

PRZEDMIAR - BUDYNEK A

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45315700-5	Instalowanie stacji rozdzielczych
45312311-0	Montaż instalacji piorunochronnej
45232150-8	Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Budowa pięciu wielorodzinnych budynków mieszkalnych (budynki socjalne) wraz z niezbędną infrastrukturą
ADRES INWESTYCJI : działka nr 10-4744, 10-4745; 06-500 Mława
INWESTOR : MIASTO MŁAWA
ADRES INWESTORA : ul. Stary Rynek 19; 06-500 Mława
BRANŻA : OGÓLNO BUDOWLANA ETAP 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Klein (BUDOWLANA)
Zbigniew Elminowski (ELEKTRYCZNA)
Krzysztof Sobczak (SANITARNA)

DATA OPRACOWANIA : 27.01.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.01.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 315	STAN POD KLUCZ	0,00				0,00%
1.1	1 - 124	BR. BUDOWLANA	0,00				0,00%
1.1.1	1 - 124	BUDYNEK A	0,00				0,00%
1.1.1.1	1 - 21	Stan zero	0,00				0,00%
1.1.1.1.1	1 - 8	Roboty ziemne	0,00				0,00%
1.1.1.1.1.1							
1.1.1.1.1.2	9 - 13	Fundamenty	0,00				0,00%
1.1.1.1.1.3	14 - 19	Izolacja fundamentów	0,00				0,00%
1.1.1.1.1.4	20 - 21	Podkłady na gruncie	0,00				0,00%
1.1.1.1.2	22 - 72	Stan surowy z dachem	0,00				0,00%
1.1.1.1.2.1	22 - 28	Ściany murowane	0,00				0,00%
1.1.1.1.2.2	29 - 33	Konstrukcja żelbetowa	0,00				0,00%
1.1.1.1.2.2.1	29 - 31	Strop	0,00				0,00%
1.1.1.1.2.2.2	32 - 33	Elementy	0,00				0,00%
1.1.1.1.2.3	34 - 72	Dach	0,00				0,00%
1.1.1.1.2.3.1	34 - 45	Więźba dachowa	0,00				0,00%
1.1.1.1.2.3.2	46 - 60	Dach pokrycie	0,00				0,00%
1.1.1.1.2.3.3	61 - 65	Kominy, wentylacja	0,00				0,00%
1.1.1.1.2.3.4	66 - 72	Odwodnienie	0,00				0,00%
1.1.1.1.3	73 - 95	Wykończenie	0,00				0,00%
1.1.1.1.3.1	73 - 83	Posadzki	0,00				0,00%
1.1.1.1.3.2	84 - 90	Ściany	0,00				0,00%
1.1.1.1.3.3	91 - 95	Sufity	0,00				0,00%
1.1.1.1.4	96 - 105	Stolarka otworowa i ślusarka	0,00				0,00%
1.1.1.5	106 - 124	Elewacja	0,00				0,00%
1.2	125 - 171	BR. ELEKTRYCZNA	0,00				0,00%
1.2.1	125 - 171	BUDYNEK A	0,00		0		0,00%
1.2.1.1	125 - 132	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE WLZ	0,00		0		0,00%
1.2.1.2	133 - 136	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE	0,00		0		0,00%
1.2.1.3	137 - 143	MONTAŻ GNIAZD WTYCZKOWYCH	0,00		0		0,00%
1.2.1.4	144 - 156	OŚWIETLENIE WEWNĘTRZNE	0,00		0		0,00%
1.2.1.5	157 - 166	INSTALACJA ODGROMOWA I WY- RÓWNAWCZA	0,00		0		0,00%
1.2.1.6	167 - 171	POMIARY ELEKTRYCZNE	0,00		0		0,00%
1.3	172 - 315	BR. SANITARNA	0,00				0,00%
1.3.1	172 - 315	BUDYNEK A	0,00				0,00%
1.3.1.1	172 - 198	ODPROWADZENIE WÓD DESZCZO- WYCH	0,00				0,00%
1.3.1.1.1	172 - 181	ROBOTY ZIEMNE	0,00				0,00%
1.3.1.1.2	182 - 188	PRZEWODY Z UZBROJENIEM	0,00				0,00%
1.3.1.1.3	189 - 198	DÓŁ CHŁONNY Z UZBROJENIEM	0,00				0,00%
1.3.1.2	199 - 238	WEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANI- TANA	0,00				0,00%
1.3.1.2.1	199 - 203	ROBOTY ZIEMNE	0,00				0,00%
1.3.1.2.2	204 - 232	PRZEWODY KANALIZACJI Z UZBRO- JENIEM	0,00				0,00%
1.3.1.2.3	233 - 238	ROBOTY BUDOWLANE	0,00				0,00%
1.3.1.3	239 - 276	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODO- CIĄGOWA	0,00				0,00%

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1.3.1.3. 1	239 - 266	PRZEWODY Z UZBROJENIEM WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY UŻYTKO- WEJ	0,00				0,00%
1.3.1.3. 2	267 - 270	IZOLACJE TERMICZNE	0,00				0,00%
1.3.1.3. 3	271 - 276	ROBOTY BUDOWLANE	0,00				0,00%
1.3.1.4. 1	277 - 315	WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.	0,00				0,00%
1.3.1.4. 2	277 - 301	PRZEWODY Z UZBROJENIEM	0,00				0,00%
1.3.1.4. 3	302 - 307	ROBOTY BUDOWLANE	0,00				0,00%
1.3.1.4. 4	308 - 311	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE	0,00				0,00%
2 2.1 2.1.1 2.1.1.1 2.2 2.2.1 2.2.1.1 2.2.1.1. 2.2.1.1. 2.2.1.2 2.2.1.2. 2.2.1.2. 3 3.1 3.2 3.3 3.4	312 - 315 316 - 385 316 - 326 316 - 326 327 - 385 327 - 385 327 - 340 327 - 336 337 - 340 341 - 385 341 - 349 350 - 385 386 - 407 386 - 389 390 - 397 398 - 405 406 - 407	IZOLACJE TERMICZNE PRZYŁĄCZA BR. ELEKTRYCZNA BUDYNEK A GŁÓWNE LINIE ZASILAJĄCE BR. SANITARNA BUDYNEK A PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITAR- NEJ ROBOTY ZIEMNE PRZEWODY Z UZBROJENIEM PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE ROBOTY ZIEMNE PRZEWODY Z UZBROJENIEM PZT Opaska Podesty wejściowe do mieszkań Chodniki Teren zielony RAZEM	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00				0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0,00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		STAN POD KLUCZ			
1.1		BR. BUDOWLANA			
1.1.1		BUDYNEK A			
1.1.1.1		Stan zero			
1.1.1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1. 0122-01 1.1.1.1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		poz.2*0,20+poz.4+poz.5	m ³	652,950	
				RAZEM	652,950
2	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1.1.1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		47*14,50	m ²	681,500	
				RAZEM	681,500
3	KNR 2-01 d.1. 0126-02 1.1.1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		47*14,50	m ²	681,500	
				RAZEM	681,500
4	KNR 2-01 d.1. 0218-02 1.1.1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
	Ł1	0,60*46*13,50	m ³	372,600	
	Ł2	0,60*1,0*188,88<pogłębienie dla ław>	m ³	113,328	
		0,60*1,0*10,20<pogłębienie dla ław>	m ³	6,120	
				RAZEM	492,048
5	KNR 2-01 d.1. 0317-0201 1.1.1.1	Wykopy pod fundamenty w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - podkopy ręczne pod fundamenty - przyjęto 5% wykopów mechanicznych	m ³		
		poz.4*0,05	m ³	24,602	
				RAZEM	24,602
6	KNR 2-01 d.1. 0503-02 1.1.1.1	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli kat.gr.III-IV pospółką dowiezioną	m ³		
	obsypka zewn	(44*2+11,50*2)*1,50*0,90	m ³	149,850	
	obsypka wewn	0,80*0,90*(43*2+10,50*2*5)	m ³	137,520	
				RAZEM	287,370
7	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1.1.1.1	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.6	m ³	287,370	
				RAZEM	287,370
8	KNR 2-01 d.1. 0214-02 1.1.1.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat.III-IV Krotność = 15	m ³		
		poz.2*0,20+poz.4+poz.5	m ³	652,950	
				RAZEM	652,950
1.1.1.1.1.2	45262210-6	Fundamenty			
9	KNR-W 2-02 d.1. 1101-07 1.1.1.2	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym B10	m ³		
	Ł1	0,10*0,90*188,88	m ³	16,999	
	Ł2	0,10*1,10*10,20	m ³	1,122	
				RAZEM	18,121

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowaniu - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m ³		
d.1.	0243-01				
1.1.					
1.2					
	Ł1	0,40*0,60*188,88	m ³	45,331	
				RAZEM	45,331
11	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne o szerokości do 0.8 m w deskowaniu - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m ³		
d.1.	0243-02				
1.1.					
1.2					
	Ł2	0,40*0,80*10,20	m ³	3,264	
				RAZEM	3,264
12	NNRNKB	(z.l) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.	202 0136-02				
1.1.					
1.2					
	Ł1 bloczki	0,24*0,82*188,88	m ³	37,172	
	Ł2 bloczki	0,24*0,82*10,20	m ³	2,007	
				RAZEM	39,179
13	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	kg		
d.1.	0290-02				
1.1.					
1.2					
	rys. K1	901	kg	901,000	
				RAZEM	901,000
1.1.		Izolacja fundamentów			
1.1.					
3					
14	KNR AT-27	Wykonanie fasety z masy bitumicznej	m		
d.1.	0501-03				
1.1.					
1.3					
		43,73*2+11,04*2	m	109,540	
				RAZEM	109,540
15	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - 2x z gruntowaniem	m ²		
d.1.	0603-10	Krotność = 2			
1.1.					
1.3					
	Ł1	0,40*2*188,88	m ²	151,104	
	Ł1	0,16*188,88	m ²	30,221	
	Ł2	0,40*2*10,20	m ²	8,160	
	Ł2	0,56*10,20	m ²	5,712	
	Ł1 bloczki	2*0,82*188,88	m ²	309,763	
	Ł2 bloczki	2*0,82*10,20	m ²	16,728	
				RAZEM	521,688
16	KNR AT-31	Przyklejanie płyt styropianowe fundament gr. 16 cm na ścianach	m ²		
d.1.	0101-03				
1.1.	analogia				
1.3					
		1,15*(43,73*2+11,04*2)	m ²	125,971	
				RAZEM	125,971
17	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
d.1.	0101-06				
1.1.	analogia				
1.3					
		poz.16	m ²	125,971	
				RAZEM	125,971
18	KNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
d.1.	0207-01				
1.1.	analogia				
1.3					
		0,90*(43,73*2+11,04*2)	m ²	98,586	
				RAZEM	98,586
19	KNR AT-23	Listwy zakończeniowe	m		
d.1.	0218-01				
1.1.	analogia				
1.3					
		(43,73*2+11,04*2)	m	109,540	
				RAZEM	109,540
1.1.		Podkłady na gruncie			
1.1.					
4					
20	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1103-01				
1.1.					
1.4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	lokal A	0,20*28,41*2*3<szt>	m ³	34,092	
	lokal B	0,20*40,24*2*3<szt>	m ³	48,288	
				RAZEM	82,380
21	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1101-03				
1.1.					
1.4					
	lokal A	0,20*28,41*2*3<szt>	m ³	34,092	
	lokal B	0,20*40,24*2*3<szt>	m ³	48,288	
				RAZEM	82,380
1.1.		Stan surowy z dachem			
1.2					
1.1.		Ściany murowane			
1.2.					
1					
22	KNR-W 2-02	Pokrycie papą termozgrzewalną jednowarstwową	m ²		
d.1.	0504-01				
1.1.					
2.1					
	zewn 24	0,24*(43,73*2+11,04*2)	m ²	26,290	
	wewn 24	0,24*(10,56*6+43,25)	m ²	25,586	
	zewn 12 lok A	0,12*(4,56+1,45+3,14)*2*3	m ²	6,588	
	zewn 12 lok B	0,12*(1,80+1,32+5,16+4,56+1,72)*2*3	m ²	10,483	
				RAZEM	68,947
23	NNRNKB	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej	m ²		
d.1.	202 0188-07				
1.1.					
2.1					
	zewn 24	2,76*(43,73*2+11,04*2)	m ²	302,330	
	zewn 24 szczyty	0,50*1,95*11,04*2	m ²	21,528	
		minus otwory			
		-(1,50*1,50*18+1,0*2,35*12+1,0*2,35*12)	m ²	-96,900	
	wewn 24	2,76*(10,56*5+43,25)	m ²	265,098	
				RAZEM	492,056
24	NNRNKB	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów żurawiem	m ²		
d.1.	202 0190-04				
1.1.					
2.1					
	wewn 12 lok A	[2,76*(4,56+1,45+3,14)-0,80*2,0-0,90*2,0]*2*3	m ²	131,124	
	wewn 12 lok B	[2,76*(1,80+1,32+5,16+4,56+1,72)-0,80*2,0*2-0,90*2,0]*2*3	m ²	211,114	
				RAZEM	342,238
25	KNR 2-02	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.1.	0126-01				
1.1.					
2.1					
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
26	KNR 2-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.1.	0126-02				
1.1.					
2.1					
		12*4+6	szt	54,000	
				RAZEM	54,000
27	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L19	m		
d.1.	0126-05				
1.1.	analogia				
2.1					
	N/150	1,50*48<szt>	m	72,000	
	N/180	1,80*32<szt>	m	57,600	
				RAZEM	129,600
28	KNR-W 2-02	Uszczelnianie ręczne styków elementów ścian działowych ze stropem	m		
d.1.	0318-01				
1.1.					
2.1					
	zewn 12 lok A	[(4,56+1,45+3,14)-0,80-0,90]*2*3	m	44,700	
	zewn 12 lok B	[(1,80+1,32+5,16+4,56+1,72)-0,80*2-0,90]*2*3	m	72,360	
				RAZEM	117,060

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 1.2. 2		Konstrukcja żelbetowa			
1.1. 1.2. 2.1		Strop			
29 d.1. 1.1. 2.2. 1	KNR-W 2-02 0246-03	Płyta stropowa o grubości 10 cm w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m ²		
		411,90	m ²	411,900	
				RAZEM	411,900
30 d.1. 1.1. 2.2. 1	KNR-W 2-02 0246-04	Stropy w deskowaniu - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem Krotność = 5	m ²		
		411,90	m ²	411,900	
				RAZEM	411,900
31 d.1. 1.1. 2.2. 1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	kg		
	rys. K2	4711	kg	4711,000	
				RAZEM	4711,000
1.1. 1.2. 2.2		Elementy			
32 d.1. 1.1. 2.2. 2	KNR-W 2-02 0249-05	Wieńce w deskowaniu - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m ³		
	W1	0,21*0,24*213,60	m ³	10,765	
				RAZEM	10,765
33 d.1. 1.1. 2.2. 2	KNR-W 2-02 0247-05	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m ³		
	R1	0,24*0,37*3,35*12<szt>	m ³	3,570	
				RAZEM	3,570
1.1. 1.2. 3		Dach			
1.1. 1.2. 3.1		Więźba dachowa			
34 d.1. 1.1. 2.3. 1	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, z tarcicy nasyczonej zabezpieczonej wg. projektu	m ³		
	K1	0,08*0,16*7,05*96<szt>	m ³	8,663	
				RAZEM	8,663
35 d.1. 1.1. 2.3. 1	KNR 2-02 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
	M1	0,14*0,14*45,0*2<szt>	m ³ drew.	1,764	
				RAZEM	1,764
36 d.1. 1.1. 2.3. 1	KNR 2-02 0406-05	Jętka długość ponad 3 m - z tarcicy nasyczonej zabezpieczonej wg. projektu	m ³ drew.		
	J1	0,05*0,16*6,70*48<szt>	m ³ drew.	2,573	
				RAZEM	2,573

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1. 1.1. 2.3. 1	KNR 2-02 0406-05 P1	Płatwie, długość ponad 3 m z tarcicy nasyczonej zabezpieczonej wg. projektu 0,14*0,20*48*1<szt>	m ³ drew. m ³ drew.	 1,344	
				RAZEM	1,344
38 d.1. 1.1. 2.3. 1	KNR 2-02 0407-03 S1	Słupy o długości do 2 m z tarcicy nasyczonej zabezpieczonej wg. projektu 0,14*0,14*1,75*15<szt>	m ³ drew. m ³ drew.	 0,515	
				RAZEM	0,515
39 d.1. 1.1. 2.3. 1	KNR 2-02 0409-04 ME1	Miecze z tarcicy nasyczonej zabezpieczonej wg. projektu 0,14*0,14*1,30*30<szt>	m ³ m ³	 0,764	
				RAZEM	0,764
40 d.1. 1.1. 2.3. 1	KNR 2-02 0406-01 PS	Podwalina pod słupy - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,14*0,10*1,0*15<szt>	m ³ drew. m ³ drew.	 0,210	
				RAZEM	0,210
41 d.1. 1.1. 2.3. 1	KNR K-05 0102-04 45*2<szt>	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej 45*2<szt>	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
42 d.1. 1.1. 2.3. 1	KNR K-05 0102-05 6,80*4<szt>	Wykonanie deskowania - montaż deski wiatrownicowej 6,80*4<szt>	m m	 27,200	
				RAZEM	27,200
43 d.1. 1.1. 2.3. 1	KNR 2-05 0102-06 1.1. analogia 2.3. 1	Stężenia dachów stalowe systemowe 11,25*10*2	m m	 225,000	
				RAZEM	225,000
44 d.1. 1.1. 2.3. 1	KNR 5-08 0806-01 1.1. analogia 2.3. 1	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie (45*2)/0,20	szt. szt.	 450,000	
				RAZEM	450,000
45 d.1. 1.1. 2.3. 1	KNR 5-08 0809-01 1.1. analogia 2.3. 1	Osadzenie w podłożu kotew stalowych fi 16 w gotowych ślepych otworach. poz.44	szt. szt.	 450,000	
				RAZEM	450,000
1.1. 1.2. 3.2		Dach pokrycie			
46 d.1. 1.1. 2.3. 2	KNR 2 0507-01 2	Membrana dachowa 6,29*45,13*2	m ² m ²	 567,735	
				RAZEM	567,735

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1. 1.1. 2.3. 2	KNR K-05 0102-02	Wykonanie deskowania połaci dachu, rozstaw krokwi 70 do 80 cm 1,20*(45,13*2+6,29*4)	m ² m ²	 138,504	
				RAZEM	138,504
48 d.1. 1.1. 2.3. 2	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm 6,29*45,13*2	m ² m ²	 567,735	
				RAZEM	567,735
49 d.1. 1.1. 2.3. 2	KNR K-05 0105-03	Montaż łat przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm 6,29*45,13*2	m ² m ²	 567,735	
				RAZEM	567,735
50 d.1. 1.1. 2.3. 2	KNR AT-09 0802-02	Blachodachówka z blachy powlekanej na rąbek - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m ² 6,29*45,13*2	m ² m ²	 567,735	
				RAZEM	567,735
51 d.1. 1.1. 2.3. 2	KNR AT-09 0802-10	Blachodachówka z blachy powlekanej na rąbek - elementy wykończeniowe - gąsior 45,13	m m	 45,130	
				RAZEM	45,130
52 d.1. 1.1. 2.3. 2	KNR AT-09 0802-10 analogia	Blachodachówka z blachy powlekanej na rąbek - elementy wykończeniowe - listwa wentylacyjna 45,13	m m	 45,130	
				RAZEM	45,130
53 d.1. 1.1. 2.3. 2	KNR AT-09 0802-10 analogia	Blachodachówka z blachy powlekanej na rąbek - elementy wykończeniowe - Obróbka perforowana pod gąsior 45,13	m m	 45,130	
				RAZEM	45,130
54 d.1. 1.1. 2.3. 2	KNR AT-09 0802-09	Blachodachówka z blachy powlekanej na rąbek- elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe 6,29*4	m m	 25,160	
				RAZEM	25,160
55 d.1. 1.1. 2.3. 2	KNR K-05 0402-03	Obróbka kominów (1,64*2+0,56*2)*6<sz>	m m	 26,400	
				RAZEM	26,400
56 d.1. 1.1. 2.3. 2	KNR K-05 0405-01	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski do blachy 9*6	szt. szt.	 54,000	
				RAZEM	54,000
57 d.1. 1.1. 2.3. 2	KNR K-05 0405-02 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska mała do blachy 6	szt. szt.	 6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
58 d.1. 1.1. 2.3. 2	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m ²		
		kominy pas nadryn- nowy	m ² m ²	6,600 31,591	
				RAZEM	38,191
59 d.1. 1.1. 2.3. 2	KNR-W 2-02 1036-09	Boazerie - lakierowanie dwukrotne	m ²		
		poz.47	m ²	138,504	
				RAZEM	138,504
60 d.1. 1.1. 2.3. 2	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy	m		
		45,13*2	m	90,260	
				RAZEM	90,260
1.1. 1.2. 3.3		Kominy, wentylacja			
61 d.1. 1.1. 2.3. 3	KNR AT-45 0102-05	Komin izolowany jednociągowy o średnicy przewodu 25 cm - 4 m wysokości komina	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
62 d.1. 1.1. 2.3. 3	KNR AT-45 0102-13	Komin izolowany jednociągowy o średnicy przewodu 25 cm - każdy dalszy 1 m komina Krotność = 1,35	m		
		12*1,35	m	16,200	
				RAZEM	16,200
63 d.1. 1.1. 2.3. 3	KNR AT-45 0115-04	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - 5,35 m wysokości komina	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
64 d.1. 1.1. 2.3. 3	TZKNBK III - 46	Ułożenie betonu w drobnych elementach prostych nieprofilowanych (czapki kominowe, proste słupki, części balustrad itp) o objętości elementu do 0.03 m3	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
65 d.1. 1.1. 2.3. 3	KNR 0-17 2610-01	Ocieplenie ścian kominów płytami styropianowymi gr. 5 cm. metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m ²		
		0,80*(1,64*2+0,56*2)*6<szt>	m ²	21,120	
				RAZEM	21,120
1.1. 1.2. 3.4		Odwodnienie			
66 d.1. 1.1. 2.3. 4	KNR K-05 0501-03 analogia	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm	m		
		45,13*2	m	90,260	
				RAZEM	90,260

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1. 1.1. 2.3. 4	KNR K-05 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.		
		3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
68 d.1. 1.1. 2.3. 4	KNR K-05 0501-07	Montaż rynien dachowych - denko	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.1. 1.1. 2.3. 4	KNR K-05 0502-02	Montaż rur spustowych o śr. 120 mm	m		
		3,05*6	m	18,300	
				RAZEM	18,300
70 d.1. 1.1. 2.3. 4	KNR K-05 0502-04	Montaż rur spustowych - trójnik	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
71 d.1. 1.1. 2.3. 4	KNR K-05 0502-03	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.		
		6*2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
72 d.1. 1.1. 2.3. 4	KNR K-05 0302-03	Montaż rur spustowych - rewizja	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1. 1.3		Wykończenie			
1.1. 1.3. 1		Posadzki			
73 d.1. 1.1. 3.1	KNR 2-02 0607-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. 0,2 mm szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
	lokal A	28,41*2*3<szt>	m ²	170,460	
	lokal B	40,24*2*3<szt>	m ²	241,440	
				RAZEM	411,900
74 d.1. 1.1. 3.1	KNR 2-02 0609-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho	m ²		
	lokal A	28,41*2*3<szt>	m ²	170,460	
	lokal B	40,24*2*3<szt>	m ²	241,440	
				RAZEM	411,900
75 d.1. 1.1. 3.1	NNRNKB 202 1128-01 analogia	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na ostro wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta"	m ²		
	lokal A	28,41*2*3<szt>	m ²	170,460	
	lokal B	40,24*2*3<szt>	m ²	241,440	
				RAZEM	411,900
76 d.1. 1.1. 3.1	NNRNKB 202 1128-03 analogia	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" - dodatek za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 3,5	m ²		
	lokal A	28,41*2*3<szt>	m ²	170,460	
	lokal B	40,24*2*3<szt>	m ²	241,440	
				RAZEM	411,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.1. 1.1. 3.1	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m ²		
	lokal A	5,37*2*3<szt>	m ²	32,220	
	lokal B	5,37*2*3<szt>	m ²	32,220	
				RAZEM	64,440
78 d.1. 1.1. 3.1	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m		
	lokal A	(1,60*2+3,66*2-0,80)*2*3<szt>	m	58,320	
	lokal B	(1,60*2+3,36*2-0,80)*2*3<szt>	m	54,720	
				RAZEM	113,040
79 d.1. 1.1. 3.1	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek gresowych układanych metodą kombinowaną	m ²		
	lokal A	28,41*2*3<szt>-<wykładzina>(18,64-1,42*3,71)*2*3<szt>	m ²	90,229	
	lokal B	40,24*2*3<szt>-<wykładzina>(13,53+17,14-1,40*5,16)*2*3<szt>	m ²	100,764	
				RAZEM	190,993
80 d.1. 1.1. 3.1	NNRNKB 202 1130-02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 3 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²		
	lokal A	(18,64-1,42*3,71)*2*3<szt>	m ²	80,231	
	lokal B	(13,53+17,14-1,40*5,16)*2*3<szt>	m ²	140,676	
				RAZEM	220,907
81 d.1. 1.1. 3.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m ²		
	lokal A	(18,64-1,42*3,71)*2*3<szt>	m ²	80,231	
	lokal B	(13,53+17,14-1,40*5,16)*2*3<szt>	m ²	140,676	
				RAZEM	220,907
82 d.1. 1.1. 3.1	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennne z polichlorku winylu klejone	m		
	lokal A	[(3,71+2,62*2)]*2*3<szt>	m	53,700	
	lokal B	[(5,20*2+3,32*2-0,80-0,90)+(3,35*2+5,16)]*2*3<szt>	m	163,200	
				RAZEM	216,900
83 d.1. 1.1. 3.1	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki, z płytek gresowych i wysokości cokolika równej 10 cm	m		
	lokal A	[(1,60*2+1,68*2-0,90)+(1,30*2+1,33*2-0,90)+(3,71+1,42*2-0,80-0,90)]*2*3<szt>	m	89,220	
	lokal B	[(1,20*2+1,68*2-0,90)+(1,25*2+1,68*2-0,90)+(5,20*2+3,32*2-0,80-0,90)+(1,40*2+5,16-0,90)]*2*3<szt>	m	193,320	
				RAZEM	282,540
1.1. 1.3. 2		Ściany			
84 d.1. 1.1. 3.2	KNR-W 2-02 0818-01	Tynki wewnętrzne cem.-wap. kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach	m ²		
	zewn 24	2,76*(43,73*2+11,04*2)	m ²	302,330	
	zewn 24	0,50*1,95*11,04*2	m ²	21,528	
	szczyty	minus otwory			
		-(1,50*1,50*18+1,0*2,35*12+1,0*2,35*12)	m ²	-96,900	
	wewn 24	2,76*(10,56*6+43,25)*2	m ²	588,487	
	wewn 12 lok A	[[2,76*(4,56+1,45+3,14)-0,80*2,0-0,90*2,0]*2*3]*2	m ²	262,248	
	wewn 12 lok B	[[2,76*(1,80+1,32+5,16+4,56+1,72)-0,80*2,0*2-0,90*2,0]*2*3]*2	m ²	422,227	
				RAZEM	1499,920
85 d.1. 1.1. 3.2	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		poz.84	m ²	1499,920	
		minus glazura			
		-poz.90	m ²	-350,304	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1149,616
86	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 20 cm na podłożu z tynku	m ²		
d.1.	202 2019-01				
1.1.					
3.2		0,16*(1,50*3)*18	m ²	12,960	
		0,16*(1,0+2,35*2)*24	m ²	21,888	
		0,15*(1,0+2,05*2)*30*2	m ²	45,900	
				RAZEM	80,748
87	NNRNKB	Gruntowanie podłoży	m ²		
d.1.	202 1134-01				
1.1.					
3.2		poz.85+poz.86	m ²	1230,364	
				RAZEM	1230,364
88	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - ścian	m ²		
d.1.	1505-01				
1.1.					
3.2		poz.87	m ²	1230,364	
				RAZEM	1230,364
89	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.	0829-01				
1.1.					
3.2					
	lokal A łazienka	2,0*((1,60*2+3,66*2)*0,80*2,0)*2*3<szt>	m ²	201,984	
	lokal A aneks	1,20*6,50*2*3<szt>	m ²	46,800	
	lokal B łazienka	(1,60*2+3,36*2-0,80)*2*3<szt>	m ²	54,720	
	lokal B aneks	1,20*6,50*2*3<szt>	m ²	46,800	
				RAZEM	350,304
90	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną	m ²		
d.1.	0829-09				
1.1.					
3.2		poz.89	m ²	350,304	
				RAZEM	350,304
1.1.		Sufity			
1.3.					
3					
91	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome gr. 15 cm. z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1.	0613-03				
1.1.					
3.3					
	lokal A	28,41*2*3<szt>	m ²	170,460	
	lokal B	40,24*2*3<szt>	m ²	241,440	
				RAZEM	411,900
92	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m ²		
d.1.	0613-04				
1.1.					
3.3					
	poz.91		m ²	411,900	
				RAZEM	411,900
93	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne cem.-wap.kat. III wykonywane mechanicznie na stropach płaskich	m ²		
d.1.	0818-03				
1.1.					
3.3					
	poz.91		m ²	411,900	
				RAZEM	411,900
94	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku	m ²		
d.1.	202 2014-01				
1.1.					
3.3					
	poz.91		m ²	411,900	
				RAZEM	411,900
95	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - sufitów	m ²		
d.1.	1505-01				
1.1.					
3.3					
	poz.91		m ²	411,900	
				RAZEM	411,900
1.1.		Stolarka otworowa i ślusarka			
1.4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2	m ²		
d.1.	1023-07				
1.1.					
4	O1	1,60*1,50*18<szt>	m ²	43,200	
				RAZEM	43,200
97		Nawiewniki higrosterowane - zakup i montaż	szt		
d.1.	kalk. własna				
1.1.					
4		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
98		Nawiewniki podokienne- zakup i montaż	szt		
d.1.	kalk. własna				
1.1.					
4		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
99	KNR-W 2-02	Parapety wewnętrzne	m		
d.1.	2119-01				
1.1.	analogia				
4		1,60*18<szt>	m	28,800	
				RAZEM	28,800
100	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej - Parapety zewnętrzne	m ²		
d.1.	0506-01				
1.1.					
4		0,25*1,60*18<szt>	m ²	7,200	
				RAZEM	7,200
101	KNR 2-02	Drzwi wejściowe do lokali z ościeżnicą kompletnie wyposażone - DZ1	m ²		
d.1.	1203-02				
1.1.	analogia				
4	DZ1	1,0*2,35*12<szt>	m ²	28,200	
				RAZEM	28,200
102	KNR 2-02	Drzwi wejściowe do komórek lokatorskich z ościeżnicą kompletnie wyposażone - DZ2	m ²		
d.1.	1203-02				
1.1.					
4	DZ2	1,0*2,35*12<szt>	m ²	28,200	
				RAZEM	28,200
103	KNR-W 2-02	Drzwi płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe z ościeżnicą kompletnie wyposażone - DW1	m ²		
d.1.	1020-05				
1.1.					
4	DW1	1,0*2,05*12<szt>	m ²	24,600	
				RAZEM	24,600
104	KNR-W 2-02	Drzwi płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe z ościeżnicą kompletnie wyposażone - DW2	m ²		
d.1.	1020-04				
1.1.					
4	DW2	0,90*2,05*12<szt>	m ²	22,140	
				RAZEM	22,140
105	KNR-W 2-02	Drzwi płytowe wewnętrzne łazienkowe szklone jednoskrzydłowe z ościeżnicą kompletnie wyposażone - DW3	m ²		
d.1.	1020-04				
1.1.					
4	DW3	0,90*2,05*12<szt>	m ²	22,140	
				RAZEM	22,140
1.1.		Elewacja			
1.5					
106	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
d.1.	2612-01				
1.1.					
5	zewn 24	2,76*(44,03*2+11,34*2)	m ²	305,642	
	szczyty	0,50*1,95*10,74*2	m ²	20,943	
		minus otwory			
		-(1,50*1,50*18+1,0*2,35*12+1,0*2,35*12)	m ²	-96,900	
				RAZEM	229,685
107	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²		
d.1.	2612-02				
1.1.					
5					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,15*(1,50*3)*18	m ²	12,150	
		0,15*(1,0+2,35*2)*24	m ²	20,520	
				RAZEM	32,670
108 d.1. 1.1. 5	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		poz.106*6	szt.	1378,110	
				RAZEM	1378,110
109 d.1. 1.1. 5	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		(44,03*2+11,34)-1,0*24	m	75,400	
				RAZEM	75,400
110 d.1. 1.1. 5	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykłycznych kątownikiem metalowym	m		
		(1,50*3)*18	m	81,000	
		(1,0+2,35*2)*24	m	136,800	
		2,76*4	m	11,040	
				RAZEM	228,840
111 d.1. 1.1. 5	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.106	m ²	229,685	
				RAZEM	229,685
112 d.1. 1.1. 5	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		poz.107	m ²	32,670	
				RAZEM	32,670
113 d.1. 1.1. 5	KNR AT-31 0502-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m ²		
		poz.106	m ²	229,685	
				RAZEM	229,685
114 d.1. 1.1. 5	KNR AT-31 0502-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m ²		
		poz.107	m ²	32,670	
				RAZEM	32,670
115 d.1. 1.1. 5	KNR AT-31 0502-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
		poz.106	m ²	229,685	
				RAZEM	229,685
116 d.1. 1.1. 5	KNR AT-31 0502-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie na ościeżach	m ²		
		poz.107	m ²	32,670	
				RAZEM	32,670
117 d.1. 1.1. 5	KNR AT-31 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna Krotność = 2	m ²		
		poz.106+poz.107	m ²	262,355	
				RAZEM	262,355
118 d.1. 1.1. 5	KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m ²		
		0,30*(44,03*2+11,34*2)	m ²	33,222	
				RAZEM	33,222
119 d.1. 1.1. 5	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
		poz.118	m ²	33,222	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	33,222
120 d.1. 1.1. 5	KNR AT-40 0417-0101	Uszczelnienie dylatacji taśmami rozprężnymi 2,75*2	m m	 5,500	
				RAZEM	5,500
121 d.1. 1.1. 5	KNR 0-33 0123-02	Wykonanie dylatacji przez montaż listwy dylatacyjnej 2,75*2	m m	 5,500	
				RAZEM	5,500
122 d.1. 1.1. 5	KNR 0-23 2612-01	Dylatacja ścian w osi EF płytami styropianowymi gr. 5 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 11,04*2,76	m ² m ²	 30,470	
				RAZEM	30,470
123 d.1. 1.1. 5	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m poz.106	m ² m ²	 229,685	
				RAZEM	229,685
124 d.1. 1.1. 5	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:106,107,108,109,110,111,112,113,114,115,116)			
1.2	BR. ELEKTRYCZNA				
1.2. 1	BUDYNEK A				
1.2. 1.1	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE WLZ				
125 d.1. 2.1. 1	KNR 4-03 1001-0500	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły (11+6+6+5+5+10+2)*2	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
126 d.1. 2.1. 1	KNNR 5 0205-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YKY 3 x 6 mm ² 90+120	m m	 210,000	
				RAZEM	210,000
127 d.1. 2.1. 1	KNNR 5 1208-0200	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm 90	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
128 d.1. 2.1. 1	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,5	m ³ m ³	 0,500	
				RAZEM	0,500
129 d.1. 2.1. 1	KNNR 5 0205-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton LgYzo 6mm ² - do MSW 15*12	m m	 180,000	
				RAZEM	180,000
130 d.1. 2.1. 1	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - MSW 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
131 d.1. 2.1. 1	KNR 4-03 1004-1200	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40 mm 12	szt. szt.	 12,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
132 d.1. 2.1. 1	KNR 4-03 1004-0600	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm	szt.		
		4*12	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
1.2. 1.2		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE			
133 d.1. 2.1. 2	KNR-W 4-03 1010-1100	Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, o objętości do 1,00 dm3 - pod rozdzielnię wnękowe	szt.		
		(2*2*1)*12	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
134 d.1. 2.1. 2	KSNR 5 0201-0300	Montaż tablic elektrycznych o masie do 30 kg - Rozdzielnica TM	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
135 d.1. 2.1. 2	KNR 4-03 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - do zabetonowania rozdzielnic	m ³		
		0,02*12	m ³	0,240	
				RAZEM	0,240
136 d.1. 2.1. 2	KNNR 5 1203-0100	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.		
		25*12	szt.	300,000	
				RAZEM	300,000
1.2. 1.3		MONTAŻ GNIAZD WTYCZKOWYCH			
137 d.1. 2.1. 3	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 3x2,5mm ²	m		
		120*6+150*6	m	1620,000	
				RAZEM	1620,000
138 d.1. 2.1. 3	KNNR 5 0301-1100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt.		
		14*6+17*6	szt.	186,000	
				RAZEM	186,000
139 d.1. 2.1. 3	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.		
		14*6+17*6	szt.	186,000	
				RAZEM	186,000
140 d.1. 2.1. 3	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej do montażu puszek	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
141 d.1. 2.1. 3	KNNR 5 0308-0300	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt.		
		7*6+10*6	szt.	102,000	
				RAZEM	102,000
142 d.1. 2.1. 3	KNNR 5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt.		
		7*6+7*6	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
143 d.1. 2.1. 3	KNR 4-03 1004-0600	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4*12	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
1.2.		OŚWIETLENIE WEWNĘTRZNE			
1.4					
144	KNNR 5 d.1. 0204-0200 2.1. 4	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 3x1,5mm ²	m		
		100*6+130*6	m	1380,000	
				RAZEM	1380,000
145	KNNR 5 d.1. 0204-0200 2.1. 4	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 4x1,5mm ²	m		
		10*6+20*6	m	180,000	
				RAZEM	180,000
146	KNNR 5 d.1. 0301-1100 2.1. 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt.		
		6*6+7*6	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
147	KNNR 5 d.1. 0302-0100 2.1. 4	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.		
		78	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
148	KNNR 5 d.1. 1208-0500 2.1. 4	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej do montażu puszek	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
149	KNNR 5 d.1. 0306-0200 2.1. 4	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt.		
		4*6+4*6	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
150	KNNR 5 d.1. 0306-0200 2.1. 4	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt.		
		1*6+1*6	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
151	KNNR 5 d.1. 0306-0300 2.1. 4	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe	szt.		
		1*6+2*6	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
152	KNNR 5 d.1. 0501-0100 2.1. 4	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) żarowe bez klosza	kpl.		
		5*6+6*6	kpl.	66,000	
				RAZEM	66,000
153	KNNR 5 d.1. 0502-0101 2.1. 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane projektor LED z czujnikiem zmierzcho - ruchowym oświetlenie zewnętrzne	kpl.		
		1*12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
154	50 0410-02 d.1. 50 2.1. 4	Montaż wentylatorów łazienkowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
155	KNNR 5 d.1. 0406-0100 2.1. 4	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - dzwonek el.	szt.		
		12	szt.	12,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
156	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm	szt.		
d.1.	1004-0600				
2.1.		3*12	szt.	36,000	
4				RAZEM	36,000
1.2.		INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA			
1.5					
157	KNR 5-10	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0,60 m. Grunt kategorii III - bednarka w fundamentach, do GSU budynku	m		
d.1.	0809-0200				
2.1.		130	m	130,000	
5				RAZEM	130,000
158	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² , spaw wykonany w wykopie	szt.		
d.1.	0611-0100				
2.1.		10	szt.	10,000	
5				RAZEM	10,000
159	KNR 5-10	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0,60 m. Grunt kategorii III - bednarka w gruncie i na budynku	m		
d.1.	0809-0200				
2.1.		4*8	m	32,000	
5				RAZEM	32,000
160	KNNR 5	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu - uchwyt na blachę i rynnę	szt.		
d.1.	0612-0100				
2.1.		14*2+6	szt.	34,000	
5				RAZEM	34,000
161	KNNR 5	Iglice kominowe h=1m z gotowymi kotwami	kpl.		
d.1.	0615-0500				
2.1.		6	kpl.	6,000	
5				RAZEM	6,000
162	5 0304-04 5	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych - skrzynki złączy kontrolnych wraz z złączami	szt.		
d.1.					
2.1.		8	szt.	8,000	
5				RAZEM	8,000
163	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych - otoki na kominach	m		
d.1.	0601-0301				
2.1.		3*6	m	18,000	
5				RAZEM	18,000
164	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła - przewody odprowadzające	m		
d.1.	1207-0500				
2.1.		4*8	m	32,000	
5				RAZEM	32,000
165	KNNR 5	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewody odprowadzające	m		
d.1.	0101-0600				
2.1.		4*8	m	32,000	
5				RAZEM	32,000
166	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem w rurze osłonowej - przewody odprowadzające	m		
d.1.	0602-0400				
2.1.		4*8	m	32,000	
5				RAZEM	32,000
1.2.		POMIARY ELEKTRYCZNE			
1.6					
167	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar		
d.1.	1301-0100				
2.1.					
6					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7*12	pomiar	84,000	
				RAZEM	84,000
168 d.1. 2.1. 6	KNNR 5 1304-0600	Badania i pomiary skuteczności zerowania	szt.		
		14*6+17*6+7*6+10*6	szt.	288,000	
				RAZEM	288,000
169 d.1. 2.1. 6	KNNR 5 1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		12	próba	12,000	
				RAZEM	12,000
170 d.1. 2.1. 6	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze	szt.		
		8+4	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
171 d.1. 2.1. 6	KNP 18-13 1327-0102	BADANIA LINII kablowej do 1 kV 4-żyłowe	odci- nek		
		6	odci- nek	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3		BR. SANITARNA			
1.3.		BUDYNEK A			
1.3.		ODPROWADZENIE WÓD DESZCZOWYCH			
1.3.		ROBOTY ZIEMNE			
1.1.					
172 d.1. 3.1. 1.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy kanalizacji deszczowej	m		
		20,3+22,4+2,7+8+16,24+7,01+19,9+20,3 (4,7*5)+2,7	m m	116,850 26,200	
				RAZEM	143,050
173 d.1. 3.1. 1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
	S1	138,85-137,90 138,85-137,79 138,85-137,68 138,85-137,58 138,85-136,67 138,85-136,79 138,85-137,90		0,950 1,060 1,170 1,270 2,180 2,060 0,950	
	S7				
		A (suma częściowa)		----- 9,640	
	Hśr	(poz.A/7)+0,15 B (suma częściowa)		1,527 ----- 1,527	
		C (obliczenia pomocnicze)		=====	
		D (obliczenia pomocnicze)		=====	
		E (obliczenia pomocnicze)		=====	
				0,000 =====	
				0,000	
	Pogłębienie na osadniki	(poz.172)*1,527*1,0 1*1*0,5*7	m ³ m ³	218,437 3,500	
	Wykop pod dół chłonny	4,5*3,5*5	m ³	78,750	
		-poz.174	m ³	-15,034	
				RAZEM	285,653

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174 d.1. 3.1. 1.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (218,437+3,5+78,75)*5%	m ³ m ³	 15,034	
				RAZEM	15,034
175 d.1. 3.1. 1.1	kalk. własna	Zabezpieczenie wykopów obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 3,00 m; szerokość wykopu 1,4 m (poz.172)*1,527*2	m ² m ²	 436,875	
				RAZEM	436,875
176 d.1. 3.1. 1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (poz.172)*0,5	m ² m ²	 71,525	
				RAZEM	71,525
177 d.1. 3.1. 1.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (żwirem) (poz.172)*0,5*(0,125+0,3) -3,14*0,0625*0,0625*(poz.172)	m ³ m ³ m ³	 30,398 -1,755	
				RAZEM	28,643
178 d.1. 3.1. 1.1	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m poz. 174	m ³ m ³	 15,034	
				RAZEM	15,034
179 d.1. 3.1. 1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.173-poz.181	m ³ m ³	 165,776	
				RAZEM	165,776
180 d.1. 3.1. 1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.178+poz.179	m ³ m ³	 180,810	
				RAZEM	180,810
181 d.1. 3.1. 1.1	KNR 2-01 0211-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5 km (wywiezienie nadmiaru) poz.176*0,15 poz.177 1,755 Nadmiar z rur Nadmiar z dołu 78,75	m ³ m ³ m ³ m ³	 10,729 28,643 1,755 78,750	
				RAZEM	119,877
1.3. 1.1. 2		PRZEWODY Z UZBROJENIEM			
182 d.1. 3.1. 1.2	KNR 9-20 0401-06	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 125 mm w zwojach bez filtra na wykonanej podsypce poz.172-poz.183	m m	 116,850	
				RAZEM	116,850
183 d.1. 3.1. 1.2	KNR 9-20 0401-06	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 125 mm w zwojach bez filtra i bez otworów na przyłączach do rur deszczowych spustowych 26,2	m m	 26,200	
				RAZEM	26,200
184 d.1. 3.1. 1.2	KNR 9-20 0303-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe B125 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.1. 3.1. 1.2	KNR 9-20 0303-03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.		
		$((9,64+(7*0,5))-(7*2))/0,5$	szt.	-1,720	
				RAZEM	-1,720
186 d.1. 3.1. 1.2	KNR 4 0214-01	Piony deszczowe z PVC śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	m		
		6*2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
187 d.1. 3.1. 1.2	KNR 4 0222-02	Czyszczeniaki z PVC z kraty na liście o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
188 d.1. 3.1. 1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną	m		
		poz.172+poz.183	m	169,250	
				RAZEM	169,250
1.3. 1.1. 3		DÓŁ CHŁONNY Z UZBROJENIEM			
189 d.1. 3.1. 1.3	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		5+5+5+5	m	20,000	
				RAZEM	20,000
190 d.1. 3.1. 1.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		$(5+5+5+5)*0,4*0,2$	m ³	1,600	
				RAZEM	1,600
191 d.1. 3.1. 1.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		5+5+5+5	m	20,000	
				RAZEM	20,000
192 d.1. 3.1. 1.3	KNR 2-28 0705-01	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie Żwir sortowany, granulacja 16-31,5 mm	m ³		
		5*5*0,4	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
193 d.1. 3.1. 1.3	KNR 2-28 0705-04	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie Kruszywo naturalne niekruszone - płukane 20-63 mm	m ³		
		4,5*3,1*5	m ³	69,750	
				RAZEM	69,750
194 d.1. 3.1. 1.3	KNR 2-28 0702-01	Umocnienie czaszy i skarp dołu włókniną syntetyczną Geowłóknina separacyjno - filtracyjna Polyfelt TS 65	m ²		
		5*5	m ²	25,000	
		4*4	m ²	16,000	
		3,1*(5+5+5+5)	m ²	62,000	
				RAZEM	103,000
195 d.1. 3.1. 1.3	KNR 9-20 0401-06	Drenaż rozsączający z rury elastycznej PVC-U fi100mm o średnicy zewn.113/125 mm w zwojach bez filtra w warstwie kruszywa płukanego	m		
		2,65+1,8+2,64+2,08+2,64+1,8+2,65	m	16,260	
				RAZEM	16,260
196 d.1. 3.1. 1.3	KNR 9-20 0404-06	Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewn. 125 mm Zaślepka do rur drenarskich fi 125 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
197 d.1. 3.1. 1.3	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe B125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.1. 3.1. 1.3	KNR 9-20 0305-03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3. 1.2.		WEWNETRZNA KANALIZACJA SANITANA			
1.3. 1.2. 1		ROBOTY ZIEMNE			
199 d.1. 3.1. 2.1	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m ³		
		(19,4+15,4+46,9+12+8,4)*0,8*1,2	m ³	98,016	
				RAZEM	98,016
200 d.1. 3.1. 2.1	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³		
		poz.199-poz.201	m ³	96,584	
				RAZEM	96,584
201 d.1. 3.1. 2.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku ziemi	m ³		
		3,14*0,1*0,1*19,4	m ³	0,609	
		3,14*0,08*0,08*15,4	m ³	0,309	
		3,14*0,055*0,055*46,9	m ³	0,445	
		3,14*0,0375*0,0375*12	m ³	0,053	
		3,14*0,025*0,025*8,4	m ³	0,016	
				RAZEM	1,432
202 d.1. 3.1. 2.1	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIE NADMIARU	m ³		
		poz.201	m ³	1,432	
				RAZEM	1,432
203 d.1. 3.1. 2.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8	m ³		
		poz.202	m ³	1,432	
				RAZEM	1,432
1.3. 1.2. 2		PRZEWODY KANALIZACJI Z UZBROJENIEM			
204 d.1. 3.1. 2.2	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm	m		
		0,8+0,6+0,3+0,6	m	2,300	
				RAZEM	2,300
205 d.1. 3.1. 2.2	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm	m		
		0,3+0,6+0,8+0,6+0,3	m	2,600	
				RAZEM	2,600
206 d.1. 3.1. 2.2	KNR 2-19 0119-02	Rury ochronne o śr. nom. 150 mm	m		
		0,3	m	0,300	
				RAZEM	0,300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.1. 3.1. 2.2	KNR 2-15 0228-05	Rurociągi z PCW o śr. 200 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		19,4	m	19,400	
				RAZEM	19,400
208 d.1. 3.1. 2.2	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		15,4	m	15,400	
				RAZEM	15,400
209 d.1. 3.1. 2.2	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		7,5	m	7,500	
		4,4*6	m	26,400	
		(1,6+1)*5	m	13,000	
				RAZEM	46,900
210 d.1. 3.1. 2.2	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		2*6	m	12,000	
				RAZEM	12,000
211 d.1. 3.1. 2.2	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		(0,6+0,6)*6	m	7,200	
		0,6+0,6	m	1,200	
				RAZEM	8,400
212 d.1. 3.1. 2.2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
213 d.1. 3.1. 2.2	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
214 d.1. 3.1. 2.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		12*(1,1+0,6)	m	20,400	
				RAZEM	20,400
215 d.1. 3.1. 2.2	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		12*(2,8+3,2)	m	72,000	
				RAZEM	72,000
216 d.1. 3.1. 2.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		12*(0,6+0,6+0,3)	m	18,000	
				RAZEM	18,000
217 d.1. 3.1. 2.2	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		12*0,6	m	7,200	
				RAZEM	7,200
218 d.1. 3.1. 2.2	KNR-W 2-15 0213-04	Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr.50 mm	szt.		
		6+6	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219	KNR-W 2-15 d.1. 0213-04 3.1. 2.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
220	KNNR 4 d.1. 2017-02 3.1. analogia 2.2	Przejścia przez dach rurami wywiewnymi o śr. 75-110 mm, z uszczelnieniem typu Flashers FL4	prze- ście		
		poz.219	prze- ście	12,000	
				RAZEM	12,000
221	KNR 2-15 d.1. 0208-05 3.1. 2.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
222	KNR 2-15 d.1. 0208-03 3.1. 2.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		12+12+12	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
223	KNR 2-15 d.1. 0208-02 3.1. 2.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
224	KNR 2-15 d.1. 0221-02 3.1. 2.2	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
225	KNNR 4 d.1. 0230-05 3.1. 2.2	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		poz.224	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
226	KNNR 4 d.1. 0233-03 3.1. 2.2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		poz.221	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
227	KNNR 4 d.1. 0232-02 3.1. 2.2	Brodziki natryskowe Brodzik półokrągły 80 x 80 cm, głęb. 4 cm, odpływ 90 mm ze zintegrowaną obudową seria FIRST nr kat. XBN1680000	kpl.		
		poz.224	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
228	KNNR 4 d.1. 0218-02 3.1. 2.2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego	szt.		
		poz.227	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
229	KNNR 4 d.1. 0232-02 3.1. 2.2	Kabina natryskowa Kabina półokrągła 80 cm z firanką	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
230	KNNR 4 d.1. 0229-05 3.1. 2.2	Zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej	szt.		
		poz.222/3	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
231	KNNR 4 d.1. 0218-02 3.1. 2.2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt. poz.230	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
232	KNNR 4 d.1. 0218-02 3.1. 2.2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm Syfon pralkowy pojedynczy z tw.szt. poz.222/3	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
1.3.		ROBOTY BUDOWLANE			
1.2.					
3					
233	KNR 4-01 d.1. 0336-01 3.1. 2.3	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 12*2,8	m m	 33,600	
				RAZEM	33,600
234	KNR 4-01 d.1. 0339-01 3.1. 2.3	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,6*(12+12+12+12)	m m	 28,800	
				RAZEM	28,800
235	KNR 4-01 d.1. 0326-01 3.1. 2.3	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.233	m m	 33,600	
				RAZEM	33,600
236	KNR 4-01 d.1. 0326-03 3.1. 2.3	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.234	m m	 28,800	
				RAZEM	28,800
237	KNR 4-01 d.1. 0208-03 3.1. 2.3	Przebicie otworów w ścianach i stropach 12 10+17	szt. szt. szt.	 12,000 27,000	
				RAZEM	39,000
238	KNR 4-01 d.1. 0323-05 3.1. 2.3	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach poz.237	szt. szt.	 39,000	
				RAZEM	39,000
1.3.		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1.3.					
1.3.		PRZEWODY Z UZBROJENIEM WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ			
1					
239	KNNR 4 d.1. 0403-06 3.1. analogia 3.1	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 50 mm 0,25*12	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
240	KNNR 4 d.1. 0403-05 3.1. analogia 3.1	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 40 mm 0,15*12	m m	 1,800	
				RAZEM	1,800
241	KNNR 4 d.1. 0403-04 3.1. analogia 3.1	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 32 mm 0,25*12	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
242	KNNR 4 d.1. 0403-03 3.1. analogia 3.1	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 25 mm 0,15*(12+12)	m m	 3,600	
				RAZEM	3,600
243	KNNR 4 d.1. 0111-01 3.1. 3.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Hydro-Plast Stabi-Al,) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (0,7+2,5+0,7)*2*12 (12+24+24+24+12)*0,6	m m m	 93,600 57,600	
				RAZEM	151,200
244	KNNR 4 d.1. 0111-02 3.1. 3.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Hydro-Plast Stabi-Al,) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (2,2+1,5+2,2)*2*12 (0,7+0,5)*12	m m m	 141,600 14,400	
				RAZEM	156,000
245	KNNR 4 d.1. 0111-03 3.1. 3.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Hydro-Plast Stabi-Al,) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (1,2*12)+(3,7*6)	m m	 36,600	
				RAZEM	36,600
246	KNNR 4 d.1. 0111-04 3.1. 3.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Hydro-Plast Stabi-Al,) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (2)*12	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
247	KNNR 4 d.1. 0116-01 3.1. 3.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii prysznicowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
248	KNNR 4 d.1. 0116-08 3.1. 3.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm 12+12	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
249	KNNR 4 d.1. 0116-06 3.1. 3.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do pralek o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
250	KNNR 4 d.1. 0116-08 3.1. 3.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
251	KNNR 4 d.1. 0137-03 3.1. 3.1	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
252	KNNR 4 d.1. 0137-02 3.1. 3.1	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
253	KNNR 4 d.1. 0137-08 3.1. 3.1	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm Natrysk przes.prow.chrom.waż tw.sz.fi 15mm 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
254	KNNR 4 d.1. 0135-01 3.1. 3.1	Zawory spłuczkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
255	KNNR 4 d.1. 0135-01 3.1. 3.1	Zawory pralkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
256	KNR-W 2-15 d.1. 0132-03 3.1. 3.1	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2*12	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
257	KNR-W 2-15 d.1. 0123-02 3.1. 3.1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
258	KNR 2-15 d.1. 0118-01 3.1. 3.1	Wodomierze skrzydełkowe wody zimnej DN20mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
259	KNR-W 2-15 d.1. 0132-02 3.1. 3.1	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 20mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
260	KNNR 4 d.1. 0410-04 3.1. analogia 3.1	Szafki licznikowe instalacji wodociagowej	szt.		
		poz.258	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
261	KNR 2-15 d.1. 0121-01 3.1. 3.1	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 140 dm3 i dodatkową grzałką elektryczną 2,4kW	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
262	KNR-W 2-15 d.1. 0132-02 3.1. 3.1	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2*12	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
263	KNR-W 2-15 d.1. 0132-02 3.1. 3.1	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		poz.261	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
264	KNR-W 2-15 d.1. 0134-06 3.1. 3.1	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR fi 1/2" PN 4; 5; 6; 7; 8 i 10 bar (1)	szt.		
		poz.261	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
265	S 215 0700- d.1. 01 3.1. 3.1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur polipropylenowych o śr. 20-40 mm w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.243+poz.244+poz.245+poz.246	m	367,800	
				RAZEM	367,800
266	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 3.1. 3.1	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.265	m	367,800	
				RAZEM	367,800
1.3.		IZOLACJE TERMICZNE			
1.3.					
2					
267	KNR 0-34	Izolacja rurociągów PP śr.20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C)	m		
d.1.	0107-01	metodą izolowania po montażu rurociągu			
3.1.					
3.2		poz.243	m	151,200	
				RAZEM	151,200
268	KNR 0-34	Izolacja rurociągów PP śr.25 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C)	m		
d.1.	0107-02	metodą izolowania po montażu rurociągu			
3.1.					
3.2		poz.244	m	156,000	
				RAZEM	156,000
269	KNR 0-34	Izolacja rurociągów PP śr.32 mm otulinami Thermaflex Ultra M gr.13 mm (G)	m		
d.1.	0105-02				
3.1.					
3.2		poz.245	m	36,600	
				RAZEM	36,600
270	KNR 0-34	Izolacja rurociągów PP śr.40 mm otulinami Thermaflex Ultra M gr.13 mm (G)	m		
d.1.	0105-02				
3.1.					
3.2		poz.246	m	24,000	
				RAZEM	24,000
1.3.		ROBOTY BUDOWLANE			
1.3.					
3					
271	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0336-01				
3.1.					
3.3		12*2,1	m	25,200	
				RAZEM	25,200
272	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0339-01				
3.1.					
3.3		(12+12+12+12+12)*0,6	m	36,000	
				RAZEM	36,000
273	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.	0326-01				
3.1.					
3.3		poz.271	m	25,200	
				RAZEM	25,200
274	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.	0326-03				
3.1.					
3.3		poz.272	m	36,000	
				RAZEM	36,000
275	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach i stropach	szt.		
d.1.	0208-03				
3.1.					
3.3		6*3	szt.	18,000	
		6*2	szt.	12,000	
				RAZEM	30,000
276	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach	szt.		
d.1.	0323-05				
3.1.					
3.3		poz.275	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
1.3.		WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.			
1.4					
1.3.		PRZEWODY Z UZBROJENIEM			
1.4.					
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
277	KNNR 4 d.1. 0403-06 3.1. analogia 4.1	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 32 mm	m		
		(0,15+0,15)*12	m	3,600	
				RAZEM	3,600
278	KNNR 4 d.1. 0403-03 3.1. analogia 4.1	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 25 mm	m		
		(0,15+0,15)*4*12	m	14,400	
				RAZEM	14,400
279	KNR 2-15 d.1. 0403-03 3.1. 4.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		(0,2+0,8+0,2)*2*12	m	28,800	
				RAZEM	28,800
280	KNR 2-15 d.1. 0403-03 3.1. 4.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		(1,5+2,1+0,6+0,7+0,5+1+2,8)*2*12	m	220,800	
				RAZEM	220,800
281	KNR 2-15 d.1. 0403-02 3.1. 4.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		(1,8+1,2)*12	m	36,000	
				RAZEM	36,000
282	KNR 2-15 d.1. 0403-01 3.1. 4.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		(0,9+1,6)*12	m	30,000	
				RAZEM	30,000
283	KNNR 4 d.1. 0503-01 3.1. 4.1	Piecokuchnia Sokół SK 11kW Metal-Fach	szt.		
		2	szt.	2,000	
		2	szt.	2,000	
		2	szt.	2,000	
		2	szt.	2,000	
		2	szt.	2,000	
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	12,000
284	KNR-W 2-15 d.1. 0514-09 3.1. analogia 4.1	Czopuch z rur stalowych żaroodpornych o śr. 180 mm L=0,8m z kolanem	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
285	KNR 2-15 d.1. 0414-02 3.1. analogia 4.1	Zawór różnicowy ZR DN25mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
286 d.1. 3.1. 4.1	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		12+12	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
287 d.1. 3.1. 4.1	KNR 2-15 0408-03	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
288 d.1. 3.1. 4.1	KNR 2-15 0408-03	Separator powietrza Flamcovent 1", FLAMCO	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
289 d.1. 3.1. 4.1	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze otwarte o pojemności całkowitej 30 dm ³ Naczynie wyrównawcze c.o. 30L ocieplone 014 GALMET	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
290 d.1. 3.1. 4.1	KNR 0-35 0112-03	Pompa obiegowa śr. nominalnej króćców 1" (25 mm) wraz z podejściem Pompa obiegowa, pojedyncza Stratos PICO 25/1-4 króćce przyłączeniowe rury 1, 10bar, dł. montażowa 180mm, klasa EEI A	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
291 d.1. 3.1. 4.1	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		(4+0,5+0,3+0,3+0,3+0,3+1)*2*6	m	80,400	
		(1,5+1,2+1,4+0,7+0,7)*2*6	m	66,000	
		(1+1)*12	m	24,000	
		(0,3+0,3)*(6+12+12)	m	18,000	
				RAZEM	188,400
292 d.1. 3.1. 4.1	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		(3,5+2,5)*2*6	m	72,000	
		(2,4+2,5)*2*6	m	58,800	
				RAZEM	130,800
293 d.1. 3.1. 4.1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300 mm i dług. 400 mm	szt.		
		6+6	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
294 d.1. 3.1. 4.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 900 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
295 d.1. 3.1. 4.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 1000 mm	szt.		
		6+6	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
296 d.1. 3.1. 4.1	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe typ "Purmo" SAN 11 400	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
297 d.1. 3.1. 4.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe z kulowe o śr. 15 mm	szt.		
		poz.296	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
298	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe katowe powrotne pojedyncze o śr.15 mm	szt.		
d.1.	0412-02				
3.1.					
4.1		poz.297	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
299	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe katowe powrotne podwójne o śr.15 mm	szt.		
d.1.	0412-02				
3.1.					
4.1		30,000	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
300	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. z rur stalowych i Cu	m		
d.1.	0404-02				
3.1.	analogia				
4.1		poz.279+poz.280+poz.281+poz.282+poz.291+poz.292	m	634,800	
				RAZEM	634,800
301	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.	0436-01				
3.1.					
4.1		42,000	urz.	42,000	
				RAZEM	42,000
1.3.		ROBOTY BUDOWLANE			
1.4.					
2					
302	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0336-01				
3.1.					
4.2		12*0,8	m	9,600	
				RAZEM	9,600
303	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0339-01				
3.1.					
4.2		12*2*0,8 30*0,3	m m	19,200 9,000	
				RAZEM	28,200
304	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.	0326-01				
3.1.					
4.2		poz.302	m	9,600	
				RAZEM	9,600
305	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.	0326-03				
3.1.					
4.2		poz.303	m	28,200	
				RAZEM	28,200
306	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach i stropach	szt.		
d.1.	0208-03				
3.1.					
4.2		5*6 4*6	szt. szt.	30,000 24,000	
				RAZEM	54,000
307	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach	szt.		
d.1.	0323-05				
3.1.					
4.2		poz.306	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
1.3.		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE			
1.4.					
3					
308	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.	0101-04				
3.1.					
4.3		31,415	m ²	31,415	
				RAZEM	31,415

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
309 d.1. 3.1. 4.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		poz.308	m ²	31,415	
				RAZEM	31,415
310 d.1. 3.1. 4.3	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr. zewn.do 57 mm	m ²		
		poz.308	m ²	31,415	
				RAZEM	31,415
311 d.1. 3.1. 4.3	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2	m ²		
		poz.308	m ²	31,415	
				RAZEM	31,415
1.3. 1.4. 4		IZOLACJE TERMICZNE			
312 d.1. 3.1. 4.4	KNR 0-34 0105-02	Izolacja rurociągów stalowych śr.25 mm gr.6 mm Otulina z pianki poliur.gr.6mm fi 25mm	m		
		poz.280	m	220,800	
				RAZEM	220,800
313 d.1. 3.1. 4.4	KNR 0-34 0105-02	Izolacja rurociągów stalowych śr.32 mm otulinami gr.6mm Otulina z pianki poliur.gr.6mm fi 32mm	m		
		62,6	m	62,600	
				RAZEM	62,600
314 d.1. 3.1. 4.4	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów Cu śr.18 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.291	m	188,400	
				RAZEM	188,400
315 d.1. 3.1. 4.4	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów Cu śr.22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.292	m	130,800	
				RAZEM	130,800
2		PRZYŁĄCZA			
2.1		BR. ELEKTRYCZNA			
2.1. 1		BUDYNEK A			
2.1. 1.1		GŁÓWNE LINIE ZASILAJĄCE			
316 d.2. 1.1. 1	KSNR 5 0101-0300	Montaż złącza kablowego z "Głównym wyłącznikiem zasilania" - WG			
		1,000		1,000	
				RAZEM	1,000
317 d.2. 1.1. 1	KSNR 5 0101-0300	Montaż złącza kablowo - pomiarowego ZKP-I	kpl.		
		4,000	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
318 d.2. 1.1. 1	KNR 5-10 0809-0200	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0,60 m. Grunt kategorii III	m		
		10*4	m	40,000	
				RAZEM	40,000
319 d.2. 1.1. 1	KNR 5-10 0809-1100	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych. Grunt kategorii III	szt.		
		2*4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
320 d.2. 1.1. 1	KNR 5-03 0101-0200	Wytyczenie linii trasy w terenie przejrzystym. Obsługa geodezyjna	km		
		0,2	km	0,200	
				RAZEM	0,200
321 d.2. 1.1. 1	KNR 2-01 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	m		
		16+20+16+30	m	82,000	
				RAZEM	82,000
322 d.2. 1.1. 1	KNR 5-10 0301-0200	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		82*2	m	164,000	
				RAZEM	164,000
323 d.2. 1.1. 1	KNR 5 0713-0200	Układanie kabli YAKY 4x35 o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		82+40	m	122,000	
				RAZEM	122,000
324 d.2. 1.1. 1	KNR 5-10 0303-0100	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie DVK 50	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
325 d.2. 1.1. 1	KNR 2-01 0704-0502	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii III.	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
326 d.2. 1.1. 1	KNR 5 0726-1000	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm ²	szt.		
		2*5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2.2		BR. SANITARNA			
2.2.		BUDYNEK A			
2.2.		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.2.		ROBOTY ZIEMNE			
1.1.					
1					
327 d.2. 2.1. 1.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej	m		
		6,05	m	6,050	
				RAZEM	6,050
328 d.2. 2.1. 1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		(138,85-137,35)+1,4		2,900	
		(2,9/2)+0,15		1,600	
		A (suma częściowa)		-----	
				4,500	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				4,500	
		C (obliczenia pomocnicze)		=====	
				0,000	
		D (obliczenia pomocnicze)		=====	
				0,000	
		(poz.327)*1,6*1,4	m ³	13,552	
		-poz.329	m ³	-0,678	
				RAZEM	12,874

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
329 d.2. 2.1. 1.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (13,552)*5%	m ³ m ³	 0,678	
				RAZEM	0,678
330 d.2. 2.1. 1.1	kalk. własna	Zabezpieczenie wykopów obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 3,00 m; szerokość wykopu 1,4 m (poz.327)*1,6*2	m ² m ²	 19,360	
				RAZEM	19,360
331 d.2. 2.1. 1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (poz.327)*0,8	m ² m ²	 4,840	
				RAZEM	4,840
332 d.2. 2.1. 1.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (piaskiem) (poz.327)*0,8*(0,2+0,3) -3,14*0,1*0,1*(poz.327)	m ³ m ³ m ³	 2,420 -0,190	
				RAZEM	2,230
333 d.2. 2.1. 1.1	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.329	m ³ m ³	 0,678	
				RAZEM	0,678
334 d.2. 2.1. 1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.328-poz.336	m ³ m ³	 9,728	
				RAZEM	9,728
335 d.2. 2.1. 1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.333+poz.334	m ³ m ³	 10,406	
				RAZEM	10,406
336 d.2. 2.1. 1.1	KNR 2-01 0211-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.5 km (wywiezienie nadmiaru) poz.332 poz.331*0,15 nadmiar z rur 0,19	m ³ m ³ m ³ m ³	 2,230 0,726 0,190	
				RAZEM	3,146
2.2. 1.1. 2		PRZEWODY Z UZBROJENIEM			
337 d.2. 2.1. 1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 poz.327	m m	 6,050	
				RAZEM	6,050
338 d.2. 2.1. 1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną poz.327	m m	 6,050	
				RAZEM	6,050
339 d.2. 2.1. 1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm poz.337	m m	 6,050	
				RAZEM	6,050
340 d.2. 2.1. 1.2	kalk. własna	Kamerowanie inspekcyjne kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.339	m	6,050	
				RAZEM	6,050
2.2.		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE			
1.2.					
2.2.		ROBOTY ZIEMNE			
1.2.					
1					
341	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy sieci wodociągowej i przyłączy	m		
d.2.	0120-03				
2.1.					
2.1		56,9+54,1+16,8	m	127,800	
				RAZEM	127,800
342	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2.	0217-06				
2.1.		(poz.341)*(0,8+(1,9*0,6))	m ³	247,932	
2.1		-poz.343	m ³	-12,397	
				RAZEM	235,535
343	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.2.	0305-02				
2.1.					
2.1		(247,932)*5%	m ³	12,397	
				RAZEM	12,397
344	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.2.	0501-01				
2.1.					
2.1		(poz.341)*0,8	m ²	102,240	
				RAZEM	102,240
345	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.2.	0501-09				
2.1.					
2.1		poz.341*0,8*(0,09+0,1)	m ³	19,426	
				RAZEM	19,426
346	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
d.2.	0317-01				
2.1.					
2.1		poz.343	m ³	12,397	
				RAZEM	12,397
347	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2.	0230-01				
2.1.					
2.1		poz.342-poz.349	m ³	204,880	
				RAZEM	204,880
348	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2.	0236-03				
2.1.					
2.1		poz.346+poz.347	m ³	217,277	
				RAZEM	217,277
349	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.5 km (WYWIEZIENIE NADMARU)	m ³		
d.2.	0211-05				
2.1.	0214-04				
2.1		poz.344*0,1	m ³	10,224	
		poz.345	m ³	19,426	
	Nadmiar ze studni	3,14*0,4*0,4*2	m ³	1,005	
				RAZEM	30,655
2.2.		PRZEWODY Z UZBROJENIEM			
1.2.					
2					
350	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych dudzielnych typu AROT o średnicy 110 mm w wykopie	m		
d.2.	0303-02				
2.1.					
2.2		1,5*(2)	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
351 d.2. 2.1. 2.2	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o średnicy 110 mm pianką poliuretanową (2)*2	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
352 d.2. 2.1. 2.2	KNNR 4 1701-02 + KNNR 4 1014-03	Podłączenie nowoprojektowanej sieci wodociągowej do istniejących rurociągów o śr. 110 mm (Nawiertka 110/60 NWZ)-węzeł W1 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
353 d.2. 2.1. 2.2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 56,9+54,10	m m	 111,000	
				RAZEM	111,000
354 d.2. 2.1. 2.2	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm poz.353/12	złącz. złącz.	 9	
				RAZEM	9
355 d.2. 2.1. 2.2	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 63 mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
356 d.2. 2.1. 2.2	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm Łuk segm.do wody,PE100- 63mm/30st. 1	złącz. złącz.	 1,000	
				RAZEM	1,000
357 d.2. 2.1. 2.2	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm Łuk segm.do wody,PE100- 63mm/90st. 1	złącz. złącz.	 1,000	
				RAZEM	1,000
358 d.2. 2.1. 2.2	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63mm Trójnik segm.do wody,PE100- T63mm/63mm 1	złącz. złącz.	 1,000	
				RAZEM	1,000
359 d.2. 2.1. 2.2	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm Zaślepka elektrooporowa PE100 fi 63mm 2	złącz. złącz.	 2,000	
				RAZEM	2,000
360 d.2. 2.1. 2.2	KNR 2-28 0409-01	Studzienki wodomierzowe z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
361 d.2. 2.1. 2.2	KNR 2-28 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm (wyposażenie studni wodomierzowej) Kształtki skręcane do rur PE - złączka Pe-gwint wewnętrzny 63(mm)x3 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
362 d.2. 2.1. 2.2	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm (wyposażenie studni wodomierzowej) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
363 d.2. 2.1. 2.2	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm (wyposażenie studni wodomierzowej) Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 40mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
364 d.2. 2.1. 2.2	KNR-W 2-15 0125-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
365 d.2. 2.1. 2.2	KNR-W 2-15 0141-01	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 40 mm z modulem zdalnego odczytu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
366 d.2. 2.1. 2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Kurek spustowy mosiężny z/złączką fi 15mm (wyposażenie studni wodomierzowej)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
367 d.2. 2.1. 2.2	KNR 2-28 0313-01	Nawiertki NWZ 63/40 na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 63 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
368 d.2. 2.1. 2.2	KNR-W 2-19 0301-04	Przyłącza wodociągowe-montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR11 PN16) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach	m		
		16,8	m	16,800	
				RAZEM	16,800
369 d.2. 2.1. 2.2	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE/GZ (PE40/GZ1-1/4") zaciskowe typu POLYRAC na rurociągach PE o śr. zewn. rury 40 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
370 d.2. 2.1. 2.2	KNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE100 SDR11 PN16) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,4*6	m	14,400	
				RAZEM	14,400
371 d.2. 2.1. 2.2	KNR 4 1011-01	Przyłącza sieci wodociągowej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm Zaślepka elektrooporowa z PE fi 40 mm	złącz.		
		6	złącz.	6,000	
				RAZEM	6,000
372 d.2. 2.1. 2.2	S 219 1400- 05	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 110 mm przy wejściu do budynków	m		
		0,8*6	m	4,800	
				RAZEM	4,800
373 d.2. 2.1. 2.2	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o średnicy 110 mm pianką poliuretanową	szt.		
		(8)*2	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
374 d.2. 2.1. 2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną	m		
		poz.341	m	127,800	
				RAZEM	127,800
375 d.2. 2.1. 2.2	KNR-W 2-18 0507-02	Deskowanie bloków oporowych	m ²		
		(1+0,5+0,5)*0,5*(1+2)	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
376	KNR-W 2-18 d.2. 0530-01 2.1. 2.2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe /bloki oporowe/ (0,8*0,5*0,5)*3	m ³ m ³	 0,60	
				RAZEM	0,60
377	KNNR 4 d.2. 1606-01 2.1. analogia 2.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
378	KNNR 4 d.2. 9914c-02 2.1. 2.2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości ponad 200 m przy próbach szczel- ności przewodów o śr. 110 mm ((poz.341+poz.370)-200)/10	10m różn. 10m różn.	 -5,780	
				RAZEM	-5,780
379	KNNR 4 d.2. 1611-01 2.1. analogia 2.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
380	KNNR 4 d.2. 9915-01 2.1. 2.2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości ponad 200 m przy dezynfekcji prze- wodów z rur o śr. 110 poz.378	10m różn. 10m różn.	 -5,780	
				RAZEM	-5,780
381	KNNR 4 d.2. 1612-01 2.1. 2.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
382	KNNR 4 d.2. 9915-01 2.1. 2.2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości ponad 200 m przy płukaniu przewo- dów z rur o śr. 110 poz.378	10m różn. 10m różn.	 -5,780	
				RAZEM	-5,780
383	KNR-W 2-19 d.2. 0134-02 2.1. analogia 2.2	Oznakowanie uzbrojenia wodociagowego na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
384	KNR 2-28 d.2. 0315-01 2.1. 2.2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
385	KNR 2-31 d.2. 0502-03 2.1. analogia 2.2	Umocnienie skrzynek zasuw i hydrantów z płyt betonowych na podsypce cem. piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. (0,5*0,5)*(2+1+1)	m ² m ²	 1,0	
				RAZEM	1,0
3		PZT			
3.1		Opaska			
386	KNR-W 4-01 d.3. 0213-01 1 analogia	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm wypełnioną otoczakami w kolorze białym, frakcja 25-40mm na podłożu gruntowym przy budynku 0,50*(3,70*2+7,28*2+6,21*2+4,41*2+12,33*2)	m ² m ²	 33,930	
				RAZEM	33,930
387	KNR AT-04 d.3. 0101-03 1	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(0,20*2+0,50)*(3,70*2+7,28*2+6,21*2+4,41*2+12,33*2)$	m ²	61,074	
				RAZEM	61,074
388	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³		
d.3.	0402-03				
1		$0,25*0,20*(3,70*2+7,28*2+6,21*2+4,41*2+12,33*2)$	m ³	3,393	
				RAZEM	3,393
389	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.3.	0407-05				
1		$(3,70*2+7,28*2+6,21*2+4,41*2+12,33*2)$	m	67,860	
				RAZEM	67,860
3.2		Podesty wejściowe do mieszkań			
390	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m ²		
d.3.	0101-01				
2	0101-02				
	analogia	$2,0*7,80*6$	m ²	93,600	
				RAZEM	93,600
391	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.3.	0103-04				
2		$2,0*7,80*6$	m ²	93,600	
				RAZEM	93,600
392	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.3.	0104-05				
2		$2,0*7,80*6$	m ²	93,600	
				RAZEM	93,600
393	KNR 2-31	Podbudowa betonowa Rm=6-9 MPa gr. 10 cm.	m ²		
d.3.	0109-03				
2		$2,0*7,80*6$	m ²	93,600	
				RAZEM	93,600
394	KNR 0-11	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.3.	0321-01				
2		$2,0*7,80*6$	m ²	93,600	
				RAZEM	93,600
395	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³		
d.3.	0402-03				
2		$0,25*0,20*(2,0*2+7,80)*6$	m ³	3,540	
				RAZEM	3,540
396	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.3.	0407-05				
2		$(2,0*2+7,80)*6$	m	70,800	
				RAZEM	70,800
397	KNR 4-04	Wywiezienie ziemi z terenu przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m ³		
d.3.	1103-04				
2	1103-05				
	analogia	poz.390*0,30	m ³	28,080	
				RAZEM	28,080
3.3		Chodniki			
398	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m ²		
d.3.	0101-01				
3	0101-02				
	analogia	$41,30*3,80*2-(2,0*7,80*2+6,21*2,0+2,0*4,40*2)$	m ²	252,660	
				RAZEM	252,660
399	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.3.	0103-04				
3		poz.398	m ²	252,660	
				RAZEM	252,660
400	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.3.	0104-05				
3		poz.398	m ²	252,660	
				RAZEM	252,660
401	KNR 2-31	Podbudowa betonowa Rm=6-9 MPa	m ²		
d.3.	0109-03				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.398	m ²	252,660	
				RAZEM	252,660
402	KNR 0-11 d.3. 0321-01 3	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		poz.398	m ²	252,660	
				RAZEM	252,660
403	KNR 2-31 d.3. 0402-03 3	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³		
		$(0,25*0,20-(0,10*0,10))*(41,30*2+3,80*2)$	m ³	3,608	
				RAZEM	3,608
404	KNR 2-31 d.3. 0407-05 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		$(41,30*2+3,80*2)$	m	90,200	
				RAZEM	90,200
405	KNR 4-04 d.3. 1103-04 3 1103-05 analogia	Wywiezienie ziemi z terenu przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m ³		
		poz.398*0,30	m ³	75,798	
				RAZEM	75,798
3.4		Teren zielony			
406	KNR 2-01 d.3. 0505-04 4 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		646	m ²	646,000	
				RAZEM	646,000
407	KNR 2-01 d.3. 0510-01 4 0510-02	Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²		
		646	m ²	646,000	
				RAZEM	646,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	19198,1300	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	"EVI" - sucha mieszanka	kg	1033,8448		1033,8448	0,00	0,00	
2.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	3,9848		3,9848	0,00	0,00	
3.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,3600		0,3600	0,00	0,00	
4.	asfaltoza	kg	0,0060		0,0060	0,00	0,00	
5.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,0413		0,0413	0,00	0,00	
6.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,0150		0,0150	0,00	0,00	
7.	Bateria natryskowa ścienna fi 15mm	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
8.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna jednouchwytowa śr.15 mm	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
9.	Bateria zlewozm.stojąca fi 15mm	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
10.	Bednarka	m	210,0800		210,0800	0,00	0,00	
11.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	3,7384		3,7384	0,00	0,00	
12.	Beton zwykły B-10	m ³	0,6900		0,6900	0,00	0,00	
13.	beton zwykły B10	m ³	110,5511		110,5511	0,00	0,00	
14.	beton zwykły B20	m ³	137,0181		137,0181	0,00	0,00	
15.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m ³	1,6640		1,6640	0,00	0,00	
16.	blacha powlekana płaska	m ²	46,9749		46,9749	0,00	0,00	
17.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	m ²	7,5600		7,5600	0,00	0,00	
18.	Blachodachówka z blachy powlekanej na rąbek	szt	624,5085		624,5085	0,00	0,00	
19.	błoczki betonowe 38x25x14 cm	szt	3526,1100		3526,1100	0,00	0,00	
20.	błoczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm	szt.	3532,9621		3532,9621	0,00	0,00	
21.	Brodzik półokrągły 80 x 80 cm, głęb. 4 cm, odpływ 90 mm ze zintegrowaną obudową seria FIRST nr kat. XBN1680000	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
22.	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	738,6000		738,6000	0,00	0,00	
23.	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	492,0000		492,0000	0,00	0,00	
24.	cement 25 z dodatkami	t	10,8124		10,8124	0,00	0,00	
25.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,3644		0,3644	0,00	0,00	
26.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 42,5-work	t	0,0320		0,0320	0,00	0,00	
27.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem	t	0,0458		0,0458	0,00	0,00	
28.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	6,0102		6,0102	0,00	0,00	
29.	Cement portlandzki zwykły, bez dodat."35"	t	0,1719		0,1719	0,00	0,00	
30.	Ciasto wapienne	m ³	0,1440		0,1440	0,00	0,00	
31.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	1,0298		1,0298	0,00	0,00	
32.	Czyszczak kan. PP fi 50mm	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
33.	Czyszczak kan.PVC fi 110mm	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
34.	Czyszczak kan.PVC fi 110mm z kratką na liście	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
35.	denko rynny	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
36.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m ³	0,0002		0,0002	0,00	0,00	
37.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0,0810		0,0810	0,00	0,00	
38.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0,0480		0,0480	0,00	0,00	
39.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0,0225		0,0225	0,00	0,00	
40.	deski iglaste obrzynane nasycane kl.II 25 mm	m ³	4,8476		4,8476	0,00	0,00	
41.	deski iglaste obrzynane nasycane kl.II 28 mm'	m ³	1,4485		1,4485	0,00	0,00	
42.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0,0060		0,0060	0,00	0,00	
43.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0,0039		0,0039	0,00	0,00	
44.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0,0054		0,0054	0,00	0,00	
45.	Drut stalowy okrągły - twardy ocynkowany (odgromowy) fi 8 mm	kg	20,8000		20,8000	0,00	0,00	
46.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	2,0672		2,0672	0,00	0,00	
47.	Drzwi płytowe wewnętrzne łazienkowe szklone jednoskrzydłowe z ościeżnicą kompletnie wyposażone - DW3	m ²	22,1400		22,1400	0,00	0,00	
48.	Drzwi płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe z ościeżnicą kompletnie wyposażone - DW1	m ²	24,6000		24,6000	0,00	0,00	
49.	Drzwi płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe z ościeżnicą kompletnie wyposażone - DW2	m ²	22,1400		22,1400	0,00	0,00	
50.	Drzwi wejściowe do komórek lokatorskich z ościeżnicą kompletnie wyposażone - DZ2	m ²	28,2000		28,2000	0,00	0,00	
51.	Drzwi wejściowe do lokali z ościeżnicą kompletnie wyposażone - DZ1	m ²	28,2000		28,2000	0,00	0,00	
52.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	1521,0936		1521,0936	0,00	0,00	
53.	Dzwonek BE 230 V AC	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
54.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn.akrylowa biała	dm ³	574,7924		574,7924	0,00	0,00	
55.	farba gruntująca	dm ³	6,3360		6,3360	0,00	0,00	
56.	farba olejna do gruntowania	dm ³	5,3580		5,3580	0,00	0,00	
57.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	10,3896		10,3896	0,00	0,00	
58.	Farba poliw.ognioochronna "Ogniokor", biała	dm ³	9,4245		9,4245	0,00	0,00	
59.	Farba silik. do grunt. termoodp.do 400st.C	dm ³	4,7123		4,7123	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
60.	farba silikonowa	dm ³	262,3550		262,3550	0,00	0,00	
61.	Filtr osadnikowy mosiężny fi 1"	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
62.	folia kubełkowa	m ²	108,4446		108,4446	0,00	0,00	
63.	folia kubełkowa - listwa wykończeniowa	m	54,2223		54,2223	0,00	0,00	
64.	folia PE gr. 0,20 mm	m ²	494,2800		494,2800	0,00	0,00	
65.	folia płynna	dm ³	95,4576		95,4576	0,00	0,00	
66.	fuga	kg	15,5397		15,5397	0,00	0,00	
67.	gaz propan-butan	kg	15,8578		15,8578	0,00	0,00	
68.	gąsiory z blachy powlekanej	szt.	124,5588		124,5588	0,00	0,00	
69.	geowłóknina'	m ²	76,3425		76,3425	0,00	0,00	
70.	Geowłóknina separacyjno - filtracyjna Polyfelt TS 65	m ²	133,9000		133,9000	0,00	0,00	
71.	gips szpachlowy	kg	101,0880		101,0880	0,00	0,00	
72.	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	7782,6850		7782,6850	0,00	0,00	
73.	głowica	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
74.	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	85,6800		85,6800	0,00	0,00	
75.	Gniazda wtyczkowe p/t 10 A/16 A,250 V	szt.	104,0400		104,0400	0,00	0,00	
76.	gres techniczny	m ²	224,0558		224,0558	0,00	0,00	
77.	grunt uniwersalny	kg	73,8943		73,8943	0,00	0,00	
78.	Grzałka elektryczna do zasobnika ciepłej wody	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
79.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 1000 mm	kpl	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
80.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 900 mm	kpl	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
81.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300 mm i dług. 400 mm	kpl	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
82.	Grzejniki stalowe łazienkowe typ "Purmo" SAN 11 400	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
83.	gwoździe budowlane gołe	kg	11,3573		11,3573	0,00	0,00	
84.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,8000		1,8000	0,00	0,00	
85.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane'	kg	103,9470		103,9470	0,00	0,00	
86.	hak rynnowy Braas nakrokwiowy	szt.	130,8770		130,8770	0,00	0,00	
87.	haki do muru	kg	2,7562		2,7562	0,00	0,00	
88.	Iglica kominowa h=1 m kpl.	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
89.	Kabel energetyczny NAYY-0/J/YAKY 0.6/1kV 4x35mm ²	m	126,8800		126,8800	0,00	0,00	
90.	Kabel energetyczny NYY-0/J/YKY-0,6/1kV 3x6mm ²	m	218,4000		218,4000	0,00	0,00	
91.	Kabina półokrągła 80 cm z firanką	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
92.	kątownik aluminiowy ochronny	m	269,1158		269,1158	0,00	0,00	
93.	kit trwałe plastyczny	kg	121,7424		121,7424	0,00	0,00	
94.	klamry ciesielskie	kg	6,2000		6,2000	0,00	0,00	
95.	klamry do łączenia płotków	szt.	61,3768		61,3768	0,00	0,00	
96.	klej	kg	97,0388		97,0388	0,00	0,00	
97.	Klej Thermaflex 474	dm ³	2,1106		2,1106	0,00	0,00	
98.	kolanko rury spustowej	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
99.	Kolano stal.żaroodporna DN180mm	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
100.	Kolano miedziane 90st.LWxLW fi 18mm	szt	145,0680		145,0680	0,00	0,00	
101.	Kolano miedziane 90st.LWxLW fi 22mm	szt	86,3280		86,3280	0,00	0,00	
102.	Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 110mm	szt	1,8000		1,8000	0,00	0,00	
103.	Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 160mm	szt	6,9454		6,9454	0,00	0,00	
104.	kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt.	84,4800		84,4800	0,00	0,00	
105.	kołki rozporowe z wkrętami	szt	194,5320		194,5320	0,00	0,00	
106.	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.ze-wewnętrznej do 63 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
107.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
108.	konstrukcja wsporcza	kpl.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
109.	konstrukcja wsporcza	kpl	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
110.	konstrukcje stalowe wsporcze do rur	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
111.	konstrukcje wsporcze do zbiorników	kg	240,0000		240,0000	0,00	0,00	
112.	Końcówka kablowa typu B 311 - KO 35 mm ²	szt.	50,0000		50,0000	0,00	0,00	
113.	kostka betonowa grubości 60 mm'	m ²	354,9165		354,9165	0,00	0,00	
114.	kotwy stalowe	szt.	207,3600		207,3600	0,00	0,00	
115.	kotwy stalowe fi 16	szt.	450,0000		450,0000	0,00	0,00	
116.	Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II	m ³	0,0328		0,0328	0,00	0,00	
117.	krawędziaki iglaste kl.II'	m ³	0,2760		0,2760	0,00	0,00	
118.	Krokwie zwykłe, z tarcicy nasyczonej zabezpieczonej wg. projektu	m ³	9,1828		9,1828	0,00	0,00	
119.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,1000		0,1000	0,00	0,00	
120.	Kruszywo naturalne niekruszone - płukane 20-63 mm	m ³	75,3300		75,3300	0,00	0,00	
121.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	108,0000		108,0000	0,00	0,00	
122.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 110 mm	szt.	24,2473		24,2473	0,00	0,00	
123.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 200 mm	szt.	8,5360		8,5360	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
124.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 40 mm	szt.	42,0480		42,0480	0,00	0,00	
125.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 50 mm	szt.	5,1744		5,1744	0,00	0,00	
126.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 75 mm	szt.	6,4680		6,4680	0,00	0,00	
127.	Kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	120,0000		120,0000	0,00	0,00	
128.	Kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	48,0000		48,0000	0,00	0,00	
129.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 110 mm	szt.	50,2800		50,2800	0,00	0,00	
130.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 50 mm	szt.	15,1200		15,1200	0,00	0,00	
131.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 75 mm	szt.	50,4000		50,4000	0,00	0,00	
132.	Kształtki skręcane do rur PE - kolano Pe-gwint zewnętrzny 40(mm)x5/4	szt.	11,2800		11,2800	0,00	0,00	
133.	Kształtki skręcane do rur PE - złączka Pe-gwint wewnętrzny 63(mm)x3	szt.	2,1600		2,1600	0,00	0,00	
134.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	96,0000		96,0000	0,00	0,00	
135.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	277,3440		277,3440	0,00	0,00	
136.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	140,4000		140,4000	0,00	0,00	
137.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	30,3780		30,3780	0,00	0,00	
138.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	17,2800		17,2800	0,00	0,00	
139.	Kurek spustowy mosiężny z/złączką fi 15mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
140.	lakier chemoutwardzalny	dm ³	56,7866		56,7866	0,00	0,00	
141.	lej spustowy	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
142.	listwa cokołowa	m	79,1700		79,1700	0,00	0,00	
143.	listwa do taśmy Wakaflex	m	31,6800		31,6800	0,00	0,00	
144.	listwa dylatacyjaj	m	5,5550		5,5550	0,00	0,00	
145.	listwa ochronna z tworzywa sztucznego lub metalu	m	115,0170		115,0170	0,00	0,00	
146.	listwa wentylacyjna	m	49,6430		49,6430	0,00	0,00	
147.	listwy przyściennie z PCW	m	232,0830		232,0830	0,00	0,00	
148.	łaty iglaste nasyczone 25x50 mm kl.II	m ³	0,1354		0,1354	0,00	0,00	
149.	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0,6000		0,6000	0,00	0,00	
150.	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48 mm	m ³	0,8516		0,8516	0,00	0,00	
151.	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 40x60 mm	m ³	4,9563		4,9563	0,00	0,00	
152.	ława kominiarska mała do blachy	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
153.	Łącznik dwugrupowy, świecznikowy p/t-w/t IP-20, 6A/250V	szt.	18,3600		18,3600	0,00	0,00	
154.	Łącznik instalacyjny dzwonekowy p.t.	szt.	12,2400		12,2400	0,00	0,00	
155.	Łącznik instalacyjny jednobiegunowy p.t.	szt.	48,9600		48,9600	0,00	0,00	
156.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 20mm	szt.	24,0000		24,0000	0,00	0,00	
157.	Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt.	24,7200		24,7200	0,00	0,00	
158.	Łuk segm.do wody,PE100- 63mm/30st.	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
159.	Łuk segm.do wody,PE100- 63mm/90st.	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
160.	masa tynkarska mozaikowa	kg	249,1650		249,1650	0,00	0,00	
161.	masa uszczelniająca	dm ³	2,6400		2,6400	0,00	0,00	
162.	masa uszczelniająca bitumiczna KMB	dm ³	109,5400		109,5400	0,00	0,00	
163.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	7,1432		7,1432	0,00	0,00	
164.	Membrana dachowa	m ²	567,7350		567,7350	0,00	0,00	
165.	Miecze z tarcicy nasyczonej zabezpieczonej wg. projektu	m ³	0,7946		0,7946	0,00	0,00	
166.	Miejscowa szyna wyrównawcza MSW	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
167.	mieszanka betonowa	m ³	10,9626		10,9626	0,00	0,00	
168.	mieszanka betonowa Rm=6-9 MPa	m ³	42,1745		42,1745	0,00	0,00	
169.	mieszanka tynkarska mineralna	kg	1128,1265		1128,1265	0,00	0,00	
170.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	181,4400		181,4400	0,00	0,00	
171.	Moduł radiowy AT-MBUS-NE-01 do podłączenia wodomierza	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
172.	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³	1,8698		1,8698	0,00	0,00	
173.	Naczynie wyrównawcze c.o. 30L ocieplone 014 GALMET	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
174.	nadproża prefabrykowane L19	m	132,1920		132,1920	0,00	0,00	
175.	nasiona traw	kg	7,7520		7,7520	0,00	0,00	
176.	Natrysk przes.prow.chrom.waż tw.sz.fi 15mm	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
177.	Nawiertka 110/60 NWZ	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
178.	Nawiertka NWZ do rur PE i PVC nr 3217 W-3217-0040-2-1-00090 (armatura wodociągowa), JAFAR	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
179.	Nawiewniki higrosterowane	szt.	18,0000		18,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
180.	Nawiewniki podokienne	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
181.	obejma rury spustowej	szt.	9,1500		9,1500	0,00	0,00	
182.	Obróbka perforowana pod gąsior	m	49,6430		49,6430	0,00	0,00	
183.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	253,8372		253,8372	0,00	0,00	
184.	Obudowa złącza kablowego WG z fundamentem + przystosowanie do oplombowania	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
185.	obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
186.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m ²	43,2000		43,2000	0,00	0,00	
187.	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana	szt.	9,7600		9,7600	0,00	0,00	
188.	Opaski kablowe typu OKi	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
189.	Oprawka do żarówek, wnętrzowa zamknięta, przykręcana E27 IP-20 porcelanowa - wypust ośw	szt.	66,0000		66,0000	0,00	0,00	
190.	Osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 50mm	m	85,2800		85,2800	0,00	0,00	
191.	Otoczaki w kolorze białym, frakcja 25-40mm	kg	2714,4000		2714,4000	0,00	0,00	
192.	Otulina termoizolacyjna PE Thermacompact S o grubości ścianki 6 mm i średnicy zew. rury 18 mm	m	207,2400		207,2400	0,00	0,00	
193.	Otulina termoizolacyjna PE Thermacompact S o grubości ścianki 6 mm i średnicy zew. rury 22 mm	m	310,2000		310,2000	0,00	0,00	
194.	Otulina termoizolacyjna PE Thermacompact S o grubości ścianki 6 mm i średnicy zew. rury 28 mm	m	171,6000		171,6000	0,00	0,00	
195.	Otulina termoizolacyjna PE Thermaflex Ultra M G-35 o grubości ścianki 13 mm	m	40,2600		40,2600	0,00	0,00	
196.	Otulina termoizolacyjna PE Thermaflex Ultra M G-42 o grubości ścianki 13 mm	m	26,4000		26,4000	0,00	0,00	
197.	Otulina z pianki poliur.gr.6mm fi 25mm	m	242,8800		242,8800	0,00	0,00	
198.	Otulina z pianki poliur.gr.6mm fi 32mm	m	68,8600		68,8600	0,00	0,00	
199.	pakiet startowy systemu wys. 4 m o śr. przewodu 25 cm	kpl.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
200.	pakiet systemu kanałów wentylacyjnych pionowych wys. 6 m 2x12x17 cm	kpl.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
201.	Palczatka termokurczliwa AK3 25-95	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
202.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	35,5320		35,5320	0,00	0,00	
203.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa'	m ²	79,2891		79,2891	0,00	0,00	
204.	papier ścierny	ark.	32,9940		32,9940	0,00	0,00	
205.	Parapety wewnętrzne	m	28,8000		28,8000	0,00	0,00	
206.	pianka poliuretanowa	dm ³	14,2560		14,2560	0,00	0,00	
207.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
208.	piasek	m ³	104,5606		104,5606	0,00	0,00	
209.	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,9900		0,9900	0,00	0,00	
210.	Piasek filtracyjny granulacja 1,4-2,0 mm , cena za 1 tonę przy zakupie luzem	m ³	3,2800		3,2800	0,00	0,00	
211.	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	m ³	0,1320		0,1320	0,00	0,00	
212.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	1,6068		1,6068	0,00	0,00	
213.	Piasek naturalny kopany	m ³	27,1021		27,1021	0,00	0,00	
214.	Piasek naturalny kopany	m ³	26,4203		26,4203	0,00	0,00	
215.	Piasek uszlachetniony	m ³	0,2640		0,2640	0,00	0,00	
216.	Piasek zwykły	m ³	0,0850		0,0850	0,00	0,00	
217.	Piecokuchnia Sokół SK 11kW Metal-Fach	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
218.	Pierścień odciąż.żelbet.fi 66x96cm,h=25cm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
219.	pierścień odciążający pod teleskop	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
220.	Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³	4,3087		4,3087	0,00	0,00	
221.	plotki przeciwniegiowe	m	92,0652		92,0652	0,00	0,00	
222.	płozy rezotekstowe	szt.	1,0980		1,0980	0,00	0,00	
223.	Płyta chod.βet.35x35x5cm kl.I, szara	szt.	8,0900		8,0900	0,00	0,00	
224.	płytki ceramiczne i terakotowe	m ²	357,3101		357,3101	0,00	0,00	
225.	płytki z betonu komórkowego 59x24x12 cm	szt.	2457,2688		2457,2688	0,00	0,00	
226.	płyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0,0459		0,0459	0,00	0,00	
227.	płyty pomostowe robocze	m ²	1,4240		1,4240	0,00	0,00	
228.	płyty styropianowe EPS 100 gr. 10 cm	m ²	436,6140		436,6140	0,00	0,00	
229.	płyty styropianowe fasadowe gr. 2 cm	m ²	34,3035		34,3035	0,00	0,00	
230.	płyty styropianowe fasadowe gr.15 cm	m ²	273,1628		273,1628	0,00	0,00	
231.	płyty styropianowe fundament gr. 16 cm.	m ²	132,2696		132,2696	0,00	0,00	
232.	płyty styropianowe gr. 5 cm.	m ²	22,1760		22,1760	0,00	0,00	
233.	płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm.	m ²	432,4950		432,4950	0,00	0,00	
234.	płyty z wełny mineralnej gr. 15 cm.	m ²	432,4950		432,4950	0,00	0,00	
235.	podchloryn sodowy	kg	0,1532		0,1532	0,00	0,00	
236.	podstawa (kineta) studzienki dla rury korugowanej (karbowanej) 425	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
237.	podstawa (kineta) studzienki dla rury korugowanej (karbowanej) 315	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
238.	Podwalina pod słupy - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³	0,2226		0,2226	0,00	0,00	
239.	Pojemnościowy podgrzewacz wody poj.140l	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
240.	Pompa obiegowa, pojedyncza Stratos PICO 25/1-4 króćce przyłączeniowe rury 1, 10bar, dł. montażowa 180mm, klasa EEI A	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
241.	pospółka'	m ³	316,1070		316,1070	0,00	0,00	
242.	pospółka do betonów	m ³	88,9704		88,9704	0,00	0,00	
243.	Półpostument IDOL nr kat. 77100-000	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
244.	preparat gruntujący	dm ³	258,3764		258,3764	0,00	0,00	
245.	preparat przeciwwgrzybowy do podłoży mineralnych	dm ³	2,1120		2,1120	0,00	0,00	
246.	preparat wzmacniający podłoże	dm ³	4,2240		4,2240	0,00	0,00	
247.	Pręty miedziane 5/8" 1,5m	m	24,3200		24,3200	0,00	0,00	
248.	pręty żebrowane 8-14 mm	t	5,7242		5,7242	0,00	0,00	
249.	Projektor LED zewnętrzny 10W z czujnikiem ruchu	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
250.	Przejście dachowe o śr. 75-125 mm typu Flas-hers FL4	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
251.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2	m	17,4720		17,4720	0,00	0,00	
252.	Przewód typu: YDYp 300/500V, 3x1,5 mm2	m	1435,2000		1435,2000	0,00	0,00	
253.	Przewód typu: YDYp 300/500V, 3x2,5 mm2	m	1684,8000		1684,8000	0,00	0,00	
254.	Przewód typu: YDYp 300/500V, 4x1,5 mm2	m	187,2000		187,2000	0,00	0,00	
255.	Przewód z żył Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm2	m	187,2000		187,2000	0,00	0,00	
256.	Puszki	szt.	269,2800		269,2800	0,00	0,00	
257.	Rele główny wyłącznik zasilania 2x3p 63A z zjedną dźwignią uruchamiającą (możliwość wy-prowadzenia dźwigni na drzwi szafy)	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
258.	rewizja rury spustowej	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
259.	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych	dm ³	1,1309		1,1309	0,00	0,00	
260.	Rozdzielnica TM - wg schematu z projektu.	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
261.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	333,6969		333,6969	0,00	0,00	
262.	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	1043,3760		1043,3760	0,00	0,00	
263.	Rura drenarska karbowana PVC, fi 113/125 mm	m	162,4962		162,4962	0,00	0,00	
264.	Rura dwudzielna PE-HD Arot A 110 PS	m	3,1200		3,1200	0,00	0,00	
265.	Rura instalacyjna z PVC RB 22 mm	m	33,2800		33,2800	0,00	0,00	
266.	Rura miedziana twarda fi 18x 1,0mm	m	195,9360		195,9360	0,00	0,00	
267.	Rura miedziana twarda fi 22x 1,0mm	m	136,0320		136,0320	0,00	0,00	
268.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7 mm	m	17,3040		17,3040	0,00	0,00	
269.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7 mm	m	15,5520		15,5520	0,00	0,00	
270.	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 63/8,2mm	m	113,2200		113,2200	0,00	0,00	
271.	Rura PE-HD1,0MPa,SDR11,woda,fi 110/10,0mm	m	4,9920		4,9920	0,00	0,00	
272.	Rura przepustowa z PCW fi 110 mm	m	3,1212		3,1212	0,00	0,00	
273.	Rura przepustowa z PCW fi 200 mm	m	0,6930		0,6930	0,00	0,00	
274.	Rura przepustowa z PCW fi 75 mm	m	11,0160		11,0160	0,00	0,00	
275.	Rura przepustowa z PVC fi 140 mm	m	2,1105		2,1105	0,00	0,00	
276.	Rura przepustowa z PVC fi 75 mm	m	3,8556		3,8556	0,00	0,00	
277.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m	23,6310		23,6310	0,00	0,00	
278.	rura spustowa	m	18,4830		18,4830	0,00	0,00	
279.	Rura stal.zaroodporna DN180mm	m	9,6000		9,6000	0,00	0,00	
280.	Rura stalowa czarna fi 159,0/4,5(150)mm	m	0,3045		0,3045	0,00	0,00	
281.	Rura stalowa czarna fi 219,1/5,6(200)mm	m	2,6390		2,6390	0,00	0,00	
282.	Rura stalowa czarna fi 273,0/5,6(250)mm	m	2,3345		2,3345	0,00	0,00	
283.	Rura stalowa czarna fi 33,7/3,2(25)mm	m	18,5400		18,5400	0,00	0,00	
284.	Rura stalowa czarna fi 42,4/3,2(32)mm	m	36,3540		36,3540	0,00	0,00	
285.	Rura stalowa czarna fi 48,3/3,2(40)mm	m	1,8000		1,8000	0,00	0,00	
286.	Rura stalowa czarna fi 60,3/3,6(50)mm	m	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
287.	rura trzonowa korugowana (karbowana) 315	m	7,5768		7,5768	0,00	0,00	
288.	rura trzonowa korugowana (karbowana) 425	m	2,9000		2,9000	0,00	0,00	
289.	Rura z PCW kanaliz. fi 110 mm	m	16,4424		16,4424	0,00	0,00	
290.	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 160 mm	m	14,0294		14,0294	0,00	0,00	
291.	Rura z PP-R 2,0MPa,płaszcz.Ai fi 20/3,4 mm	m	12,3960		12,3960	0,00	0,00	
292.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
293.	Rura z/szwem czar.gwint. fi 15 mm	m	38,0880		38,0880	0,00	0,00	
294.	Rura z/szwem ocynk. fi 32mm	m	2,7000		2,7000	0,00	0,00	
295.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
296.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	43,2418		43,2418	0,00	0,00	
297.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 40 mm	m	6,0192		6,0192	0,00	0,00	
298.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	23,0784		23,0784	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
299.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm	m	69,9480		69,9480	0,00	0,00	
300.	rury przepustowe z PCW	m	0,8730		0,8730	0,00	0,00	
301.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 15 mm	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00	
302.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 20 mm	m	37,4400		37,4400	0,00	0,00	
303.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm	m	227,4240		227,4240	0,00	0,00	
304.	Rury wywiewne z PCV o śr. 75/125 mm	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
305.	Rury z polipropylenu stabilizowane z wkładką aluminiową śr. 20x3,4 mm	m	166,3200		166,3200	0,00	0,00	
306.	Rury z polipropylenu stabilizowane z wkładką aluminiową śr. 25x4,2 mm	m	168,4800		168,4800	0,00	0,00	
307.	Rury z polipropylenu stabilizowane z wkładką aluminiową śr. 32x5,4 mm	m	39,5280		39,5280	0,00	0,00	
308.	Rury z polipropylenu stabilizowane z wkładką aluminiową śr. 40x6,7 mm	m	25,9200		25,9200	0,00	0,00	
309.	rynna dachowa	m	92,0652		92,0652	0,00	0,00	
310.	sedesy typu kompakt	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
311.	Separator powietrza Flamcovent 1" FLAMCO	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
312.	siatka z włókna szklanego	m ²	486,9863		486,9863	0,00	0,00	
313.	silikon	dm ³	2,5920		2,5920	0,00	0,00	
314.	sklejka wodoodporna	m ³	0,8962		0,8962	0,00	0,00	
315.	Skrzyn. ulicz. typ 9504, żel. szare, przyłącza	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
316.	Skrzynka złącza kontrolnego wraz ze złączem	szt.	8,1600		8,1600	0,00	0,00	
317.	Słupek drewniany iglasty - niekorowany o średnicy 7-11 cm, długości 3,0 m	m ³	0,0440		0,0440	0,00	0,00	
318.	słupki drewniane iglaste śr. 70mm	m ³	0,0853		0,0853	0,00	0,00	
319.	Słupy o długości do 2 m z tarcicy nasyczonej zabezpieczonej wg. projektu	m ³	0,5459		0,5459	0,00	0,00	
320.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,2016		0,2016	0,00	0,00	
321.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
322.	Stężenia dachów stalowe systemowe	m	225,0000		225,0000	0,00	0,00	
323.	stopień kominiarski do blachy	szt.	54,0000		54,0000	0,00	0,00	
324.	Studzienki wodomierzowe z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
325.	sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	84,4800		84,4800	0,00	0,00	
326.	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
327.	Syfon pralkowy pojedynczy z tw. szt.	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
328.	Syfon umywalk. z tworzywa sztucznego	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
329.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw. szt.	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
330.	Szafka pomiarowa P3-Rs/LZV/LZR/F		4,0000		4,0000	0,00	0,00	
331.	Szafki licznikowe instalacji wodociągowej	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
332.	szpachlówka celulozowa	dm ³	16,6205		16,6205	0,00	0,00	
333.	szpilki do geowłókniny'	szt.	5,7410		5,7410	0,00	0,00	
334.	Śruby stal. zgrubne M 16 dł. do 90mm	kg	2,7000		2,7000	0,00	0,00	
335.	Śruby stal. zgrubne M 16 dł. do 90mm	kg	1,0700		1,0700	0,00	0,00	
336.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	71,8765		71,8765	0,00	0,00	
337.	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
338.	tabliczki do znakowania wodociągu	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
339.	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	19,2151		19,2151	0,00	0,00	
340.	taśma Thermatape Ultra 3x50 mm	m	6,7266		6,7266	0,00	0,00	
341.	taśma uszczelniająca	m	122,0832		122,0832	0,00	0,00	
342.	taśma Wakaflex	m	38,2800		38,2800	0,00	0,00	
343.	Taśma z folii poliet. do znak. tras wodociągu	m	187,5710		187,5710	0,00	0,00	
344.	Taśma z folii poliet. do znak. tras wodociągu	m	136,7460		136,7460	0,00	0,00	
345.	taśmy rozprężne	m	6,0500		6,0500	0,00	0,00	
346.	teleskop z uszczelką (manszetą)	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
347.	teleskop z uszczelką (manszetą)	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
348.	Tlen sprężony techniczny w butlach pow. 6m3	m ³	5,2472		5,2472	0,00	0,00	
349.	Tlen sprężony techniczny w butlach pow. 6m3	m ³	1,9200		1,9200	0,00	0,00	
350.	trójnik rury spustowej	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
351.	Trójnik segm. do wody, PE100- T63mm/63mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
352.	Tuleja kołnierзова PE100 SDR11 fi 63mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
353.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
354.	Uchwyt do rur PCW fi 50 mm	szt	54,0000		54,0000	0,00	0,00	
355.	Uchwyt do rur PCW fi 75 mm	szt	72,0000		72,0000	0,00	0,00	
356.	Uchwyt do rur PVC fi 110 mm	szt	32,4000		32,4000	0,00	0,00	
357.	Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm	szt	8,4000		8,4000	0,00	0,00	
358.	Uchwyt do rurociąg. fi 20-25 mm	szt	86,5536		86,5536	0,00	0,00	
359.	Uchwyt do rurociąg. fi 32-40 mm	szt	0,6480		0,6480	0,00	0,00	
360.	Uchwyt na blachę / rynnę	szt.	34,0000		34,0000	0,00	0,00	
361.	uchwyty do rur o śr. nom. 10-15 mm	szt	14,2200		14,2200	0,00	0,00	
362.	uchwyty do rur o śr. nom. 20 mm	szt	14,7600		14,7600	0,00	0,00	
363.	uchwyty do rur o śr. nom. 25-32 mm	szt	11,2896		11,2896	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
364.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm	szt	19,2000		19,2000	0,00	0,00	
365.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	264,2160		264,2160	0,00	0,00	
366.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	195,0000		195,0000	0,00	0,00	
367.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	40,6260		40,6260	0,00	0,00	
368.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	38,4000		38,4000	0,00	0,00	
369.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	139,4160		139,4160	0,00	0,00	
370.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	73,2480		73,2480	0,00	0,00	
371.	Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel.	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
372.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	3012,3260		3012,3260	0,00	0,00	
373.	Urządzenie sanit. KOMPAKT	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
374.	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 63mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
375.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 200 mm	szt	0,1331		0,1331	0,00	0,00	
376.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 160mm	szt	19,2500		19,2500	0,00	0,00	
377.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50mm	szt	214,9560		214,9560	0,00	0,00	
378.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm	szt	264,3100		264,3100	0,00	0,00	
379.	uszczelka rury trzonowej 315	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
380.	uszczelka rury trzonowej 425	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
381.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 40 mm	szt	48,0000		48,0000	0,00	0,00	
382.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 225 mm	szt.	23,8620		23,8620	0,00	0,00	
383.	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane - gat. I	t	0,0384		0,0384	0,00	0,00	
384.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0,1916		0,1916	0,00	0,00	
385.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4,8800		4,8800	0,00	0,00	
386.	Wentylator kuchenny i łazienkowy	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
387.	wiatrownice z blachy powlekanej	m	25,1600		25,1600	0,00	0,00	
388.	Wkładka bezpiecznikowa zwłoczna WT-1/gG lub WTN-00 gG 32 A	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
389.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	1050,2525		1050,2525	0,00	0,00	
390.	Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. B125	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
391.	właz żeliwny teleskopu	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
392.	Woda z rurociągów	m ³	11,9400		11,9400	0,00	0,00	
393.	Woda z rurociągów	m ³	2,2430		2,2430	0,00	0,00	
394.	woda z rurociągu	m ³	15,1641		15,1641	0,00	0,00	
395.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł fi 20mm	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
396.	Wodomierz jednostrumieniowy śrubowy do wody zimnej - NUBIS MWN 40 , nr kat. 60-3019001-000	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
397.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
398.	Wspornik instalacji odgromowej ścienny uniwersalny h = 8cm	szt.	18,1800		18,1800	0,00	0,00	
399.	wspornik stopnia kominarskiego	szt.	54,0000		54,0000	0,00	0,00	
400.	wykładzina podłogowa z PCW rulonowa	m ²	240,7886		240,7886	0,00	0,00	
401.	Wyłącznik tablicowy, małogabarytowy 1 x ETI-MAT T 1P 25 A ogranicznik mocy	kpl.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
402.	xylomit popularny	kg	9,0838		9,0838	0,00	0,00	
403.	zaprawa cem.-wap.	m ³	44,1420		44,1420	0,00	0,00	
404.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0,2964		0,2964	0,00	0,00	
405.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	10306,2236		10306,2236	0,00	0,00	
406.	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	232,8480		232,8480	0,00	0,00	
407.	zaprawa spoinująca	kg	245,1678		245,1678	0,00	0,00	
408.	zaprawa wapienna m. 4	m ³	7,1286		7,1286	0,00	0,00	
409.	zaprawa zbrojeniowa i klejąca	kg	4,4000		4,4000	0,00	0,00	
410.	Zaslepka do rur drenarskich fi 125 mm	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
411.	Zaslepka elektrooporowa PE100 fi 63mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
412.	Zaslepka elektrooporowa z PE fi 40 mm	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
413.	zawory do baterii kątowe z filtrem	szt.	24,0000		24,0000	0,00	0,00	
414.	zawory przelotowe śr. 15 mm	szt	0,7356		0,7356	0,00	0,00	
415.	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR fi 1/2" PN 4; 5; 6; 7; 8 i 10 bar (1)	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
416.	Zawór grzej.kulowy fi 15mm	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
417.	Zawór grzej.powrotne .Herz fi 15 mm	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
418.	Zawór grzej.powrotne podwójne Herz fi 15 mm	szt	30,0000		30,0000	0,00	0,00	
419.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm	szt	24,0000		24,0000	0,00	0,00	
420.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi25mm	szt	48,0000		48,0000	0,00	0,00	
421.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi50mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
422.	Zawór kulowy do pralki fi 15 x 15mm	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
423.	Zawór kulowy do spłuczki fi 15 x 15 mm	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
424.	Zawór napowietrzający fi 50mm	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
425.	Zawór różnicowy ZR DN25mm	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
426.	Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 20mm	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
427.	Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 40mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
428.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 20mm	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
429.	zestaw materiałów na 1 m komina systemu o śr. przewodu 25 cm	kpl.	21,8700		21,8700	0,00	0,00	
430.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	67,1840		67,1840	0,00	0,00	
431.	Zlewozmywak jednokomor.ze st.nierdz.gat.I	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
432.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	60,0000		60,0000	0,00	0,00	
433.	Złącze ocynkowane kontrolne pręt - płaskownik	szt.	3,2000		3,2000	0,00	0,00	
434.	Złączka 5/8"	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
435.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 22	szt.	13,1200		13,1200	0,00	0,00	
436.	Złączka PP-R z gwint.wewn.fi 20 mm/1/2"	szt	2,2068		2,2068	0,00	0,00	
437.	Złączka PVC do rur drenarskich fi 100 mm	szt	3,9828		3,9828	0,00	0,00	
438.	złączka rynny	szt.	31,5910		31,5910	0,00	0,00	
439.	Żarówka przezroczyste lub matowa 250V/40W	szt.	68,6400		68,6400	0,00	0,00	
440.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 16-31,5 mm	m ³	34,9445		34,9445	0,00	0,00	
441.	Żwir sortowany, granulacja 16-31,5 mm	m ³	11,0000		11,0000	0,00	0,00	
442.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
443.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
444.	Materiały pomocnicze	zł					0,00	
445.	Materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	"Miksokret" 28 kW	m-g	131,8080	0,00	0,00
2.	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	84,8955	0,00	0,00
3.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	4,0740	0,00	0,00
4.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	2,6006	0,00	0,00
5.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0,4214	0,00	0,00
6.	deskowanie	m-g	997,5557	0,00	0,00
7.	gietarka do prętów	m-g	26,9376	0,00	0,00
8.	Kamera TV inspekcyjna samobieźna	m-g	0,0726	0,00	0,00
9.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	33,8075	0,00	0,00
10.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	31,0213	0,00	0,00
11.	koparka jednonaczyniowa kołowa 0,6 m3	m-g	2,9644	0,00	0,00
12.	mieszarka do zapraw'	m-g	0,2191	0,00	0,00
13.	nożyce do prętów	m-g	32,5496	0,00	0,00
14.	obudowa OW WRONKI-typ boksowy	m-g	6,1135	0,00	0,00
15.	piła do ciecia płytek	m-g	10,3878	0,00	0,00
16.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	10,0501	0,00	0,00
17.	prościarka do prętów	m-g	24,1316	0,00	0,00
18.	prościarka do rur PE	m-g	8,3247	0,00	0,00
19.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	0,5368	0,00	0,00
20.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,0346	0,00	0,00
21.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0,4700	0,00	0,00
22.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	5,8140	0,00	0,00
23.	rusztowania ramowe	m-g	21,8430	0,00	0,00
24.	rusztowanie	m-g	303,1900	0,00	0,00
25.	Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m-g	0,2430	0,00	0,00
26.	samochód	m-g	0,0420	0,00	0,00
27.	samochód dłuźycowy	m-g	1,5220	0,00	0,00
28.	Samochód dłuźycowy 10t (1)	m-g	0,8212	0,00	0,00
29.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	5,5228	0,00	0,00
30.	samochód dostawczy 0,9 t"	m-g	42,6920	0,00	0,00
31.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	13,2398	0,00	0,00
32.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,1440	0,00	0,00
33.	Samochód samowyładowawczy do 5,0 t (1)	m-g	1,8696	0,00	0,00
34.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	22,9896	0,00	0,00
35.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	216,0940	0,00	0,00
36.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0,1860	0,00	0,00
37.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	15,1244	0,00	0,00
38.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,4510	0,00	0,00
39.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,8174	0,00	0,00
40.	Samochód skrzyniowy z wciągarką o ładowności do 5,0 t (1)	m-g	0,2200	0,00	0,00
41.	Spawarka	m-g	1,2400	0,00	0,00
42.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	0,7174	0,00	0,00
43.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0,0364	0,00	0,00
44.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	9,0386	0,00	0,00
45.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	7,4082	0,00	0,00
46.	Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM] (1)	m-g	1,3504	0,00	0,00
47.	środek transportowy	m-g	136,5374	0,00	0,00
48.	środek transportowy	m-g	6,4948	0,00	0,00
49.	środek transportowy	m-g	0,1440	0,00	0,00
50.	tor pod żuraw wieżowy	m-g	50,1157	0,00	0,00
51.	ubijak spalinowy	m-g	18,3518	0,00	0,00
52.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	40,2318	0,00	0,00
53.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	18,6980	0,00	0,00
54.	walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	1,4197	0,00	0,00
55.	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	1,6800	0,00	0,00
56.	wyciąg	m-g	197,0515	0,00	0,00
57.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	9,7620	0,00	0,00
58.	Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h	m-g	12,6633	0,00	0,00
59.	Zespół prądotwó.1-faz.2.5kVA	m-g	1,4400	0,00	0,00
60.	Zespół prądotwó.3-faz.5kVA	m-g	7,8400	0,00	0,00
61.	Zestaw niskopodwoziowy pow. 16-30 t (1)	m-g	0,5368	0,00	0,00
62.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	7,0800	0,00	0,00
63.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	1,4400	0,00	0,00
64.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0,7600	0,00	0,00
65.	żuraw do 5t	m-g	10,2671	0,00	0,00
66.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	8,1161	0,00	0,00
67.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,5368	0,00	0,00
68.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	3,2322	0,00	0,00
69.	żuraw wieżowy torowy	m-g	50,1157	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł