

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU GMINNEGO ŻŁOBKA, PRZYŁĄCZA WODY, PRZYŁĄCZA I ZEWNĘTRZNEJ
INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ, INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ ZE
STUDNIAMI SZCZELNYMI, INSTALACJI GAZU WRAZ Z DWOM
ADRES INWESTYCJI : ZIAŁKA NR 1278/3, 1278/2 (dr.), 1293 (dr.) OBR. EWID.0001 BIAŁA, JEDN. EWID. 020902_2
CHOJNÓW
INWESTOR : GMINA CHOJNÓW
ADRES INWESTORA : UL. FABRYCZNA 1, 59-225 CHOJNÓW
BRANŻA : Pełnobranżowy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Sławomir Fossa
DATA OPRACOWANIA : 01.2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

NINIEJSZY PRZEDMIAR STANOWI ELEMENT POMOCNICZY DO OKREŚLENIA WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH INWESTYCJI. 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 PRZYJĘTYCH W PROJEKCIE.

PRZYSZŁY WYKONAWCA MA OBOWIĄZEK W KOSZTORYSIE OFERTOWYM ZAMIEŚCIĆ OŚWIADCZENIE O ZAPOZNANIU SIĘ Z PROJEKTEM, ORAZ O DOKONANIU KONTROLI OBMIARÓW.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		BUDYNEK			
1.1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01 d.1. 0122-01 1.1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		poz.5	m ³	507.000	
				RAZEM	507.000
2	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		10.5*22*2+22.5*13.6	m ²	768.000	
				RAZEM	768.000
3	KNR 2-01 d.1. 0126-02 1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		poz.2	m ²	768.000	
				RAZEM	768.000
4	KNR 2-01 d.1. 0212-07 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.2*0.20	m ³	153.600	
				RAZEM	153.600
5	KNR 2-01 d.1. 0206-04 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		10.5*22.0*2*0.60	m ³	277.200	
		22.5*13.6*0.60	m ³	183.600	
		10.5*22.0*0.20 <wymiana gruntu w osiach A-B>	m ³	46.200	
				RAZEM	507.000
6	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
		Krotność = 8			
		poz.5	m ³	507.000	
				RAZEM	507.000
7	KNR 1 d.1. 0214-05 1.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami - kat.gr. III-IV - WYMIANA GRUNTU	m ³		
		10.5*22.0*0.20 <wymiana gruntu>	m ³	46.200	
				RAZEM	46.200
8	KNR 1 d.1. 0214-05 1.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami - kat.gr. III-IV	m ³		
		poz.5	m ³	507.000	
		-poz.7	m ³	-46.200	
		-poz.9-poz.11-poz.12-poz.13	m ³	-105.369	
		-4.00*9.00*0.61*2<wymiana gruntu pod tarasami>	m ³	-43.920	
				RAZEM	311.511
1.1.2		FUNDAMENTY			
9	KNR-W 2-02 d.1. 1101-03 1.2	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m ³		
		3-3 0.80*0.10*17.7	m ³	1.416	
		4-4 0.60*0.10*26.0	m ³	1.560	
		1-1 1.00*0.10*24.7	m ³	2.470	
		2-2 0.90*0.10*114.0	m ³	10.260	
		6-6 0.90*0.10*31.6	m ³	2.844	
		5-5 1.19*0.10*31.2	m ³	3.713	
		0.40*1.70*0.10*2	m ³	0.136	
				RAZEM	22.399
10	NNRNKB d.1. 202 0618-01 1.2	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
		poz.9/0.1	m ²	223.990	
				RAZEM	223.990
11	KNR 2-02 d.1. 0202-01 1.2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		3-3 0.60*0.50*17.7	m ³	5.310	
		4-4 0.40*0.50*26.0	m ³	5.200	
				RAZEM	10.510

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastoso	m ³		
d.1.	0202-02	waniem pompy do betonu			
1.2					
	1-1	0.80*0.50*24.7	m ³	9.880	
	2-2	0.70*0.50*114.0	m ³	39.900	
	6-6	0.70*0.30*31.6	m ³	6.636	
				RAZEM	56.416
13	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zast	m ³		
d.1.	0202-04	sowaniem pompy do betonu			
1.2					
	5-5	0.99*0.50*31.2	m ³	15.444	
		0.40*1.50*0.50*2	m ³	0.600	
				RAZEM	16.044
14	KNR-W 2-02	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - w	m ³		
d.1.	0101-06	części podziemnej			
1.2					
	oś 1, 6	4.19*4*0.44*0.24*2	m ³	3.540	
	2, 4, 5	(4.63+13.04+5.04)*0.44*0.24*3	m ³	7.195	
	3	4.01*4*0.44*0.24	m ³	1.694	
	A, H	(3.94+10.49)*0.44*0.24*2	m ³	3.048	
	B, G	(4.24+10.19)*0.44*0.24*2	m ³	3.048	
	C, F	(2.57+3.25+4.36)*0.44*0.24*2	m ³	2.150	
	D	(6.06+4.56+4.07+2.48+3.27+0.98+0.12)*0.44*0.24	m ³	2.275	
	E	4.36*0.44*0.24	m ³	0.460	
				RAZEM	23.410
15	KNR-W 2-02	Ściany fundamentowe z bloczków termoizolacyjnych	m ³		
d.1.	0101-06				
1.2	analogia				
		poz.14/0.44*0.12	m ³	6.385	
				RAZEM	6.385
16	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ścian fundament	m ²		
d.1.	0603-09	wych- wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa			
1.2					
	oś 1, 6	4.19*4*0.56*2		18.771	
	2, 4, 5	(4.63+13.04+5.04)*0.56*3		38.153	
	3	4.01*4*0.56		8.982	
	A, H	(3.94+10.49)*0.56*2		16.162	
	B, G	(4.24+10.19)*0.56*2		16.162	
	C, F	(2.57+3.25+4.36)*0.56*2		11.402	
	D	(6.06+4.56+4.07+2.48+3.27+0.98+0.12)*0.56		12.062	
	E	4.36*0.56		2.442	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				124.136	
		poz.16A*2	m ²	248.272	
				RAZEM	248.272
17	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m ²		
d.1.	0603-10	zimno z roztworu asfaltowego - druga iwarstwa			
1.2					
		poz.16	m ²	248.272	
				RAZEM	248.272
18	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe poziome ścian fundamentowych z papy	m ²		
d.1.	202 0618-01	zgrzewalnej (na ławach, na bloczkach bet.)			
1.2					
		(poz.14/0.44)*2	m ²	106.409	
				RAZEM	106.409
1.1.		ROBOTY MUROWE			
3					
19	KNR 0-27	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pusta	m ²		
d.1.	0160-02	ków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)			
1.3					
	oś 1, 6	4.19*4*3.24*2	m ²	108.605	
	2, 4, 5	(4.63+13.04+5.04)*3.24*3	m ²	220.741	
	3	4.01*4*3.24	m ²	51.970	
	A, H	(3.94+10.49)*3.24*2	m ²	93.506	
	B, G	(4.24+10.19)*3.24*2	m ²	93.506	
	C, F	(2.57+3.25+4.36)*3.24*2	m ²	65.966	
	D	(6.06)*3.24	m ²	19.634	
	E	4.36*3.24	m ²	14.126	
	ściany szczy-	1/2*8.69*3.22*4	m ²	55.964	
	towe				
	minus otwory	-2.00*1.80*4	m ²	-14.400	
		-1.80*0.90*4	m ²	-6.480	
		-0.90*2.00	m ²	-1.800	
		-0.80*0.90*2	m ²	-1.440	
		-2.20*2.30	m ²	-5.060	
		-1.80*0.90*3	m ²	-4.860	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-1.70*1.60*3 -1.10*1.60*2 -2*0.90*2.00 -2.00*2.50*2*2 -13*0.90*2.00	m ² m ² m ² m ² m ²	-8.160 -3.520 -3.600 -20.000 -23.400	
				RAZEM	631.298
20 d.1. 1.3	KNR 0-27 0160-01 D minus otwory	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 18,8 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) (4.56+4.07+2.48+3.27+0.98+0.12)*3.24 -2*0.90*2.00	m ² m ² m ²	 50.155 -3.600	
				RAZEM	46.555
21 d.1. 1.3	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków 22	szt szt	 22.000	
				RAZEM	22.000
22 d.1. 1.3	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków 19	szt szt	 19.000	
				RAZEM	19.000
23 d.1. 1.3	KNR-W 2-02 0147-01	Nadproża prefabrykowane typu 14,5 1.25*3	m m	 3.750	
				RAZEM	3.750
24 d.1. 1.3	KNR-W 2-02 0147-01	Nadproża prefabrykowane typu 23,8 0.75*3 1.00*3 1.25*36 1.50*33 2.25*33 2.50*24 2.75*3	m m m m m m m	 2.250 3.000 45.000 49.500 74.250 60.000 8.250	
				RAZEM	242.250
25 d.1. 1.3	KNR 0-27 0162-02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) 3.10*(3.41+4.25+7.91+4.13+2.00+4.13)-5*0.90*2.00-1.00*2.00 3.10*(2.60+4.25+4.25+2.69*3+2.41)-2.20*2.30-3*0.90*2.00 3.10*4.36*5 3.10*(1.32+2.00)	m ² m ² m ² m ²	 69.073 56.438 67.580 10.292	
				RAZEM	203.383
26 d.1. 1.3	KNR 2-02 0126-05 analogia	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. SBN 120 1.20*11 2.70	m m m	 13.200 2.700	
				RAZEM	15.900
1.1. 4		STAL ZBROJENIOWA			
27 d.1. 1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 4.361	t t	 4.361	
				RAZEM	4.361
1.1. 5		ELEMENTY ŻELBETOWE			
28 d.1. 1.5	KNR-W 2-02 0211-01	Trzpień żelbetowy, w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane Tr1 0.24*0.24*3.65*12 Tr2 0.24*0.36*3.65*4 Tr3 0.24*0.24*2.06*8	m ³ m ³ m ³ m ³	 2.523 1.261 0.949	
				RAZEM	4.733
29 d.1. 1.5	KNR-W 2-02 0247-06	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem Sł1 0.24*0.24*3.65*8	m ³ m ³	 1.682	
				RAZEM	1.682

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-02 d.1. 0210-04 1.5	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
	Pd1	0.24*0.40*11.14*2	m ³	2.139	
				RAZEM	2.139
31	KNR 2-02 d.1. 0210-05 1.5	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
	Pd2	0.24*0.30*2.29	m ³	0.165	
				RAZEM	0.165
32	KNR-W 2-02 d.1. 0212-12 1.5	Wierce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm	m ³		
	W1	0.24*0.30*193.4	m ³	13.925	
	W3	0.18*0.25*16.7	m ³	0.752	
		0.12*0.12*70.0	m ³	1.008	
	W2	0.20*0.24*4.99*2*4	m ³	1.916	
				RAZEM	17.601
1.1.		KONSTRUKCJA DACHU			
6					
33	KNR 2-02 d.1. 0406-02 1.6	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		(15.14*4+23.42*2)*0.15*0.15	m ³ drew.	2.417	
				RAZEM	2.417
34	KNR 2-02 d.1. 1219-04 1.6	Kotwy do murłat kotwa do murłat fi 16 mm,350 mm, ocynk	szt.		
	analogia	72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
35	KNR 2-02 d.1. 0405-06 1.6	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości do 15 m	m ²		
	analogia	9.42*15.74*2 12.03*23.07	m ² m ²	296.542 277.532	
				RAZEM	574.074
1.1.		POKRYCIE DACHOWE			
7					
36	KNR AT-09 d.1. 0103-02 1.7	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m ²		
		665	m ²	665.000	
				RAZEM	665.000
37	KNR-W 2-02 d.1. 0410-04 1.7	Ołaczenie połaci dachowych łatami 40x60 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
		poz.36	m ²	665.000	
				RAZEM	665.000
38	KNR 0-15 d.1. 0519-01 1.7	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych plastisolem o wymiarach modułu fali 21,0x30,0 cm	m ²		
	analogia	poz.36	m ²	665.000	
				RAZEM	665.000
39	NNRNKB d.1. 202 0518-03 1.7	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej o śr. 15 cm	m		
		15.74*2+(1.85*2+22.79)*2	m	84.460	
				RAZEM	84.460
40	NNRNKB d.1. 202 0520-02 1.7	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 10 cm	m		
		10*3.65	m	36.500	
				RAZEM	36.500
41	NNRNKB d.1. 202 0541-02 1.7	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 24 cm	m ²		
	kalenica	0.50*15.74*2+31.08	m ²	46.820	
	pas nadrynowy	0.35*(15.74*2+(1.85*2+22.79)*2)	m ²	29.561	
	kosze zlewo-we	0.70*7.76*4	m ²	21.728	
	wiatrownice	0.30*5.75*8	m ²	13.800	
	kominy	4*0.70*4*0.60	m ²	6.720	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	czapki czerpni	0.85*0.85*4	m ²	2.890	
				RAZEM	121.519
42	KNR K-05	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem	m		
d.1. 0207-01		14.9*2+1.65*4+22.65*2	m	81.700	
1.7				RAZEM	81.700
43	KNR K-05	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska	szt.		
d.1. 0208-03		5	szt.	5.000	
1.7				RAZEM	5.000
44	KNR K-05	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski	szt.		
d.1. 0208-01		5	szt.	5.000	
1.7				RAZEM	5.000
45	KNR 2-02	Wywiewki dachowe	szt.		
d.1. 0515-07		2+14+13+4+5	szt.	38.000	
1.7 analogia				RAZEM	38.000
46	KNR 2-05	Konstrukcje podparć, zawieszń - konstrukcja pod obudowę czerpni i wyrzutni dachowych	t		
d.1. 0208-03		0.030*4	t	0.120	
1.7				RAZEM	0.120
47	KNR 0-21	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB	m ²		
d.1. 4004-06		4*0.60*1.00*4	m ²	9.600	
1.7 analogia				RAZEM	9.600
48	KNR 0-23	Docieplenie ścian czerpni i wyrzutni płytami styropianowymi gr. 5 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki 4*2*(0.60+0.70)*1.00	m ²		
d.1. 2614-07			m ²	10.400	
1.7				RAZEM	10.400
49	KNR 0-23	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 15 cm do ścian wewnętrznych attyki i ścian szczytowych	m ²		
d.1. 2613-01		1.00*8.26*4	m ²	33.040	
1.7 ściany szczytowe wewn.				RAZEM	33.040
50	KNR 0-15	Montaż włazu dachowego z kołnierzem	szt		
d.1. 0526-02		5	szt	5.000	
1.7				RAZEM	5.000
1.1.8		ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
51	KNR-W 2-02	Drzwi PCV dwuskrzydłowe zewnętrzne	m ²		
d.1. 1040-02		2.18*2.38	m ²	5.188	
1.8 analogia		1.98*2.58*2	m ²	10.217	
Dz1				RAZEM	15.405
Dz3					
52	KNR-W 2-02	Drzwi PCV jednoskrzydłowe zewnętrzne	m ²		
d.1. 1040-01		1.13*2.07	m ²	2.339	
1.8 analogia				RAZEM	2.339
Dz2					
53	KNR-W 2-02	Drzwi PCV dwuskrzydłowe wewnętrzne	m ²		
d.1. 1040-02		2.18*2.38	m ²	5.188	
1.8 analogia				RAZEM	5.188
Dw1					
54	KNR-W 2-02	Drzwi PCV jednoskrzydłowe wewnętrzne	m ²		
d.1. 1040-01		1.14*2.08*8	m ²	18.970	
1.8 analogia				RAZEM	18.970
Dw2					
55	KNR-W 2-02	Drzwi z płyty HDF jednoskrzydłowe wewnętrzne	m ²		
d.1. 1040-01					
1.8 analogia					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	D1	0.90*2.00*4	m ²	7.200	
	D2	0.90*2.00*8	m ²	14.400	
				RAZEM	21.600
56	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe pełne ppoż EI30 o pow. do 2 m2	m ²		
d.1. 1203-01					
1.8	D3 EI30	0.90*2.00*3	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
57	KNR-W 2-02	Drzwi PCV jednoskrzydłowe panelowe wahadłowe	m ²		
d.1. 1040-01					
1.8	analogia				
	D4	1.08*2.06*2	m ²	4.450	
				RAZEM	4.450
58	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia	m ²		
d.1. 1022-11					
1.8	O1	1.80*0.90*7	m ²	11.340	
	O2	0.80*0.90*1	m ²	0.720	
	O3	2.00*1.80*4	m ²	14.400	
	O4	1.70*1.60*4	m ²	10.880	
	O5	2.00*2.50*2	m ²	10.000	
	O6	1.10*1.60*2	m ²	3.520	
				RAZEM	50.860
59	KNR 0-19	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.5 m2 oszklonych na budowie - szkło	m ²		
d.1. 1024-02 z		szybowe EI60			
1.8	sz. 2.3.				
	O2.1	0.80*0.90	m ²	0.720	
				RAZEM	0.720
60		Montaż moskitiery ramkowe, zdejmowalne, na ramach aluminiowych, z tkaniną z włókna szklanego na oknach kuchennych	m ²		
d.1. kalk. własna					
1.8					
		1.80*0.90	m ²	1.620	
		0.80*0.90	m ²	0.720	
				RAZEM	2.340
61	KNR-W 2-02	Ścianki systemowej z płyty HPL	m ²		
d.1. 1029-05					
1.8	analogia				
		4*1.1	m ²	4.400	
				RAZEM	4.400
62	KNNR 2	Parapety z elementów MDF szer. do 30 cm	m		
d.1. 1802-01					
1.8		1.80*7+0.80*2+2.00*4+1.70*4+1.10*2	m	31.200	
				RAZEM	31.200
1.1.		TYNKI WEWNĘTRZNE			
9					
63	KNNR 2	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m ²		
d.1. 0801-03					
1.9					
	23	2*3.17*(8.26+6.31)-2*2.00*1.80	m ²	85.174	
	24	2*3.17*(8.11+8.26)-2*2.50*2.00	m ²	93.786	
	19	2*3.17*(8.26+6.31)-2*2.00*1.80	m ²	85.174	
	20	2*3.17*(8.11+8.26)-2*2.50*2.00	m ²	93.786	
	22	2*3.17*(2.41+2.69)-0.90*2.00	m ²	30.534	
	04	2*3.17*(1.71+2.00)-0.90*2.00	m ²	21.721	
	03	2*3.17*(2.30+2.00)-0.90*2.00	m ²	25.462	
	05	2*3.17*(3.63+4.13)-2*0.90*2.00-1.00*2.00	m ²	43.598	
	06	2*3.17*(2.04+4.13)-0.90*2.00-1.00*2.00	m ²	35.318	
	07	2*3.17*(1.72+4.07)	m ²	36.709	
	09	2*3.17*(2.48+2.35)	m ²	30.622	
	08	2*3.17*(2.48+1.54)	m ²	25.487	
	01	2*3.17*(2.60+2.97)-2.20*2.30	m ²	30.254	
	11	2*3.17*(2.69+2.70)-0.90*2.00	m ²	32.373	
	10	2*3.17*(2.69+1.32)-0.90*2.00	m ²	23.623	
	18	2*3.17*(2.41+2.69)-0.90*2.00	m ²	30.534	
	02	3.17*(3.25+2.41+1.44+12.83+1.16+2.60+1.16+2.93+1.44+2.41+3.25+23.18)	m ²	168.190	
		6*0.90*2.00-2.20*2.30			
	25	2*3.17*(2.90+4.36)	m ²	46.028	
	12	2*3.17*(2.90+4.36)	m ²	46.028	
	13	2*3.17*(2.90+4.36)	m ²	46.028	
	14	2*3.17*(2.20+4.36)	m ²	41.590	
	15	3.17*(1.20+2*2.00)	m ²	16.484	
	16	2*3.17*(3.62+4.36)	m ²	50.593	
	17	2*3.17*(5.50+4.36)	m ²	62.512	
	21	2*3.17*(2.90+4.36)	m ²	46.028	
				RAZEM	1247.636

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR-W 2-02 d.1. 0811-03 1.9	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 20 cm (2*2.00+1.80)*0.20*4 (2*2.50+2.00)*0.20*4	m ² m ² m ²	 4.640 5.600	
				RAZEM	10.240
65	KNNR 2 d.1. 0901-02 1.9	Wykonanie gładzi gipsowych na ścianach poz.63+poz.64-poz.84	m ² m ²	 1112.017	
				RAZEM	1112.017
66	KNR 2-02 d.1. 2010-07 1.9 03 15	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na rusztach metalowych; pokrycie jednostronne dwuwarstwowe 25-02; rozstaw słupków 60 cm - Obudowy szachtów instalacyjnych 3.17*(1.00+0.15) 3.17*1.20	m ² m ² m ²	 3.646 3.804	
				RAZEM	7.450
1.1.		POSADZKI			
10					
67	KNR 2-02 d.1. 1101-07 1.10 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podbudowa z niesortu kamiennego poz.69*0.20	m ³ m ³	 94.238	
				RAZEM	94.238
68	KNR 2-02 d.1. 1101-07 1.10 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podbudowa piaskowo - żwirowa poz.69*0.10	m ³ m ³	 47.119	
				RAZEM	47.119
69	NNRKNB d.1. 202 1127-01 1.10 1127-03	Płyta betonowa B25 gr. 12 cm zbrojona włóknem stalowym rozproszonym 463.65+7.54	m ² m ²	 471.190	
				RAZEM	471.190
70	KNR-W 2-02 d.1. 0606-01 1.10	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe poz.69	m ² m ²	 471.190	
				RAZEM	471.190
71	KNR 2-02 d.1. 0609-03 1.10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS200 gr. 2x5 cm poziome na wierzchu konstrukcji poz.69	m ² m ²	 471.190	
				RAZEM	471.190
72	KNR-W 2-02 d.1. 0606-01 1.10	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 463.65	m ² m ²	 463.650	
				RAZEM	463.650
73	KNR 2-02 d.1. 1102-01 + 1.10 KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 8 cm zatarte na ostro + włókna polipropylenowe poz.72	m ² m ²	 463.650	
				RAZEM	463.650
74	KNR AT-22 d.1. 0101-02 1.10	Przygotowanie podłoża pod wykonanie płytek ceramicznych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.76	m ² m ²	 103.160	
				RAZEM	103.160
75	KNR 0-39 d.1. 0115-01 1.10	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) płynną folią uszczelniającą powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny 4.43+14.68+8.18+12.35+2.04+12.35	m ² m ²	 54.030	
				RAZEM	54.030
76	KNR 0-12 d.1. 1118-04 1.10	Posadzki z płytek - gres 463.65-poz.78	m ² m ²	 103.160	
				RAZEM	103.160
77	KNR 0-12 d.1. 1119-02 1.10 22 04	Cokoliki, z płytek o wysokości cokolika równej 10 cm 2*(2.41+2.69) 2*(1.71+2.00)	m m m	 10.200 7.420	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
07		2*(1.72+4.07)	m	11.580	
09		2*(2.48+2.35)	m	9.660	
08		2*(2.48+1.54)	m	8.040	
10		2*(2.69+1.32)	m	8.020	
18		2*(2.41+2.69)	m	10.200	
16		2*(3.62+4.36)	m	15.960	
				RAZEM	81.080
78	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr	m ²		
d.1. 202 1130-01		5 mm			
1.10		poz.79+poz.80	m ²	360.490	
				RAZEM	360.490
79	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z wywinięciem na ścianę.	m ²		
d.1. 1123-02		Krotność = 1.1			
1.10		7.50+52.61+7.02+12.35+12.35+9.33+23.59	m ²	124.750	
				RAZEM	124.750
80	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin dywanowych rulonowe klejone do podkładu	m ²		
d.1. 1113-02					
1.10		51.54+66.33+51.54+66.33	m ²	235.740	
				RAZEM	235.740
81	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin dywanowych - listwy przyściennie z MDF 10 cm	m		
d.1. 1113-06					
1.10					
23		2*(8.26+6.31)	m	29.140	
24		2*(8.11+8.26)	m	32.740	
19		2*(8.26+6.31)	m	29.140	
20		2*(8.11+8.26)	m	32.740	
				RAZEM	123.760
82	KNR 2-02	Podłoga z płyt OSB grubości 25 mm na strychu	m ²		
d.1. 1110-01					
1.10	analogia				
		14.12*1.00*2	m ²	28.240	
		0.90*1.20*2*2	m ²	4.320	
		0.90*2.82*2	m ²	5.076	
		31.50*1.00	m ²	31.500	
		6.64*0.70	m ²	4.648	
				RAZEM	73.784
1.1.		OKŁADZINY ŚCIAN I MALOWANIE			
11					
83	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionow	m ²		
d.1. 202 1134-02					
1.11	analogia	poz.84	m ²	145.859	
				RAZEM	145.859
84	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi	m ²		
d.1. 0829-03					
1.11	analogia				
03		2*2.05*(2.30+2.00)-0.90*2.00	m ²	15.830	
05		2*2.05*(3.63+4.13)-2*0.90*2.00-1.00*2.00	m ²	26.216	
06		2*2.05*(2.04+4.13)-0.90*2.00-1.00*2.00	m ²	21.497	
25		2*2.05*(2.90+4.36)	m ²	29.766	
15		2*2.05*(1.20+2.00)	m ²	13.120	
21		2*2.05*(2.90+4.36)	m ²	29.766	
09		0.90*1.60	m ²	1.440	
10		1.32*1.60	m ²	2.112	
16		1.60*(2.12+0.70)	m ²	4.512	
12		1.60*1.00	m ²	1.600	
				RAZEM	145.859
85	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami odpornymi na wilgoć powierzchni wewnętrzny	m ²		
d.1. 1505-01		- tynków gładkich bez gruntowania			
1.11		poz.65	m ²	1112.017	
		poz.88	m ²	463.650	
				RAZEM	1575.667
1.1.		SUFITY PODWIESZANE			
12					
86	KNR AT-43	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych montowane na konstrukcji - warstwa p	m ²		
d.1. 0102-04		roizolacji			
1.12		poz.88	m ²	463.650	
				RAZEM	463.650

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.1. 1.12	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm Krotność = 3 poz.88*1.05	m ² m ²	 486.833	 486.833
				RAZEM	486.833
88 d.1. 1.12	KNR AT-43 0209-02	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60, pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30) 463.65	m ² m ²	 463.650	 463.650
				RAZEM	463.650
89 d.1. 1.12	KNR 0-15 0526-02 analogia	Montaż klapy przeciwpozarowej strychowej EI30 80x120 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
90 d.1. 1.12	kalk. własna	Dostawa i montaż barierki zabezpieczającej wejście na strych (1.3+1.4+2*0.5+1.0)*2	m m	 9.400	 9.400
				RAZEM	9.400
1.1. 13		ELEWACJA			
91 d.1. 1.13	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych ścian zewnętrznych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą bitumiczną 0.65*(9.04*4+15.14*2+1.80*4+23.76*2)	m ² m ²	 78.754	 78.754
				RAZEM	78.754
92 d.1. 1.13	KNR 0-29 0642-01	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi punktowo Styropian hydrofobizowany EPS-P 100 0,036 W/(mk) 0.35*(9.04*4+15.14*2+1.80*4+23.76*2)	m ² m ²	 42.406	 42.406
				RAZEM	42.406
93 d.1. 1.13	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej poz.92	m ² m ²	 42.406	 42.406
				RAZEM	42.406
94 d.1. 1.13	KNR 0-29 0642-01	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi punktowo Styropian grafitowy posadzka EPS 100 0,031 W/(mk) 0.30*(9.04*4+15.14*2+1.80*4+23.76*2)	m ² m ²	 36.348	 36.348
				RAZEM	36.348
95 d.1. 1.13	KNR AT-31 0703-01 analogia	Montaż listwy okapnikowej między cz. cokolową a cz. górną elewacji 9.04*4+15.14*2+1.80*4+23.76*2	m m	 121.160	 121.160
				RAZEM	121.160
96 d.1. 1.13	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 20 cm na ścianach - styropian lambda 0,031 W/mK	m ²		
	Z	3.63*15.54	m ²	56.410	
	W	3.63*15.54	m ²	56.410	
		-1.70*1.60	m ²	-2.720	
	PN	9.14*3.63*2	m ²	66.356	
		1/2*9.14*3.30*2	m ²	30.162	
		3.63*(2*1.80+23.76)	m ²	99.317	
		-2.00*1.80*4	m ²	-14.400	
		-1.80*0.90*4	m ²	-6.480	
		-0.80*0.90*2	m ²	-1.440	
		-2.00*2.30	m ²	-4.600	
		-0.90*2.00	m ²	-1.800	
	PD	9.14*3.63*2	m ²	66.356	
		1/2*9.14*3.30*2	m ²	30.162	
		3.63*(2*1.80+23.76)	m ²	99.317	
		-2.00*2.50*4	m ²	-20.000	
		-1.80*0.90*3	m ²	-4.860	
		-1.70*1.60*3	m ²	-8.160	
		-1.10*1.60*2	m ²	-3.520	
				RAZEM	436.510
97 d.1. 1.13	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian (poz.96)*4	szt szt	 1746.040	 1746.040
				RAZEM	1746.040

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNR AT-31 d.1. 0101-06 1.13	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
		poz.96+poz.94	m ²	472.858	
				RAZEM	472.858
99	KNR AT-31 d.1. 0102-04 1.13	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach	m ²		
		0.20*(1.60+2*1.70)*4	m ²	4.000	
		0.20*(1.80+2*2.00)*4	m ²	4.640	
		0.20*(1.80+2*0.90)*7	m ²	5.040	
		0.20*(0.80+2*0.90)*2	m ²	1.040	
		0.20*(2.20+2*2.30)	m ²	1.360	
		0.20*(0.90+2*2.20)	m ²	1.060	
		0.20*(2.00+2*2.50)*4	m ²	5.600	
		0.20*(1.10+2*1.60)*2	m ²	1.720	
				RAZEM	24.460
100	KNR 0-23 d.1. 2611-02 1.13	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		poz.101+poz.102	m ²	497.318	
				RAZEM	497.318
101	KNR AT-31 d.1. 0503-03 1.13	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
		poz.98	m ²	472.858	
				RAZEM	472.858
102	KNR AT-31 d.1. 0503-04 1.13	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie na ościeżach	m ²		
		poz.99	m ²	24.460	
				RAZEM	24.460
103	KNR 0-23 d.1. 2612-08 1.13	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników w pukłych kątownikiem metalowym	m		
		poz.99/0.20	m	122.300	
		8*4.5	m	36.000	
				RAZEM	158.300
104	KNR 0-23 d.1. 2612-08 1.13 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - profile dylatacyjne + ocieplenie pasa dylatacji na odl. 1,0 m	m		
		4*4.5	m	18.000	
				RAZEM	18.000
105	KNR 2-02 d.1. 1610-01 1.13	Rusztowania ramowe przyściennie wys.do 10 m	m ²		
		550	m ²	550.000	
				RAZEM	550.000
106	d.1. 1.13	Czas pracy rusztowań grupy (poz.:96,97,98,99,100,101,102,103)			
107	d.1. analiza indywidualna 1.13	Doplata za malowanie wzorów i napisów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 2-02 d.1. 1511-07 1.13	Dwukrotne malowanie lazurą ochronną elementów drewnianych	m ²		
		0.10*poz.39	m ²	8.446	
		0.10*5.75*8	m ²	4.600	
				RAZEM	13.046
109	d.1. wycena indywidualna 1.13	Dostawa i montaż daszków ze szkła hartowanego daszki szklane 1,20x2,80 daszki szklane 1,20x1,80 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1. 14		TARASY			
110	KNR 1 d.1. 0214-05 1.14	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami - kat.gr. III-IV - WYMIANA GRUNTU 4.00*9.00*0.80*2<wymiana gruntu>	m ³		
			m ³	57.600	
				RAZEM	57.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 d.1. 1101-07 1.14	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podbudowa z niesortu kamiennego 4.00*9.00*2*0.20	m ³ m ³	 14.400	
				RAZEM	14.400
112 d.1. 1101-07 1.14	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podbudowa piaskowo - żwirowa 4.00*9.00*2*0.10	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
113 d.1. 0606-01 1.14	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 2 poz.114	m ² m ²	 53.560	
				RAZEM	53.560
114 d.1. 202 1127-01 1.14 1127-03	NNRNKB	Płyta betonowa B20 gr. 10 cm zbrojona włóknem stalowym rozproszonym 3.25*8.24*2	m ² m ²	 53.560	
				RAZEM	53.560
115 d.1. 0218-01 1.14	KNR 2-02	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu 0.45*0.20*(3.25*2+9.14)	m ³ m ³	 1.408	
				RAZEM	1.408
116 d.1. 0504-01 1.14 analogia	KNR-W 2-02	Izolacja z papy termozgrzewalnej podkładowej 3.70*9.14*2	m ² m ²	 67.636	
				RAZEM	67.636
117 d.1. 0406-03 1.14 analogia	KNR 2-02	Legary systemowe pod deski tarasowe 64.00	m ² m ²	 64.000	
				RAZEM	64.000
118 d.1. 1110-01 1.14 analogia	KNR 2-02	Podłoga z desek kompozytowych poz.117	m ² m ²	 64.000	
				RAZEM	64.000
1.1. 15		POCHYLNIA, SCHODY ZEWNĘTRZNE			
119 d.1. 0205-02 1.15	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 3.5*2.5*0.60 3.7*3.0*0.60 3.8*2.0*0.60	m ³ m ³ m ³ m ³	 5.250 6.660 4.560	
				RAZEM	16.470
120 d.1. 1101-07 1.15	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 0.10*0.70*2.50*2 0.10*0.70*(2.50+1.50+3.50)	m ³ m ³ m ³	 0.350 0.525	
				RAZEM	0.875
121 d.1. 202 0618-01 1.15	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej poz.120/0.1	m ² m ²	 8.750	
				RAZEM	8.750
122 d.1. 0309-01 1.15	KNR 2-22	Elementy ścian oporowych typu 'L' 26	elem. elem.	 26.000	
				RAZEM	26.000
123 d.1. 0218-01 1.15	KNR 2-02	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu 0.45*0.35*3.00 0.45*3.00*0.80 0.45*2.80*0.35 0.45*2.80*0.80	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.473 1.080 0.441 1.008	
				RAZEM	3.002

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNR 2-31 d.1. 0403-06 1.15 analogia	Bloki schodowe betonowe 100x45x15 2.80*2+3.00*2	m m	 11.600	
				RAZEM	11.600
125	d.1. kalk. własna 1.15	Dostawa i montaż balustrady 2.3*2 2.8+1.3+3.8+0.3+4.0	m m m	 4.600 12.200	
				RAZEM	16.800
1.1.		WYPOSAŻENIE			
16					
126	d.1. analiza indy- 1.16 widualna	Dostawa i montaż wyposażenia - zmywalnia naczyń dozownik mydła w płynie 800 ml, stal polerowana pojemnik na ręczniki pojedyncze poj. 500 ręczników, stal polerowana pojemnik na śmieci z pedałem 20 l, stal matowa Szafa magazynowa przelotowa, z drzwiami suwanymi, dzielona w połowie wy- sokości, z półkami wewnętrznymi, stal nierdzewna 900/700/1800 Regał magazynowy 4-półkowy, na czyste naczynia, półki perforowane, stal nie- rdzewna 900/400/1700 - 2 szt. Stół roboczy z półką dolną, stal nierdzewna 700/700/850h Zmywarka uniwersalna z wyparzarką 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
127	d.1. analiza indy- 1.16 widualna	Dostawa i montaż wyposażenia - Kuchnia dozownik mydła w płynie 800 ml, stal polerowana pojemnik na ręczniki pojedyncze poj. 500 ręczników, stal polerowana pojemnik na śmieci z pedałem 20 l, stal matowa Okap przyścienny, nawiewno – wyciągowy, Szafa mroźniczo-chłodnicza 600/600/1800h kuchnia elektryczna 4 palnikowa z piekarnikiem, stal nierdzewna 800/700/850h Stół roboczy przyścienny z półkami, stal nierdzewna 1200/600/850h - 2 szt. Stół roboczy przyścienny z półkami, stal nierdzewna 900/600/850h Stół roboczy z 2 półkami, stal nierdzewna 800/700/850h Stół roboczy z 1 półką, stal nierdzewna 800/600/850h szafa magazynowa półki perforowane, stal nierdzewna 900/600/2000h sterylizator butelek 6 butelek - 3 szt. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
128	d.1. analiza indy- 1.16 widualna	Dostawa i montaż wycieraczek szczotkowych 0.80*1.40*3	m ² m ²	 3.360	
				RAZEM	3.360
129	d.1. kalk. własna 1.16	Dostawa wyposażenia łazienek i WC. lustro fi 40 (4) lustro 60x90 lustro z uchwytem dla niepełnosprawnych 4+1+1	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
2		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
130	KNR 2-01 d.2. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 38+118+228 10.4+182.6+25 poz.159	m ² m ² m ² m ²	 384.000 218.000 1580.521	
				RAZEM	2182.521
131	KNR 2-01 d.2. 0126-02 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości poz.130	m ² m ²	 2182.521	
				RAZEM	2182.521
132	KNR 2-01 d.2. 0212-07 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.130*0.20	m ³ m ³	 436.504	
				RAZEM	436.504
2.2		DROGI, PLACE			
133	KNR 2-31 d.2. 0101-01 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. IV głębok. 20 cm 38+118+258.4	m ² m ²	 414.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	414.400
134	KNR 2-31 d.2. 0101-02 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3.6 poz.133	m ² m ²	 414.400	
				RAZEM	414.400
135	KNR 2-01 d.2. 0213-01 2 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5 km poz.133*0.38	m ³ m ³	 157.472	
				RAZEM	157.472
136	KNR 2-31 d.2. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.133	m ² m ²	 414.400	
				RAZEM	414.400
137	KNR 2-31 d.2. 0114-06 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 poz.133	m ² m ²	 414.400	
				RAZEM	414.400
138	KNR 2-31 d.2. 0511-03 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce z miału/grysu kamiennego poz.133	m ² m ²	 414.400	
				RAZEM	414.400
2.3		CHODNIKI			
139	KNR 2-31 d.2. 0101-01 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. IV głębok. 20 cm 25+10.4+87.4+182.6 -64.0 <tarasy>	m ² m ² m ²	 305.400 -64.000	
				RAZEM	241.400
140	KNR 2-31 d.2. 0101-02 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 1.6 poz.139	m ² m ²	 241.400	
				RAZEM	241.400
141	KNR 2-01 d.2. 0213-01 3 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5 km poz.139*0.28	m ³ m ³	 67.592	
				RAZEM	67.592
142	KNR 2-31 d.2. 0114-05 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.139	m ² m ²	 241.400	
				RAZEM	241.400
143	KNR 2-31 d.2. 0511-03 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce z miału kamiennego poz.139	m ² m ²	 241.400	
				RAZEM	241.400
2.4		NAWIERZCHNIA SZUTROWA			
144	KNR 2-31 d.2. 0101-07 4 analogia	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 268	m ² m ²	 268.000	
				RAZEM	268.000
145	KNR 2-31 d.2. 0114-05 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.144	m ² m ²	 268.000	
				RAZEM	268.000
146	KNR 2-31 d.2. 0114-06 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 poz.144	m ² m ²	 268.000	
				RAZEM	268.000
147	KNR 2-31 d.2. 0204-05 4 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm poz.144	m ² m ²	 268.000	
				RAZEM	268.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.5		KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA			
148	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
d.2.	0402-04				
5		poz.149*(0.23*0.10+0.18*0.10)	m ³	9.422	
				RAZEM	9.422
149	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnie	m		
d.2.	0407-03	niem spoin piaskiem			
5		49+0.8+20.8+10.4+2+1.2+3.7+1.4+1.4+3.8+10+3.5+1.4+4+9.7+20.1+4.2+	m	151.700	
		2.3+2.0	m	55.000	
		2*(22.2+5.3)	m	23.100	
		16.1+1.5+5.5		RAZEM	229.800
150	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2.	0402-04				
5		(0.30*0.15+0.15*0.15)*(poz.151+poz.152+poz.154)	m ³	19.312	
				RAZEM	19.312
151	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cement	m		
d.2.	0403-03	wo-piaskowej			
5		1.5+15.5+18.6+5+9.4+10.5+18.8+18.8+5+9	m	112.100	
				RAZEM	112.100
152	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 12x25 cm na podsypce cement	m		
d.2.	0403-03	wo-piaskowej			
5		5+53.7+53.7+5+18.6+6+6+1.5+1.5+2	m	153.000	
				RAZEM	153.000
153	KNR 2-31	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
d.2.	0403-07				
5		9.4+18.8+18.8	m	47.000	
				RAZEM	47.000
154	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione najazdowe o wymiarach 20x22 cm na podsyp	m		
d.2.	0403-05	ce cementowo-piaskowej			
5		17+4	m	21.000	
				RAZEM	21.000
2.6	45342000-6	OGRODZENIE			
155	wycena indy-	Dostawa i montaż ogrodzenia systemowe panelowego. Panele szer. 250 cm	m		
d.2.	widualna	wys. 153 cm, co najmniej 3 profilowania wzmacniające, grubość drutu 5mm,			
6		wymiary oczka 50mm x 200mm. Słupki ocynkowane i malowane proszkowo			
		na kolor grafitowy o wym. 60x40mm zakończone kapturkiem. Słupki ogrodze-			
		nia posadowione w betonowym fundamencie 40x40x100cm wylewanym na			
		mokro z bet. C20/25 (B25). Podmurówka wys. 20cm prefabrykowana systemo-			
		wa.			
		17.5+23.1+65.6+7.6+6.8	m	120.600	
				RAZEM	120.600
156	wycena indy-	Dostawa i montaż furtki100x153	kpl.		
d.2.	widualna				
6		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.7		ZIELEŃ			
157	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 c	ha		
d.2.	0211-01				
7	analogia	poz.159/10000	ha	0.158	
				RAZEM	0.158
158	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy r	ha		
d.2.	0211-02	stępny 1 cm grubość warstwy			
7		Krotność = 8			
		poz.157	ha	0.158	
				RAZEM	0.158
159	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
d.2.	0401-02				
7		5.30*22.16	m ²	117.448	
		49.04*2.90	m ²	142.216	
		3.65*23.05	m ²	84.133	
		1.50*5.95	m ²	8.925	
		1.40*1.40	m ²	1.960	
		0.10*1.40	m ²	0.140	
		7.0*9.0	m ²	63.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.14*6*6*0.5*2 20.64*6.40 3.14*3.5*3.5*1/4 1.00*3.50 9.74*2.94 9.96*6.30 10.34*4.4 1.17*5.4 16.6*5.0 10.3*28.14 16.48*1.2 16.65*22.14	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	113.040 132.096 9.616 3.500 28.636 62.748 45.496 6.318 83.000 289.842 19.776 368.631	
				RAZEM	1580.521
160	KNR 2-21 d.2. 0311-06 7 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gr.kat. z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.7 m - z palikami 3szt. na jedno drzewo i rurą napowietrzającą i żwirem odsączającym	szt. 5	5.000	
				RAZEM	5.000
161	KNR 2-21 d.2. 0311-05 7 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt. 8	8.000	
				RAZEM	8.000
162	d.2. kalk. własna 7	Materiał roślinny - drzewa liściaste (wg dokumentacji) Jarzab pospolity 450/70 (5) Klon kulisty szczepiony 'Globosum' 120/50 (8)	kpl. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR 2-21 d.2. 0302-04 7	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt. 6+11+130	147.000	
				RAZEM	147.000
164	d.2. kalk. własna 7	Materiał roślinny - krzewy liściaste (wg dokumentacji) Rokitnik zwyczajny (6) Dereń biały (11) Pęcherznica kalinolistna 'Luteus' (130)	kpl. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8		WIATA TERENOWA			
165	KNR 2-01 d.2. 0302-02 8	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzynio wymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
		0.5*0.5*0.8*12	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
166	KNR-W 2-02 d.2. 1101-01 8	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
		0.5*0.5*0.10*12	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
167	NNRNKB d.2. 202 0618-01 8	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
		poz.166/0.1	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
168	KNR 2-02 d.2. 0204-01 8	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m ³		
		0.25*0.25*0.80*12	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
169	KNR 2-02 d.2. 0603-07 8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		0.25*0.80*4*12	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
170	KNR 2-02 d.2. 0603-08 8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m ²		
		poz.169	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
171	KNR 2-05 d.2. 0101-01 8	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	t		
		393.81*0.001*1.02*1.018	t	0.409	
				RAZEM	0.409

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172	KNR 2-05 d.2. 0102-01 8	Hale typu lekkiego - więzary dachowe (643.64+623.62)*0.001*1.02*1.018	t t	 1.316	
				RAZEM	1.316
173	KNR-W 2-02 d.2. 1205-01 8	Bramy z ościeżnicą pełne stalowe 1.30*1.80*2	m ² m ²	 4.680	
				RAZEM	4.680
174	KNR 2-05 d.2. 1007-01 8 analogia	Lekka obudowa ścian z blach stalowych panelowych 1.50*1.80*10 1/2*5.22*1.27*2	m ² m ² m ²	 27.000 6.629	
				RAZEM	33.629
175	KNR 0-15 d.2. 0519-01 8 analogia	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych plastisolem o wymiarach modułu fali 21,0x30,0 cm 33.0	m ² m ²	 33.000	
				RAZEM	33.000
176	NNRNKB d.2. 202 0518-03 8	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej o śr. 10 cm 2*5.10	m m	 10.200	
				RAZEM	10.200
177	NNRNKB d.2. 202 0520-02 8	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 7,5 cm 2*2.5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
178	NNRNKB d.2. 202 0541-02 8 kalenica pas nadryn- nowy wiatrownice	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 21 cm 0.50*5.0 0.35*5.00*2 0.30*3.30*4	m ² m ² m ²	 2.500 3.500 3.960	
				RAZEM	9.960
2.9		ORGANIZACJA RUCHU			
179	KNR 2-31 d.2. 0702-01 9	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
180	KNR 2-31 d.2. 0703-01 9	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, formacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
181	KNR 2-31 d.2. 0706-01 9	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni fabryką chlorokauczukową 5.0*3.6+1.5	m ² m ²	 19.500	
				RAZEM	19.500
3		BRANŻA SANITARNA			
3.1		Przyłącze wodociągowe			
182	KNR 2-01 d.3. 0218-03 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na o kład w gruncie kat. IV 71.39*0.90*(1.60+1.90)/2	m ³ m ³	 112.439	
				RAZEM	112.439
183	KNR-W 2-01 d.3. 0310-0201 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - pogłębienie wykopu 71.39*0.90*0.10	m ³ m ³	 6.425	
				RAZEM	6.425
184	KNR-W 2-01 d.3. 0310-0201 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 6.00*0.90*1.60	m ³ m ³	 8.640	
				RAZEM	8.640
185	KNR 2-18 d.3. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		77.39*0.90	m ²	69.651	
				RAZEM	69.651
186	KNR-W 2-18 d.3. 0808-02 1 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 80 mm - śr. 63 mm Obmiar dodatkowy 1	m przy- łącz. m		1.000
		80.70	m	80.700	
				RAZEM	80.700
187	KNR-W 2-19 d.3. 0306-03 1	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 75 mm	m		
		1.40	m	1.400	
				RAZEM	1.400
188	KNR-W 2-15 d.3. 0140-03 1 analogia	Zestaw wodomierzowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNR-W 2-18 d.3. 0801-02 1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNR-W 2-18 d.3. 0213-01 1	Zasuwki typu "E" z obudową o śr. 50-65 mm montowane na rurociągach PVC PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
191	KNR 2-18 d.3. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		obsypka 77.39*0.80	m ²	61.912	
				RAZEM	61.912
192	KNR 2-18 d.3. 0501-04 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm	m ²		
		zasypka 77.39*0.90	m ²	69.651	
				RAZEM	69.651
193	KNR-W 2-19 d.3. 0102-01 1 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie trasy wodociągu	m		
		77.00	m	77.000	
				RAZEM	77.000
194	KNR 2-18 d.3. 0802-01 1	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
195	KNR 2-18 d.3. 0803 1	Dezynfekcja i płukanie przewodów o śr. do 100	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
196	KNR 2-01 d.3. 0230-02 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 77.39*0.90*(1.70+2.00)/2 A (suma częściowa) -(77.39*0.90*0.10) -(77.39*0.80*0.10) -(77.39*0.90*0.30)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	128.854 ----- 128.854 -6.965 -6.191 -20.895	
				RAZEM	94.803
3.2		Przyłącze i instalacja zewnętrzna kanalizacji sanitarnej			
197	KNR 2-01 d.3. 0221-09 2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład gruncie kat. IV	m ³		
		2.20*2.20*2.40	m ³	11.616	
				RAZEM	11.616
198	KNR 2-01 d.3. 0218-03 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		64.47*0.90*(1.00+1.10+1.70+1.90)/5 9.80*0.90*(1.00+1.10)/2	m ³ m ³	66.146 9.261	
				RAZEM	75.407
199	KNR-W 2-01 d.3. 0310-0201 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - pogłębienie wykopu 64.47*0.90*0.10 9.80*0.90*0.10	m ³ m ³ m ³	5.802 0.882	
				RAZEM	6.684
200	KNR-W 2-01 d.3. 0310-0201 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 2.00*0.90*(1.00+1.10)/2	m ³ m ³	1.890	
				RAZEM	1.890
201	KNR 2-18 d.3. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 66.47*0.90 10.80*0.90	m ² m ² m ²	59.823 9.720	
				RAZEM	69.543
202	KNR 2-18 d.3. 0501-03 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 1.20*1.20	m ² m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
203	KNR-W 2-18 d.3. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 64.37+10.40	m m	74.770	
				RAZEM	74.770
204	KNR 2-18 d.3. 0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm obsypka 73.17*0.75	m ² m ²	54.878	
				RAZEM	54.878
205	KNR 2-18 d.3. 0501-04 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm zasypka 73.17*0.90	m ² m ²	65.853	
				RAZEM	65.853
206	KNR-W 2-18 d.3. 0517-01 2	Studzienki kanalizacyjne o śr. 315-425 mm - DN600 analogia 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
207	KNR-W 2-18 d.3. 0801-03 2	Wpięcie przyłącza do istniejącej studni analogia 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
208	KNR-W 2-18 d.3. 0527-01 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 160 mm analogia 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
209	KNR 2-18 d.3. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm - śr. 160 mm analogia 74.77	m m	74.770	
				RAZEM	74.770
210	KNR 2-01 d.3. 0230-02 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 2.20*2.20*2.40 66.47*0.90*(1.10+1.20+1.80+2.00)/5 9.80*0.90*(1.10+1.20)/2 A (suma częściowa) -(76.27*0.90*0.10) -(73.17*0.75*0.15) -(73.17*0.90*0.30) -(1.20*1.20*0.20) -(3.14*0.30*0.30*1.90) -(3.14*0.30*0.30*1.70) -(3.14*0.30*0.30*1.10)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	11.616 72.984 10.143 ----- 94.743 -6.864 -8.232 -19.756 -0.288 -0.537 -0.480 -0.311	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-(3.14*0.30*0.30*1.00)	m ³	-0.283	
		-(3.14*0.50*0.50*2.20)	m ³	-1.727	
				RAZEM	56.265
3.3		Instalacja kanalizacji deszczowej			
211	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w	m ³		
d.3.	0221-09	gruncie kat. IV			
3		2.70*2.70*3.70	m ³	26.973	
		2.70*2.70*3.60*2	m ³	52.488	
				RAZEM	79.461
212	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na o	m ³		
d.3.	0218-03	kład w gruncie kat. IV			
3		137.04*0.90*(1.00+1.20+1.30+1.40)/4	m ³	151.087	
				RAZEM	151.087
213	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty	m ³		
d.3.	0310-0201	rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wy-			
3		ciąganiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m - pogłębienie wykopu	m ³	12.334	
		137.04*0.90*0.10			
				RAZEM	12.334
214	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty	m ³		
d.3.	0310-0201	rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wy-			
3		ciąganiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³	8.280	
		8.00*0.90*(1.10+1.20)/2			
				RAZEM	8.280
215	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.3.	0501-01				
3		148.04*0.90	m ²	133.236	
				RAZEM	133.236
216	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.3.	0501-03				
3		1.70*1.70*3	m ²	8.670	
				RAZEM	8.670
217	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.3.	0408-02				
3		145.79	m	145.790	
				RAZEM	145.790
218	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.3.	0501-02				
3		obsypka 145.79*0.75	m ²	109.343	
				RAZEM	109.343
219	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm	m ²		
d.3.	0501-04				
3		zasypka 145.79*0.90	m ²	131.211	
				RAZEM	131.211
220	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne o śr. 315-425 mm - DN600	szt.		
d.3.	0517-01				
3	analogia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
221	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie	stud.		
d.3.	0513-05	głębokości 3m			
3	analogia	3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
222	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie	[0.5 m]		
d.3.	0513-06	każde 0.5 m różnicy głębokości	stud.		
3	analogia	3	[0.5 m]	3.000	
			stud.		
				RAZEM	3.000
223	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3.	0222-03				
3		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
224	KNR-W 2-18	Podłączenie rur spustowych	kpl.		
d.3.	0801-03				
3	analogia	10	kpl.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
225	KNR 2-18 d.3. 0804-01 3 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm - śr. 160 mm	m		
		145.79	m	145.790	
				RAZEM	145.790
226	KNR 2-01 d.3. 0230-02 3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		2.70*2.70*3.70	m ³	26.973	
		2.70*2.70*3.60*2	m ³	52.488	
		145.04*0.90*(1.10+1.30+1.40+1.50)/4	m ³	172.960	
		A (suma częściowa)		-----	
		-(148.04*0.90*0.10)	m ³	252.421	
		-(145.79*0.75*0.15)	m ³	-13.324	
		-(145.79*0.90*0.30)	m ³	-16.401	
		-(1.70*1.70*0.20*3)	m ³	-39.363	
		-(3.14*0.30*0.30*1.00)*2	m ³	-1.734	
		-(3.14*0.30*0.30*1.20)	m ³	-0.565	
		-(3.14*0.30*0.30*1.30)*2	m ³	-0.339	
		-(3.14*0.30*0.30*1.40)	m ³	-0.735	
		-(3.14*0.75*0.75*3.50)	m ³	-0.396	
		-(3.14*0.75*0.75*3.40)*2	m ³	-6.182	
			m ³	-12.011	
				RAZEM	161.371
3.4		Instalacja gazu zewnętrzna			
227	KNR 2-01 d.3. 0221-09 4	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
		5.50*2.20*1.80*2	m ³	43.560	
				RAZEM	43.560
228	KNR 2-01 d.3. 0218-03 4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
		37.85*0.90*0.90	m ³	30.659	
				RAZEM	30.659
229	KNR-W 2-01 d.3. 0310-0201 4	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - pogłębienie wykopu	m ³		
		37.85*0.90*0.10	m ³	3.407	
				RAZEM	3.407
230	KNR-W 2-01 d.3. 0310-0201 4	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
		2.00*0.90*1.60	m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
231	KNR 2-18 d.3. 0501-01 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		39.85*0.90	m ²	35.865	
				RAZEM	35.865
232	KNR 2-02 d.3. 0205-01 4	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		4.40*1.40*0.15*2	m ³	1.848	
				RAZEM	1.848
233	KNR 2-22 d.3. 1303-01 4	Montaż opaski mocującej z linki stalowej lub bednarki	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
234	KNR-W 2-19 d.3. 0301-03 4 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. nominalnej 32 mm	m		
		40.05	m	40.050	
				RAZEM	40.050
235	KNR-W 2-19 d.3. 0305-03 4 analogia	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 32 mm - wraz z przejściem PE/stal	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
236	S 219 0100- d.3. 06 4	Gazociągi rozdzielcze o śr.nom. 25 mm na terenach o średnim uzbrojeniu podziemnym	m		
		4.00	m	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
237	KNR 2-25 d.3. 0301-03 4 analogia	Zbiorniki na gaz płynny 4850 dm3 wraz z osprzętem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
238	KNR-W 2-15 d.3. 0142-01 4 analogia	Szafki hydrantowe naścienne - szafka gazowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
239	KNR-W 2-15 d.3. 0518-02 4 analogia	Reduktor II stopnia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
240	KNR-W 2-15 d.3. 0518-02 4 analogia	Zawory odcinające główny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
241	KNR 2-18 d.3. 0501-01 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		obsypka 39.85*0.80	m ²	31.880	
				RAZEM	31.880
242	KNR 2-18 d.3. 0501-04 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm	m ²		
		zasypka 39.85*0.90	m ²	35.865	
				RAZEM	35.865
243	KNR-W 2-19 d.3. 0102-01 4	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		39.00	m	39.000	
				RAZEM	39.000
244	KNR-W 2-19 d.3. 0220-01 4	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
245	KNR 2-01 d.3. 0230-02 4	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		5.50*2.20*1.80*2	m ³	43.560	
		39.85*0.90*1.00	m ³	35.865	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ³	79.425	
		-(39.85*0.90*0.10)	m ³	-3.587	
		-(39.85*0.80*0.10)	m ³	-3.188	
		-(39.85*0.90*0.30)	m ³	-10.760	
		-(4.40*1.40*0.15)*2	m ³	-1.848	
		-(4.30*1.30*1.60)*2	m ³	-17.888	
				RAZEM	42.154
3.5		Roboty transportowe i porządkowe			
246	KNR 2-01 d.3. 0206-05 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		112.44+6.43+8.64-94.79	m ³	32.720	
		11.62+75.41+6.68+1.89-56.26	m ³	39.340	
		79.46+151.09+12.33+8.28-161.38	m ³	89.780	
		43.56+30.66+3.41+2.88-42.15	m ³	38.360	
				RAZEM	200.200
247	KNR 2-01 d.3. 0214-02 5	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. III-IV	m ³		
		Krotność = 10			
		200.20	m ³	200.200	
				RAZEM	200.200
3.6		Instalacja wodociągowa - wewnętrzna			
248	KNR-W 2-15 d.3. 0111-01 6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - PEX-AL-PEX śr. 16 mm	m		
		52.00+62.00+22.00	m	136.000	
				RAZEM	136.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
249	KNR-W 2-15 d.3. 0111-01 6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - PEX-AL-PEX 13.00+18.00	m m	31.000	
				RAZEM	31.000
250	KNR-W 2-15 d.3. 0111-02 6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - PEX-AL-PEX 17.00+12.00	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
251	KNR-W 2-15 d.3. 0111-03 6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - PEX-AL-PEX 13.00+16.00	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
252	KNR-W 2-15 d.3. 0111-04 6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - PEX-AL-PEX 11.00	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
253	KNR 0-35 d.3. 0128-03 6 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm - śr. 16 - 40 mm 11.00+13.00+17.00+13.00+52.00	m m	106.000	
				RAZEM	106.000
254	KNR 0-35 d.3. 0128-26 6	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm 62.00+22.00	m m	84.000	
				RAZEM	84.000
255	KNR 0-35 d.3. 0128-27 6	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm 18.00	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
256	KNR 0-35 d.3. 0128-28 6	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm 12.00	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
257	KNR 0-35 d.3. 0128-30 6 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 30 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm 16.00	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
258	KNR-W 2-15 d.3. 0134-04 6 analogia	Zawory pierwszeństwa o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
259	KNR-W 2-15 d.3. 0143-01 6 analogia	Stacja uzdatniania wody 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
260	KNR 0-35 d.3. 0121-05 6 analogia	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 400 dm3 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
261	KNR-W 2-15 d.3. 0142-02 6 analogia	Szafki na zawór mieszający 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
262	KNR 0-31 d.3. 0307-03 6 analogia	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 25 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
263	KNR-W 2-15 d.3. 0116-01 6	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 24+4+8+10+2	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
264	KNR-W 2-15 d.3. 0116-06 6 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5+1	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
265	KNR-W 2-15 d.3. 0132-01 6 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór spłuczkowy	szt.		
		5+1	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
266	KNR-W 2-15 d.3. 0132-02 6 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawory podejściowe 18 mm	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
267	KNR-W 2-15 d.3. 0137-02 6	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11+1+4	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
268	KNR-W 2-15 d.3. 0137-09 6	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
269	KNR 4-01 d.3. 0339-01 6	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
270	KNR 4-01 d.3. 0326-01 6	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
271	KNR-W 4-01 d.3. 0703-01 6	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
		0.25*12.00	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
272	KNR-W 4-01 d.3. 0704-03 6	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
		3.00	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
273	KNR 0-31 d.3. 0116-01 6	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		11.00+29.00+29.00+31.00+136.00	m	236.000	
				RAZEM	236.000
274	KNR 0-31 d.3. 0116-02 6	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych próba wodna ciśnieniowa	m		
		236.00	m	236.000	
				RAZEM	236.000
3.7		Instalacja p.poż.			
275	KNR 2-15 d.3. 0105-03 7	Rurociągi o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
276	KNR 2-15 d.3. 0107-03 7	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
277	KNR 2-15 d.3. 0120-02 7 analogia	Szafki hydrantowe wewnętrzne - kompletne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
278	KNR 2-15 d.3. 0110-04 7	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		7.00	m	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
279	KNR 2-15 d.3. 0110-04 7 analogia	Badanie wydajności i ciśnienia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
280	KNR 4-01 d.3. 0106-01 8	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynk z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		45.00*0.50*0.90	m ³	20.250	
				RAZEM	20.250
281	KNR 2-18 d.3. 0501-01 8	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		45.00*0.50	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
282	KNR-W 2-15 d.3. 0203-03 8	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		45.00	m	45.000	
				RAZEM	45.000
283	KNR-W 2-15 d.3. 0208-03 8	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		72.00	m	72.000	
				RAZEM	72.000
284	KNR-W 2-15 d.3. 0208-01 8	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
285	KNR-W 2-15 d.3. 0208-06 8 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach klejonych - połączenia wciskowe	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
286	KNR 2-18 d.3. 0501-02 8 obsypka	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		45.00*0.35	m ²	15.750	
				RAZEM	15.750
287	KNR 2-18 d.3. 0501-04 8 zasypka	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm	m ²		
		45.00*0.50	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
288	KNR 2-15 d.3. 0208-05 8	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		5+1	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
289	KNR 2-15 d.3. 0208-03 8	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		5+4+7	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
290	KNR 2-15 d.3. 0208-02 8	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
		11+1	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
291	KNR 0-35 d.3. 0124-07 8	Kabiny natryskowe do kąpiei, trzyścienne, półokrągłe 1/4 koła, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
292	KNR-W 2-15 d.3. 0229-05 8	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - jednokomorowy z ociekaczem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
293	KNR-W 2-15 d.3. 0229-01 8	Zlewy żeliwne - roboczy	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
294	KNR-W 2-15 d.3. 0230-02 8	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
295	KNR-W 2-15 d.3. 0233-03 8 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
296	KNR-W 2-15 d.3. 0233-03 8 analogia	Ustępy z płuczką ustępową - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
297	KNR-W 2-15 d.3. 0230-02 8 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
298	KNR 2-02 d.3. 1218-03 8 analogia	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - poręcze dla osób niepełnosprawnych montowane przy umywalce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
299	KNR 2-02 d.3. 1218-03 8 analogia	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - poręcze dla osób niepełnosprawnych montowane przy misce ustępowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
300	KNR-W 2-15 d.3. 0222-02 8	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
301	KNR-W 2-15 d.3. 0213-05 8	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
302	KNR 2-18 d.3. 0804-01 8 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm - próba instalacji w budynku	m		
		45.00+72.00+20.00+15.00	m	152.000	
				RAZEM	152.000
303	KNR 4-01 d.3. 0106-03 8	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³		
		45.00*0.60*0.90	m ³	24.300	
		A (suma częściowa)	m ³	24.300	
		-(45.00*0.50*0.10)	m ³	-2.250	
		-(45.00*0.35*0.15)	m ³	-2.363	
		-(45.00*0.50*0.30)	m ³	-6.750	
				RAZEM	12.937
3.9		Instalacja c.o.			
304	KNR-W 2-15 d.3. 0404-01 9 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm połączeniach zgrzewanych - śr. 16 mm	m		
		264.00	m	264.000	
				RAZEM	264.000
305	KNR-W 2-15 d.3. 0404-01 9	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm połączeniach zgrzewanych	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
306	KNR-W 2-15 d.3. 0404-02 9	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm połączeniach zgrzewanych	m		
		22.00	m	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
307	KNR-W 2-15 d.3. 0404-03 9	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm połączeniach zgrzewanych 26.00	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
308	KNR-W 2-15 d.3. 0404-04 9	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm połączeniach zgrzewanych 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
309	KNR-W 2-15 d.3. 0404-05 9	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm połączeniach zgrzewanych 18.00	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
310	KNR 0-35 d.3. 0128-03 9 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 16 mm 264.00	m m	 264.000	
				RAZEM	264.000
311	KNR 0-35 d.3. 0128-28 9 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 8.00	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
312	KNR 0-35 d.3. 0128-29 9 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm 22.00	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
313	KNR 0-35 d.3. 0128-30 9 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm 26.00	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
314	KNR 0-35 d.3. 0128-31 9 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 40 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
315	KNR 0-35 d.3. 0128-32 9 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 50 mm; śr. zewn. rurociągu 54 mm 18.00	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
316	KNR 0-31 d.3. 0212-08 9	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (9 obwodów, 3/4"/15) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
317	KNR-W 2-15 d.3. 0418-01 9 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 11VM/500/520 z wbudowanym zaworem termostatycznym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
318	KNR-W 2-15 d.3. 0418-05 9 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22VM/500/520 z wbudowanym zaworem termostatycznym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
319	KNR-W 2-15 d.3. 0418-05 9 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 21VM-S/500/520 z wbudowanym zaworem termostatycznym 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
320	KNR-W 2-15 d.3. 0418-05 9 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22VM/500/600 z wbudowanym zaworem termostatycznym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
321	KNR-W 2-15 d.3. 0418-05 9 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22VM/500/672 z wbudowanym zaworem termostatycznym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
322	KNR-W 2-15 d.3. 0418-05 9 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22VM/500/720 z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
323	KNR-W 2-15 d.3. 0418-05 9 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22VM/500/920 z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
324	KNR-W 2-15 d.3. 0418-05 9 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22VM/500/1320 z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
325	KNR 0-35 d.3. 0215-04 9	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
326	KNR-W 2-15 d.3. 0429-01 9 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników - blo	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
327	KNR-W 2-15 d.3. 0425-02 9	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
328	KNR 0-35 d.3. 0215-02 9	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
329	KNR-W 2-15 d.3. 0406-03 9	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadni-	próba		
		cza (pulsacyjna)	próba	1.000	
		1		RAZEM	1.000
330	KNR-W 2-15 d.3. 0406-04 9	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za pró	urząd.		
		w budynkach mieszkalnych	urząd.	18.000	
		16+2		RAZEM	18.000
331	KNR 0-31 d.3. 0306-01 9	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (2 obwody, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
332	KNR 0-31 d.3. 0306-02 9	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (3 obwody, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
333	KNR 0-31 d.3. 0306-08 9	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (9 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
334	KNR 0-31 d.3. 0301-01 9	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część insta	m ²		
		cyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm, woda grzewcza o temperaturze	m ²	289.060	
		40/30 do 55/45 st. C		RAZEM	289.060
		51.54+66.33+11.30+2.04+9.08+11.30+66.33+51.54+4.40+9.05+6.15			
335	KNR 0-31 d.3. 0308-01 9	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m ²		
		289.06	m ²	289.060	
				RAZEM	289.060
336	KNR 0-31 d.3. 0308-05 9	Regulacja ogrzewania podłogowego	m ²		
		289.06	m ²	289.060	
				RAZEM	289.060

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
337	KNR-W 2-02 d.3. 20205-01 9 analogia	Oslony na grzejniki szczebinowe sosnowe	m ²		
		7.00	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
3.10		Instalacja gazu			
338	KNR-W 2-15 d.3. 0304-03 10	Rurociagi w instalacjach gazowych stalowe o polaczeniach spawanych o sr.nom. 25 mm na scianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
339	KNR-W 2-19 d.3. 0306-11 10	Rury ochronne (oslonowe) stalowe	m		
		0.25	m	0.250	
				RAZEM	0.250
340	KNR 7-12 d.3. 0102-04 10	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystos rurociagow o srednicy zewnetrznej do 57 mm (stan wyjsciowy powierzchni B)	m ²		
		3.00*0.085	m ²	0.255	
				RAZEM	0.255
341	KNR 7-12 d.3. 0201-04 10 tab. 0002	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociagow o srednic zewnetrznej do 57 mm	m ²		
		0.26	m ²	0.260	
				RAZEM	0.260
342	KNR 7-12 d.3. 0201-04 10	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociagow o srednic zewnetrznej do 57 mm	m ²		
		0.26	m ²	0.260	
				RAZEM	0.260
343	KNR 7-12 d.3. 0209-04 10	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociagow o srednicy zewnetrznej do 57 mm	m ²		
		0.26	m ²	0.260	
				RAZEM	0.260
344	KNR 0-31 d.3. 0215-02 10 analogia	Kotly grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 26 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
345	KNR-W 2-17 d.3. 0122-02 10 analogia	Montaż kanału spalinowo - powietrznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
346	KNR-W 2-15 d.3. 0509-01 10	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
347	KNR-W 2-17 d.3. 0113-02 10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o sr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.90	m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
348	KNR-W 2-17 d.3. 0101-02 10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		(0.20+0.20)*2*1.40	m ²	1.120	
				RAZEM	1.120
349	KNR-W 2-17 d.3. 0138-01 10	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
350	KNR 2-15 d.3. 0305-02 10	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - sr.rurociagu do 65 mm	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
3.11		Wentylacja			
351	KNR 2-17 d.3. 0321-02 11 analogia	Rekuperator V=1000m3/h	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
352	KNR-W 2-17 d.3. 0140-01 11	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		16+16	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
353	KNR-W 2-17 d.3. 0131-02 11	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		16+16	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
354	KNR-W 2-17 d.3. 0131-02 11 analogia	Klapy pożarowa	szt.		
		16+16 +11	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
355	KNR 2-17 d.3. 0154-04 11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
356	KNP 05 d.3. 0653-02.01 11	Prostki wentylacyjne o przekroju kołowym "SPIRO" typ "S" z taśmy stalowej ocynkowanej gr. do 0.6-0.7 mm o śr. przewodu do 200 mm; długość przewodu do 3.0 m - 100 mm	m		
		21.00	m	21.000	
				RAZEM	21.000
357	KNP 05 d.3. 0653-02.01 11	Prostki wentylacyjne o przekroju kołowym "SPIRO" typ "S" z taśmy stalowej ocynkowanej gr. do 0.6-0.7 mm o śr. przewodu do 200 mm; długość przewodu do 3.0 m - 125 mm	m		
		22.00	m	22.000	
				RAZEM	22.000
358	KNP 05 d.3. 0653-02.01 11	Prostki wentylacyjne o przekroju kołowym "SPIRO" typ "S" z taśmy stalowej ocynkowanej gr. do 0.6-0.7 mm o śr. przewodu do 200 mm; długość przewodu do 3.0 m - 140 mm	m		
		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
359	KNP 05 d.3. 0653-02.01 11	Prostki wentylacyjne o przekroju kołowym "SPIRO" typ "S" z taśmy stalowej ocynkowanej gr. do 0.6-0.7 mm o śr. przewodu do 200 mm; długość przewodu do 3.0 m - 160 mm	m		
		11.00	m	11.000	
				RAZEM	11.000
360	KNP 05 d.3. 0653-03.01 11	Prostki wentylacyjne o przekroju kołowym "SPIRO" typ "S" z taśmy stalowej ocynkowanej gr. do 0.6-0.7 mm o śr. przewodu do 300 mm; długość przewodu do 3.0 m - 224 mm	m		
		21.00	m	21.000	
				RAZEM	21.000
361	KNR-W 2-17 d.3. 0320-02 11 analogia	Nagrzewnice elektryczna 3 kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
362	KNR 2-16 d.3. 0118-06 11	Izolacja o grubości 80 mm wełną mineralną pod blachą aluminiową rurociągów o śr. zew. ponad 191 mm	m ²		
		3.14*0.11*0.11*21.00	m ²	0.798	
				RAZEM	0.798
363	KNR 2-16 d.3. 0118-05 11	Izolacja o grubości 70 mm wełną mineralną pod blachą aluminiową rurociągów o śr. zew. 108-191 mm	m ²		
		3.14*0.08*0.08*11.00	m ²	0.221	
		3.14*0.07*0.07*47.00	m ²	0.723	
		3.14*0.05*0.05*21.00	m ²	0.165	
				RAZEM	1.109
364	KNR-W 2-15 d.3. 0208-05 11 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych - połączenia wciskowe	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
365	KNR 0-31 d.3. 0218-05 11 analogia	Ustawienie i rozruch instalacji ogrzewczej - wentylacja	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
366	KNNR 5 d.3. 0410-01 11	Wentylatory sufitowe	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
367	KNP 05 d.3. 0653-02.01 11	Prostki wentylacyjne o przekroju kołowym "SPIRO" typ "S" z taśmy stalowej ocynkowanej gr. do 0.6-0.7 mm o śr. przewodu do 200 mm; długość przewodu do 3.0 m	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
4		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
4.1		Sieci zewnętrzne			
4.1.1		WIZ			
368	KNP 18 D13 d.4. 1329-01 1.1 SST E 02	Wytyczenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
369	KNR 2-01 d.4. 0701-0103 1.1 SST E 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
370	KNR 5-10 d.4. 0301-01 1.1 SST E 02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	165.000	
		165		RAZEM	165.000
371	KNR 5-10 d.4. 0303-03 1.1 SST E 02	Układanie rur przepustowych z PCW 160 mm w wykopie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
372	KNR 5-10 d.4. 0303-03 1.1 SST E 02	Układanie rur osłonowych z PCW 160 mm w wykopie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
373	KNR 5-10 d.4. 0114-04 1.1 SST E 02	Układanie kabla YAKXS 4x120mm2 w rurach	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
374	KNR 5-10 d.4. 0103-05 1.1 SST E 02	Ręczne układanie kabla YAKXS 4x120mm2 0,6/1 kV w rowach kablowych	m		
		129	m	129.000	
				RAZEM	129.000
375	KNR 5-10 d.4. 0114-04 1.1 SST E 02	Wprowadzenie kabla YAKXS 4x120 mm2 0,6/1 kV do szafki złączowo - pomiarowej i rozdzielnic	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
376	KNR 5-08 d.4. 0227-12 1.1 SST E 02	Kabel zasilający RG od wyłącznika głównego - N2XH 1x50 mm2 0,6/1kV	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
377	KNR 2-01 d.4. 0704-0103 1.1 SST E 02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
378	KNR-W 5-10 d.4. 0601-12 1.1 SST E 02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
379	KNR-W 5-10 d.4. 0601-02 1.1 SST E 02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
380	KNR 4-03 d.4. 0901-05 1.1 SST E 02	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby 18	pod- łącz. pod- łącz.	 18.000	
				RAZEM	18.000
381	KNR 2-31 d.4. 0103-02 1.1 z.o.2.13. 9902-03 SST E 02	Ręczne zagęszczenie podłoża 165	m ² m ²	 165.000	
				RAZEM	165.000
382	KNP 18 D13 d.4. 1327-02 1.1 SST E 02	Pomiar linii kablowej 2	odc odc	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.1.		Oświetlenie terenu			
2					
383	KNP 18 D13 d.4. 1329-01 1.2 SST E 02	Wytyczenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m 1	odc odc	 1.000	
				RAZEM	1.000
384	KNR 2-01 d.4. 0701-0102 1.2 SST E 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 195	m m	 195.000	
				RAZEM	195.000
385	KNR 5-08 d.4. 0608-07 1.2 SST E 02	Układanie bednarki w rowach kablowych, słupach - bednarka do 100 mm2 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
386	KNR 5-10 d.4. 0303-01 1.2 SST E 02	Układanie rur przepustowych PCV fi75 mm w wykopie 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
387	KNR 5-10 d.4. 0303-01 1.2 SST E 02	Układanie rur ochronnych PCV fi50 mm w wykopie, fundamentach słupów 230	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
388	KNR-W 5-10 d.4. 0114-01 1.2 SST E 02	Układanie kabli wielożyłowych YKXSzo 5x4mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 168	m m	 168.000	
				RAZEM	168.000
389	KNR-W 5-10 d.4. 0114-01 1.2 SST E 02	Układanie kabli wielożyłowych YKXSzo 3x4mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
390	KNR 2-01 d.4. 0707-04 1.2 SST E 02	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. I-II wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych oświetleniowych 10	m ³ m ³	 10.000	
				RAZEM	10.000
391	KNR 5-12 d.4. 0307-01 1.2 SST E 02	Zabezpieczenie fundamentu roztworem asfaltowym 16	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
392	KNR 5-10 d.4. 0708-01 1.2 SST E 02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych 6m w gruncie kat.I-III 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
393	KNR 5-10 d.4. 1004-01 1.2 SST E 02	Wciąganie przewodów YDYżo 3x2,5 mm2 450/750 V z udziałem podnośnika samochodowego w słup 50	m-1 przew m-1 przew	 50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.000
394	KNR 5-10 d.4. 1005-07 1.2 SST E 02	Montaż opraw LED 42 W 4751 lm dla przestrzeni otwartych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
395	KNR 5-10 d.4. 1005-07 1.2 SST E 02	Montaż opraw LED 42 W 4751 lm dla oświetlenia ulic	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
396	KNR-W 5-10 d.4. 1001-04 1.2 SST E 02	Montaż tabliczek bezpiecznikowych TB-1 we wnękach słupowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
397	KNR 5-08 d.4. 0204-05 1.2 SST E 02	Przewód uziemiający izolowany jednożyłowy LgYżo 6 mm ² 450/750V w słup	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
398	KNR-W 5-10 d.4. 0601-13 1.2 SST E 02	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.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
399	KNR-W 5-10 d.4. 0601-05 1.2 SST E 02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
400	KNR 2-01 d.4. 0704-0403 1.2 SST E 02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
401	KNR 2-31 d.4. 0103-02 1.2 z.o.2.13. 9902-03 SST E 02	Ręczne zagęszczenie podłoża	m ²		
		195	m ²	195.000	
				RAZEM	195.000
402	KNP 18 D13 d.4. 1327-02 1.2 SST E 02	Pomiar linii kablowej	odc		
		8	odc	8.000	
				RAZEM	8.000
403	KNR 4-03 d.4. 1202-01 1.2 SST E 02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		8	pomiar.	8.000	
				RAZEM	8.000
404	KNR-W 5-08 d.4. 0902-01 1.2 SST E 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
405	KNR-W 5-08 d.4. 0902-02 1.2 SST E 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
406	KNR 4-03 d.4. 1205-01 1.2 SST E 02	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
407	KNR 4-03 d.4. 1205-02 1.2 SST E 02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		7	pomiar.	7.000	
				RAZEM	7.000
4.2		Uziemienie i odgromówka			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
408	KNR 5-13 d.4. 0301-01 2 SST E 01	Układanie uziomu powierzchniowego - uziom fundamentowy Fe/Zn 30x4 mm	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
409	KNR 5-13 d.4. 0301-01 2 SST E 01	Układanie uziomu powierzchniowego - przewód uziemiający Fe/Zn 25x4 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
410	KNR 5-08 d.4. 0617-01 2 SST E 01	Łączenie przewodów przez spawanie w wykopie	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
411	KNR 5-08 d.4. 0101-03 2 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
412	KNR 5-08 d.4. 0621-02 2 SST E 01	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
413	KNR 5-08 d.4. 0110-03 2 SST E 01	Rury układane na gotowych uchwytach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
414	KNR 5-08 d.4. 0619-06 2 SST E 01	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
415	KNR 5-08 d.4. 0604-05 2 SST E 01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 8	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
416	KNR 5-08 d.4. 0618-01 2 SST E 01	Łączenie drutu Fe/Zn fi 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
417	KNR 5-08 d.4. 0622-05 2 SST E 01	Montaż typowych iglic kalenicowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
418	KNR 5-08 d.4. 0603-04 2 SST E 01	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych - Fe/Zn 25x4 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
419	KNR 5-08 d.4. 0607-05 2 SST E 01	Montaż przewodów odprowadzających - Fe/Zn fi 8mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
420	KNR 5-08 d.4. 0101-01 2 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
421	KNR 5-08 d.4. 0109-06 2 SST E 01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) fi 22 układane p.t. w gotowych uchwytach	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
422	KNR 5-08 d.4. 0204-06 2 SST E 01	Przewody izolowane jednożyłowe H07VV-F 25 mm ²	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
423	KNR 5-08 d.4. 0204-06 2 SST E 01	Przewody izolowane jednożyłowe H07VV-F 6 mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
424	KNR 5-08 d.4. 0204-06 2 SST E 01	Przewody izolowane jednożyłowe H07VV-F 4 mm2	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
425	KNR 5-08 d.4. 0620-01 2 SST E 01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
426	KNR-W 5-08 d.4. 0620-02 2 SST E 01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych - połączenia wyrównawcze	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
427	KNR 4-03 d.4. 1205-03 2 SST E 01	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
428	KNR 4-03 d.4. 1205-04 2 SST E 01	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		9	pomiar.	9.000	
				RAZEM	9.000
429	KNR-W 5-08 d.4. 0902-03 2 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
430	KNR-W 5-08 d.4. 0902-04 2 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
4.3		Wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe			
431	KNR 4-03 d.4. 1004-20 3 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
432	KNR AT-13 d.4. 0108-06 3 SST E 01	Konstrukcje wsporcze pod koryta 50H50	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
433	KNR AT-13 d.4. 0109-04 3 SST E 01	Koryta kablowe 50H50	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
434	KNR AT-13 d.4. 0109-09 3 SST E 01	Kąty, rozgałęzienia korytek kablowych 50H50	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
435	KNR 5-08 d.4. 0227-12 3 SST E 01	Montaż przewodów - kabel zasilający rozdzielnicę kotłowni - N2XH 5x6 mm2 6/1 kV	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
436	KNR AT-13 d.4. 0104-24 3 SST E 01	Wykonanie uszczelnień pożarowych przepustów	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
437	KNR-W 5-08 d.4. 0901-03 3 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
438	KNR-W 5-08 d.4. 0902-01 3 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
4.4		Instalacja alarmowa			
439	KNR 4-03 d.4. 1004-18 4 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
		28	otw.	28.000	
				RAZEM	28.000
440	KNR-W 4-03 d.4. 1001-01 4 SST E 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
441	KNR AT-21 d.4. 0103-03 4 SST E 01	Układanie przewodów YTDY 6x0,5 mm2	m		
		1800	m	1800.000	
				RAZEM	1800.000
442	KNR AL-01 d.4. 0102-02 4 SST E 01	Montaż modułowej centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
443	KNR AL-01 d.4. 0112-08 4 SST E 01	Montaż zasilacza 12 V DC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
444	KNR AL-01 d.4. 0109-02 4 SST E 01	Montaż akumulatora bezobsługowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
445	KNR AL-01 d.4. 0111-02 4 SST E 01	Montaż elementów obsługowych - panel	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
446	KNR AL-01 d.4. 0201-03 4 SST E 01	Montaż czujki PIR+MW systemu alarmowego	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
447	KNR AL-01 d.4. 0201-03 4 SST E 01	Montaż czujki dymu i ciepła systemu alarmowego	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
448	KNR AL-01 d.4. 0115-04 4 SST E 01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
449	KNR AL-01 d.4. 0108-05 4 SST E 01	Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
450	KNR-W 4-03 d.4. 1012-02 4 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
451	KNR AL-01 d.4. 0601-01 4 SST E 01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
4.5		Kontrola dostępu - domofon			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
452	KNR 4-03 d.4. 1004-18 5 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
453	KNR-W 4-03 d.4. 1001-01 5 SST E 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
454	KNR 5-08 d.4. 0109-01 5 SST E 01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) fi16mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
455	KNR 4-03 d.4. 1011-05 5 SST E 01	Ręczne wykucie wnęki dla kasety wywoławczej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
456	KNR 5-08 d.4. 0209-05 5 SST E 01	Przewód H07VV-F 2x2,5mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
457	KNR 5-08 d.4. 0209-05 5 SST E 01	Przewód H07VV-F 3x1,5mm2	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
458	KNR AT-14 d.4. 0102-01 5 SST E 01	Układanie okablowania strukturalnego	m		
		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
459	KNR AL-01 d.4. 0304-02 5 SST E 01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
460	KNR-W 5-08 d.4. 0406-01 5 SST E 01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) tablica przyzywowa z jednostką centralną i zasilaczem	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
461	KNR-W 5-08 d.4. 0406-02 5 SST E 01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) aparat odbiorczy	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
462	KNR AT-14 d.4. 0110-07 5 SST E 01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch PoE 8p instalacji domofonowej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
463	KNR AL-01 d.4. 0601-01 5 SST E 01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu domofonowego	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
464	KNR-W 4-03 d.4. 1012-02 5 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
4.6		Instalacja monitoringu			
465	KNR 4-03 d.4. 1004-18 6 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
466	KNR-W 4-03 d.4. 1001-01 6 SST E 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów	m		
		75	m	75.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	75.000
467	KNR 5-08 d.4. 0109-01 6 SST E 01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) fi22mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
468	KNR AT-14 d.4. 0102-01 6 SST E 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - UTP LSOH kat. 5e	m		
		525	m	525.000	
				RAZEM	525.000
469	KNR AT-13 d.4. 0101-03 6 SST E 01	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
470	KNR AL-01 d.4. 0501-01 6 SST E 01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna IP PoE	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
471	KNR AL-01 d.4. 0501-02 6 SST E 01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna IP PoE	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
472	KNR AT-14 d.4. 0110-07 6 SST E 01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch PoE 24p instalacji monitoringu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
473	KNR AL-01 d.4. 0503-04 6 SST E 01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
474	KNR AL-01 d.4. 0112-08 6 SST E 01	Montaż zasilacza dsystemu CCTV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
475	KNR AT-14 d.4. 0105-01 6 SST E 01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
476	KNR-W 4-03 d.4. 1012-02 6 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
477	KNR AL-01 d.4. 0506-01 6 SST E 01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		15	linia	15.000	
				RAZEM	15.000
4.7		Instalacja RTV+SAT			
478	KNR AT-13 d.4. 0104-24 7 SST E 01	Osadzenie przepustów w dachu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
479	KNR 4-03 d.4. 1004-20 7 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
480	KNR-W 4-03 d.4. 1001-01 7 SST E 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
481	KNR 5-08 d.4. 0204-01 7 SST E 01	Układanie przewodów antenowych wewnętrznych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
482	KNR 5-08 d.4. 0204-01 7 SST E 01	Układanie przewodów antenowych zewnętrznych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
483	KNR 5-08 d.4. 0701-16 7 SST E 01	Montaż stojaka anteny RTV+SAT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
484	KNR 5-08 d.4. 0403-06 7 SST E 01	Montaż anteny RTV+SAT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
485	KNR 5-08 d.4. 0404-12 7 SST E 01	Montaż skrzynki zabezpieczeń	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
486	KNR 5-08 d.4. 0404-12 7 SST E 01	Montaż GPD RTV+SAT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
487	KNR 5-08 d.4. 0301-23 7 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
488	KNR 5-08 d.4. 0302-09 7 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez klejenie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
489	KNR AT-15 d.4. 0108-05 7 SST E 01	Montaż gniazd abonentkich RTV+SAT	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
490	KNR AT-21 d.4. 0109-02 7 SST E 01	Oznaczenie gniazd	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
491	KNR-W 4-03 d.4. 1012-03 7 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
492	KNR AT-14 d.4. 0111-01 7 SST E 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	miar		
		6	miar	6.000	
				RAZEM	6.000
4.8		Instalacja logiczna			
493	KNR 4-03 d.4. 1004-20 8 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
494	KNR-W 4-03 d.4. 1001-01 8 SST E 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
495	KNR AT-14 d.4. 0110-01 8 SST E 01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
496	KNR AT-14 d.4. 0110-03 8 SST E 01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 19"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
497	KNR AT-14 d.4. 0110-03 8 SST E 01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - szuflada zapasu kabla	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
498	KNR AT-14 d.4. 0110-03 8 SST E 01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel z wieszakami	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
499	KNR AT-14 d.4. 0110-04 8 SST E 01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
500	KNR AT-14 d.4. 0110-04 8 SST E 01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - UPS	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
501	KNR AT-14 d.4. 0110-08 8 SST E 01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
502	KNR AT-14 d.4. 0108-01 8 SST E 01	Montaż paneli rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" - panel krosowy kat 5e 24-PORT	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
503	KNR AT-14 d.4. 0108-01 8 SST E 01	Montaż paneli rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" - switch 24P	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
504	KNR 5-05 d.4. 1107-04 8 SST E 01	Montaż osprzętu - łączówka, gniezdnik, ochronnik, przekaźnik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
505	KNR 5-05 d.4. 0604-01 8 SST E 01	Zabudowa abonenckiej centrali telefonicznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
506	KNR 5-08 d.4. 0301-23 8 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
507	KNR 5-08 d.4. 0302-09 8 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez klejenie	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
508	KNR AT-14 d.4. 0102-01 8 SST E 01	Układanie okablowania strukturalnego UTP	m		
		505	m	505.000	
				RAZEM	505.000
509	KNR AT-14 d.4. 0105-01 8 SST E 01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
510	KNR AT-15 d.4. 0108-05 8 SST E 01	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu 2xRJ45 w gnieździe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
511	KNR AT-15 d.4. 0108-05 8 SST E 01	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
512	KNR AT-21 d.4. 0109-02 8 SST E 01	Oznaczenie gniazd	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
513	KNR-W 4-03 d.4. 1012-03 8 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
514	KNR AT-14 d.4. 0111-01 8 SST E 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		24	pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
4.9		Rozdzielnice			
515	KNR 5-08 d.4. 0404-12 9 SST E 01	Montaż - wyłącznik główny EG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
516	KNR 5-08 d.4. 0404-12 9 SST E 01	Montaż - rozdzielnica główna RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
517	KNR 5-08 d.4. 0404-12 9 SST E 01	Montaż - rozdzielnica R-K	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
518	KNP 18 D13 d.4. 1301-03 9 SST E 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
519	KNP 18 D13 d.4. 1301-04 9 SST E 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
4.10		Instalacja oświetleniowa			
520	KNR 5-08 d.4. 0502-10 10 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		153	kpl.	153.000	
				RAZEM	153.000
521	KNR 5-08 d.4. 0511-06 10 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED PLX 14W 1305lm 840	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
522	KNR 5-08 d.4. 0511-06 10 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED PLX 20W 2143lm 840 IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
523	KNR 5-08 d.4. 0511-06 10 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED OPAL 39W 4687lm 840 IP65	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
524	KNR 5-08 d.4. 0511-06 10 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED OPAL 27W 3475lm 840 IP65	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
525	KNR 5-08 d.4. 0511-06 10 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED MICRO-PRM 40W 4973lm 840 IP20/IP44	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
526	KNR 5-08 d.4. 0511-02 10 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED MICRO-PRM 27W 3315lm 840 IP20/IP44	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
527	KNR 5-08 d.4. 0511-02 10 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED MICRO-PRM 31W 4409lm 840 IP20/IP44	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
528	KNR 5-08 d.4. 0511-02 10 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 5°-21° 2x2,4W 311lm 840 IP65	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
529	KNR 5-08 d.4. 0511-02 10 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 21W 2555lm 840 IP65	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
530	KNR 5-08 d.4. 0511-02 10 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych wewnętrznych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
531	KNR 5-08 d.4. 0511-02 10 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych kierunkowych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
532	KNR 5-08 d.4. 0511-02 10 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych zewnętrznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
533	KNR 4-03 d.4. 1004-20 10 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach o długości przebiegu do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		25	otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
534	KNR 4-03 d.4. 1001-04 10 SST E 01	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
535	KNR 5-08 d.4. 0101-03 10 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
536	KNR 5-08 d.4. 0110-01 10 SST E 01	Rury winidurkowe układane na gotowych uchwytach	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
537	KNR 5-08 d.4. 0209-02 10 SST E 01	Przewód kabelkowy HDX 2x1,5mm ² 450/750V	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
538	KNR 5-08 d.4. 0209-05 10 SST E 01	Przewód kabelkowy HDX 3x1,5 mm ² 450/750V	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
539	KNR 5-08 d.4. 0209-05 10 SST E 01	Przewód kabelkowy HDX 3x2,5 mm ² 450/750V	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
540	KNR 5-08 d.4. 0209-02 10 SST E 01	Przewód wtykowy HDX 4x1,5mm ² 450/750V układany w tynku	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
541	KNR 5-08 d.4. 0301-23 10 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
542	KNR 5-08 d.4. 0302-09 10 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez klejenie	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
543	KNR 5-08 d.4. 0308-04 10 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych IP55 z tworzywa sztucznego jednobiegunowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
544	KNR 5-08 d.4. 0308-06 10 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego schodowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
545	KNR 5-08 d.4. 0308-04 10 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych IP44 z tworzywa sztucznego jednobiegunowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
546	KNR 5-08 d.4. 0307-02 10 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
547	KNR 5-08 d.4. 0307-02 10 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
548	KNR 5-08 d.4. 0307-04 10 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
549	KNR 5-08 d.4. 0307-03 10 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
550	KNR 5-08 d.4. 0403-01 10 SST E 01	Mocowanie na gotowym podłożu czujnika natężenia oświetlenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
551	KNR 5-08 d.4. 0403-01 10 SST E 01	Mocowanie na gotowym podłożu czujnika ruchu MF	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
552	KNR 4-03 d.4. 1012-02 10 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
553	KNR-W 5-08 d.4. 0901-01 10 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
554	KNR-W 5-08 d.4. 0901-02 10 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		24	pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
555	KNR-W 5-08 d.4. 0902-01 10 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
556	KNR-W 5-08 d.4. 0902-02 10 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		24	pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
4.11		Instalacja siły i gniazd wtykowych			
557	KNR 4-03 d.4. 1004-20 11 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach o długości przebiecia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		25	otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
558	KNR 4-03 d.4. 1001-04 11 SST E 01	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
559	KNR 5-08 d.4. 0209-05 11 SST E 01	Przewód kabelkowy HDXżo 3x2,5 mm ² 450/750V	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
560	KNR 5-08 d.4. 0209-06 11 SST E 01	Przewód kabelkowy HDXżo 5x2,5 mm ² 450/750V	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
561	KNR-W 5-08 d.4. 0209-06 11 SST E 01	Kabel N2XH 5x6 mm ² 0,6/1 kV	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
562	KNR 5-08 d.4. 0207-02 11 SST E 01	Przewody HDGs FE180/PH90 4x1,5 mm ²	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
563	KNR 5-08 d.4. 0301-23 11 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		132	szt.	132.000	
				RAZEM	132.000
564	KNR 5-08 d.4. 0302-09 11 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez klejenie	szt.		
		132	szt.	132.000	
				RAZEM	132.000
565	KNR 5-08 d.4. 0309-03 11 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2x1f w puszkach z podłączeniem	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
566	KNR 5-08 d.4. 0309-03 11 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2x1f DAT/ w puszkach z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
567	KNR 5-08 d.4. 0309-03 11 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 1x1f w puszkach z podłączeniem	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
568	KNR 5-08 d.4. 0309-06 11 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych IP44 1x w puszkach z podłączeniem	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
569	KNR 5-08 d.4. 0309-06 11 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych IP55 1x w puszkach z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
570	KNR 5-08 d.4. 0309-06 11 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych IP55 24 w puszkach z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
571	KNR 5-08 d.4. 0309-08 11 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-f z uziemieniem przykręcanych z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
572	KNR 5-08 d.4. 0401-07 11 SST E 01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - aparat o 1-2 otworach m	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
573	KNR 5-08 d.4. 0403-01 11 SST E 01	Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika p-poż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
574	KNR 5-08 d.4. 0403-01 11 SST E 01	Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika głównego kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
575	KNR 4-03 d.4. 1012-02 11 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
576	KNR-W 5-08 d.4. 0901-01 11 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
577	KNR-W 5-08 d.4. 0901-02 11 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		27	pomiar	27.000	
				RAZEM	27.000
578	KNR-W 5-08 d.4. 0901-03 11 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
579	KNR-W 5-08 d.4. 0901-03 11 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
580	KNR-W 5-08 d.4. 0902-01 11 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
581	KNR-W 5-08 d.4. 0902-02 11 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		29	pomiar	29.000	
				RAZEM	29.000
4.12		Instalacja wentylacji i ogrzewania			
582	KNR 4-03 d.4. 1004-20 12 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach o długości przebi- cia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
583	KNR 4-03 d.4. 1001-04 12 SST E 01	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
584	KNR 5-08 d.4. 0101-03 12 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo	m		
		80	m	80.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	80.000
585	KNR 5-08 d.4. 0110-01 12 SST E 01	Rury winidurkowe układane na gotowych uchwytach	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
586	KNR 5-08 d.4. 0209-02 12 SST E 01	Przewód kabelkowy HDX 2x1,5mm ² 450/750V	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
587	KNR 5-08 d.4. 0209-02 12 SST E 01	Przewód kabelkowy HDX _{zo} 3x1,5mm ² 450/750V	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
588	KNR 5-08 d.4. 0209-02 12 SST E 01	Przewód kabelkowy HDX _{zo} 4x1,5mm ² 450/750 V	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
589	KNR 5-08 d.4. 0209-05 12 SST E 01	Przewód kabelkowy HDX _{zo} 3x2,5 mm ² 450/750V	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
590	KNR 5-08 d.4. 0209-06 12 SST E 01	Przewód kabelkowy HDX _{zo} 5x2,5 mm ² 450/750V	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
591	KNR 4-03 d.4. 1012-02 12 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
592	KNR 5-08 d.4. 0816-16 12 SST E 01	Podłączenie urządzeń instalacji sanitarnych - wentylator łazienkowy	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
593	KNR 5-08 d.4. 0816-16 12 SST E 01	Podłączenie urządzeń instalacji sanitarnych - centrala wentylacyjna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
594	KNR 5-08 d.4. 0816-16 12 SST E 01	Podłączenie urządzeń instalacji sanitarnych - rozdzielacz co	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
595	KNR 5-08 d.4. 0816-16 12 SST E 01	Podłączenie urządzeń instalacji sanitarnych - kocioł, sterownik	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
596	KNR 5-08 d.4. 0816-16 12 SST E 01	Podłączenie urządzeń instalacji sanitarnych - termostat	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
597	KNR-W 5-08 d.4. 0901-01 12 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
598	KNR-W 5-08 d.4. 0901-02 12 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		19	pomiar	19.000	
				RAZEM	19.000
599	KNR-W 5-08 d.4. 0901-03 12 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
600	KNR-W 5-08 d.4. 0901-04 12 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
601	KNR-W 5-08 d.4. 0902-01 12 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
602	KNR-W 5-08 d.4. 0902-02 12 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		21	pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000