



nazwa obiektu:	CHATA WIEJSKA W MIEJSCOWOŚCI DZIEWIĘTLIN GMINA KROŚNICE
opracowanie:	KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW
adres:	POWIAT: MILICKI JEDNOWSTKA EWIDENCYJNA: KROŚNICE OBRĘB: DZIEWIĘTLIN 0006, ark. 1 NUMER DZIAŁKI: NR EWID. DZ. 42/8
inwestor:	GMINA KROŚNICE UL.SPORTOWA 4, 56-320 KROŚNICE
jednostka projektowa:	MAATProject sp. z o.o. UL.SMARDZEWSKA 22/4 60-161 POZNAŃ

NAZWY I KODY GRUP. KLAS I KATEGORII ROBÓT:

DZIAŁ:

CPV 45000000-7 - Roboty budowlane

GRUPY:

1. CPV 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę
2. CPV 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części
oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
3. CPV 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
4. CPV 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach

KLASY:

1. CPV 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
2. CPV 45260000-7 - Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty
specjalistyczne
CPV 45220000-5 - Roboty inżynieryjne i budowlane
CPV 45210000-2 - Roboty budowlane w zakresie budynków
3. CPV 45410000-4 - Tynkowanie
CPV 45420000-7 - Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
CPV 45430000-0 - Pokrywanie podłóg i ścian
CPV 45450000-6 - Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
4. CPV 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne
CPV:45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne

KATEGORIE:

1. CPV 45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia roboty ziemne
2. CPV 45262000-1 - Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe

CPV 45261000-4 - Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
CPV 45223000-6 - Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
CPV 45212000-6 - Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
3. CPV 45421000-4 - Roboty w zakresie stolarki budowlanej
CPV 45422000-1 - Roboty ciesielskie
CPV 45431000-7 - Kładzenie płytek
4. CPV:45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
CPV:45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
CPV:45333000-0 - Roboty instalacyjne gazowe
CPV 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

CPV 45315000-8 - Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach

CPV 45316000-5 - Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

PODKATEGORIE

1. CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
2. CPV 45262500-6 - Roboty murarskie i murowe CPV 45262300-4 - Betonowanie
CPV 45262311-4 - Betonowanie konstrukcji
CPV 45262310-7 - Zbrojenie
CPV 45261210-9 - Wykonywanie pokryć dachowych
CPV 45223800-4 - Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
CPV 45232410-9 - Przyłącze kanalizacji sanitarnej
CPV 45232410-9 - Kanalizacja deszczowa
CPV 45212200-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
3. CPV 45442100-8 - Roboty malarskie
CPV 45432100-5 - Kładzenie i wykładanie podłóg
CPV 45432113-9 - Kładzenie parkietu
4. CPV 45331100-7 - Instalacja centralnego ogrzewania
CPV 45332200-7 - Instalacja wodociągowa
CPV 45332300-6 - Instalacja kanalizacyjna
CPV 45331110-0 - Instalowanie kotłów
CPV 45331210-1 - Instalacja wentylacji

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA CHATY WIEJSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : DZIEWIĘTLIN DZ. NR 42/8 GMINA KROŚNICE
INWESTOR : GMINA KROŚNICE
ADRES INWESTORA : UL.SPORTOWA 4, 56-320 KROŚNICE
BRANŻA : BUDOWLANA Z INSTALACJAMI

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa Chaty Wiejskiej w miejscowości Dziewiętlin.					
1 ROBOTY BUDOWLANE					
1.1 Fundamenty					
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.	0126-01	spycharek			
1		(152.49)*1.1	m ²	167.739	
				RAZEM	167.739
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m ²		
d.1.	0126-02	za każde dalsze 5 cm grubości			
1		Krotność = 3	m ²	167.739	
		167.739		RAZEM	167.739
3	KNR-W 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1.	0115-01				
1		(15.14*2*1.2+8.20*2*1.2+6.6*1.4*2+6.1*1.1+3.65*1.1*2+1.6*0.7*16+0.75*1.56+0.15*1.65)*0.7	m ³	76.001	
				RAZEM	76.001
4	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki	m ³		
d.1.	0203-04	0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladow-			
1		czymi na odległość do 1 km	m ³	68.401	
		76.001-76.001*0.10<=>		RAZEM	68.401
5	KNR-W 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m ³		
d.1.	0304-02				
1		76.001*0.10<=>	m ³	7.600	
				RAZEM	7.600
6	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1	m ³		
d.1.	0210-04	km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych			
1		Krotność = 18	m ³	68.401	
		68.401		RAZEM	68.401
7	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej	m ³		
d.1.	1101-03	przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym			
1		((14.6*2+7.6*2)*0.8+(5.6+3.9*2)*0.7+(7.0*2)*1.0+(1.4*0.6*16)+(1.76*0.95)+(0.15*1.85))*0.10	m ³	7.429	
				RAZEM	7.429
8	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szer. do 0.8 m	m ³		
d.1.	0202-02				
1		((14.6*2+7.6*2)*0.6+(5.6+3.9*2)*0.5+(7.0*2)*0.8+(1.2*0.5*16)+(1.56*0.75)+(0.15*1.65))*0.40	m ³	22.223	
				RAZEM	22.223
9	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.1.	0290-01				
1		65.93/1000	t	0.066	
				RAZEM	0.066
10	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone	t		
d.1.	0290-02				
1		521.12/1000	t	0.521	
				RAZEM	0.521
11	NNRNKB	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych	m ²		
d.1.	202 0618-01				
1		(14.6*2+7.6*2)*0.6+(5.6+3.9*2)*0.5+(7.0*2)*0.8+(1.2*0.5*16)+(1.56*0.75)+(0.15*1.65)	m ²	55.558	
				RAZEM	55.558
12	NNRNKB	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej-ściany fundamentowe	m ³		
d.1.	202 0136-02				
1		(14.6*2+7.6*4+4.2*2+5.6)*0.90*0.25	m ³	16.560	
				RAZEM	16.560
13	NNRNKB	Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych	m ²		
d.1.	202 0618-01				
1		(14.6*2+7.6*4+4.2*2+5.6)*0.90*2	m ²	132.480	
				RAZEM	132.480
14	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS gr.12 cm pionowe na lepiku z siatką metalową	m ²		
d.1.	0608-09				
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(15.08*2+8.07*2)*1.3	m ²	60.190	
				RAZEM	60.190
15 d.1. 1	KNR-W 2-01 0501-03	Ręczne zasypywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne	m ³		
		76.001-7.429-22.333-16.56-60.19*0.12	m ³	22.456	
				RAZEM	22.456
16 d.1. 1	STB 01.02	Pospółka żwirowo-piaskowa	m ³		
		22.456	m ³	22.456	
				RAZEM	22.456
1.2 Podkłady na gruncie					
17 d.1. 2	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m ³		
		98.31*0.3	m ³	29.493	
				RAZEM	29.493
18 d.1. 2	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m ³		
		98.31*0.15	m ³	14.747	
				RAZEM	14.747
1.3 Ściany					
19 d.1. 3	KNR 9-04 0103-04	Ściany gr. 25 cm budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych.	m ²		
		(14.6*2+7.6*2+3.62*2+1.52*2)*3.0+0.5*7.85*3.7*2-(1.2*1.35*8+0.98*2.15*1+3.0*2.2+1.38*2.2+1.38*2.25)	m ²	165.277	
				RAZEM	165.277
20 d.1. 3	KNR-W 2-02 0132-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
21 d.1. 3	KNR-W 2-02 0132-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
22 d.1. 3	KNR-W 2-02 0132-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		8*2*1.50+1*2*1.20+2*2*1.80	m	33.600	
				RAZEM	33.600
23 d.1. 3	NNRNKB 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe ścianek działowych	m ²		
		(2.85*2+3.65+2.08+1.58+3.65+0.94+0.97)*0.25	m ²	4.643	
				RAZEM	4.643
24 d.1. 3	KNR 9-04 0111-09	Ścianki działowe gr.12 cm (1/2 cegły) z pustaków ceramicznych	m ²		
		(2.85*2+3.65+2.08+1.58+3.65+0.94+0.97)*3.5-0.98*2.15*3-1.38*2.2	m ²	55.638	
				RAZEM	55.638
25 d.1. 3	KNR 2-02 1217-03	Narożniki z kątownika 40x40x5 mm	m		
		1.2*2*3+1.5*2	m	10.200	
				RAZEM	10.200
26 d.1. 3	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg.	m ³		
		(1.16*0.38+1.31*0.38)*5.6	m ³	5.256	
				RAZEM	5.256
27 d.1. 3	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinkierowych (ponad dachem).	m ³		
		(1.16*0.38+1.31*0.38)*2.3	m ³	2.159	
				RAZEM	2.159
28 d.1. 3	KNR-W 2-02 0208-05	Słupy żelbetowe prostokątne o wys. do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		2.13+0.975	m ³	3.105	
				RAZEM	3.105

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie (8.34*6+6.15*4)/1000	t t	 0.075	
				RAZEM	0.075
30 d.1. 3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (294.71+108.43-8.34*6-6.15*4)*1.1/1000	t t	 0.361	
				RAZEM	0.361
31 d.1. 3	KNR-W 2-02 0210-04	Belki i podciąg o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.33	m ³ m ³	 0.330	
				RAZEM	0.330
32 d.1. 3	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie (5.64)/1000	t t	 0.006	
				RAZEM	0.006
33 d.1. 3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (45.66-5.64)/1000	t t	 0.040	
				RAZEM	0.040
34 d.1. 3	KNR 2-02 0262-03	Wieńce żelbetowe 3.64	m ³ m ³	 3.640	
				RAZEM	3.640
35 d.1. 3	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie (0.81*58.29)/1000	t t	 0.047	
				RAZEM	0.047
36 d.1. 3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (276.76)/1000-0.047	t t	 0.230	
				RAZEM	0.230
1.4 Dach wraz z konstrukcją					
37 d.1. 4	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.16*0.16*(15.6+4.26+7.95)	m ³ drewn. m ³ drewn.	 0.712	
				RAZEM	0.712
38 d.1. 4	KNR 2-02 0407-06	Słupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.16*0.16*(3.39*2+2.2*6)	m ³ drewn. m ³ drewn.	 0.511	
				RAZEM	0.511
39 d.1. 4	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe,dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.08*0.2*6.05*21*2+0.08*0.16*4.5*6*2	m ³ m ³	 4.757	
				RAZEM	4.757
40 d.1. 4	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.038*0.16*2*21	m ³ m ³	 0.255	
				RAZEM	0.255
41 d.1. 4	KNR 2-02 0409-03	Nadbitki przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.08*0.08*6.05*21*2	m ³ m ³	 1.626	
				RAZEM	1.626
42 d.1. 4	KNR 2-02 0406-06	Płatwie z drewna klejonego GL24 0.2*0.44*8.2*2	m ³ drewn. m ³ drewn.	 1.443	
				RAZEM	1.443

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.1. 4	KNR 2-02 0406-06	Platwie Poz.2.1.A 0.16*0.26*7.54*2	m ³ drew. m ³ drew.	 0.627	
				RAZEM	0.627
44 d.1. 4	KNR 2-02 0406-06	Platwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.18*0.24*4.27*2+0.16*0.2*(4.27*2+5.44)	m ³ drew. m ³ drew.	 0.816	
				RAZEM	0.816
45 d.1. 4	KNR-W 2-02 0606-01	Montaż foli paroizolacyjnej pod połacią dachową 191	m ² m ²	 191.000	
				RAZEM	191.000
46 d.1. 4	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych. 191	m ² m ²	 191.000	
				RAZEM	191.000
47 d.1. 4	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo 191	m ² m ²	 191.000	
				RAZEM	191.000
48 d.1. 4	KNR 2-02 0410-04	Olacenie połaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy na- syc. 191+36	m ² m ²	 227.000	
				RAZEM	227.000
49 d.1. 4	KNR 2-02 0504-01	Pokrycie dachów dachówką ceramiczną. 191+36	m ² m ²	 227.000	
				RAZEM	227.000
50 d.1. 4	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12,5 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 15.6*2+4.11*2	m m	 39.420	
				RAZEM	39.420
51 d.1. 4	KNR-W 2-02 0526-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 3.5*4+2.4*2	m m	 18.800	
				RAZEM	18.800
52 d.1. 4	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa- nych na sucho - jedna warstwa gr. 25cm 155	m ² m ²	 155.000	
				RAZEM	155.000
53 d.1. 4	kalk. własna	Daszek stalowy kominowy 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.5 Stolarka					
54 d.1. 5	kalk. własna	Drzwi zewnętrzne drewniane 130(90+40)x215 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1. 5	kalk. własna	Drzwi zewnętrzne drewniane 300(90+90)x215 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1. 5	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne PVC 130x210 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1. 5	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych płytowych w okleinie drewnopodobnej z ościeżnicą regulowaną z zamkiem patentowym - pełne z podcięciem wentylacyjnym, 90x200 cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1. 5	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych płytowych w okleinie drewnopodobnej z ościeżnicą regulowaną z zamkiem łazienkowym - pełne z podcięciem wentylacyjnym, 90x200 cm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
59 d.1. 5	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych płytowych w okleinie drewnopodobnej z ościeżnicą regulowaną z zamkiem łazienkowym - pełne z podcięciem wentylacyjnym, 80x200 cm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.1. 5	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m2	m ²		
		1.2*1.35*8	m ²	12.960	
				RAZEM	12.960
61 d.1. 5	KNR AT-31 0707-02	Montaż parapetów wewnętrznych kamiennych.	m		
		1.2*8	m	9.600	
				RAZEM	9.600
1.6 Posadzki i podłogi					
62 d.1. 6	KNR-W 2-02 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy pow. poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
		98.31	m ²	98.310	
				RAZEM	98.310
63 d.1. 6	KNR-W 2-02 0605-02	Izolacje przeciwwodne z papy pow. poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa	m ²		
		98.31	m ²	98.310	
				RAZEM	98.310
64 d.1. 6	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 12cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		98.31	m ²	98.310	
				RAZEM	98.310
65 d.1. 6	KNR-W 2-02 1116-01	Posadzki betonowe zatarte na ostro gr. 25 mm	m ²		
		98.31	m ²	98.310	
				RAZEM	98.310
66 d.1. 6	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki betonowe zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 5.5	m ²		
		98.31	m ²	98.310	
				RAZEM	98.310
67 d.1. 6	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki betonowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		98.31	m ²	98.310	
				RAZEM	98.310
68 d.1. 6	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm	m ²		
		98.31	m ²	98.310	
				RAZEM	98.310
69 d.1. 6	KNR 0-12 1118-0	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą wraz z cokolikami Krotność = 1.03	m ²		
		44.29	m ²	44.290	
				RAZEM	44.290
70 d.1. 6	KNR 2-02 1110-02	Podłoga z desek struganych gr.32mm Krotność = 1.03	m ²		
		54.02	m ²	54.020	
				RAZEM	54.020
1.7 Tynki i okładziny wewnętrzne					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.1. 7	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (7.35*2+7.35*2+2.85*2+1.25*2+7.72*2+1.96*2+3.5*2+2.85*2+3.65*2+1.25*2+2.53+0.97+1.21+1.16+1.32+2.13+4.21+1.95+3.12+0.95+1.09+3.65*2+1.65*2)*3.25-(1.2*1.35*8+1.38*2.15*3*2+0.98*2.1*4*2+3*2.2)	m ² m ²	 305.949	
				RAZEM	305.949
72 d.1. 7	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 305.949-66.968	m ² m ²	 238.981	
				RAZEM	238.981
73 d.1. 7	KNR-W 2-02 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z folii w płynie - pierwsza warstwa (3.65*2+1.25*2+2.53+0.97+1.21+1.16+1.32+2.13+4.21+1.95+3.12+0.95+1.09)*2.2	m ² m ²	 66.968	
				RAZEM	66.968
74 d.1. 7	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z folii w płynie - druga i następna warstwa 66.968	m ² m ²	 66.968	
				RAZEM	66.968
75 d.1. 7	NNRNKB 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej 66.968	m ² m ²	 66.968	
				RAZEM	66.968
76 d.1. 7	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD 70.41	m ² m ²	 70.410	
				RAZEM	70.410
77 d.1. 7	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany. 44.29	m ² m ²	 44.290	
				RAZEM	44.290
78 d.1. 7	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem- farba zmywalna, trudnościścieralna 238.981+70.41+44.29	m ² m ²	 353.681	
				RAZEM	353.681
1.8 Tynki i okładziny zewnętrzne					
79 d.1. 8	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-040 gr 15 cm. (15.11*2+8.15*2)*3.9+(0.5*7.75*3.1*2)-(2.9*2.1+1.1*1.3*8+1.4*2.2)	m ² m ²	 184.843	
				RAZEM	184.843
80 d.1. 8	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 184.843*5	szt. szt.	 924.215	
				RAZEM	924.215
81 d.1. 8	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki (15.13*2+8.15*2)*0.3	m ² m ²	 13.968	
				RAZEM	13.968
82 d.1. 8	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa 63.4	m ² m ²	 63.400	
				RAZEM	63.400
83 d.1. 8	KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z gotowej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 63.4	m ² m ²	 63.400	
				RAZEM	63.400
84 d.1. 8	KNR 2-02 0921-02	Licowanie płytkami elewacyjnymi imitującymi kamień (16.3+28.3+11.09+27.2)	m ² m ²	 82.890	
				RAZEM	82.890

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.1. 8	kalk. własna	Listwy elewacyjne imitujące mur pruski.	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9 Zagospodarowanie terenu i elementy zewnętrzne i wewnętrzne					
86 d.1. 9	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
	20.92		m ²	20.920	
				RAZEM	20.920
87 d.1. 9	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki betonowej Starobruk grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
	20.92		m ²	20.920	
				RAZEM	20.920
88 d.1. 9	KNR 2-02 0607-03	Ułożenie geowłókniny	m ²		
	33*0.5		m ²	16.500	
				RAZEM	16.500
89 d.1. 9	KNR 2-01 0610-02	Opaska ze żwiru o grubości 8cm	m ³		
	1.32		m ³	1.320	
				RAZEM	1.320
90 d.1. 9	KNR 2-22 0202-01	Podjazdy betonowe grub. 15 cm	m ²		
	11		m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
91 d.1. 9	KNR 2 0105-07	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - płyty pojedynczo zbrojone siatka d=6 o oczkach 15x15cm podjazd	t		
	0.056		t	0.056	
				RAZEM	0.056
92 d.1. 9	KNR-W 2-15 0501-01	Dostawa i montaż kominka powietrznego z obudową i dystrybutorem ciepłego powietrza.	kocioł		
	1		kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.1. 9	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
	207		m ²	207.000	
				RAZEM	207.000
94 d.1. 9	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m ²		
	207		m ²	207.000	
				RAZEM	207.000
95 d.1. 9	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
	89		m	89.000	
				RAZEM	89.000
96 d.1. 9	KNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
	89		m	89.000	
				RAZEM	89.000
97 d.1. 9	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej "STAROBRUK" grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
	207		m ²	207.000	
				RAZEM	207.000
2 INSTALACJE SANITARNE I C.O.					
2.1 Instalacja wodociągowa					
98 d.2. 1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	7		szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.2. 1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100 d.2. 1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z rur warstwowych Fi 25 wraz z łącznikami	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
101 d.2. 1	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów Fi 25 otulinami gr.9 mm	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
102 d.2. 1	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
103 d.2. 1	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.2. 1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105 d.2. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106 d.2. 1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.2. 1	KNR 2-15 0112-01	Zawory odcinające sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
108 d.2. 1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
109 d.2. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
2.2 Instalacja sanitarna					
110 d.2. 2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
111 d.2. 2	KNR-W 2-15 0211-03 STI 01.05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		10	podej.	10.000	
				RAZEM	10.000
112 d.2. 2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113 d.2. 2	KNR-W 2-15 0218-01 STI 01.04	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
114 d.2. 2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.2. 2	KNR 2-15 0215-02	Montaż zaworów napowietrzających	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116 d.2. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
117 d.2. 2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
118 d.2. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.2. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.2. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.2. 2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z zasłonką	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
122 d.2. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych (przy umywalce, przy misce ustępowej)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3 Przyłącze wodociągowe					
123 d.2. 3	KNNR 1 0209-03	Usunięcie humusu na odkład przy pomocy koparko-ladowarki.	m ³		
		18*1.0*0.3	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
124 d.2. 3	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		18*0.8*1.3	m ³	18.720	
				RAZEM	18.720
125 d.2. 3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm. Podsypka pod rurociąg	m ³		
		18*0.8*0.1	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
126 d.2. 3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm. Obsybka w grubości rury	m ³		
		18*0.8*0.1	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
127 d.2. 3	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm. Obsybka nad rurą.	m ³		
		18*0.8*0.3	m ³	4.320	
				RAZEM	4.320
128 d.2. 3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
129 d.2. 3	KNR 1 0214-05	Zasypanie mechaniczne wykopów , z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi.	m³		
		18.72-1.44-1.44-4.32	m³	11.520	
				RAZEM	11.520
130 d.2. 3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m³		
		11.52	m³	11.520	
				RAZEM	11.520
131 d.2. 3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15	m³		
		11.52	m³	11.520	
				RAZEM	11.520
132 d.2. 3	KNR 2-18 0902-01	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.90 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.2. 3	KNR 2-18 0909-01	Zawory katowe do przyłączy domowych z obudową i skrzynką uliczną. Fi 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.2. 3	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Dn 32 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
135 d.2. 3	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.2. 3	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.2. 3	KNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.2. 3	KNR 2-15 0108-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.2. 3	KNR 2-15 0118-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.2. 3	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe wodociągowe o śr.nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
141 d.2. 3	KNR 2-15 0112-04	Zawory zwrotne do sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.2. 3	KNR INS- TAL 215 0111-04	Filtry osadnikowe siatkowe. Dn 32 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4 Przyłącze kanalizacyjne					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143 d.2. 4	KNNR 1 0209-01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II 15*0.6*0.8	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
144 d.2. 4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 15*0.6*0.1	m ³ m ³	 0.900	
				RAZEM	0.900
145 d.2. 4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm. Obsypanie ru-ry 0.5*0.15*15	m ³ m ³	 1.125	
				RAZEM	1.125
146 d.2. 4	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm. Obsypka piaskowa rurociągu - nad rurą. 15*0.6*0.3	m ³ m ³	 2.700	
				RAZEM	2.700
147 d.2. 4	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 7.2-0.9-1.25-2.7	m ³ m ³	 2.350	
				RAZEM	2.350
148 d.2. 4	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
149 d.2. 4	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
150 d.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
151 d.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m /dwie warstwy po 0,1m/=2*15=30m 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
152 d.3	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamiono-we poniżej 110 kV w rowach kablowych 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
153 d.3	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 YDY 3x1,5mm2 185	m m	 185.000	
				RAZEM	185.000
154 d.3	KNR-W 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) YDY 3x1,5mm2 185	m m	 185.000	
				RAZEM	185.000
155 d.3	KNR-W 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) YDY 3x2,5mm2 185	m m	 185.000	
				RAZEM	185.000
156 d.3	KNR-W 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) YDY 5x2,5mm2 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
157 d.3		Zailanie tablicy WLZ kablem YKY 5x16,0 mm2 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
158 d.3	KNR 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konso-lek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 58	szt. szt.	 58.000	
				RAZEM	58.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159 d.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot 58	szt. szt.	 58.000	
				RAZEM	58.000
160 d.3	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
161 d.3	KNR 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
162 d.3	KNR 5-08 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
163 d.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
164 d.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
165 d.3	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 4)	kpl. kpl.	 19.000	
				RAZEM	19.000
166 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa 2x49 W z kloszem przyrzątecznym 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
167 d.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych.Plafoniera sufitowa łazienkowa. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
168 d.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
169 d.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe. Oprawa awaryjna 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
170 d.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Lampy zewnętrzne ściennne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż grzejników elektrycznych 7szt. o łącznej mocy 7,5kW 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż 4 wentylatorów ściennych. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.3	kalk. własna	Pojemnościowy podgrzewacz wody V=60L 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
174 d.3	kalk. własna	Przepływowy podgrzewacz wody 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
175 d.3	KNR 5-08 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej z wyposażeniem TK 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar pomiar	 15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 14	pomiar pomiar	 14.000	
				RAZEM	14.000
180 d.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, uziemiaenie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, uziemiaenie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 INSTALACJA ODGROMOWA					
183 d.4	KNR-W 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
184 d.4	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
185 d.4	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegłe z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm 4*4.5	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
186 d.4	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
187 d.4	KNR 5-08 0622-01	Montaż iglicy z pręta fi 12 mm mocowanych do komina. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
188 d.4	KNR 5-08 0611-01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie. 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
189 d.4	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomoca złączy skręcanych uniwer- salnych krzyżowych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
190 d.4	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
191 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
192 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000