarnych - kocioł co Krotność = 6 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
474	KNR 5-08 d.3. 0816-16 2.5 SST E 02	Podłączenie urządzeń instalacji sanitarnych - podgrzewacz wody Krotność = 6 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
475	KNR 5-08 d.3. 0816-16 2.5 SST E 02	Podłączenie urządzeń instalacji sanitarnych - rozdzielacz co Krotność = 6 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
476	KNR 5-08 d.3. 0816-16 2.5 SST E 02	Podłączenie urządzeń instalacji sanitarnych - termostat (urządzenie dostarczone przez branżę sanitarną) Krotność = 6 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
477	KNR-W 5-08 d.3. 0901-01 2.5 SST E 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar Krotność = 6 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
478	KNR-W 5-08 d.3. 0901-02 2.5 SST E 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar Krotność = 6 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
479	KNR-W 5-08 d.3. 0902-01 2.5 SST E 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy Krotność = 6 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
480	KNR-W 5-08 d.3. 0902-02 2.5 SST E 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny Krotność = 6 11	pomiar pomiar	 11.000	
				RAZEM	11.000
3.2. 6		Instalacja PV			
481	KNR AT-13 d.3. 0104-24 2.6 SST E 03	Osadzenie przepustów w dachu Krotność = 6 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
482	KNR 5-08 d.3. 0701-22 2.6 SST E 03	Montaż konstrukcji wsporczych Krotność = 6 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
483	KNR 5-08 d.3. 0701-22 2.6 SST E 03	Montaż na gotowym podłożu paneli PV - monokrystaliczny 300Wp Krotność = 6 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
484	KNR 5-08 d.3. 0306-12 2.6 SST E 03	Montaż konektorów Krotność = 6 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
485	KNR AT-13 d.3. 0108-06 2.6 SST E 03	Konstrukcje wsporcze pod koryta 50H50 Krotność = 6 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
486	KNR AT-13 d.3. 0109-04 2.6 SST E 03	Koryta kablowe 50H50 Krotność = 6 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
487	KNR-W 5-08 d.3. 0206-02 2.6 SST E 03	Przewody izolowane jednożyłowe - kable solarne PV 4 mm2 Krotność = 6 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
488	KNR-W 5-08 d.3. 0404-07 2.6 SST E 03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - skrzynka n/t PV Krotność = 6 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
489	KNR-W 5-08 d.3. 0206-02 2.6 SST E 03	Przewody izolowane jednożyłowe - H07 16mm2 wyrównanie potencjału prowadzenie w korytach i listwach innych urządzeń Krotność = 6 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
490	KNR 5-08 d.3. 0620-01 2.6 SST E 03	Montaż na uchwytów uziemiających skręcanych Krotność = 6 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
491	KNR 5-08 d.3. 0403-01 2.6 SST E 03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - mikroinwerter Krotność = 6 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
492	KNR 4-03 d.3. 1202-01 2.6 SST E 03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia instalacja PV-DC Krotność = 6 20	pomiar. pomiar.	 20.000	
				RAZEM	20.000
3.2. 7		Instalacja logiczna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
493	KNR 4-03 d.3. 1004-06 2.7 SST E 02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach Krotność = 6 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
494	KNR 4-03 d.3. 1001-09 2.7 SST E 02	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur Krotność = 6 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
495	KNR 5-08 d.3. 0101-03 2.7 SST E 02	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo Krotność = 6 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
496	KNR 5-08 d.3. 0110-01 2.7 SST E 02	Rury winidurkowe układane na gotowych uchwytach - fi 28 Krotność = 6 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
497	KNR 5-08 d.3. 0109-01 2.7 SST E 02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) fi16mm Krotność = 6 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
498	KNR 5-08 d.3. 0301-23 2.7 SST E 02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle Krotność = 6 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
499	KNR 5-08 d.3. 0302-09 2.7 SST E 02	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez klejenie Krotność = 6 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
500	KNR AT-14 d.3. 0102-01 2.7 SST E 02	Układanie okablowania strukturalnego min. UTP kat. 5 Krotność = 6 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
501	KNR AT-14 d.3. 0105-01 2.7 SST E 02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP Krotność = 6 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
502	KNR AT-15 d.3. 0108-05 2.7 SST E 02	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe Krotność = 6 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
503	KNR-W 4-03 d.3. 1012-03 2.7 SST E 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm Krotność = 6 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
504	KNR AT-14 d.3. 0111-01 2.7 SST E 02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Krotność = 6 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.2.		Instalacja światłowodowa			
8					
505	KNR 5-08 d.3. 0404-12 2.8 SST E 02	Montaż - puszka przyłączeniowa zewnętrzna Krotność = 6 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
506	KNR 4-03 d.3. 1004-06 2.8 SST E 02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm Krotność = 6 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
507	KNR 4-03 d.3. 1001-09 2.8 SST E 02	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur Krotność = 6	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
508	KNR 5-08 d.3. 0101-03 2.8 SST E 02	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo Krotność = 6	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
509	KNR 5-08 d.3. 0109-01 2.8 SST E 02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) fi16mm Krotność = 6	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
510	KNR 5-08 d.3. 0301-23 2.8 SST E 02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle Krotność = 6	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
511	KNR 5-08 d.3. 0302-09 2.8 SST E 02	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez klejenie Krotność = 6	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
512	KNR AT-14 d.3. 0102-02 2.8 SST E 02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel światłowodowy 2J Krotność = 6	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
513	KNR AT-14 d.3. 0106-01 2.8 SST E 02	Montaż złącza światłowodowego Krotność = 6	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
514	KNR AT-15 d.3. 0108-02 2.8 SST E 02	Montaż gniazd abonenckich optycznych 2xSC Krotność = 6	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
515	KNR-W 4-03 d.3. 1012-03 2.8 SST E 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm Krotność = 6	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
516	KNR AT-14 d.3. 0111-01 2.8 SST E 02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Krotność = 6	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
3.2.		Instalacja RTV + SAT			
9					
517	KNR AT-13 d.3. 0104-24 2.9 SST E 04	Osadzenie przepustów w dachu Krotność = 6	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
518	KNR 4-03 d.3. 1004-20 2.9 SST E 02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach Krotność = 6	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
519	KNR 4-03 d.3. 1001-09 2.9 SST E 02	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur Krotność = 6	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
520	KNR 5-08 d.3. 0101-03 2.9 SST E 02	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo Krotność = 6	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
521	KNR 5-08 d.3. 0110-01 2.9 SST E 02	Rury winidurkowe układane na gotowych uchwytach - fi 28 Krotność = 6	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
522	KNR 5-08 d.3. 0109-01 2.9 SST E 02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) fi16mm Krotność = 6 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
523	KNR 5-08 d.3. 0204-01 2.9 SST E 02	Układanie przewodów antenowych wewnętrznych Krotność = 6 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
524	KNR 5-08 d.3. 0204-01 2.9 SST E 02	Układanie przewodów antenowych zewnętrznych Krotność = 6 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
525	KNR 5-08 d.3. 0701-16 2.9 SST E 02	Montaż stojaka anteny RTV+SAT Krotność = 6 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
526	KNR 5-08 d.3. 0403-06 2.9 SST E 02	Montaż anteny RTV+SAT Krotność = 6 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
527	KNR 5-08 d.3. 0404-12 2.9 SST E 02	Montaż skrzynki zabezpieczeń Krotność = 6 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
528	KNR 5-08 d.3. 0404-12 2.9 SST E 02	Montaż urządzeń RTV+SAT w tablicy IT mieszkań Krotność = 6 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
529	KNR 5-08 d.3. 0301-23 2.9 SST E 02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle Krotność = 6 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
530	KNR 5-08 d.3. 0302-09 2.9 SST E 02	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez klejenie Krotność = 6 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
531	KNR AT-15 d.3. 0108-05 2.9 SST E 02	Montaż gniazd abonenckich RTV+SAT Krotność = 6 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
532	KNR-W 4-03 d.3. 1012-03 2.9 SST E 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm Krotność = 6 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
533	KNR AT-14 d.3. 0111-01 2.9 SST E 02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Krotność = 6 12	pomiar pomiar	 12.000	
				RAZEM	12.000