
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa świetlicy w Małych Radowiskach
ADRES INWESTYCJI : Małe Radowiska działka nr 150/4 i 150/9, obr. 0008, gmina Ryńsk, powiat wąbrzeski nr ewid. 041705_2.0008
INWESTOR : Gmina Ryńsk
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 21 87-200 Wąbrzeźno
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Benedykt Reder
DATA OPRACOWANIA : 2024-05-16

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2024-05-16

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Koszty roboty budowlano-instalacyjnej					
1		Budowa świetlicy w Małych Radowiskach			
1.1		Roboty budowlane			
1.1.		Roboty ziemne i fundamentowe			
1	Analiza własna	Demontaż ogrodzenia	m		
d.1.					
1.1		18.70	m	18.70	
				RAZEM	18.70
2	KNR-W 4-01	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m ³		
d.1.	0101-04				
1.1		41.0*43.0*0.30	m ³	528.90	
				RAZEM	528.90
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.	0217-05				
1.1		41.0*43.0*0.85	m ³	1498.55	
				RAZEM	1498.55
4	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.1.	0109-06				
1.1	0109-08	poz.2	m ³	528.90	
				RAZEM	528.90
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1.5 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. 15 km; grunt kat. I-II - przywóz pospółki	m ³		
d.1.	0238-03				
1.1	0214-03	poz.2+poz.3	m ³	2027.45	
				RAZEM	2027.45
6	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.	0229-01				
1.1		poz.5	m ³	2027.45	
				RAZEM	2027.45
7	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m ²		
d.1.	0233-01				
1.1		poz.6	m ²	2027.45	
				RAZEM	2027.45
8	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.	0235-01 z.sz.				
1.1	2.5.2. 9907	poz.7	m ³	2027.45	
				RAZEM	2027.45
9	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III. Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
d.1.	0237-03				
1.1		poz.8	m ³	2027.45	
				RAZEM	2027.45
10	KNR 2-01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m ²		
d.1.	0506-07				
1.1		41.0*43.0	m ²	1763.00	
				RAZEM	1763.00
11	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II - na warstwie podbudowy	m ²		
d.1.	0103-01				
1.1		poz.10	m ²	1763.00	
				RAZEM	1763.00
12	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m ²		
d.1.	0101-04				
1.1		poz.11	m ²	1763.00	
				RAZEM	1763.00
13	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
d.1.	1101-01 z.sz.				
1.1	5.4. 9913	(21.0*8.90+15.80*9.90)*0.10	m ³	34.33	
				RAZEM	34.33
14	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt EPS poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - EPS 200 gr. 20cm	m ²		
d.1.	0609-03				
1.1	analogia	(21.0*8.90+15.80*9.90)	m ²	343.32	
				RAZEM	343.32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-02 d.1. 0609-03 1.1 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt EPS pionowe na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - EPS 200 gr.20cm	m ²		
		91.40*0.60	m ²	54.84	
				RAZEM	54.84
16	KNR 2-02 d.1. 0607-01 1.1 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		poz.14	m ²	343.32	
				RAZEM	343.32
17	KNR 2-02 d.1. 0205-01 1.1	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu (płyta fundamentowa Pf-1)	m ³		
		(21.0*8.90+15.80*9.90)*0.35	m ³	120.16	
				RAZEM	120.16
18	KNR 2-02 d.1. 0290-04 1.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane fi 12 mm	t		
		2236.11/1000	t	2.24	
				RAZEM	2.24
19	KNR 2-02 d.1. 0290-04 1.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej	t		
		8533.52/1000	t	8.53	
				RAZEM	8.53
20	KNNR-W 3 d.1. 0207-01 1.1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
		91.40*0.40	m ²	36.56	
				RAZEM	36.56
21	NNRNKB d.1. 202 0137-01 1.1 analogia	(z.I) Ściany bud.jednokondygn., o wys. do 4,5 m i grubości 24 cm na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ²		
		89.60*0.60	m ²	53.76	
				RAZEM	53.76
22	KNR 2-02 d.1. 0603-07 1.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy bitumicznej - pierwsza warstwa (ściany fundamentowe)	m ²		
		89.80*0.60	m ²	53.88	
				RAZEM	53.88
23	KNR 2-02 d.1. 0603-08 1.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy bitumicznej - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.22	m ²	53.88	
				RAZEM	53.88
24	KNR 0-23 d.1. 2612-01 1.1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt z XPS gr. 15 cm - ściana zewnętrzna	m ²		
		89.80*0.60	m ²	53.88	
				RAZEM	53.88
25	ZKNR C-1 d.1. 0103-07 1.1	Bezpoinowy system dociepleń. Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach.	m ²		
		poz.24	m ²	53.88	
				RAZEM	53.88
26	KNR 2-02 d.1. 0609-03 1.1 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - opaska przeciwmrozowa gr.12cm	m ²		
		91.40*1.0	m ²	91.40	
				RAZEM	91.40
1.1.		Roboty murowe			
2					
27	NNRNKB d.1. 202 0618-01 1.2	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
		89.60*0.24	m ²	21.50	
				RAZEM	21.50
28	KNR-W 2-02 d.1. 0108-03 1.2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego odmiany 6 - 700 długości 59 cm (ściany zewnętrzne)	m ²		
		89.80*3.20	m ²	287.36	
				RAZEM	287.36
29	KNR-W 2-02 d.1. 0108-03 1.2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego odmiany 6 - 700 długości 59 cm (ściany wewnętrzne)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(8.02*2+4.40+2.0+12.54+9.26)*3.20$	m ²	141.57	
				RAZEM	141.57
30 d.1. 1.2	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		18	szt	18.00	
				RAZEM	18.00
31 d.1. 1.2	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		11	szt	11.00	
				RAZEM	11.00
32 d.1. 1.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
		$(89.80+8.02*2+4.40+2.0+12.54+9.26)*0.24$	m ²	32.17	
				RAZEM	32.17
33 d.1. 1.2	KNR-W 2-02 0127-03 analogia	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
		$(4.40+1.80+5.75+5.10*2)*3.20$	m ²	70.88	
				RAZEM	70.88
34 d.1. 1.2	KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m	kol.		
		8	kol.	8.00	
				RAZEM	8.00
35 d.1. 1.2	KNR 2-02 0122-05	Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych	m		
		16*3.90	m	62.40	
				RAZEM	62.40
36 d.1. 1.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł - ze stali nierdzewnej na kominach ponad dachem	szt.		
		16+16*2	szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
37 d.1. 1.2	KNR AT-44 0301-01 analogia	Nadproża typu "NK 12"	m belki		
		1.40+1.30*3	m belki	5.30	
				RAZEM	5.30
1.1. 3		Elementy konstrukcyjne żelbetowe			
38 d.1. 1.3	KNR 2-02 0210-03 z.sz. 5.7. 9907-05	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu 0.25*0.25*2.48 0.24*0.25*5.76 0.24*0.25*1.20*2	m ³ m ³ m ³ m ³	0.16 0.35 0.14	
				RAZEM	0.65
39 d.1. 1.3	KNR 2-02 0124-04	Sklepienia Kleina płaskie z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. z wkładką w każdej spoinie	m ²		
		1.20*0.30	m ²	0.36	
				RAZEM	0.36
40 d.1. 1.3	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10 mm	kg		
		(3.0+2.90)	kg	5.90	
				RAZEM	5.90
41 d.1. 1.3	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 12 mm	kg		
		(4.40+20.20+4.30)	kg	28.90	
				RAZEM	28.90
42 d.1. 1.3	KNR 4-01 0202-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm strzemiona	kg		
		2.90+6.60+2.0	kg	11.50	
				RAZEM	11.50
43 d.1. 1.3	KNKRB 2 0204-02	Słupy żelbetowe prostokątne o wys.do 4 m i stosunku desk.obwodu do przekroju: do 12	m ³ betonu		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.24*0.24*0.90*2	m ³ be- tonu	0.10	
		0.24*0.24*2.27	m ³ be- tonu	0.13	
				RAZEM	0.23
44	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o	kg		
d.1.	0202-03	śr. 12 mm			
1.3		16.80	kg	16.80	
				RAZEM	16.80
45	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o	kg		
d.1.	0202-06	śr. do 6 mm strzemiona			
1.3		3.20	kg	3.20	
				RAZEM	3.20
46	KNKRB 2	Wieńce monolityczne na ścianach	m ³		
d.1.	0205-07				
1.3		<W-1> 0.24*0.38*19.20	m ³	1.75	
		<W-1.1> 0.24*0.52*13.80	m ³	1.72	
		<W-1.2> 0.24*0.30*6.0	m ³	0.43	
		<W-2> 0.16*0.17*15.80	m ³	0.43	
		<W-2.1> (0.16*0.38+0.08*0.16)*40.20	m ³	2.96	
		<W-2.2> (0.16*0.52+0.08*0.35)*33.90	m ³	3.77	
				RAZEM	11.06
47	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o	kg		
d.1.	0202-06	śr. do 6 mm strzemiona			
1.3		192.86	kg	192.86	
				RAZEM	192.86
48	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o	kg		
d.1.	0202-03	śr. 12 mm			
1.3		1086.34+207.60	kg	1293.94	
				RAZEM	1293.94
49	KNR AT-44	Stropy z paneli stropowych	m ²		
d.1.	0203				
1.3		304.08	m ²	304.08	
				RAZEM	304.08
50	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o	kg		
d.1.	0202-03	śr. 10 mm			
1.3		119.64+32.58	kg	152.22	
				RAZEM	152.22
51	Analiza włás- na	Wieńce monolityczne biczne w panelach	szt		
d.1.					
1.3		2+10	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
52	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o	kg		
d.1.	0202-02	śr. 8 mm			
1.3		1.74+8.56	kg	10.30	
				RAZEM	10.30
53	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o	kg		
d.1.	0202-03	śr. 12 mm			
1.3		3.20+21.36	kg	24.56	
				RAZEM	24.56
54	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m -	prze- pust.		
d.1.	1008-12	śr.zewnętrzna rury do 150 mm			
1.3		3	prze- pust.	3.00	
				RAZEM	3.00
55	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - ręczne układanie betonu	m ²		
d.1.	0216-02				
1.3		2.0*1.56	m ²	3.12	
				RAZEM	3.12
56	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o	kg		
d.1.	0202-01	śr. 6 mm			
1.3		14.76	kg	14.76	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.76
57 d.1. 1.3	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm	kg		
		8.41	kg	8.41	
				RAZEM	8.41
58 d.1. 1.3	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
		<NK-1> 0.58*0.39	m ²	0.23	
		<NK-2> 0.96*0.39	m ²	0.37	
		<NK-3> 0.77*0.39	m ²	0.30	
		<NK-4> 1.53*0.39	m ²	0.60	
				RAZEM	1.50
59 d.1. 1.3	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	t		
		11.56	t	11.56	
				RAZEM	11.56
60 d.1. 1.3	KNR AT-44 0301-01	Nadproża typu "L" belki nadprożowe L19 (N-120,N-150,N-180,N-210 i N-240)	m belki		
		1.20*8+1.50*14+1.80*6+2.10*30+2.40*2	m belki	109.20	
				RAZEM	109.20
1.1. 4		Dach			
61 d.1. 1.4	KNR-W 2-02 0401-04/05	Wieżba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu płytami o rozpiętości 11 m - interpolacja	m ²		
		399.60/cos(32.5)	m ²	473.80	
				RAZEM	473.80
62 d.1. 1.4	KNR 2-02 0408-08	Krokwie narożne i koszarowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0.24+0.25	m ³	0.49	
				RAZEM	0.49
63 d.1. 1.4	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej (murlata MU-1 - MU-4 20x20cm)	m ³ drew.		
		0.86+0.49+0.67+1.0	m ³ drew.	3.02	
				RAZEM	3.02
64 d.1. 1.4	KNR 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej (wymian W-2 10x14cm)	m ³		
		0.1	m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
65 d.1. 1.4	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
		poz.61	m ²	473.80	
				RAZEM	473.80
66 d.1. 1.4	KNR-W 2-02 0409-06	Wiatrownice - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³		
		(6.50+6.10)*2*0.025*0.15	m ³	0.09	
				RAZEM	0.09
67 d.1. 1.4	KNR K-05 0102-02 analogia	Mocowanie folii dachowej na pełnym deskowaniu	m ²		
		poz.61	m ²	473.80	
				RAZEM	473.80
68 d.1. 1.4	KNR 2-02 0410-04	Olacenie połaci dachowych latami 38x50mm, o rozst. ponad 24cm z tarcicy nasyc.	m ²		
		poz.61	m ²	473.80	
				RAZEM	473.80
69 d.1. 1.4	KNR K-05 0104-02	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi do 80 cm	m ²		
		poz.61	m ²	473.80	
				RAZEM	473.80
70 d.1. 1.4	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.68	m ²	473.80	
				RAZEM	473.80
71	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
d.1. 202 0539-01					
1.4		21.30+20.90	m	42.20	
				RAZEM	42.20
72	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nad i podrynnowych - okapów	m		
d.1. 202 0539-02					
1.4		22.20+25.90+11.10+15.80+11.10	m	86.10	
				RAZEM	86.10
73	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic	m		
d.1. 202 0539-03					
1.4		(6.50+6.10)*2	m	25.20	
				RAZEM	25.20
74	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy	m		
d.1. 0104-06					
1.4		2.0*17	m	34.00	
				RAZEM	34.00
75	KNR-W 2-02	Deskowanie podbitki dachowej z deski heblowanej pióro wpust, impregnowanej, malowanej	m ²		
d.1. 0410-01					
1.4		28+48*0.8	m ²	66.40	
				RAZEM	66.40
76	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.1. 0519-04					
1.4		poz.72	m	86.10	
				RAZEM	86.10
77	KNR-W 2-02	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
d.1. 0519-08					
1.4		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
78	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.1. 0526-03					
1.4		4.10*10	m	41.00	
				RAZEM	41.00
79	KNR K-05	Montaż kominka wentylacyjnego - zestaw wentylacyjny 110mm	szt.		
d.1. 0407-01					
1.4		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
80	KNR 4-01	Montaż poziomych ław kominiarskich	m		
d.1. 0416-01					
1.4	analogia	13.80+5.90	m	19.70	
				RAZEM	19.70
81	Analiza własna	Montaż stopni kominiarskich	szt		
d.1. 1.4					
		24	szt	24.00	
				RAZEM	24.00
82	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m ²		
d.1. 1604-01					
1.4		(22.20+25.90+15.80+11.10)*4.50	m ²	337.50	
		(11.50+10.10)*5.20	m ²	112.32	
				RAZEM	449.82
1.1. 5		Stolarka okienna i drzwiowa			
83	KNR 0-19	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.6 m2	m ²		
d.1. 1023-02					
1.5	analogia	< O4> 0.80*0.60*3	m ²	1.44	
				RAZEM	1.44
84	KNR 0-19	Montaż okien PCV o pow. do 1.5 m2 - szkło 3 szybowe	m ²		
d.1. 1024-02 z sz.					
1.5	2.3. analogia	<O3> 1.60*0.90*3	m ²	4.32	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.32
85	KNR 0-19 d.1. 1024-03 z sz. 1.5 2.3. analogia	Montaż okien PCV o pow. do 2.0 m2 - szkło 3 szybowe	m ²		
		<O2> 1.40*1.40	m ²	1.96	
				RAZEM	1.96
86	KNR 0-19 d.1. 1024-04 z sz. 1.5 2.3.	Montaż okien PCV o pow. do 3.0 m2 - szkło 3 szybowe	m ²		
		<O1> 1.60*1.40*13	m ²	29.12	
				RAZEM	29.12
87	KNR 2-17 d.1. 0156-02 1.5 analogia	Hydronawiewniki okienne	szt.		
		1+3+1+13	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
88	KNR 2-02 d.1. 0129-01 1.5	Obsadzenie wew. prefabrykowanych podokienników z laminowanych płyt MDF gr. 4cm	szt		
		18	szt	18.00	
				RAZEM	18.00
89	KNR 0-19 d.1. 1023-12 1.5	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia - drzwi Dz1 ocieplone, przeszklone szybą bezpieczną, drzwi wyposażone w klamkę, 2 zamki z wkładką patentową oraz stopkę	m ²		
		<Dz1> 1.70*2.05*2	m ²	6.97	
				RAZEM	6.97
90	KNR 0-19 d.1. 1023-12 1.5	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia - drzwi Dz2 ocieplone, przeszklone szybą bezpieczną, drzwi wyposażone w klamkę, 2 zamki z wkładką patentową oraz stopkę	m ²		
		3.48 <<Dz2> 1.70*2.05>	m ²	3.48	
				RAZEM	3.48
91	KNR 0-19 d.1. 1023-12 1.5	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia - drzwi Dz3 ocieplone, przeszklone szybą bezpieczną, drzwi wyposażone w klamkę, 2 zamki z wkładką patentową oraz stopkę	m ²		
		<Dz3> 1.10*2.05	m ²	2.26	
				RAZEM	2.26
92	KNR 0-19 d.1. 1023-12 1.5	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia - drzwi Dz3 ocieplone, przeszklone szybą bezpieczną, drzwi wyposażone w klamkę, 2 zamki z wkładką patentową oraz stopkę	m ²		
		<Dz3 EI 60> 1.10*2.05	m ²	2.26	
				RAZEM	2.26
93	KNR 0-19 d.1. 1023-12 1.5	Montaż drzwi z PCV dwuskrzydłowe z obróbką obsadzenia - drzwi Dw1, wraz z ościeżnicą, przeszklone szybą bezpieczną, drzwi wyposażone w klamkę, zamek z wkładką patentową	m ²		
		<Dw1> 2.0*2.05	m ²	4.10	
				RAZEM	4.10
94	KNR 0-19 d.1. 1023-12 1.5	Montaż drzwi z PCV jednoskrzydłowe z obróbką obsadzenia - drzwi Dw2, wraz z ościeżnicą, przeszklone szybą bezpieczną, drzwi wyposażone w klamkę, zamek z wkładką patentową	m ²		
		<Dw2> 1.0*2.05*4	m ²	8.20	
				RAZEM	8.20
95	KNR 0-19 d.1. 1023-12 1.5	Montaż drzwi z PCV jednoskrzydłowe z obróbką obsadzenia - drzwi Dw3, wraz z ościeżnicą, przeszklone szybą bezpieczną, drzwi wyposażone w klamkę, zamek z wkładką patentową	m ²		
		<Dw3> 1.0*2.05*2	m ²	4.10	
				RAZEM	4.10
96	KNR 0-19 d.1. 1023-12 1.5	Montaż drzwi z PCV jednoskrzydłowe z obróbką obsadzenia - drzwi Dw4, wraz z ościeżnicą, przeszklone szybą bezpieczną, drzwi wyposażone w klamkę, zamek z wkładką patentową	m ²		
		<Dw4> 1.10*2.05*2	m ²	4.51	
				RAZEM	4.51
97	KNR 0-19 d.1. 1023-12 1.5	Montaż drzwi z PCV dwuskrzydłowe z obróbką obsadzenia - drzwi Dw5, wraz z ościeżnicą, przeszklone szybą bezpieczną, drzwi wyposażone w klamkę, zamek z wkładką patentową	m ²		
		<Dw5> 1.40*2.05	m ²	2.87	
				RAZEM	2.87
98	KNR 0-19 d.1. 1023-12 1.5	Montaż drzwi z PCV jednoskrzydłowe z obróbką obsadzenia - drzwi Dw6, wraz z ościeżnicą, przeszklone szybą bezpieczną, drzwi wyposażone w klamkę, zamek z wkładką patentową	m ²		
		1.84 <<Dw6> 0,90*2.05>	m ²	1.84	
				RAZEM	1.84
99	KNR-W 2-02 d.1. 1029-05 1.5	Ścianki ustępowe - ścianki z laminatu PHL gr.20mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2.51+1.35)*1.80	m ²	6.95	
				RAZEM	6.95
100 d.1. 1.5	Analiza włas- na	Montaż samozamykaczy z możliwością pełnego otwarcia, blokady 90 st.	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1. 6		Elewacja			
101 d.1. 1.6	ZKNR C-1 0113-01	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego. Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa.	m ²		
		<cokół> (20.60+24.30+9.50+15.80+11.10+8.50)*0.30	m ²	26.94	
		<ściany> (20.60+24.30+9.50+15.80+11.10+8.50)*3.52	m ²	316.10	
		9.50*3.01*0.5	m ²	14.30	
		8.50*3.03*0.5	m ²	12.88	
				RAZEM	370.22
102 d.1. 1.6	ZKNR C-1 0113-02	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego. Gruntowanie podłoża - każda następna warstwa.	m ²		
		poz.101	m ²	370.22	
				RAZEM	370.22
103 d.1. 1.6	ZKNR C-1 0102-05	Bezspoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 15 cm	m ²		
		<cokół> (20.60+24.30+9.50+15.80+11.10+8.50)*0.30	m ²	26.94	
		(-1)*0.30*2.0*2	m ²	-1.20	
				RAZEM	25.74
104 d.1. 1.6	ZKNR C-1 0201-05 w.s.5.3. 9908	Bezspoinowy system ociepleń. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o grubości 15 cm na ścianach betonowych, tynkowanych i mozaice szklanej	m ²		
		<cokół> 0.30*2.0*2	m ²	1.20	
				RAZEM	1.20
105 d.1. 1.6	ZKNR C-1 0104-02	Bezspoinowy system dociepleń. Montaż listew cokołowych do podłoża z cegły	m		
		(20.60+24.30+9.50+15.80+11.10+8.50)	m	89.80	
				RAZEM	89.80
106 d.1. 1.6	ZKNR C-1 0102-05	Bezspoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 20 cm	m ²		
		<ściany> (20.60+24.30+9.50+15.80+11.10+8.50)*3.52	m ²	316.10	
		9.50*3.01*0.5	m ²	14.30	
		8.50*3.03*0.5	m ²	12.88	
		(-1)*1.60*1.40*13	m ²	-29.12	
		(-1)*1.40*1.40	m ²	-1.96	
		(-1)*1.60*0.90*3	m ²	-4.32	
		(-1)*0.80*0.60*3	m ²	-1.44	
		(-1)*1.70*2.05*3	m ²	-10.46	
		(-1)*1.10*2.05*2	m ²	-4.51	
		(-1)*2.0*3.52*2	m ²	-14.08	
				RAZEM	277.39
107 d.1. 1.6	ZKNR C-1 0201-05 w.s.5.3. 9908	Bezspoinowy system ociepleń. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o grubości 20 cm na ścianach betonowych, tynkowanych i mozaice szklanej	m ²		
		<ściany> 2.0*3.52*2	m ²	14.08	
				RAZEM	14.08
108 d.1. 1.6	ZKNR C-1 0104-05	Bezspoinowy system dociepleń. Ochrona narożników wypukłych prostych.	m		
		(1.60+1.40*2)*13	m	57.20	
		(1.40+1.40*2)	m	4.20	
		(1.60+0.90*2)*3	m	10.20	
		(0.80+0.60*2)*3	m	6.00	
		(1.70+2.05*2)*3	m	17.40	
		(1.10+2.05*2)*2	m	10.40	
				RAZEM	105.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	ZKNR C-1 d.1. 0102-06 1.6	Bezpoinowy system dociepleń ościeży. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 3 cm na ościeżach z fakturą ceglanych (1.60+1.40*2)*0.15*13 (1.40+1.40*2)*0.15 (1.60+0.90*2)*0.15*3 (0.80+0.60*2)*0.15*3 (1.70+2.05*2)*0.15*3 (1.10+2.05*2)*0.15*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 8.58 0.63 1.53 0.90 2.61 1.56	
				RAZEM	15.81
110	ZKNR C-1 d.1. 0103-01 1.6	Bezpoinowy system dociepleń. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m2 do podłoża z gazobetonu poz.103+poz.106+poz.109	m ² m ²	 318.94	
				RAZEM	318.94
111	ZKNR C-1 d.1. 0103-07 1.6	Bezpoinowy system dociepleń, zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach. poz.103+poz.106	m ² m ²	 303.13	
				RAZEM	303.13
112	ZKNR C-1 d.1. 0103-09 1.6	Bezpoinowy system dociepleń. zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach. poz.109	m ² m ²	 15.81	
				RAZEM	15.81
113	ZKNR C-1 d.1. 0113-03 1.6	Bezpoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 0,8-1,2 mm). poz.103	m ² m ²	 25.74	
				RAZEM	25.74
114	KNR 0-17 d.1. 2608-03 1.6	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie poz.106	m ² m ²	 277.39	
				RAZEM	277.39
115	KNR AT-31 d.1. 0502-01 1.6	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach poz.114	m ² m ²	 277.39	
				RAZEM	277.39
116	KNR AT-31 d.1. 0502-02 1.6	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach poz.109	m ² m ²	 15.81	
				RAZEM	15.81
117	KNR AT-31 d.1. 0502-03 1.6	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny - wykonany ręcznie na ścianach poz.115	m ² m ²	 277.39	
				RAZEM	277.39
118	KNR AT-31 d.1. 0502-04 1.6	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny - wykonany ręcznie na ościeżach poz.116	m ² m ²	 15.81	
				RAZEM	15.81
119	NNRNKB d.1. 202 0541-02 1.6	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety okienne z blachy powlekanej 1.60*0.38*13 1.40*0.38 1.60*0.38*3 0.80*0.38*3	m ² m ² m ² m ²	 7.90 0.53 1.82 0.91	
				RAZEM	11.16
1.1. 7		Wykończenie			
1.1. 7.1		Posadzki			
120	Analiza własna d.1. 1.7. 1	Izolacje przeciwwilgociowe z folii podposadzkowej gr. 0,5 mm Krotność = 2 291.30	m ² m ²	 291.30	
				RAZEM	291.30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	KNR K-05 d.1. 0102-02 1.7. analogia 1	Mocowanie folii paroprzepuszczalnej na stropie poz.49	m ² m ²	 304.08	
				RAZEM	304.08
122	KNR 2-02 d.1. 0609-03 1.7. 1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - styropian EPS 200 gr.15cm poz.120	m ² m ²	 291.30	
				RAZEM	291.30
123	KNR 2-02 d.1. 0613-03 1.7. 1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 15 cm, poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa poz.121	m ² m ²	 304.08	
				RAZEM	304.08
124	KNR 2-02 d.1. 0613-04 1.7. 1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15 cm, poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa poz.123	m ² m ²	 304.08	
				RAZEM	304.08
125	KNR 2-02 d.1. 1102-02 1.7. 1102-03 1	Posadzka betonowa C16/20 grubości 60 mm poz.122	m ² m ²	 291.30	
				RAZEM	291.30
126	NNRNKB d.1. 202 1134-01 1.7. 1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome poz.125	m ² m ²	 291.30	
				RAZEM	291.30
127	KNR 0-12 d.1. 1118-04 1.7. 1	Posadzki z płytek gresowych min 79x79 cm, gr. min 8 mm, gat I, min R12, fuga gr. 3 mm 140.35+29.31+42.79	m ² m ²	 212.45	
				RAZEM	212.45
128	KNR 0-12 d.1. 1118-04 1.7. 1	Posadzki z płytek gresowych min 60x60 cm, gr. min 8 mm, gat I, min R12, fuga gr. 3 mm 10.10+23.05+6.53+12.06+9.78+10.54+5.02+1.77	m ² m ²	 78.85	
				RAZEM	78.85
129	KNR 0-12 d.1. 1119-01 1.7. 1	Cokoliki, z płytek o wymiarach 79 x 10 cm i wysokości cokolika równej 10 cm (9.02+15.56)*2 (-1)*(2.0+1.50*2+1.10) (6.55+4.10)*2 (-1)*1.50 (12.54+3.38)*2 (-1)*(1.20+1.10*3+0.90+1.50+2.0+1.80)	m m m m m m	 49.16 -6.10 21.30 -1.50 31.84 -10.70	
				RAZEM	84.00
1.1.		Ściany			
7.2					
130	KNR 2-02 d.1. 0801-02 1.7. 2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach (9.02+15.56)*2*3.30 (5.10+1.98)*2*3.05 (5.10+4.52)*2*3.05 (5.10+1.28)*2*3.05 64.96 <(6.55+4,10)*2*3,05> (3.28+2.51)*2*2.80+(2.16+1.77)*2*2.80 (2.35+2.51)*2*2.80+(2.35+1.77)*2*2.80 (2.0+5.26)*2*2.80 (2.0+2.51)*2*2.80 (12.54+3.38)*2*2.80	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 162.23 43.19 58.68 38.92 64.96 54.43 50.29 40.66 25.26 89.15	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1.0+1.77)*2*2.80 (-1)*1.80*2.05 (-1)*2.0*2.05 (-1)*1.50*2.05*2 <ościeża> (1.80+2.05*2)*0.24 (2.0+2.05*2)*0.24 (1.50+2.05*2)*0.24*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	15.51 -3.69 -4.10 -6.15 1.42 1.46 2.69	
				RAZEM	634.91
131 d.1. 1.7. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		634.91 <#p20676>	m ²	634.91	
				RAZEM	634.91
132 d.1. 1.7. 2	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		(5.10+1.98)*2*3.05 (5.10+4.52)*2*3.05 (5.10+1.28)*2*3.05 (3.28+2.51)*2*2.80+(2.16+1.77)*2*2.80 (2.35+2.51)*2*2.80+(2.35+1.77)*2*2.80 (2.0+5.26)*2*2.80 (2.0+2.51)*2*2.80 (1.0+1.77)*2*2.80 -6.28 <(-1)*1,10*2,05*3+0,80*0,60> (*1)*1,10*2,05*3+1,60*1,40*2 (*1)*1,10*2,05 -6.76 <(-1)*1,10*2,05*3> -6.76 <(-1)*1,10*2,05*3> (-1)*1.15*2.05 (-1)*1.15*2.05 -1.84 <(-1)*0,90*2,05>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	43.19 58.68 38.92 54.43 50.29 40.66 25.26 15.51 -6.28 -6.76 -6.76 -2.36 -2.36 -1.84	
				RAZEM	300.58
133 d.1. 1.7. 2	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 60x30 cm - na klej	m ²		
		300.58 <#p20978>	m ²	300.58	
				RAZEM	300.58
134 d.1. 1.7. 2	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		334.33 <#p20676-#p20983>	m ²	334.33	
				RAZEM	334.33
135 d.1. 1.7. 2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami ceramicznymi zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		334.33 <#p32868>	m ²	334.33	
				RAZEM	334.33
1.1. 7.3		Sufit			
136 d.1. 1.7. 3	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - akustyczny	m ²		
		140.35+42.79	m ²	183.14	
				RAZEM	183.14
137 d.1. 1.7. 3	KNR-W 2-02 2701-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m ²		
		291.30-poz.136	m ²	108.16	
				RAZEM	108.16
138 d.1. 1.7. 3	KNR 0-15II 0526-02 analogia	Dostawa i montaż - kłapa i schody na poddasze ogniochronne EI30 (0,80x1,20m)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 8		Utwardzenie terenu			
1.1. 8.1		Nawierzchnia gromadzenia odpadów gr.6cm P-1			
139 d.1. 1.8. 1	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		4.30*3.0	m ²	12.90	
				RAZEM	12.90
140 d.1. 1.8. 1	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm	m ²		
		poz.139	m ²	12.90	
				RAZEM	12.90
141 d.1. 1.8. 1	KNNR 6 0502-02	Plac z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		poz.140	m ²	12.90	
				RAZEM	12.90
142 d.1. 1.8. 1	KNNR 6 0403-03	Obrzeże betonowe wystające o wymiarach 8x30x100 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		3.0*2+4.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.1. 8.2		Pieszozjezdnia z kostki brukowej gr.8cm P-2 i P-4			
143 d.1. 1.8. 2	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		278.15+271.10+12.0+142.70	m ²	703.95	
		<zjazd z drogi> 28.30	m ²	28.30	
				RAZEM	732.25
144 d.1. 1.8. 2	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 30 cm	m ²		
		poz.143	m ²	732.25	
				RAZEM	732.25
145 d.1. 1.8. 2	KNNR 6 0502-03	Pieszozjezdnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		poz.144	m ²	732.25	
				RAZEM	732.25
146 d.1. 1.8. 2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		34.60+31.90+14.70+23.60+8.20	m	113.00	
		<zjazd> 5.60*2	m	11.20	
				RAZEM	124.20
1.1. 8.3		Miejsca postojowe z kostki gr. 8 cm P-2			
147 d.1. 1.8. 3	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		3.60*5.0	m ²	18.00	
		2.50*5.0*4	m ²	50.00	
				RAZEM	68.00
148 d.1. 1.8. 3	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 30 cm	m ²		
		poz.147	m ²	68.00	
				RAZEM	68.00
149 d.1. 1.8. 3	KNNR 6 0502-03	Miejsca postojowe z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.147	m ²	68.00	
				RAZEM	68.00
1.1.		Opaska wokół budynku P-3			
8.4					
150	KNNR 6	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
d.1.	0111-02				
1.8.					
4		(25.40+21.70)*0.60	m ²	28.26	
				RAZEM	28.26
151	KNNR 6	Opaska wokół budynku z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.	0502-03				
1.8.					
4		poz.150	m ²	28.26	
				RAZEM	28.26
152	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.1.	0404-05				
1.8.					
4		25.40+21.70	m	47.10	
				RAZEM	47.10
1.1.		Ogrodzenie			
9					
153	Analiza włas-	Wykopanie dołów punktowych	dół.		
d.1.	na				
1.9		34	dół.	34.00	
				RAZEM	34.00
154	Analiza włas-	Stopy fundamentowe betonowe C 12/15	m ³		
d.1.	na				
1.9		< ogrodzenie > 0.30*0.30*0.80*poz.153	m ³	2.45	
				RAZEM	2.45
155	Analiza włas-	Montaż ogrodzenia panelowego panele wys. 1,23 m ze stali ocynk. powlekane w kolorze zielonym, słupki ocynkowane malowane natryskowo w kolorze zielonym lub powlekane zabezpieczone od góry nakładkami PCV, zamontowanie deski betonowej (podmurówki) gr 5 cm, montaż wg instrukcji producenta	m		
d.1.	na	74.0	m	74.00	
1.9				RAZEM	74.00
156	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [wraz z opłatą za składowanie odpadów]	m ³		
d.1.	0108-06				
1.9	UWAGA	poz.153*0.30*0.30*0.80	m ³	2.45	
				RAZEM	2.45
1.1.		Ukształtowanie terenu, trawnik i nasadzenia			
10					
157	Analiza włas-	Mechaniczne oczyszczenie terenu z drobnych krzewów i wszelkiego typu zanieczyszczeń, wykonanie niwelacji terenu i utworzenie skarp terenowych	m ²		
d.1.	na				
1.10		2049.70-(703.90+68.0+28.26+325.20)	m ²	924.34	
				RAZEM	924.34
158	Analiza włas-	Ręczne profilowanie terenu i skarp	m ²		
d.1.	na				
1.10		poz.157	m ²	924.34	
				RAZEM	924.34
159	Analiza włas-	Uzupełnienie niedoboru ziemi żyznej przyjęto średnio grub.warstwy 5 cm	ha		
d.1.	na				
1.10		poz.158/10000	ha	0.0924	
				RAZEM	0.0924
160	KNR 2-23	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim [trzy bądź czterokrotnie, przyjęto 3,5 krotnie wskaźnik zagęszczenia Is >= 0,98]	ha		
d.1.	0208-02				
1.10	UWAGA	Krotność = 3.5			
		poz.159	ha	0.0924	
				RAZEM	0.0924
161	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim	ha		
d.1.	0211-01				
1.10		grub.warstwy 2 cm			
		poz.159	ha	0.0924	
				RAZEM	0.0924
162	KNR 2-21	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim	ha		
d.1.	0215-01				
1.10					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.159	ha	0.0924	
				RAZEM	0.0924
163 d.1. 1.10	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
		poz.159*10000	m ²	924.00	
				RAZEM	924.00
164 d.1. 1.10	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²		
		poz.163	m ²	924.00	
				RAZEM	924.00
1.2		Roboty sanitarne			
1.2.		Wewnętrzne			
1.2.		Instalacje wodociągowe			
1.1					
165 d.1. 2.1. 1	S 215 0600- 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6.70+12.80+1.20+2.30+5.0+4.20	m	32.20	
		4.10+5.20	m	9.30	
				RAZEM	41.50
166 d.1. 2.1. 1	S 215 0600- 02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.80+0.60+6.60+12.80+5.40+2.40+4.30	m	34.90	
		6.80+12.80+1.30+2.40+5.0+4.40	m	32.70	
				RAZEM	67.60
167 d.1. 2.1. 1	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		10.10	m	10.10	
				RAZEM	10.10
168 d.1. 2.1. 1	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
169 d.1. 2.1. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych i baterii, o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
170 d.1. 2.1. 1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
171 d.1. 2.1. 1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór ćwierćobrotowy	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
172 d.1. 2.1. 1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kątowy	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
173 d.1. 2.1. 1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór kulowy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174 d.1. 2.1. 1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawór kulowy	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
175 d.1. 2.1. 1	KNR 2-15 0415-01	Zawór regulacyjny cyrkulacji o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
176 d.1. 2.1. 1	KNR 2-15 0112-01	Zawory antyskazeńowe HD o śr.nom. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
177 d.1. 2.1. 1	KNR 2-15 0112-05	Zawór antyskazeńowy BA o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
178 d.1. 2.1. 1	KNR 2-15 0112-05	Zawory pierszeństwa na sieci wodociagowej o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
179 d.1. 2.1. 1	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
180 d.1. 2.1. 1	KNR 2-15 0118-04	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
181 d.1. 2.1. 1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
182 d.1. 2.1. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe bezdotkowe śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
183 d.1. 2.1. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
184 d.1. 2.1. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe ścienna o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
185 d.1. 2.1. 1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.1. 2.1. 1	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
187 d.1. 2.1. 1	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
188 d.1. 2.1. 1	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m ²		
		3.14*0.018*poz.165	m ²	2.35	
		3.14*0.022*poz.166	m ²	4.67	
				RAZEM	7.02
189 d.1. 2.1. 1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.167	m	10.10	
				RAZEM	10.10
190 d.1. 2.1. 1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.165+poz.166	m	109.10	
				RAZEM	109.10
191 d.1. 2.1. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.189+poz.190	m	119.20	
				RAZEM	119.20
1.2. 1.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
192 d.1. 2.1. 2	S 215 1000- 02	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową	m		
		2.20+2.30+2.0	m	6.50	
				RAZEM	6.50
193 d.1. 2.1. 2	S 215 1000- 03	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową	m		
		2.70+5.50+2.80	m	11.00	
				RAZEM	11.00
194 d.1. 2.1. 2	S 215 1000- 04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową	m		
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
195 d.1. 2.1. 2	S 215 1000- 05	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową	m		
		15.0+4.50	m	19.50	
				RAZEM	19.50
196 d.1. 2.1. 2	KNR-W 2-15 0208-09	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		4.60*3	m	13.80	
				RAZEM	13.80
197 d.1. 2.1. 2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198 d.1. 2.1. 2	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
199 d.1. 2.1. 2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
200 d.1. 2.1. 2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
201 d.1. 2.1. 2	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne z tworzywa o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
202 d.1. 2.1. 2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
203 d.1. 2.1. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4+2	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
204 d.1. 2.1. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
205 d.1. 2.1. 2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe płytke	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
206 d.1. 2.1. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z miską ustępową stojącą	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
207 d.1. 2.1. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy dla osób niepełnosprawnych z miską ustępową stojącą	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
208 d.1. 2.1. 2	Analiza włas- na	Montaż uchwytów uchylnych przy umywalce	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
209 d.1. 2.1. 2	Analiza włas- na	Montaż uchwytów uchylnych przy misce ustępowej	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210 d.1. 2.1. 2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
211 d.1. 2.1. 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowy o śr. nominalnej 10 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
212 d.1. 2.1. 2	KNR-W 2-15 0229-04	zlewy prostokątne na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
213 d.1. 2.1. 2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
214 d.1. 2.1. 2	Analiza włas- na	Podposadzkowy separator tłuszczu o poj. 50 l z PCV i przepływie 0,5 l/s	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2. 1.3		Instalacje c.o.			
215 d.1. 2.1. 3	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o po- łączeniach spawanych.	m		
		(1.0+14.80+1.20+1.0)*2	m	36.00	
				RAZEM	36.00
216 d.1. 2.1. 3	S 215 0900- 05 analogia	Sieci przewodów z PE	m		
		(51.0*2+59.0+41.0+50.0+78.0+38.0+17.0+95*7+72*4+65.0+76.0*3+50*2+16*87) *2	m	6246.00	
				RAZEM	6246.00
217 d.1. 2.1. 3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.215+poz.216	m	6282.00	
				RAZEM	6282.00
218 d.1. 2.1. 3	S 215 0900- 04	Montaż szafki 10 obwod. z rozdzielaczami do ogrzewania podłogowego	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
219 d.1. 2.1. 3	KNR 7-08 0205-15	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania - zespoły pompowo-mie- szajace	ukł.		
		4	ukł.	4.00	
				RAZEM	4.00
220 d.1. 2.1. 3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4.00	
				RAZEM	4.00
221 d.1. 2.1. 3	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m ²		
		pi()*0.022*poz.217	m ²	434.18	
				RAZEM	434.18

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222 d.1. 2.1. 3	Analiza własna	Dostawa i montaż pomp ciepła. Kompletna pompa ciepła typu split woda powietrze na czynnik R32 o mocy 25kW z zasobnikiem cwu 500dm3, buforem 500dm3 i osprzętem, zestaw pomp i zaworów	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.2. 1.4		Instalacje klimatyzacyjna			
223 d.1. 2.1. 4	KNR 13-25 0605-03	Montaż przewodów z rur miedzianych do instalacji klimatyzacyjnej o średnicy zewnętrznej do 8 mm	m		
		(9.80+6.50+10.20)*2	m	53.00	
				RAZEM	53.00
224 d.1. 2.1. 4	KNR 0-13 0125-01 analogia	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o śr. zewn. 16 mm	m		
		3.80+5.80+8.60	m	18.20	
				RAZEM	18.20
225 d.1. 2.1. 4	Analiza własna	Montaż jednostek klimatyzacyjnych na suficie	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
226 d.1. 2.1. 4	Analiza własna	Montaż jednostek klimatyzacyjnych zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2. 2		Zewnętrzne			
1.2. 2.1		Przylącze wodociągowe			
227 d.1. 2.2. 1	KNR 2-18 0408-02 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		14.50	m	14.50	
				RAZEM	14.50
228 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.60*1.0*29.40	m ³	17.64	
				RAZEM	17.64
229 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-18 0205-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 40 mm z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
230 d.1. 2.2. 1	KNR 2-28 0313-01	Nawierтки na istniejących rurociągach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
231 d.1. 2.2. 1	KNR 5-02 0312-06	Taśma ostrzegawcza	km		
		(poz.227+poz.228)/1000	km	0.03	
				RAZEM	0.03
232 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		0.15*0.3*29.40	m ³	1.32	
				RAZEM	1.32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm 14.50+29.40	m m	 43.90	
				RAZEM	43.90
234 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-01 0231-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III-zasypanie materiałem dowiezionym poz.232	m ³ m ³	 1.32	
				RAZEM	1.32
235 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-01 0231-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III-zasypanie materiałem z ukopu poz.228 (-1)*pi()*0.02^2*29.40 (-1)*poz.232	m ³ m ³ m ³ m ³	 17.64 -0.04 -1.32	
				RAZEM	16.28
236 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.232+poz.235	m ³ m ³	 17.60	
				RAZEM	17.60
237 d.1. 2.2. 1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III poz.228-poz.235	m ³ m ³	 1.36	
				RAZEM	1.36
238 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
239 d.1. 2.2. 1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.2. 2.2		Kanalizacja sanitarna			
240 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.192*0.60*0.80 poz.193*0.60*0.80 poz.194*0.60*0.80 poz.195*0.60*0.80 11.45*0.60*0.98 16.40*0.60*1.10 (4.0+2.45)*2*2.70 pi()*0.60^2*2.80	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3.12 5.28 0.96 9.36 6.73 10.82 34.83 3.17	
				RAZEM	74.27
241 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.15*0.3*(poz.192+poz.193+poz.194+poz.195+11.45+16.40)	m ³ m ³	 3.01	
				RAZEM	3.01
242 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 11.45+16.40	m m	 27.85	
				RAZEM	27.85

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
243	KNR 2-28 d.1. 0501-09 2.2. 2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		0.25*0.5*poz.242	m ³	3.48	
				RAZEM	3.48
244	KNR 2-18 d.1. 0613-01 2.2. 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
245	KNR 2-18 d.1. 0804-02 2.2. 2	Próba szczelności kanałów rurowych	m		
		poz.242	m	27.85	
				RAZEM	27.85
246	KNR-W 2-01 d.1. 0231-02 2.2. 2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III-zasypanie materiałem dowiezionym	m ³		
		poz.241+poz.243	m ³	6.49	
				RAZEM	6.49
247	KNR-W 2-01 d.1. 0231-02 2.2. 2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III-zasypanie materiałem z ukopu	m ³		
		poz.240-poz.246	m ³	67.78	
		(-1)*pi()*0.025^2*poz.192	m ³	-0.01	
		(-1)*pi()*0.0375^2*poz.193	m ³	-0.05	
		(-1)*pi()*0.055^2*poz.194	m ³	-0.02	
		(-1)*pi()*0.08^2*poz.195	m ³	-0.39	
		(-1)*3.0*2.45*1.70	m ³	-12.50	
		(-1)*pi()*0.35^2*2.50	m ³	-0.96	
				RAZEM	53.85
248	KNR-W 2-01 d.1. 0228-03 2.2. 2	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.246+poz.247	m ³	60.34	
				RAZEM	60.34
249	KNR 4-01 d.1. 0108-06 2.2. 0108-08 2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.240-poz.247	m ³	20.42	
				RAZEM	20.42
250	Analiza włas- na d.1. 2.2. 2	Montaż zbiornika bezodpływowego o V = 10 m ³	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2. 2.3		Kanalizacja sanitarna - deszczowa			
251	KNR-W 2-01 d.1. 0203-04 2.2. 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		(43.50+62.70)*0.60*2.50	m ³	159.30	
				RAZEM	159.30
252	KNR 2-01 d.1. 0322-01 2.2. 3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		(43.50+62.70)*2*2.50	m ²	531.00	
				RAZEM	531.00
253	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 2.2. 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		(43.50+62.70)*0.30*0.15	m ³	4.78	
				RAZEM	4.78

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
254	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 2.2. z.sz.3.4. 3 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		43.50+62.70	m	106.20	
				RAZEM	106.20
255	KNR 2-28 d.1. 0501-09 2.2. 3	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		0.25*0.50*poz.254	m ³	13.28	
				RAZEM	13.28
256	KNNR 11 d.1. 0406-01 2.2. 3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
257	KNNR 11 d.1. 0406-02 2.2. 3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
258	KNR 2-18 d.1. 0804-02 2.2. 3	Próba szczelności kanałów rurowych	m		
		poz.254	m	106.20	
				RAZEM	106.20
259	KNR-W 2-01 d.1. 0231-02 2.2. 3	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III-zasypanie materiałem dowiezionym	m ³		
		poz.253	m ³	4.78	
				RAZEM	4.78
260	KNR-W 2-01 d.1. 0231-02 2.2. 3	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III-zasypanie materiałem z ukopu	m ³		
		poz.251-poz.253	m ³	154.52	
		(-1)*pi()*0.10^2*poz.254	m ³	-3.34	
		(-1)*pi()*0.20^2*2.50*6	m ³	-9.42	
				RAZEM	141.76
261	KNR-W 2-01 d.1. 0228-03 2.2. 3	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.260	m ³	141.76	
				RAZEM	141.76
262	KNR 4-01 d.1. 0108-06 2.2. 0108-08 3	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.251-poz.260	m ³	17.54	
				RAZEM	17.54
263	Analiza włas- na d.1. 2.2. 3	Montaż zbiornik magazynowy na deszczówkę - podziemny 2000l z pompą, przelewem awaryjnym ponad poziom gruntu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		Instalacje elektryczne			
1.3.1		Rozdzielnie			
264	KNR 5-08 d.1. 0806-06 3.1	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm ³	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
265	KNR 5-08 d.1. 0806-07 3.1	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie - dodatek za każdy dm ³ objętości powyżej 1 dm ³ Krotność = 2	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
266	KNR 5-08 d.1. 0404-03 3.1	Montaż rozdzielni T1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
267	KNR 5-08 d.1. 0404-03 3.1	Montaż rozdzielni TK	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
268	KNR 5-08 d.1. 0404-03 3.1	Montaż rozdzielni TP	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.		WLZ			
2					
269	KNR 5-08 d.1. 0210-06 3.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
270	d.1. analiza indywidualna 3.2	Dostarczenie kabla przewód łączący ZK	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3.		Instalacje wewnętrzne			
3					
271	KNR 4-03 d.1. 1001-04 3.3 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie - budowlę o wys.do 12 m	m		
		1023	m	1023.00	
				RAZEM	1023.00
272	KNR 4-03 d.1. 1014-01 3.3	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1020*0.25*0.01	m ³	2.55	
				RAZEM	2.55
273	KNR 4-03 d.1. 1012-01 3.3	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm	m		
		3285	m	3285.00	
				RAZEM	3285.00
274	KNNR 5 d.1. 0705-01 3.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		112	m	112.00	
				RAZEM	112.00
275	KNR 5-08 d.1. 0210-05 3.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym	m		
		1023	m	1023.00	
				RAZEM	1023.00
276	KNR 5-08 d.1. 0210-06 3.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym	m		
		680	m	680.00	
				RAZEM	680.00
277	KNR-W 5-08 d.1. 0301-21 3.3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		6+19+30+9+11+12+5	szt.	92.00	
				RAZEM	92.00
278	KNR-W 5-08 d.1. 0302-01 3.3	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		64	szt.	64.00	
				RAZEM	64.00
279	KNR-W 5-08 d.1. 0307-02 3.3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
280 d.1. 3.3	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
281 d.1. 3.3	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.		
		60+6	szt.	66.00	
				RAZEM	66.00
282 d.1. 3.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
283 d.1. 3.3	KNR 5-08 0309-15	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 63A/25 mm2 z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
284 d.1. 3.3	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż czujek ruchu i zmiernych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
285 d.1. 3.3	KNR 4-03 0904-01	Wykon.pojłączeń przewodów pojedynczych lub wtyczkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		420	kpl.	420.00	
				RAZEM	420.00
286 d.1. 3.3	KNR 4-03 0904-01	Wykon.pojłączeń przewodów pojedynczych lub wtyczkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		160	kpl.	160.00	
				RAZEM	160.00
287 d.1. 3.3	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		6+19+30+9+11+12+5	kpl.	92.00	
				RAZEM	92.00
288 d.1. 3.3	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych	kpl.		
		92	kpl.	92.00	
				RAZEM	92.00
289 d.1. 3.3	KNR 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		166	otw.	166.00	
				RAZEM	166.00
290 d.1. 3.3	analiza indywidualna	Dostarczenie przewodu (N)HXH 3x1,5	m		
		1420	m	1420.00	
				RAZEM	1420.00
291 d.1. 3.3	analiza indywidualna	Dostarczenie przewodu (N)HXH 3x2,5	m		
		1700	m	1700.00	
				RAZEM	1700.00
292 d.1. 3.3	analiza indywidualna	Dostarczenie przewodu (N)HXH 5x2,5	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
293 d.1. 3.3	analiza indywidualna	Dostarczenie przewodu (N)HXH 5x10	m		
		61	m	61.00	
				RAZEM	61.00
294 d.1. 3.3		Wykonanie sterowania kotłowni wg wytycznych dostawcy urządzeń, montaż rozdzielni, podłączenie, uruchomienie. Zasilanie systemu pomp ciepła rozdzielnica TP	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
295 d.1. 3.3		Wykonanie instalacji SSWiN - montaż, podłączenie, uruchomienie	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
296 d.1. 3.3		Wykonanie instalacji CCTV - - montaż, podłączenie, uruchomienie	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
297 d.1. 3.3		Montaż, wyposażenie, podłączenie i uruchomienie szafy rackowej, sieci LAN I WI-FI	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3. 4		Instalacja PPOŻ			
298 d.1. 3.4	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
299 d.1. 3.4	KNR 5-08 0402-02	Montaż przycisków PPOŻ	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
300 d.1. 3.4	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		285	m	285.00	
				RAZEM	285.00
301 d.1. 3.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.713 <285*0.25*0.01>	m ³	0.71	
				RAZEM	0.71
302 d.1. 3.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		285	m	285.00	
				RAZEM	285.00
303 d.1. 3.4	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		285	m	285.00	
				RAZEM	285.00
304 d.1. 3.4		Wykonanie instalacji certyfikowanego PWP elementy wewnętrzne oraz zewnętrzne	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3. 5		Instalacja odgromowa			
305 d.1. 3.5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		105	m	105.00	
				RAZEM	105.00
306 d.1. 3.5		Montaż głowic aktywnych na maszcie , ochrona 60m	kpl		
		6	kpl	6.00	
				RAZEM	6.00
307 d.1. 3.5	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
308 d.1. 3.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
309 d.1. 3.5	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
310 d.1. 3.5	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
1.3. 6		Instalacja paneli fotowoltaicznych			
311 d.1. 3.6	KNKRB 0-05 0101-0600	Montaż szafy aparatów DC [zawiera: Falownik DC/AC 20 kW moduł WIFI]	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
312 d.1. 3.6	KNKRB 0-05 0101-0600	Montaż skrzyni przyłączeniowej DC	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
313 d.1. 3.6		Montaż konstrukcji wsporczych do paneli	kpl.		
		34	kpl.	34.00	
				RAZEM	34.00
314 d.1. 3.6		Montaż paneli na konstrukcji wsporczej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
315 d.1. 3.6	KNR 0-11 0317	Dostarczenie przewodu DC 1 kV 6 mm ²	m		
		370	m	370.00	
				RAZEM	370.00
316 d.1. 3.6	KNR-W 5-08 0401-2100	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		34	aparat	34.00	
				RAZEM	34.00
317 d.1. 3.6	KNR-W 5-08 0403-0300	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		34	szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
318 d.1. 3.6	KNR-W 5-08 0901-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
319 d.1. 3.6	KNR-W 5-08 0901-0200	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		26	pomiar	26.00	
				RAZEM	26.00
320 d.1. 3.6	KNR-W 5-08 0901-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
321 d.1. 3.6	KNR-W 5-08 0901-0400	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
322 d.1. 3.6	KNR-W 5-08 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
323 d.1. 3.6	KNR-W 5-08 0902-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26	pomiar	26.00	
				RAZEM	26.00
324 d.1. 3.6	KNR-W 5-08 0902-0300	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
325 d.1. 3.6	KNR-W 5-08 0902-0400	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		26	pomiar	26.00	
				RAZEM	26.00
1.3. 7		Pomiary			
326 d.1. 3.7		Wykonanie kompletu pomiarów odbiorowych dla budynku	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4		Wypożyczenie			
1.4. 1		Rozdzielnia i zmywalnia			
327 d.1. 4.1	Analiza włas- na	Dostawa i montaż umywalki zabudowanej. Wykonać przyłącze wody ciepłej, zimnej i kanalizacja	szt		
		<umywalka j> 2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
328 d.1. 4.1	Analiza włas- na	Dostawa i montaż stołu roboczego z szafką i półkami - stal nierdzewna 1000x700x850 mm	szt		
		<stół roboczy ze stali nierdzewnej 1000x700x850 mm> 5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
329 d.1. 4.1	Analiza włas- na	Dostawa i montaż zmywarki wyparzarki kapturowej ze stelażem na nogach	szt		
		<zmywarka> 1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
330 d.1. 4.1	Analiza włas- na	Dostawa i montaż Chłodziarko zamrażarka	szt		
		<chłodziarka> 1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
331 d.1. 4.1	Analiza włas- na	Dostawa i montaż zlew 2 komorowy - stal nierdzewna - bateria przemysłowa sprężynowa	szt		
		<zlew> 2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
332 d.1. 4.1	Analiza włas- na	Dostawa i montaż Regał odkładczy zamykany - stal nierdzewna	szt		
		<regal> 1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
333 d.1. 4.1	Analiza włas- na	Dostawa i montaż Witryna chłodnicza	szt		
		<witryna chłodnicza> 3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
334 d.1. 4.1	Analiza włas- na	Dostawa i montaż Zamykana szafa na sprzęt i środki czystości wykonana z płyty laminowanej o grubości 18 mm w kolorze białym	szt		
		<szafa zamykana> 1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
335 d.1. 4.1	Analiza włas- na	Dostawa i montaż Kuchnia indukcyjna, 6 palnikowa, system rozpoznawania naczyń, automatyczny system zabezpieczenia przed przegrzaniem, wyświetlacz parametrów pracy, piekarnik zintegrowany dwu strefowy	szt		
		<kuchenka indukcyjna> 1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
336 d.1. 4.1	Analiza włas- na	Dostawa i montaż Okap kuchenny - stal nierdzewna	szt		
		<okap kuchenny> 1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
337 d.1. 4.1	Analiza włas- na	Dostawa i montaż Zabudowa meblowa wolnostojąca, zamykane szafki i szuflady - stal nierdzewna	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<zabudowa meblowa> 1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
338	Analiza własna	Dostawa i montaż Wózek transportowy kuchenny - stal nierdzewna - dwa pojemniki na naczynie z bema + 3 półki	szt		
4.1		<wózek transportowy kuchenny> 1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
339	Analiza własna	Dostawa i montaż Regał metalowy malowany proszkowo lub powlekany, kotwiony do ściany, 5 półek o max. obciążeniu do 200kg każda	szt		
d.1.		<regał metalowy> 10	szt	10.00	
4.1				RAZEM	10.00
340	Analiza własna	Dostawa i montaż Szafka wisząca z półkami i drzwiami zamykanymi na zamek - stal nierdzewna	szt		
d.1.		<szafki wiszące> 4	szt	4.00	
4.1				RAZEM	4.00
341	Analiza własna	Dostawa i montaż Regał odkładczy zamykany - stal nierdzewna	szt		
d.1.		<regał odkładacza zmykaany> 1	szt	1.00	
4.1				RAZEM	1.00
1.4.		SALE			
2					
342	Analiza własna	Dostawa i montaż Stół z blatem z płyty laminowanej 18 mm kolor szary oklepiną PCV 2 mm kolor szary, składane stelaż stalowy umożliwiające składowanie kolor czarny, podkładki lateksowe zapobiegające rysowaniu podłoża	szt		
d.1.		<stół prostokątny z blatem szarym> 30	szt	30.00	
4.2				RAZEM	30.00
343	Analiza własna	Dostawa i montaż Krzesło z tapicerowanym siedziskiem i oparciem kolor szarystelaż stalowy umożliwiający sztaplowanie kolor czarny, podkładki lateksowe zapobiegające rysowaniu podłoża	szt		
d.1.		<Krzesła z tapicerowanym siedzeniem> 150	szt	150.00	
4.2				RAZEM	150.00
344	Analiza własna	Dostawa i montaż Gaśnica proszkowa 6 kg	szt		
d.1.		<gaśnica proszkowa 6 kg> 2	szt	2.00	
4.2				RAZEM	2.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	1443.10		
2.	Robocizna	r-g	8057.17		
3.	Robocizna	r-g	2944.20		
4.	Robocizna	r-g	265.38		
5.	Robocizna	r-g	575.85		
6.	robocizna	r-g	4970.79		
7.	Robocizna razem	r-g	280.00		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przewód (N)HXH 3x1,5	m	1420.00		
2.	przewód (N)HXH 3x2,5	m	1700.00		
3.	przewód (N)HXH 5x10	m	61.00		
4.	klej agresywny do klejenia PVC	kg	0.12		
5.	rozpuszczalnik	dm ³	0.24		
6.	uchwyt do rur z PVC o śr. zewn. 16 mm	szt.	24.21		
7.	kołki rozporowe	szt.	24.21		
8.	gaz propan-butan	kg	5.37		
9.	lepik asfaltowy na zimno	kg	158.95		
10.	bednarka	kg	1.80		
11.	pręty stalowe ocynkowane	kg	62.40		
12.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 6 mm	kg	11583.12		
13.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 12 mm	kg	1372.39		
14.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 10 mm	kg	159.07		
15.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr.do 6 mm	kg	222.76		
16.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 8 mm	kg	18.82		
17.	pręty żebrowane ponad 16 mm	kg	8700.60		
18.	pręty żebrowane 12 mm	t	2.28		
19.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm	kg	310.54		
20.	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	0.07		
21.	drut stalowy okrągły miękki	kg	36.47		
22.	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 2,0-6,0mm	kg	4.05		
23.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.14		
24.	pręty stalowe ocynkowane	m	109.20		
25.	Blachodachówka powlekana Szafir 350/15, 400/20 grub. 0,50 mm, poliestr mat, cena za 1 m2 całkowity	m ²	502.23		
26.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	3.55		
27.	listwy cokolowe	m	94.29		
28.	kątownik z siatką	m	123.95		
29.	plotki przeciwniegiowe	m	34.68		
30.	kłamry do łączenia plotków	szt	23.12		
31.	okna PCV O3 160x90 cm wsp. U = 0,89 W/(m2xK)	szt	3.00		
32.	okna PCV O2 140x140 cm wsp. U = 0,89 W/(m2xK)	szt	1.00		
33.	okna PCV O1 160x140 cm wsp. U = 0,89 W/(m2xK)	szt	13.00		
34.	dźwigar nośny z blachy kształtowej	m	501.04		
35.	element poprzeczny z blachy kształtowej	m	466.08		
36.	kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny	m	250.52		
37.	wieszak	szt.	352.00		
38.	pręt wieszaka	szt.	352.00		
39.	sprężyny przyściennie	szt.	480.64		
40.	kłamerki mocujące	szt.	833.12		
41.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	84.37		
42.	gwoździe budowlane gołe	kg	14.21		
43.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	91.31		
44.	Haki do muru	kg	5.40		
45.	kłamry ciesielskie 10x25cm	kg	6.20		
46.	kłamry ciesielskie	kg	63.19		
47.	szpilki z prętów stalowych	szt.	132.22		
48.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	16.16		
49.	kotwy stalowe	szt	385.14		
50.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	48.00		
51.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	172.20		
52.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	13.53		
53.	Gąsior do blach dachówkowych - dł. krycia 2 m,	szt	22.37		
54.	Blacha okapowa stalowa powlekana, dł. 2 m	szt	45.63		
55.	narożniki stalowe ze stali kątownej	szt	14.38		
56.	podpórki do ścianek ustępowych	szt	3.48		
57.	wsporniki stalowe do ław kominiarskich	kg	8.27		
58.	wsporniki stalowe do stopnie kominiarskich	kg	10.08		
59.	impregnat	kg	4.77		
60.	podchloryn sodu	kg	0.50		
61.	Impregnat bio i ogniochronny do więzby dachowej, opak. 5,5 kg	dm ³	0.94		
62.	Środek impreg-grzybóbój.solny	kg	0.13		
63.	azofoska	t	0.14		
64.	pianka poliuretanowa	dm ³	9.20		
65.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	2.44		
66.	silikon	dm ³	0.16		
67.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	15.07		
68.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa p.poż	dm ³	0.75		
69.	Farba - preparat gruntujący, opak. 10 dm3 (15 kg)	dm ³	185.11		
70.	Grunt - Preparat gruntujący pod mineralne zaprawy tynkarskie, opak. 5 dm3	dm ³	73.30		
71.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania - biała	dm ³	1.74		
72.	samozamykacz z możliwością pełnego otwarcia, blokady 90 st.	szt	3.00		
73.	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania - biała	dm ³	1.81		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74.	Farba ceramiczna zmywalna nawierzchniowa wewn. - biała	dm ³	92.28		
75.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.03		
76.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania - biała	dm ³	1.53		
77.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.47		
78.	tlen techniczny sprężony	m ³	0.61		
79.	zaprawa spoinująca	kg	169.94		
80.	zaprawa klejąca	kg	1606.70		
81.	preparat wzmacniający podłoże	dm ³	55.48		
82.	Zaprawa klejąca do systemów ociepleń z płyt styropianowych, opak. 25 kg	kg	1515.65		
83.	Zaprawa klejąco-szpachlowa do systemów ociepleń z płyt styropianowych, opak. 25 kg	kg	221.99		
84.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	323.28		
85.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych	kg	3018.25		
86.	zaprawa klejąca	kg	92.49		
87.	zaprawa klejąca	kg	1413.32		
88.	zaprawa klejąca	kg	135.12		
89.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m ²	411.98		
90.	Folia fundamentowa, kubelkowa,	m ²	40.22		
91.	XPS gr.15 cm	m ³	8.51		
92.	XPS 300 gr.20cm	m ³	83.61		
93.	XPS gr.12cm	m ³	12.00		
94.	Płyty styrop.styropian EPS 200-0032 gr. 15 cm	m ³	36.41		
95.	płyty styropianowe EPS 100 gr.15 cm	m ³	3.99		
96.	płyty styropianowe EPS 100 gr.20 cm	m ³	58.25		
97.	płyty styropianowe 3 cm	m ³	0.51		
98.	taśma ostrzegawcza PCW	m	30.90		
99.	drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe Dz1 170x205 cm wsp. U = 0,89 W/(m ² xK)	szt	2.00		
100.	drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe Dz2 170x205 cm wsp. U = 0,89 W/(m ² xK)	szt	1.00		
101.	drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe Dz3 110x205 cm wsp. U = 0,89 W/(m ² xK)	szt	1.00		
102.	drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe Dz3 EI 60, 110x205 cm wsp. U = 0,89 W/(m ² xK)	szt	1.00		
103.	okna Dw1 dwuskrzydłowe 200x205 cm	szt	1.00		
104.	okna Dw 2 jednoskrzydłowe 100x205 cm	szt	4.00		
105.	okna Dw 3 jednoskrzydłowe 100x205 cm	szt	2.00		
106.	okna Dw 4 jednoskrzydłowe 110x205 cm	szt	2.00		
107.	okna Dw 6 jednoskrzydłowe 90x205 cm	szt	2.00		
108.	okna Dw 5 dwuskrzydłowe 140x205 cm	szt	1.00		
109.	okna 04 80x60 cm wsp. U= 0,89 (W/m ² xK)	m ²	1.44		
110.	kolki plastikowe	szt	1658.49		
111.	Nawiewnik higrosterowany + łącznik akustyczny + okap akustyczny, kolor szary RAL 7045	szt	18.00		
112.	tluczeń kamienny	t	428.23		
113.	umywalka zabudowana wraz z baterią 400x410x240 mm	szt	1.00		
114.	stół roboczy ze stali nierdzewnej 1000x700x850 mm	szt	5.00		
115.	zmywarka wyparzarka kapturowa ze stelażem na nogach 655x770x1480 mm, 6,75kW/400V wraz z przyłączem wody zimnej i kanalizacji	szt	1.00		
116.	Chłodziarko zamrażarka 660x600x2000 mm, 0,75kW/230V	szt	1.00		
117.	zlew 2 komorowy - stal nierdzewna - bateria przemysłowa sprężynowa	szt	2.00		
118.	Regał odkładczy zamykany - stal nierdzewna 1500x500x1450 mm	szt	1.00		
119.	Witryna chłodnicza 600x600x200, 0,7kW/230V	szt	3.00		
120.	Zamykana szafa na sprzęt i środki czystości wykonana z płyty laminowanej o grubości 18 mm w kolorze białym 600x600x1800 mm	szt	1.00		
121.	Kuchnia indukcyjna, 6palnikowa, system rozpoznawania naczyń, automatyczny system zabezpieczenia przed przegrzaniem, wyświetlacz parametrów pracy, piekarnik zintegrowany dwu strefowy 1200x600x850, 6,5kW/400V	szt	1.00		
122.	Zabudowa meblowa wolnostojąca, zamykane szafki i szuflady - stal nierdzewna 1200x1050x950 mm	szt	1.00		
123.	Wózek transportowy kuchenny - stal nierdzewna - dwa pojemniki na naczynia z bema + 3 półki min 1200x600x950 mm	szt	1.00		
124.	Regał metalowy malowany proszkowo lub powlekany, kotwiony do ściany, 5 półek o max. obciążeniu do 200kg każda 1000x500x2000 mm	szt	10.00		
125.	Szafka wisząca z półkami i drzwiami zamykanymi na zamek - stal nierdzewna 620x400x1000 mm	szt	4.00		
126.	Regał odkładczy zamykany - stal nierdzewna 1500x500x450 mm	szt	1.00		
127.	Stół z blatem z płyty laminowanej 18 mm kolor szary oklepiną PCV 2 mm kolor czarny, składane stelaż stalowy umożliwiające składowanie kolor czarny, podkładki lateksowe zapobiegające rysowaniu podłoża 1400x900x750 mm	szt	30.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
128.	Krzesło z tapicerowanym siedziskiem i oparciem kolor szarystelaż stalowy umożliwiający sztaplowanie kolor czarny, podkładki lateksowe zapobiegające rysowaniu podłoża 920x440x500 mm	szt	150.00		
129.	Gaśnica proszkowa GP6x 6kg ABC/E do 400kV MOBIAK z wieszakiem	szt	2.00		
130.	Okap kuchenny - stal nierdzewna 1200x600x425 mm, 0,5kW/230V	szt	1.00		
131.	piasek	m ³	12.08		
132.	Piasek uszlachetniony	m ³	67.77		
133.	Piasek uziar.0-2mm	m ³	0.24		
134.	piasek do betonów zwykłych	m ³	3.59		
135.	piasek uszlachetniony	m ³	1.02		
136.	pospółka do betonów zwykłych	m ³	0.03		
137.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	11.11		
138.	pospółka	m ³	4.93		
139.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.62		
140.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	31.05		
141.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work	t	0.10		
142.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.67		
143.	cement '25'	kg	49.00		
144.	Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0.09		
145.	gips szpachlowy	kg	6.44		
146.	Gips budowlany zwykły	t	0.50		
147.	Gips szpachlowy na różnych podłożach	kg	934.05		
148.	płyty gipsowe dekoracyjne fakturalne o wym. 58.8x58.8x2.4 cm	szt.	313.66		
149.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt.	234.00		
150.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm	szt	96.00		
151.	cegła budowlana pełna	szt.	17.60		
152.	pustaki wentylacyjne	szt.	255.84		
153.	nadproże prefabrykowane typu "L"	m	111.38		
154.	nadproże prefabrykowane typu "NK 12"	m	5.41		
155.	Panele stropowe	m ²	310.16		
156.	podokienniki prefabrykowane	szt	18.00		
157.	nasiona traw	kg	20.33		
158.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m ²	61.72		
159.	folia podposadzkowe gr. 0,5 mm	m ²	669.99		
160.	preparat gruntujący	dm ³	200.85		
161.	błoczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm odm. 700	szt	2916.72		
162.	płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm	szt.	581.22		
163.	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m ²	13.16		
164.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa	m ²	845.08		
165.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	126.68		
166.	obrzeże betonowe 8x30x100	m	10.20		
167.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	48.04		
168.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco z wypełniaczami	kg	738.11		
169.	masa asfaltowa	kg	20.39		
170.	papa smołowa	m ²	48.00		
171.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	16.96		
172.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	8.38		
173.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	18.86		
174.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	18.95		
175.	płyty z wełny mineralnej gr. 15 cm L = 0,032 W/(mxzK)	m ²	319.28		
176.	płyty z wełny mineralnej L = 0,032 W/(mxzK)	m ²	319.28		
177.	płyty z wełny mineralnej 15 cm l=0,033 W/(mxK)	m ²	1.81		
178.	płyty z wełny mineralnej 20 cm l = 0,033 W/(mxK)	m ²	27.37		
179.	płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60x1.5 cm	szt.	531.11		
180.	Sucha mineralna mieszanka tynkarska niepalna typu baranek, grub. ziarna ok. 1,6 mm, opak. 25 kg	kg	879.60		
181.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	188.55		
182.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.52		
183.	masa betonowa zwykła C8/10 z kruszywa naturalnego	m ³	0.23		
184.	masa betonowa zwykła C8/10 z kruszywa naturalnego	m ³	0.47		
185.	Beton zwykły C12/15	m ³	35.36		
186.	beton B-15	m ³	0.50		
187.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	3.04		
188.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	2.49		
189.	Beton zwykły C30/37 (B-37)	m ³	11.52		
190.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 W8	m ³	123.10		
191.	beton kl. C30/37 zbrojony włóknami polipropylenowymi	m ³	0.23		
192.	mieszanka betonowa	m ³	2.79		
193.	Zaprawa elastyczna spoinująca worek 15 kg,	kg	168.23		
194.	zaprawa wapienna m. 4	m ³	1.90		
195.	zaprawa cementowo wapienna m. 15	m ³	13.46		
196.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	1.33		
197.	beton C16/20	m ³	18.24		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
198.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	3.04		
199.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.37		
200.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	9.01		
201.	zaprawa	m ³	2.95		
202.	zaprawa	m ³	0.71		
203.	Tynk mozaikowy opak. 25 kg	kg	84.94		
204.	płytki gres min 60x60 cm, gr. min 8 mm, gat I, min R12, fuga gr. 3 mm	m ²	84.45		
205.	płytki gres min 79x79 cm, gr. min 8 mm, gat I, min R12, fuga gr. 3 mm	m ²	227.53		
206.	płytki ceramiczne 60x30 cm gat, 1	m ²	306.59		
207.	płytki z kamieni sztucznych 79x10 cm	m ²	8.69		
208.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m ³	0.07		
209.	deski grubości 25 mm	m ³	0.12		
210.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.10		
211.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.26		
212.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.46		
213.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.08		
214.	deski iglaste obrzynane gr. 38 mm kl.III	m ³	0.60		
215.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.06		
216.	Krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.42		
217.	łaty iglaste kl.II	m ³	0.00		
218.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.56		
219.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.02		
220.	stopnie kominiarskie	szt	25.20		
221.	bale iglaste obrzynane nasycane wymiarowe 50 mm kl.II	m ³	0.32		
222.	wiązar jętkowy	m ³	13.84		
223.	deski iglaste obrzynane nasycane 19-25 mm kl.II	m ³	13.27		
224.	deski iglaste obrzynane nasycane 25 mm kl.II	m ³	0.09		
225.	deski iglaste impregnowane pióro wpust 16-18 mm kl.II	m ³	1.86		
226.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.II	m ³	0.00		
227.	Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III	m ³	2.84		
228.	deski iglaste obrzynane nasycane 25-38 mm kl.II	m ³	1.26		
229.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.48		
230.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycane kl.II	m ³	0.03		
231.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycane kl.II	m ³	3.81		
232.	Łaty i listwy iglaste, nasycane, kl.II	m ³	3.79		
233.	klapa i schody na poddasze ogniochronne EI30 (0,80x1,20m)	szt	1.00		
234.	Ogrodzenie panelowe 2,6*1,53 ze słupkami zamykanymi, śrubami i uchwytami	m	74.00		
235.	systemowe kabiny wc - z płyt laminowanych gr. 20 mm, na stopkach 15 cm nad posadzką, wys. 1.80 m	m ²	6.95		
236.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	3.15		
237.	płyty komunikacyjne długie	m ²	0.18		
238.	płyty komunikacyjne krótkie	m ²	0.09		
239.	płyty pomostowe robocze	m ²	6.34		
240.	płyty pomostowe długie	m ²	0.56		
241.	płyty pomostowe krótkie	m ²	0.16		
242.	siatka z włókna szklanego	m ²	489.32		
243.	geowłókniny wzmocnione	m ²	1886.41		
244.	woda	m ³	447.22		
245.	Woda z rurociągów	m ³	114.15		
246.	Woda z rurociągów	m ³	23.01		
247.	woda	m ³	22.36		
248.	drewno okragłe na stemple budowlane	m ³	0.02		
249.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.11		
250.	torf ogrodniczy	m ³	1.94		
251.	ziemia żyzna lub kompostowa	m ³	43.71		
252.	Rura z/szwem ocynk. fi 50mm	m	3.00		
253.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	0.20		
254.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm	m	37.08		
255.	.rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	376.92		
256.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 32 mm	m	10.40		
257.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150-250mm	m	15.95		
258.	złączki stalowe do rur instalacyjnych	szt.	20.00		
259.	zbiornik bezodpływowy V=10m3	szt.	1.00		
260.	zbiornik magazynowy na deszczówkę - podziemny 2000l z pompą, przelewem awaryjnym ponad poziom gruntu	szt.	1.00		
261.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	16.48		
262.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm	szt	4.44		
263.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm'	szt	4.08		
264.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm	szt.	2.04		
265.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm'	szt.	2.04		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
266.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm"	szt.	2.04		
267.	wodomierz dn 40 mm	szt.	1.00		
268.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.00		
269.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	0.06		
270.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0.20		
271.	nasuwki żeliwne o śr.40 mm	szt.	1.00		
272.	kształtki żeliwne "F" o śr.40 mm	szt.	2.00		
273.	krąg betonowy 600 mm wys. 500 mm	szt.	5.25		
274.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt.	1.00		
275.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.00		
276.	rury miedziane o średnicy zewnętrznej do 8 mm	m	55.12		
277.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2.18		
278.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	12.83		
279.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	28.41		
280.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	108.32		
281.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	1.66		
282.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 40 mm	m	44.78		
283.	kształtki ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.65		
284.	kształtki ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	34.00		
285.	kształtki ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	8.00		
286.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.00		
287.	kształtki ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 18 mm	szt.	16.00		
288.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	3.00		
289.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	8.28		
290.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.20		
291.	rury bezkielichowe z PVC o śr. zewn. 16 mm	m	18.75		
292.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 50 mm	m	6.76		
293.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 75 mm	m	11.33		
294.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 110 mm	m	2.06		
295.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm	m	20.08		
296.	rury fi 18 mm z polietylenu sieciowanego do c.o. z warstwą antydyfuzyjną	m	13491.36		
297.	rura Peschla osłonowa	m	749.52		
298.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	m	45.65		
299.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	m	73.01		
300.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	27.00		
301.	kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt.	15.00		
302.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	9.00		
303.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	3.69		
304.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	5.46		
305.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	0.95		
306.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	8.37		
307.	łączniki i kształtki z PVC o śr. zewn. 16 mm	szt.	23.66		
308.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt.	24.07		
309.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	szt.	44.62		
310.	złączki z polipropylenu GW i GZ	szt.	8.24		
311.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	66.00		
312.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	22.00		
313.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	9.00		
314.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm	szt.	5.00		
315.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	3.00		
316.	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt.	59.34		
317.	uchwyty do rur o śr.zewn. 25 mm	szt.	84.50		
318.	złącze rurowe przelotowe ZP-Cu	szt.	1.06		
319.	Króciec żel.cisn.jednokoł. FW fi 100mm	szt.	0.10		
320.	zawór antyskażeniowy HD 206 na złączkę do węży o śr 15 mm	szt.	8.00		
321.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 32 mm	szt.	2.00		
322.	zawór pierszeństwa 40 mm	szt.	1.00		
323.	zawór antyskażeniowy BA 40 mm	szt.	1.00		
324.	zawory wodne czepalne mosiężne chromowaneo śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węży	szt.	8.00		
325.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.24		
326.	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 50mm	szt.	0.10		
327.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 150 mm	szt.	0.20		
328.	zawory kulowe wg DIN 1988 o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.00		
329.	zawory kulowe wg DIN 1988 o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.00		
330.	zawory ćwierćobrotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14.00		
331.	zawory katowe w/g DIN 1988 o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.00		
332.	zawory kulowy o śr. nominalnej 10 mm	szt.	2.00		
333.	półśrubunki z nakrętkami	szt.	2.10		
334.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.24		
335.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	8.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
336.	zawory splukujące do pisuarów	szt.	2.00		
337.	bezdotykowe baterie umywalkowe	szt	6.00		
338.	bateriaq zmywakowa ścienna	szt	3.00		
339.	bateria umywalkowa dla osób niepełnosprawnych	szt	1.00		
340.	bateria czerpalna natryskowa z natryskiem ręcznym	szt	1.00		
341.	syfony umywalkowe z tworzywa	szt	7.00		
342.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	2.00		
343.	spusty do brodzików natryskowych	szt	1.00		
344.	złączki splukujące do pisuarów	szt.	2.00		
345.	zawory cyrkulacyjne z modulem dezynfekcyjnym o. o śr.nom. do 15	szt	2.00		
346.	odpowietrzniki automatyczne z zaworem odcinającym	szt	8.00		
347.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.00		
348.	szafki hydrantowe wnekowe z prądownicą i wężem 20 m	szt	1.00		
349.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierkowa o śr.40 mm	szt.	1.00		
350.	zawór zaporowy śr.żeliwny z kielichem gwintowanym 40 mm	szt.	2.00		
351.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 150 mm	szt.	0.10		
352.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0.05		
353.	zawory kulowe odcinające gwintowane	szt	8.00		
354.	nawiertki	szt.	1.00		
355.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.40 mm	szt.	1.00		
356.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt.	1.00		
357.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.40 mm	szt.	1.00		
358.	obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw	szt.	1.00		
359.	Kompletna pompa ciepła typu split woda powietrze na czynnik R32 o mocy 25kW z zasobnikiem cwu 500dm3, buforem 500dm3 i osprzętem, zestaw pomp i zaworów	szt.	1.00		
360.	umywalki porcelanowe	szt	6.00		
361.	umywalki porcelanowe dla osób niepełnosprawnych	szt	1.00		
362.	zlew prostokątny pojedynczy	szt	1.00		
363.	zlewozmywaki żeliwne emaliowane	szt.	2.00		
364.	brodziki natryskowe płytkie	szt	1.00		
365.	pisuary porcelanowe	szt.	2.00		
366.	urządzenia sanitarne porcelanowe-typu KOMPAKT	szt	2.00		
367.	urządzenia sanitarne porcelanowe dla osób niepełnosprawnych	szt	1.00		
368.	uchwyty uchylne przy umywalce dł. 60 cm	szt	2.00		
369.	uchwyty uchylne przy misce ustępowej dł. 60 cm	szt	2.00		
370.	sedesy typu kompakt	kpl	2.00		
371.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	3.00		
372.	podposadzkowy separator tłuszczu o poj. 50 l z PCV i przepływie 0,5 l/s	szt.	1.00		
373.	wsporniki do umywalk	szt	7.00		
374.	konstrukcja wsporcza	kpl	3.00		
375.	kominek na rurę o śr. 100 mm brązowy z daszkiem 160 mm	szt	3.00		
376.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	8.00		
377.	trzon studzienki rura karbowana	m	16.20		
378.	kinety studzienki z tworzyw sztucznych	szt.	6.00		
379.	pokrywy do rur karbowanych	szt.	6.00		
380.	właz żeliwny ciężki	szt.	1.00		
381.	kształtki kielichowe	szt.	2.10		
382.	kształtki przejściowe	szt.	2.10		
383.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	3.33		
384.	uchwyty stalowe pojedyncze	kpl.	2.00		
385.	uchwyty do rur o śr. nom. 25-32 mm	szt.	14.11		
386.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.00		
387.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	11.04		
388.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	22.00		
389.	otuliny z poliuretanu grub. 20 mm	m	26.32		
390.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm	m	1628.18		
391.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	3.88		
392.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	1.05		
393.	śruby podkładki i nakrętki	kg	53.70		
394.	Śruby podkładki i nakrętki	kg	4.08		
395.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	36.00		
396.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt.	20.00		
397.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	12.00		
398.	uszczelki gumowe do rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	7.41		
399.	uszczelki gumowe do rur z PCW o śr. 75 mm	szt.	11.00		
400.	uszczelki gumowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt.	1.96		
401.	uszczelki gumowe do rur z PCW o śr. 160 mm	szt.	17.36		
402.	jednostka klimatyzacyjna sufitowa Q!ch=5,20 kW. Qg=6,0 kW	szt	4.00		
403.	jednostka klimatyzacyjna zewnętrzna	szt	1.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
404.	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	0.66		
405.	Sznur konopny - surowy	kg	0.18		
406.	Sznur konopny - smołowany	kg	0.21		
407.	Przycisk PPOŻ	szt.	9.00		
408.	A - oprawa LED 40W liniowa z czujnikiem obecności 4200lm	kpl.	6.00		
409.	B - oprawa LED 30W metalowa IP65 2160lm	kpl.	19.00		
410.	C - oprawa LED 50W 600x600 IP20 4000lm	kpl.	30.00		
411.	Ca - oprawa LED 50W 600x600 IP65/20 4000lm	kpl.	9.00		
412.	D - oprawa LED zewnętrzna 30W z czujnikiem zmierzchu kierunkowa	kpl.	11.00		
413.	E - oprawa awaryjna LED 3w 1h 250lm	kpl.	12.00		
414.	F - oprawa zewnętrzna dwu funkcyjna z kloszem IP65 z czujnikiem zmierzchu, 250lm z funkcją autotest, moduł awaryjny 1h	kpl.	5.00		
415.	G - oprawa awaryjna kierunkowa 250lm 5W moduł 1h	kpl.	5.00		
416.	Łącznik pojedynczy, jednobiegunowy, hermetyczne, IP 44	szt	10.00		
417.	Łącznik pojedynczy, jednobiegunowy, IP 20	szt	22.00		
418.	Przycisk, jednobiegunowy, hermetyczne, IP 44	szt	10.00		
419.	Przycisk, jednobiegunowy, IP 20	szt	8.00		
420.	Łącznik świecznikowy, jednobiegunowy, IP 20	szt	4.00		
421.	Czujka ruchu i zmierzchu	szt.	4.08		
422.	Gniazdo podtynkowe, uziemione, IP 20, 2 wtyki, 16A, jednofazowa	szt	60.00		
423.	Gniazdo podtynkowe, uziemione, IP 20, 1 wtyki, 16A, jednofazowa	szt	6.00		
424.	Gniazda 3 fazowe hermetyczne	szt.	4.00		
425.	Gniazdo podtynkowe, hermetyczne, uziemione, IP 44, 2 wtyki, 16A, jednofazowa	szt.	4.00		
426.	rury winidurkowe o śr.zewnętrzna rury do 150 mm	m	3.12		
427.	wsporniki dachowe	szt.	106.05		
428.	złącza rynnowe	szt.	3.15		
429.	skrzynka probiercza ze złączem	szt	9.00		
430.	złącza	szt.	9.00		
431.	Szafa wisząca z tworzyw sztucznych 100x800x500 mm	kpl.	1.00		
432.	Szafa przyłączeniowa DC	kpl.	1.00		
433.	kołki kotwiące	szt	368.00		
434.	wkręty	szt.	4.00		
435.	spirytus etylowy	kg	1.06		
436.	kołki rozporowe z wkrętem	szt.	231.68		
437.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	4.00		
438.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	871.11		
439.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	4134.90		
440.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	77.87		
441.	wiatrownice z blachy powlekanej	m	26.71		
442.	uszczelki	szt	175.62		
443.	blacha powlekana płaska	m ²	13.73		
444.	szafka do rozdzielaczy do c.o."rura w rurze"(podtynkowa lub natynkowa) 10 obwodowe	szt	4.00		
445.	rozdzielacz zasilający i powrotny do c.o."""	kpl	4.00		
446.	błoczki betonowe 24x38x14 cm	szt.	1327.87		
447.	pianka poliuretanowa	dm ³	0.14		
448.	Rura 110	m	112.00		
449.	przewody kabelkowe HDGS 2x1 mm2	m	296.40		
450.	folia dachowa Universal	m ²	521.18		
451.	folia paroprzepuszczalna 1800g/m2/24H	m ²	334.49		
452.	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48 mm	m ³	0.81		
453.	dachówka z kominkiem wentylacyjnym	kpl.	19.00		
454.	waż giętki	szt	19.00		
455.	komplet uszczelniający przejście przez folię	szt	19.00		
456.	puszki 60 głębokie	szt	65.28		
457.	Rura ICTL 3422 fi 25	m	60.00		
458.	Rozdzielnia T1	kpl	1.00		
459.	Rozdzielnia TK	kpl	1.00		
460.	Rozdzielnia TP	kpl	1.00		
461.	złączka instalacyjna WAGO	szt	640.00		
462.	przewód (N)HXH 5x2,5	m	40.00		
463.	kabel YKXS	m	2.00		
464.	Konstrukcja wsporcza dachowa do paneli	komplet	34.00		
465.	Zespół pompowo-mieszący	szt	4.00		
466.	centrala sterująca	szt	4.00		
467.	Antena zewnętrzna	szt	4.00		
468.	Siłowniki termiczne 24 V	szt	30.00		
469.	Ogranicznik przepięć DC 1 kV	szt.	17.00		
470.	Falownik DC/AC 20 kW moduł WIFI	szt.	1.00		
471.	Rozłącznik 1 kV DC dwubiegunowy 40A	szt.	4.00		
472.	Skrzynka przyłączeniowa łączucha paneli	szt.	4.00		
473.	Rozłącznik dwubiegunowy DC 1 kV	szt.	4.00		
474.	Panele fotowoltaiczne 560W 41V 11,2 A	szt.	34.00		
475.	opłata za składowanie odpadów'	t	3.68		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
476.	Deska gr 5 cm	m	2.47		
477.	Przewody LGs 35 mm2	m	34.00		
478.	Przewód DC 1 kV 6 mm2	m	384.80		
479.	piasek z dowozem	m ³	34.30		
480.	Pospółka	m ³	2027.45		
481.	materiały pomocnicze	zł			
482.	materiały pomocnicze	zł			
483.	Materiały inne	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	24.72		
2.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	58.44		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	163.98		
4.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	3.70		
5.	spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	4.05		
6.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	18.65		
7.	ładowarka kołowa 1.25 m3	m-g	11.72		
8.	ładowarka jednonaczyniowa gąsienicowa 1.5 m3	m-g	83.73		
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3.80		
10.	walec statyczny samojezdny	m-g	41.87		
11.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	3.03		
12.	walec statyczny samojezdny 8 t	m-g	61.03		
13.	Walec stat.samoj.ogum 10t (1)	m-g	20.70		
14.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	13.28		
15.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	146.33		
16.	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	22.63		
17.	Wał łukowy (bez ciągnika)	m-g	0.92		
18.	maszyna do wierceń poziomych WP 15/25	m-g	23.64		
19.	żuraw samochodowy	m-g	0.78		
20.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	48.65		
21.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.04		
22.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	24.22		
23.	wyciąg	m-g	29.35		
24.	wyciąg budowlany	m-g	0.54		
25.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	33.00		
26.	wyciąg	m-g	0.42		
27.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t	m-g	102.49		
28.	wyciąg	m-g	8.15		
29.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,5-0,75 t	m-g	2.51		
30.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	23.64		
31.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	2.60		
32.	wyciąg	m-g	3.10		
33.	środek transportowy	m-g	103.00		
34.	środek transportowy""	m-g	0.36		
35.	środek transportowy""	m-g	2.10		
36.	środek transportowy'	m-g	0.01		
37.	środek transportowy"	m-g	1.57		
38.	ciągnik kołowy"	m-g	52.10		
39.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.92		
40.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	20.70		
41.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	18.65		
42.	środek transportowy	m-g	2.35		
43.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2.04		
44.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	22.24		
45.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.12		
46.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.87		
47.	samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.28		
48.	samochód dostawczy do 1 t	m-g	0.21		
49.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.01		
50.	samochód dostawczy	m-g	4.26		
51.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	8.25		
52.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.70		
53.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.14		
54.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3.51		
55.	środek transportowy	m-g	9.69		
56.	samochód skrzyniowy	m-g	1.10		
57.	przyczepa skrzyniowa	m-g	0.84		
58.	przyczepa skrzyniowa'	m-g	217.09		
59.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0.58		
60.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	222.14		
61.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	1.54		
62.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	41.29		
63.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	744.89		
64.	beczkowóz ciągniony 1500 dm3	m-g	18.65		
65.	środek transportowy'	m-g	63.02		
66.	środek transportowy	m-g	0.23		
67.	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	10.64		
68.	wibrator powierzchniowy	m-g	109.38		
69.	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	25.97		
70.	Rusztowanie rurowe zewnętrzne o wysokości do 10 m (100 m2 pow. rusztowania)	m-g	70.17		
71.	rusztowania ramowe warszawskie o wysokości kolumny do 4 m	m-g	10.40		
72.	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1, 9-2,3 m	m-g	20.70		
73.	gietarka do prętów	m-g	110.29		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74.	nożyce do prętów	m-g	130.31		
75.	prościarka do prętów	m-g	98.28		
76.	prościarka do rur PE	m-g	1.87		
77.	spawarka	m-g	4.94		
78.	spawarka elektryczna wirująca	m-g	2.50		
79.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	23.64		
80.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.80		
81.	środek transportowy	m-g	0.16		
82.	środek transportowy	m-g	2.22		
RAZEM					

Słownie: