

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu wokół zbiorników wodnych w Kazimierzy Wielkiej
w ramach projektu „W kierunku uzdrowiska – rewitalizacja miasta Kazimierza Wielka”

ADRES INWESTYCJI : Kazimierza Wielka, dz. nr ewid. 393/2, 393/1
INWESTOR : Gmina Kazimierza Wielka
ADRES INWESTORA : 28-500 Kazimierza Wielka, ul.Tadeusza Kościuszki 12

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Markowski
DATA OPRACOWANIA : ██████████

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
██████████

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJE	1	131
1.1	ROZBIÓRKI	1	13
1.2	ROBOTY ZIEMNE	14	19
1.3	FUNDAMENTY	20	39
1.4	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE	40	51
1.5	ROBOTY MUROWE	52	53
1.6	KONSTRUKCJE STALOWE	54	55
1.7	KOMIN	56	56
1.8	PODŁOGA NA GRUNCIE	57	67
1.9	STRÓP PIĘTRA	68	74
1.10	DACH	75	83
1.11	STOLARKA I ŚLUSARKA	84	101
1.12	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE	102	112
1.13	ELEWACJE	113	128
1.	Elewacja - ściana S1	113	116
13.1			
1.	Elewacja - ściana S5	117	120
13.2			
1.	Elewacja na konstrukcji stalowej	121	124
13.3			
1.	Elewacja wewnętrzna attyki	125	125
13.4			
1.	Rusztowania i roboty towarzyszące	126	128
13.5			
1.14	WINDA	129	130
1.15	ROBOTY ZEWNĘTRZNE	131	131
2	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	132	214
2.1	Roboty rozbiórkowe	132	135
2.2	Obiekty wodne	136	140
2.3	Remont mostu	141	164
2.4	Mała architektura	165	168
2.5	Plac zabaw	169	174
2.6	Komunikacja pieszo-jezdna	175	181
2.7	Miejsca parkingowe	182	188
2.8	Ciągi piesze	189	193
2.9	Komunikacja piesza 1	194	199
2.10	Komunikacja piesza 2	200	204
2.11	Schody do pomostu	205	205
2.12	Nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej	206	210
2.13	Pozostałe roboty drogowe	211	213
2.14	Zieleń	214	214
3	INSTALACJE SANITARNE	215	450
3.1	Przyłącze wodociągowe	215	234
3.2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	235	253
3.3	Przyłącze kanalizacji technologicznej	254	266
3.4	Instalacja wodna wewnętrzna	267	300
3.5	Instalacja p.poż.	301	313
3.6	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna	314	332
3.7	Kanalizacja technologiczna wewnętrzna	333	347
3.8	Instalacja CO	348	380
3.8.	Rurociągi	348	354
1			
3.8.	Izolacje termiczne	355	358
2			
3.8.	Zawory i armatura	359	366
3			
3.8.	Grzejniki	367	376
4			
3.8.	Instalacja ogrzewania podłogowego	377	380
5			
3.9	Kotłownia	381	428
3.10	Wentylacja mechaniczna	429	445
3.11	Instalacja klimatyzacji	446	450
4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE	451	565
4.1	Zasilanie i rozdzielnie	451	472
4.2	Zasilanie i montaż urządzeń	473	483
4.3	Instalacja oświetleniowa	484	510
4.4	Instalacja gniazd 230 i 400 V	511	523
4.5	Instalacja przyzywowa	524	532
4.6	System monitoringu	533	543
4.7	Instalacja odgromowa	544	551
4.8	Oświetlenie zewnętrzne	552	565
5	WYPOSAŻENIE	566	617

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJE			
1.1		ROZBIÓRKI			
1	d.1. wycena indywidualna	Demontaż elementów instalacji sanitarnych i elektrycznych	kpl.		
	1	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR 4-01	Demontaż drzwi o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-04				
1	analogia	11,00	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
3	KNR 4-01	Demontaż drzwi o pow. powyżej 2m2	m ²		
d.1.	0354-05				
1	analogia	3*1,50*2,10	m ²	9,45	
				RAZEM	9,45
4	KNR 4-01	Demontaż okien o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-04				
1	analogia	19,00	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
5	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m ²		
d.1.	0509-03				
1		42,66*8,24	m ²	351,52	
				RAZEM	351,52
6	KNR 4-04	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych o grubości 10-22 cm	m ³		
d.1.	0305-08				
1	analogia	42,66*8,24*0,16	m ³	56,24	
				RAZEM	56,24
7	KNR 4-01	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	0349-02				
1		3*0,42*0,42*2,32+(2*39,77+6*7,35)*2,48*0,29+2*0,30*0,30*2,60+9,17	m ³	99,79	
				RAZEM	99,79
8	KNR 4-01	Rozebranie kominów	m ³		
d.1.	0350-01				
1	analogia	2,70*3,30	m ³	8,91	
				RAZEM	8,91
9	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.	0348-03				
1		16,06*2,60	m ²	41,76	
				RAZEM	41,76
10	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.	0348-02				
1		4,70*2,60	m ²	12,22	
				RAZEM	12,22
11	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka warstw posadzkowych i podbudowy betonowej posadzki na gruncie o grubości łącznej 22 cm	m ³		
d.1.	0212-04				
1	analogia	232,44*0,22	m ³	51,14	
				RAZEM	51,14
12	KNR 4-01	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km	m ³		
d.1.	0108-09				
1	0108-10	253,59	m ³	253,59	
				RAZEM	253,59
13	d.1. wycena indywidualna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m ³		
	1	poz.12	m ³	253,59	
				RAZEM	253,59
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
14	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.1.	0205-01				
2	0214-03	88,00	m ³	88,00	
				RAZEM	88,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-01 d.1. 0217-01 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II (358,00-88,00)*0,40	m ³ m ³	 108,00	 108,00
				RAZEM	108,00
16	KNR 2-01 d.1. 0310-01 2	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) (358,00-88,00)*0,60	m ³ m ³	 162,00	 162,00
				RAZEM	162,00
17	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (358,00-88,00)*0,40	m ³ m ³	 108,00	 108,00
				RAZEM	108,00
18	KNR 2-01 d.1. 0501-01 2	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m (358,00-88,00)*0,60	m ³ m ³	 162,00	 162,00
				RAZEM	162,00
19	KNR 2-01 d.1. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 358,00-88,00	m ³ m ³	 270,00	 270,00
				RAZEM	270,00
1.3		FUNDAMENTY			
20	d.1. kalk. własna 3	Wzmocnienie istn. fundamentów - wg projektu 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
21	KNR 2-02 d.1. 1916-01 3	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C12/15 122,00*0,90*0,10+94,40*0,90*0,10+8*1,40*1,40*0,10	m ³ m ³	 21,04	 21,04
				RAZEM	21,04
22	KNR 2-02 d.1. 1916-02 3	Betonowanie podbetonu o grubości 20 cm - beton C12/15 3,35*2,69*0,20	m ³ m ³	 1,80	 1,80
				RAZEM	1,80
23	KNR 2-02 d.1. 0290-01 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm (143+119)/1000	t t	 0,26	 0,26
				RAZEM	0,26
24	KNR 2-02 d.1. 0290-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm (847+655+180)/1000	t t	 1,68	 1,68
				RAZEM	1,68
25	KNR 2-02 d.1. 0290-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 14 mm (354+274)/1000	t t	 0,63	 0,63
				RAZEM	0,63
26	KNR 2-02 d.1. 0290-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm 389/1000	t t	 0,39	 0,39
				RAZEM	0,39
27	KNR 2-02 d.1. 0204-02 3	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 8*1,20*1,20*0,40	m ³ m ³	 4,61	 4,61
				RAZEM	4,61
28	KNR 2-02 d.1. 0202-03 3	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 122,00*0,70*0,40+94,40*0,70*0,40	m ³ m ³	 60,59	 60,59
				RAZEM	60,59

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-02 d.1. 0207-01 3 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 122,00*0,95	m ² m ²	 115,90	
				RAZEM	115,90
30	KNR 2-02 d.1. 0205-01 3	Płyty fundamentowe żelbetowe (podszybie windy) - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 3,15*2,49*0,20	m ³ m ³	 1,57	
				RAZEM	1,57
31	NNRNKB d.1. 202 0618-01 3	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe fundamentów z papy zgrzewalnej 122,00*0,90+94,40*0,90+8*1,40*1,40+3,35*2,69	m ² m ²	 219,45	
				RAZEM	219,45
32	KNR 2-02 d.1. 0602-01 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 122,00*0,45+94,40*0,40+8*1,20*1,20	m ² m ²	 104,18	
				RAZEM	104,18
33	KNR 2-02 d.1. 0602-03 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa poz.32	m ² m ²	 104,18	
				RAZEM	104,18
34	KNR 2-02 d.1. 0602-05 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa poz.32	m ² m ²	 104,18	
				RAZEM	104,18
35	KNR 2-02 d.1. 0603-01 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 122,00*0,40*2+94,40*0,40*2+8*1,20*4*0,40+(2*3,15+2*2,49)*0,20+122,00*0,95*2	m ² m ²	 422,54	
				RAZEM	422,54
36	KNR 2-02 d.1. 0603-03 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa poz.35	m ² m ²	 422,54	
				RAZEM	422,54
37	KNR 2-02 d.1. 0603-05 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa poz.35	m ² m ²	 422,54	
				RAZEM	422,54
38	KNR AT-27 d.1. 0508-04 3	Izolacje pionowe - ułożenie płyt styropianu ekstrudowanego gr. 15 cm klejonych punktowo masą bitumiczną 98,80	m ² m ²	 98,80	
				RAZEM	98,80
39	KNR AT-27 d.1. 0508-02 3	Izolacje pionowe - ułożenie folii ochronnej 98,80	m ² m ²	 98,80	
				RAZEM	98,80
1.4		KONSTRUKCJE ŻELBETOWE			
40	KNR 2-02 d.1. 0290-01 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm (263+232+114)/1000	t t	 0,61	
				RAZEM	0,61
41	KNR 2-02 d.1. 0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 10 mm 784/1000	t t	 0,78	
				RAZEM	0,78
42	KNR 2-02 d.1. 0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12 mm (10054+309+998+695+4499+3643+942)/1000	t t	 21,14	
				RAZEM	21,14

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 2-02 d.1. 0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazobrowane o śr. 14 mm (640+1043+234)/1000	t t	 1,92	 1,92
				RAZEM	1,92
44	KNR 2-02 d.1. 0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazobrowane o śr. 16 mm (550+204)/1000	t t	 0,75	 0,75
				RAZEM	0,75
45	KNR 2-02 d.1. 0210-03 4	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 87,10*0,25*0,50	m ³ m ³	 10,89	 10,89
				RAZEM	10,89
46	KNR 2-02 d.1. 0210-03 4	Wieżce żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 167,00*0,25*0,25+114,00*0,25*0,20	m ³ m ³	 16,14	 16,14
				RAZEM	16,14
47	KNR 2-02 d.1. 0208-03 4	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 23*3,10*0,25*0,25+16*3,70*0,25*0,25	m ³ m ³	 8,16	 8,16
				RAZEM	8,16
48	KNR 2-02 d.1. 0216-01 4 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 333,50+276,60	m ² m ²	 610,10	 610,10
				RAZEM	610,10
49	KNR 2-02 d.1. 0207-04 4 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 643,30	m ² m ²	 643,30	 643,30
				RAZEM	643,30
50	KNR 2-02 d.1. 0207-04 4 0207-07	Ściany żelbetowe attykowe grubości 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 66,30	m ² m ²	 66,30	 66,30
				RAZEM	66,30
51	KNR 2-02 d.1. 0218-02 4 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 14 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 21,50	m ² m ²	 21,50	 21,50
				RAZEM	21,50
1.5		ROBOTY MUROWE			
52	KNR 2-02 d.1. 0135-01 5	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o grubości 12 cm z bloków wapienno piaskowych 125,45+176,71	m ² m ²	 302,16	 302,16
				RAZEM	302,16
53	KNR 2-02 d.1. 0121-01 5	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 6 cm 14,60	m ² m ²	 14,60	 14,60
				RAZEM	14,60
1.6		KONSTRUKCJE STALOWE			
54	KNR 2-05 d.1. 0101-04 6 analogia	Dostawa i montaż konstrukcji ram z kratami W1 - stal S355JR zabezpieczona antykorozyjnie zestawem farb 1850/1000	t t	 1,85	 1,85
				RAZEM	1,85
55	KNR 2-05 d.1. 0101-04 6 analogia	Dostawa i montaż konstrukcji obudowy windy W2 - stal S355JR zabezpieczona antykorozyjnie zestawem farb 1174/1000	t t	 1,17	 1,17
				RAZEM	1,17
1.7		KOMIN			
56	d.1. kalk. własna 7	Komin spalinowo-wentylacyjny systemowy 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8		PODŁOGA NA GRUNCIE			
57	KNR 2-02 d.1. 1101-07 8	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek 279,04*0,20	m ³ m ³	 55,81	 55,81
				RAZEM	55,81
58	KNR 2-02 d.1. 1101-02 8	Podkład betonowy - beton C16/20 279,04*0,20	m ³ m ³	 55,81	 55,81
				RAZEM	55,81
59	KNR 2-02 d.1. 0616-01 8 analogia	Izolacje - folia wodoszczelna PCV 279,04	m ² m ²	 279,04	 279,04
				RAZEM	279,04
60	KNR 2-02 d.1. 0609-03 8	Izolacje cieplne z płyt styropianu ekstrudowanego XPS poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm poz.59	m ² m ²	 279,04	 279,04
				RAZEM	279,04
61	KNR 2-02 d.1. 0616-01 8 analogia	Izolacje - folia polietylenowa poz.59	m ² m ²	 279,04	 279,04
				RAZEM	279,04
62	NNRNKB d.1. 202 1125-01 8 1125-02	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 3 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" poz.59	m ² m ²	 279,04	 279,04
				RAZEM	279,04
63	NNRNKB d.1. 202 1131-02 8 1131-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej wykonywane przy użyciu "Miksokreta" grubości 1 cm poz.59	m ² m ²	 279,04	 279,04
				RAZEM	279,04
64	NNRNKB d.1. 202 1129-02 8 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 1 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" 234,96	m ² m ²	 234,96	 234,96
				RAZEM	234,96
65	KNR-W 2-02 d.1. 1129-01 8	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych poz.64	m ² m ²	 234,96	 234,96
				RAZEM	234,96
66	KNR 2-02 d.1. 1118-09 8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki układane na klej metodą kombinowaną - terakota antypoślizgowa 44,08	m ² m ²	 44,08	 44,08
				RAZEM	44,08
67	KNR 2-02 d.1. 1120-06 8	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną 82,83	m m	 82,83	 82,83
				RAZEM	82,83
1.9		STROP PIĘTRA			
68	KNR 2-02 d.1. 0613-03 9	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej, poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 16 cm 317,74	m ² m ²	 317,74	 317,74
				RAZEM	317,74
69	NNRNKB d.1. 202 1125-01 9 1125-02	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 6 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" poz.68	m ² m ²	 317,74	 317,74
				RAZEM	317,74
70	NNRNKB d.1. 202 1131-02 9 1131-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej wykonywane przy użyciu "Miksokreta" grubości 1 cm poz.68	m ² m ²	 317,74	 317,74
				RAZEM	317,74

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	NNRNKB d.1. 202 1129-02 9 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 1 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta"	m ²		
		147,93	m ²	147,93	
				RAZEM	147,93
72	KNR-W 2-02 d.1. 1129-01 9	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych	m ²		
		poz.71	m ²	147,93	
				RAZEM	147,93
73	KNR 2-02 d.1. 1118-09 9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki układane na klej metodą kombinowaną - terakota antypoślizgowa	m ²		
		169,81	m ²	169,81	
				RAZEM	169,81
74	KNR 2-02 d.1. 1120-06 9	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m		
		204,14	m	204,14	
				RAZEM	204,14
1.10		DACH			
75	KNR 2-02 d.1. 0616-01 10 analogia	Izolacje z folii paroizolacyjnej	m ²		
		poz.78	m ²	261,00	
				RAZEM	261,00
76	KNR 2-02 d.1. 0609-03 10 analogia	Izolacje z płyt - styropian ze spadkiem gr. 20-42 cm	m ²		
		poz.78	m ²	261,00	
				RAZEM	261,00
77	NNRNKB d.1. 202 1125-01 10 1125-02	Wylewka betonowa grubości 4 cm wykonywana przy użyciu "Miksokreta"	m ²		
		poz.78	m ²	261,00	
				RAZEM	261,00
78	KNR-W 2-02 d.1. 0504-02 10	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		261,00	m ²	261,00	
				RAZEM	261,00
79	KNR-W 2-02 d.1. 0504-03 10	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
		101,30*0,50	m ²	50,65	
				RAZEM	50,65
80	NNRNKB d.1. 202 0541-02 10	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		81,60	m ²	81,60	
				RAZEM	81,60
81	NNRNKB d.1. 202 0517-04 10	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
		35,25	m	35,25	
				RAZEM	35,25
82	KNR-W 2-15 d.1. 0216-04 10	Wpusty dachowe o śr. 150 mm	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
83	NNRNKB d.1. 202 0519-03 10	(z.I) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 15 cm	m		
		4*7,80	m	31,20	
				RAZEM	31,20
1.11		STOLARKA I ŚLUSARKA			
84	KNR-W 2-02 d.1. 1040-05 11	Fasada aluminiowo-szklana F1, F2, F3, F4, wraz z drzwiami dwuskrzydłowymi i oknem uchylnym - parametry wg dokumentacji projektowej	m ²		
		40,08*3,10+3,36*3,10+19,42*3,10+5,72*3,10	m ²	212,60	
				RAZEM	212,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR-W 2-02 d.1. 1039-02 11	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2. Parametry wg zestawienia stolarki 6*1,20*1,45+0,80*1,45	m ² m ²	 11,60	 11,60
				RAZEM	11,60
86	KNR-W 2-02 d.1. 1040-01 11	Drzwi aluminiowe zewnętrzne jednoskrzydłowe Dz1. Parametry wg zestawienia stolarki 6*1,00*2,15	m ² m ²	 12,90	 12,90
				RAZEM	12,90
87	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 11	Drzwi aluminiowe zewnętrzne dwuskrzydłowe Dz2. Parametry wg zestawienia stolarki 2*1,90*2,15	m ² m ²	 8,17	 8,17
				RAZEM	8,17
88	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 11	Drzwi aluminiowe zewnętrzne dwuskrzydłowe Dz3. Parametry wg zestawienia stolarki 2*1,20*2,10	m ² m ²	 5,04	 5,04
				RAZEM	5,04
89	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 11	Drzwi aluminiowe zewnętrzne dwuskrzydłowe Dz4. Parametry wg zestawienia stolarki 2*1,30*2,15	m ² m ²	 5,59	 5,59
				RAZEM	5,59
90	KNR-W 2-02 d.1. 1040-01 11	Drzwi aluminiowe zewnętrzne jednoskrzydłowe Dz5. Parametry wg zestawienia stolarki 1,10*2,15	m ² m ²	 2,37	 2,37
				RAZEM	2,37
91	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 11	Drzwi aluminiowe wewnętrzne dwuskrzydłowe - D3. Parametry wg zestawienia stolarki 2*1,30*2,15	m ² m ²	 5,59	 5,59
				RAZEM	5,59
92	KNR-W 2-02 d.1. 1025-01 11	Ościeżnice dla drzwi wewnętrznych 22+1+4+2+7	szt. szt.	 36,00	 36,00
				RAZEM	36,00
93	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 11	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - D1 - parametry wg zestawienia stolarki 22*0,90*2,10	m ² m ²	 41,58	 41,58
				RAZEM	41,58
94	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 11	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - D2 - parametry wg zestawienia stolarki 0,90*2,10	m ² m ²	 1,89	 1,89
				RAZEM	1,89
95	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 11	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - D4 - parametry wg zestawienia stolarki 4*0,90*2,10	m ² m ²	 7,56	 7,56
				RAZEM	7,56
96	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 11	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - D5 - parametry wg zestawienia stolarki 2*1,00*2,10	m ² m ²	 4,20	 4,20
				RAZEM	4,20
97	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 11	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - D6 - parametry wg zestawienia stolarki 7*0,80*2,10	m ² m ²	 11,76	 11,76
				RAZEM	11,76
98	KNR-W 2-02 d.1. 1032-01 11 analogia	Brama segmentowa B1. Parametry wg zestawienia stolarki 2*2,50*2,15	m ² m ²	 10,75	 10,75
				RAZEM	10,75
99	KNR-W 2-02 d.1. 1032-01 11 analogia	Brama rolowana z napędem elektrycznym B2. Parametry wg zestawienia stolarki	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,50*2,15	m ²	5,38	
				RAZEM	5,38
100	KNR-W 2-02	Schody strychowe kompletne - wym. 700/1200 mm	szt		
d.1.	1016-07				
11	analogia				
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
101	KNR-W 2-02	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone, wym. 800/800 mm	szt		
d.1.	1016-07				
11					
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.12		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE			
102	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1.	0801-02				
12					
		858,48+673,23-poz.106	m ²	1 208,21	
				RAZEM	1 208,21
103	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m ²		
d.1.	0801-04				
12					
		279,04+231,59	m ²	510,63	
				RAZEM	510,63
104	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach	m ²		
d.1.	0801-01				
12					
		poz.106	m ²	323,50	
				RAZEM	323,50
105	KNR AT-22	Jednokrotne gruntowanie podłoża preparatem gruntującym	m ²		
d.1.	0101-02				
12	analogia				
		poz.106	m ²	323,50	
				RAZEM	323,50
106	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną	m ²		
d.1.	0829-09				
12					
		161,75*2,00	m ²	323,50	
				RAZEM	323,50
107	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie doborowe tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem - lakier lamperyjny	m ²		
d.1.	1504-02				
12					
		207,23*1,50	m ²	310,85	
				RAZEM	310,85
108	KNR AT-22	Jednokrotne gruntowanie podłoża preparatem gruntującym	m ²		
d.1.	0101-02				
12	analogia				
		poz.109	m ²	1 284,34	
				RAZEM	1 284,34
109	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.	1505-01				
12					
		poz.102+poz.103-poz.111-poz.107	m ²	1 284,34	
				RAZEM	1 284,34
110	NNRNKB	Podokienniki wewnętrzne z konglomeratu	m		
d.1.	202 2143-01				
12	analogia				
		6*1,20+0,80	m	8,00	
				RAZEM	8,00
111	NNRNKB	Sufity podwieszane rastrowe	m ²		
d.1.	202 2702-01				
12	analogia				
		123,65	m ²	123,65	
				RAZEM	123,65
112	KNR 2-02	Balustrady wewnętrzne - stal nierdzewna	m		
d.1.	1207-05				
12					
		15,60	m	15,60	
				RAZEM	15,60
1.13		ELEWACJE			
1.		Elewacja - ściana S1			
13.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNR 2-02 d.1. 0613-06 13.1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej z płyt gr. 20 cm	m ²		
		355,60	m ²	355,60	
				RAZEM	355,60
114	KNR 2-02 d.1. 0616-04 13.1 analogia	Izolacje z membrany wiatroizolacyjnej	m ²		
		poz.113	m ²	355,60	
				RAZEM	355,60
115	KNR 0-18 d.1. 2611-01 13.1 analogia	Montaż rusztu na podłożu betonowym na ścianach	m ²		
		poz.113	m ²	355,60	
				RAZEM	355,60
116	KNR 0-21 d.1. 4004-01 13.1	Poszycie ścian z listew impregnowanych elewacyjnych	m ²		
		poz.113	m ²	355,60	
				RAZEM	355,60
1.		Elewacja - ściana S5			
13.2					
117	KNR 2-02 d.1. 0613-06 13.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej z płyt gr. 20 cm	m ²		
		poz.120	m ²	191,76	
				RAZEM	191,76
118	KNR 2-02 d.1. 0616-04 13.2 analogia	Izolacje z membrany wiatroizolacyjnej	m ²		
		poz.120	m ²	191,76	
				RAZEM	191,76
119	KNR 0-18 d.1. 2611-03 13.2 analogia	Ruszt systemowy pod płyty cementowo-włóknowe	m ²		
		poz.120	m ²	191,76	
				RAZEM	191,76
120	NNRNKB d.1. 202 0925-01 13.2 analogia	Okladzina z płyt włóknowo-cementowych	m ²		
		191,76	m ²	191,76	
				RAZEM	191,76
1.		Elewacja na konstrukcji stalowej			
13.3					
121	NNRNKB d.1. 202 0421-01 13.3	Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m ²		
		poz.122	m ²	16,00	
				RAZEM	16,00
122	NNRNKB d.1. 202 0537-01 13.3	Pokrycie zwieńczenia konstrukcji elewacji blachą powlekaną trapezową na łątach	m ²		
		8,00*2,00	m ²	16,00	
				RAZEM	16,00
123	NNRNKB d.1. 202 0541-02 13.3	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		12,00	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
124	NNRNKB d.1. 202 0925-01 13.3 analogia	Okladzina z płyt włóknowo-cementowych - na konstrukcji stalowej	m ²		
		57,00	m ²	57,00	
				RAZEM	57,00
1.		Elewacja wewnętrzna attyki			
13.4					
125	KNR 0-23 d.1. 2615-03 13.4	Docieplenie ścian attykowych płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m ²		
		66,30	m ²	66,30	
				RAZEM	66,30
1.		Rusztowania i roboty towarzyszące			
13.5					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	NNRNKB d.1. 202 0541-02 13.5	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki zewnętrzne (6*1,20+0,80+68,60)*0,30	m ² m ²	 22,98	
				RAZEM	22,98
127	KNR 2-02 d.1. 1604-01 13.5	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 862,00	m ² m ²	 862,00	
				RAZEM	862,00
128	KNR 2-02 r. d.1. 16 z.sz.5.15 13.5	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:113,114,115,116,117,118,119,120,121,122,123,124,125,126)	m-g		
				RAZEM	584,54
1.14		WINDA			
129	d.1. kalk. własna 14	Szyb windy systemowy wym. w rzucie poziomym 1796x2,050 mm - wg pro- jektu 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
130	d.1. wycena indy- widualna 14	Dostawa i montaż - dźwig osobowy - parametry wg dokumentacji projektowej 1,00	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.15		ROBOTY ZEWNĘTRZNE			
131	KNR 2-02 d.1. 1207-05 15	Balustrady zewnętrzne - stal nierdzewna 37,41+7,58+1,51	m m	 46,50	
				RAZEM	46,50
2		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
2.1		Roboty rozbiórkowe			
132	KNR 2-31 d.2. 0815-02 1 analogia	Rozebranie istn. nawierzchni z płyt betonowych 950,00	m ² m ²	 950,00	
				RAZEM	950,00
133	d.2. wycena indy- widualna 1	Rozbiórka pomostu pływającego drewnianego 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
134	KNR 4-01 d.2. 0108-09 1 0108-10	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km 150,00	m ³ m ³	 150,00	
				RAZEM	150,00
135	d.2. wycena indy- widualna 1	Utylizacja materiałów z rozbiórki 150,00	m ³ m ³	 150,00	
				RAZEM	150,00
2.2		Obiekty wodne			
136	d.2. wycena indy- widualna 2	Pomost drewniany na pływakach z polietylenu - PO-4 66,00*2,40	m ² m ²	 158,40	
				RAZEM	158,40
137	d.2. wycena indy- widualna 2	Trapy wejściowe na pomost 2,00	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
138	d.2. wycena indy- widualna 2	Przystań kajakowa - pomosty pływające kompozytowe - PO-3 2*10,40*1,55	m ² m ²	 32,24	
				RAZEM	32,24
139	d.2. wycena indy- widualna 2	Pomosty o stałej konstrukcji połączonej z gruntem. Konstrukcja pomostów żel- betowa (konstrukcja nośna) oraz drewniana (podesty pomostów wraz z barier- kami),pale fundamentowe (posadowienie pośrednie na mikropalach samowier- cących) - PO-1, PO-2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24,30*2,40+(4,15+3,90)*2,40	m ²	77,64	
				RAZEM	77,64
140	KNR 2-01 d.2. 0516-03 2 analogia	Wzmocnienie brzegu geokrata	m ²		
		340,00	m ²	340,00	
				RAZEM	340,00
2.3		Remont mostu			
141		Rozbiórka słupków ogrodzenia wraz z siatką z odwozem materiałów z rozbiórki na odl. 10 km	m		
d.2. 3		16,0	m	16,00	
				RAZEM	16,00
142		Rozbiórka pomostu z bali drewnianych z odwozem materiałów z rozbiórki na odl. 10 km	m ³		
d.2. 3		3,3	m ³	3,30	
				RAZEM	3,30
143		Rozbiórka dźwigarów stalowych IPE 220 z odwozem niewykorzystanych ponownie materiałów z rozbiórki na odl. 10 km	kg		
d.2. 3		685,0	kg	685,00	
				RAZEM	685,00
144		Rozbiórka umocnień skarp z elementów kamiennych pod wykonanie skrzydełek skrzydełek z odwozem gruzu na odl. 10 km	m ²		
d.2. 3		8,0	m ²	8,00	
				RAZEM	8,00
145		Formowanie korpusu nasypu	m ³		
d.2. 3		4,0	m ³	4,00	
				RAZEM	4,00
146		Humusowanie i obsianie zieleńca przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²		
d.2. 3		24	m ²	24,00	
				RAZEM	24,00
147		Umocnienie skarp z elementów prefabrykowanych ażurowych 60x40x10 cm kotwionych w gruncie	m ²		
d.2. 3		12	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
148		Prace związane z oznakowaniem i organizacją ruchu na czas prowadzenia remontu mostu - m.in.. kładka dla pieszych	rycz.		
d.2. 3		1	rycz.	1,00	
				RAZEM	1,00
149		Wykopy w gruncie kat. III wykonywane koparkami z odwozem gruntu na odkład w odl. 5 km	m ³		
d.2. 3		6,3	m ³	6,30	
				RAZEM	6,30
150		Wykonanie podsypki / zasypki za poprzecznkami podporowymi Is 3 1,00	m ³		
d.2. 3		1,9	m ³	1,90	
				RAZEM	1,90
151		Zbrojenie podpór ze stali klasy AIII-N	kg		
d.2. 3		246	kg	246,00	
				RAZEM	246,00
152		Zbrojenie ustroju niosącego ze stali klasy AIII-N	kg		
d.2. 3		142	kg	142,00	
				RAZEM	142,00
153		Beton C25/30 (B30) elementów podpór	m ³		
d.2. 3		3,6	m ³	3,60	
				RAZEM	3,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.2. 3		Beton C25/30 (B30) elementów ustroju niosącego	m ³		
		1,0	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
155 d.2. 3		Beton C10/12	m ³		
		0,2	m ³	0,20	
				RAZEM	0,20
156 d.2. 3		Wytworzenie, montaż i odbiór konstrukcji ustroju niosącego	kg		
		1508	kg	1 508,00	
				RAZEM	1 508,00
157 d.2. 3		Wykonanie rozpór z pochodzących z rozbiórki dwuteowników IPE220	kg		
		282	kg	282,00	
				RAZEM	282,00
158 d.2. 3		Zabezpieczenie powierzchni konstrukcji stalowej pokrytej powłoką antykorozyjną systemu materiałów malarskich EP/PUR (nr systemu W2a/R2a) o minimalnej grubości powłoki gr. 280 mm	m ²		
		26,0	m ²	26,00	
				RAZEM	26,00
159 d.2. 3		Izolacja z papy termozgrzewalnej gr. 0,5 cm	m ²		
		15	m ²	15,00	
				RAZEM	15,00
160 d.2. 3		Izolacja pionowa części konstrukcji betonowej stykających się z gruntem	m ²		
		13,6	m ²	13,60	
				RAZEM	13,60
161 d.2. 3		Czyszczenie konstrukcji betonowej	m ³		
		20,3	m ³	20,30	
				RAZEM	20,30
162 d.2. 3		Zabezpieczenie powierzchni betonu powłoką z podwyższoną zdolnością pokrywania rysowań (powłoki o grubości min. 1,0 mm pokrywające rysy o szerokości rozwarcia powyżej 0,15 mm do 0,30 mm)	m		
		21,2	m	21,20	
				RAZEM	21,20
163 d.2. 3		Osadzenie kotew zespalających nowe elementy betonowe z istniejącą konstrukcją mostu	szt		
		132	szt	132,00	
				RAZEM	132,00
164 d.2. 3		Konstrukcja drewniana mostu	m ³		
		3,4	m ³	3,40	
				RAZEM	3,40
2.4	45300000-0	Mała architektura			
165 d.2. 4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż - tężnia solankowa - wym. 15,50x2,00m, konstrukcja drewniana	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
166 d.2. 4	KNR 2-21 0607-01 analogia	Dostawa i montaż - ławka z oparciem - wysokość:77 cm, szerokość:59 cm, długość:180 cm, siedzisko i oparcie: drewno iglaste lakierowane, podstawy: żeliwo lakierowane, montowana przez przykręcenie do podłoża	szt		
		35,00	szt	35,00	
				RAZEM	35,00
167 d.2. 4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż - kosz na śmieci - betonowy, wolnostojący, wysokość: 80 cm, szerokość: 45 cm, długość:45 cm, obudowa: beton piaskowany lub malowany, pojemnik z popielniczką: stal ocynkowana	szt		
		35,00	szt	35,00	
				RAZEM	35,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168	d.2. wycena indywidualna	Dostawa i montaż - stojak na rowery - materiał: beton piaskowany, stal lakierowana, ilość stanowisk 5, długość: 205 cm; wysokość: 45 cm; głębokość: 39 cm, mocowany za pomocą śrub bezpośrednio do podłoża	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5	45300000-0	Plac zabaw			
169	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - zestaw wielofunkcyjny wym. 9,16x9,16m; wys. upadkowa 4,20m	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
170	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - huśtawka podwójna wahadłowa wym. 0,43x3,00m; wys. upadkowa 0,93m	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
171	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - kiwak pojedynczy (2szt.) wym. 0,29x1,01m; wys. upadkowa 0,76m	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
172	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - piramida wspinaczkowa (linarium) wym. 3,05x3,05m; wys. upadkowa 0,99m	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
173	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - regulamin placu zabaw wym. 0,09x0,56m; wys. 2,00m	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
174	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż nawierzchni syntetycznej wraz z podbudową	m ²		
		166,00	m ²	166,00	
				RAZEM	166,00
2.6		Komunikacja pieszo-jezdna			
175	KNR 2-31 d.2. 0101-01 6 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 66 cm	m ²		
		933,00	m ²	933,00	
				RAZEM	933,00
176	KNR 2-31 d.2. 0105-07 6 0105-08	Warstwa mrozochronna związana cementem C1,5/2 - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.175	m ²	933,00	
				RAZEM	933,00
177	KNR 2-31 d.2. 0114-05 6 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka związana cementem C1,5/2 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.175	m ²	933,00	
				RAZEM	933,00
178	KNR 2-31 d.2. 0114-07 6 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka związana cementem C3/4 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		933,00	m ²	933,00	
				RAZEM	933,00
179	KNR 9-11 d.2. 0101-01 6	Wzmacnianie podłoża gruntowego - geokompozyt separacyjno-wzmacniający 30 kN/m	m ²		
		poz.178	m ²	933,00	
				RAZEM	933,00
180	KNR 2-31 d.2. 0114-07 6 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.178	m ²	933,00	
				RAZEM	933,00
181	KNR 2-31 d.2. 0511-03 6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.178	m ²	933,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.7		Miejsca parkingowe		RAZEM	933,00
182	KNR 2-31 d.2. 0101-01 7 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 66 cm	m ²		
		274,00	m ²	274,00	
				RAZEM	274,00
183	KNR 2-31 d.2. 0105-07 7 0105-08	Warstwa mrozochronna związana cementem C1,5/2 - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.182	m ²	274,00	
				RAZEM	274,00
184	KNR 2-31 d.2. 0114-05 7 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka związana cementem C1,5/2 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.182	m ²	274,00	
				RAZEM	274,00
185	KNR 2-31 d.2. 0114-07 7 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka związana cementem C3/4 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		274,00	m ²	274,00	
				RAZEM	274,00
186	KNR 9-11 d.2. 0101-01 7	Wzmacnianie podłoża gruntowego - geokompozyt separacyjno-wzmacniający 30 kN/m	m ²		
		poz.185	m ²	274,00	
				RAZEM	274,00
187	KNR 2-31 d.2. 0114-07 7 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.185	m ²	274,00	
				RAZEM	274,00
188	KNR 2-31 d.2. 0511-03 7 analogia	Nawierzchnie - płyty eko o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.185	m ²	274,00	
				RAZEM	274,00
2.8		Ciagi pieszce			
189	KNR 2-31 d.2. 0101-01 8 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 41 cm	m ²		
		718,00	m ²	718,00	
				RAZEM	718,00
190	KNR 2-31 d.2. 0114-05 8 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka związana cementem C1,5/2 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.189	m ²	718,00	
				RAZEM	718,00
191	KNR 9-11 d.2. 0101-01 8	Wzmacnianie podłoża gruntowego - geokompozyt separacyjno-wzmacniający 30 kN/m	m ²		
		poz.189	m ²	718,00	
				RAZEM	718,00
192	KNR 2-31 d.2. 0114-07 8 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.189	m ²	718,00	
				RAZEM	718,00
193	KNR 2-31 d.2. 0502-06 8	Chodniki z płyt betonowych gr. 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		poz.191	m ²	718,00	
				RAZEM	718,00
2.9		Komunikacja piesza 1			
194	KNR 2-31 d.2. 0101-01 9 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 55 cm	m ²		
		232,00	m ²	232,00	
				RAZEM	232,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195	KNR 2-31 d.2. 0114-05 9 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka związana cementem C1,5/2 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.194	m ² m ²	 232,00	 232,00
				RAZEM	232,00
196	KNR 9-11 d.2. 0101-01 9	Wzmacnianie podłoża gruntowego - geokompozyt separacyjno-wzmacniający 30 kN/m poz.194	m ² m ²	 232,00	 232,00
				RAZEM	232,00
197	KNR 2-31 d.2. 0114-07 9 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.194	m ² m ²	 232,00	 232,00
				RAZEM	232,00
198	KNR 2-31 d.2. 0202-07 9 0202-08	Warstwa odsączająca żwirowa - grubość po zagęszczeniu 15 cm poz.194	m ² m ²	 232,00	 232,00
				RAZEM	232,00
199	KNR 2-02 d.2. 1110-02 9 analogia	Deska tarasowa gr. 5 cm na legarach i kantówkach poz.194	m ² m ²	 232,00	 232,00
				RAZEM	232,00
2.10		Komunikacja piesza 2			
200	KNR 2-31 d.2. 0101-01 10 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm 93,00	m ² m ²	 93,00	 93,00
				RAZEM	93,00
201	KNR 9-11 d.2. 0101-01 10	Wzmacnianie podłoża gruntowego - geokompozyt separacyjno-wzmacniający 30 kN/m poz.200	m ² m ²	 93,00	 93,00
				RAZEM	93,00
202	KNR 2-31 d.2. 0202-07 10 0202-08	Warstwa odcinająca - pospółka żwirowa - grubość po zagęszczeniu 15 cm poz.200	m ² m ²	 93,00	 93,00
				RAZEM	93,00
203	KNR 2-31 d.2. 0114-05 10 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.200	m ² m ²	 93,00	 93,00
				RAZEM	93,00
204	KNR 2-31 d.2. 0202-09 10 0202-10	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm poz.200	m ² m ²	 93,00	 93,00
				RAZEM	93,00
2.11		Schody do pomostu			
205	d.2. wycena indywidualna 11	Schody do pomostu - konstrukcja żelbetowa, stopnie z desek drewnianych 16,86*4,00	m ² m ²	 67,44	 67,44
				RAZEM	67,44
2.12		Nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej			
206	KNR 2-31 d.2. 0101-01 12 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 51 cm 242,00	m ² m ²	 242,00	 242,00
				RAZEM	242,00
207	KNR 2-31 d.2. 0114-05 12 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka związana cementem C1,5/2 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.206	m ² m ²	 242,00	 242,00
				RAZEM	242,00
208	KNR 9-11 d.2. 0101-01 12	Wzmacnianie podłoża gruntowego - geokompozyt separacyjno-wzmacniający 30 kN/m 242,00	m ² m ²	 242,00	 242,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	242,00
209	KNR 2-31 d.2. 0114-07 12 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		poz.208	m ²	242,00	
				RAZEM	242,00
210	KNR 2-31 d.2. 0511-03 12	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.208	m ²	242,00	
				RAZEM	242,00
2.13		Pozostałe roboty drogowe			
211	KNR 2-31 d.2. 0402-04 13	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton C12/15	m ³		
		540,00*0,09	m ³	48,60	
				RAZEM	48,60
212	KNR 2-31 d.2. 0403-01 13	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm	m		
		580,00	m	580,00	
				RAZEM	580,00
213	KNR 2-31 d.2. 0407-04 13	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		650,00	m	650,00	
				RAZEM	650,00
2.14		Zieleń			
214	d.2. analiza indywidualna	Wycinka drzew i nowe nasadzenia zieleni niskiej i wysokiej - wg projektu zagospodarowania terenu	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		INSTALACJE SANITARNE			
3.1	45200000-9	Przyłącze wodociągowe			
215	KNR 2-01 d.3. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		188,20/1000	km	0,19	
				RAZEM	0,19
216	KNR 2-01 d.3. 0217-03 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		188,20*1,00*1,80*0,70	m ³	237,13	
				RAZEM	237,13
217	KNR 2-01 d.3. 0317-0401 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		188,20*1,00*1,80*0,30	m ³	101,63	
				RAZEM	101,63
218	KNR-W 2-01 d.3. 0314-01 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
		188,20*1,80*2	m ²	677,52	
				RAZEM	677,52
219	KNR 2-01 d.3. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		188,20*1,00*1,80*0,70	m ³	237,13	
				RAZEM	237,13
220	KNR 2-01 d.3. 0320-0101 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		188,20*1,00*1,80*0,30	m ³	101,63	
				RAZEM	101,63
221	KNR 2-01 d.3. 0236-03 1	Zagęszczenie zasyпки wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		188,20*1,00*1,80	m ³	338,76	
				RAZEM	338,76

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222	KNR 2-18 d.3. 0501-02 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 188,20*0,80	m ² m ²	 150,56	
				RAZEM	150,56
223	KNR-W 2-18 d.3. 0109-02 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur śr. 75mm PE RC / śr.65mm stal 188,20	m m	 188,20	
				RAZEM	188,20
224	KNR-W 2-18 d.3. 0802-03 1	Punkt włączenia przyłącza wodociągowego do istniejącego przewodu wodociągowego śr. 160mm, poprzez trójnik żeliwny DN150/DN65/DN150 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
225	kalk. własna d.3. 1	Zasuwa główna odcinająca DN 2"/63 z wrzecionem i skrzynką uliczną 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
226	KNR-W 2-18 d.3. 0706-01 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,00	
				RAZEM	1,00
227	KNR-W 2-18 d.3. 0708-01 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. odc.	 1,00	
				RAZEM	1,00
228	KNR-W 2-18 d.3. 0707-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. odc.	 1,00	
				RAZEM	1,00
229	KNR 2-19 d.3. 0219-01 1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową 188,20	m m	 188,20	
				RAZEM	188,20
230	KNR 2-19 d.3. 0134-02 1 analogia	Oznakowanie tabliczką informacyjną 3,00	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
231	S 219 1400- d.3. 12 1	Rura osłonowa DN150mm stal; L=1,20m 1,20	m m	 1,20	
				RAZEM	1,20
232	wycena indywidualna d.3. 1	Rura stalowa DN65 owinięta kablem grzejnym oraz izolacją 20cm z wełny mineralnej w osłonowypłaszczu m z blachy stalowej 8,00	m m	 8,00	
				RAZEM	8,00
233	wycena indywidualna d.3. 1	Układ wodomierzowy dla potrzeb socjalno - bytowych 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
234	wycena indywidualna d.3. 1	Układ wodomierzowy dla potrzeb ppoż. 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
235	KNR 2-01 d.3. 0119-03 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 245,10/1000	km km	 0,25	
				RAZEM	0,25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
236	KNR 2-01 d.3. 0217-03 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 245,10*1,80*1,00*0,80+5,00*5,00*3,14/4*3,00	m ³ m ³	 411,82	 411,82
				RAZEM	411,82
237	KNR 2-01 d.3. 0317-0401 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 245,10*1,80*1,00*0,20	m ³ m ³	 88,24	 88,24
				RAZEM	88,24
238	KNR-W 2-01 d.3. 0314-01 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 245,10*1,80*2	m ² m ²	 882,36	 882,36
				RAZEM	882,36
239	KNR 2-01 d.3. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 245,10*1,80*1,00*0,80+5,00*5,00*3,14/4*3,00-2,50*2,50*3,14/4*3,00	m ³ m ³	 397,10	 397,10
				RAZEM	397,10
240	KNR 2-01 d.3. 0320-0101 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 245,10*1,80*1,00*0,20	m ³ m ³	 88,24	 88,24
				RAZEM	88,24
241	KNR 2-01 d.3. 0236-03 2	Zagęszczenie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 245,10*1,80*1,00+5,00*5,00*3,14/4*3,00-2,50*2,50*3,14/4*3,00	m ³ m ³	 485,34	 485,34
				RAZEM	485,34
242	KNR 2-18 d.3. 0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 245,10*0,80	m ² m ²	 196,08	 196,08
				RAZEM	196,08
243	KNNR 4 d.3. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 105,70	m m	 105,70	 105,70
				RAZEM	105,70
244	KNNR 4 d.3. 1009-03 2	Montaż rurociągów z rur PE SDR11 PN16 PE100 90x8,2mm/ø80mm stal 139,40	m m	 139,40	 139,40
				RAZEM	139,40
245	KNR-W 2-18 d.3. 0513-05 2 analogia	Przepompownia ścieków - parametry wg dokumentacji projektowej - pompy ściekowe w ilości 2 szt. o wydajności każda 6,60 l/s, wysokości podnoszenia 7,50m, pracujące naprzemiennie np. typ KSB KRT F 80-215/74UEG1-D IE3 (szt. 2) 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
246	KNR 2-18 d.3. 0613-01 2	Studzienka rozprężna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 1,00	stud. stud.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
247	KNR 2-18 d.3. 0613-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 2,00	stud. stud.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
248	KNNR 4 d.3. 1417-02 2 analogia	Studzienka kanalizacyjna PVC, DN400, z wyprofilowaną kinetą (zgodnie z profilem i planem sytuacyjnym), właz żeliwny teleskopowy T40 3,00	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
249	KNNR 4 d.3. 1427-01 2 analogia	Włączenie kanału z rury PVC 160 do istn. studzienki żelbetowej. Wsp. R=2 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
250	d.3. kalk. własna 2	Zasuwa odcinająca klinowa, kołnierzysta DN150mm z wrzecionem i skrzynką uliczną 1,00	kpl kpl	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
251	KNR 2-18 d.3. 0804-02 2	Próba szczelności kanałów rurowych 245,10	m m	 245,10	 245,10
				RAZEM	245,10
252	S 219 1400- d.3. 12 2	Rura ochronna dzielona DN160; L=1,5m 2*1,50	m m	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
253	d.3. wycena indy- 2 widualna	Rura stalowa DN80 owinięta kablem grzejnym oraz izolacją 20cm z wełny mineralnej w osłonowypłaszczu m z blachy stalowej 8,00	m m	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
3.3		Przyłącze kanalizacji technologicznej			
254	KNR 2-01 d.3. 0217-03 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 8,10*1,00*1,90*0,70	m ³ m ³	 10,77	 10,77
				RAZEM	10,77
255	KNR 2-01 d.3. 0317-0401 3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 8,10*1,00*1,90*0,30	m ³ m ³	 4,62	 4,62
				RAZEM	4,62
256	KNR-W 2-01 d.3. 0314-01 3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 8,10*1,90*2	m ² m ²	 30,78	 30,78
				RAZEM	30,78
257	KNR 2-01 d.3. 0230-01 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 8,10*1,00*1,90*0,70	m ³ m ³	 10,77	 10,77
				RAZEM	10,77
258	KNR 2-01 d.3. 0320-0101 3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 8,10*1,00*1,90*0,30	m ³ m ³	 4,62	 4,62
				RAZEM	4,62
259	KNR 2-01 d.3. 0236-03 3	Zagęszczenie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 8,10*1,00*1,90	m ³ m ³	 15,39	 15,39
				RAZEM	15,39
260	KNR 2-18 d.3. 0501-02 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 8,10*0,80	m ² m ²	 6,48	 6,48
				RAZEM	6,48
261	KNNR 4 d.3. 1308-03 3	Rury kanalizacyjne udarowe PVC SN8, z wydłużonym kielichem, o litych ściankach dn160x4,7 8,10	m m	 8,10	 8,10
				RAZEM	8,10
262	KNNR 4 d.3. 1427-01 3 analogia	Włączenie kanału z rury PVC 160 do istn. studzienki żelbetowej. Wsp. R=2 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
263	KNR 2-18 d.3. 0613-03 3 analogia	Separator tłuszczu z osadnikiem o przepustowości 4 l/s i poj. części osadowej 800 l 1,00	stud. stud.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
264	KNR 2-18 d.3. 0613-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		1,00	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
265	KNR 2-19 d.3. 0119-04 3	Rura osłonowa DN250mm stal; L=1,20m	m		
		1,20	m	1,20	
				RAZEM	1,20
266	KNR 2-18 d.3. 0804-02 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		8,10	m	8,10	
				RAZEM	8,10
3.4	45300000-0	Instalacja wodna wewnętrzna			
267	KNNR 4 d.3. 0112-01 4	Rura PP PN20 o śr. 20x3,4mm	m		
		69,30+11,20	m	80,50	
				RAZEM	80,50
268	KNNR 4 d.3. 0112-02 4	Rura PP PN20 o śr. 25x4,2mm	m		
		10,70+6,30	m	17,00	
				RAZEM	17,00
269	KNNR 4 d.3. 0112-03 4	Rura PP PN20 o śr. 32x5,4mm	m		
		2,40+18,30	m	20,70	
				RAZEM	20,70
270	KNNR 4 d.3. 0112-05 4	Rura PP PN20 o śr. 50 mm	m		
		15,30	m	15,30	
				RAZEM	15,30
271	KNNR 4 d.3. 0112-06 4	Rura PP PN20 o śr. 63 mm	m		
		24,50	m	24,50	
				RAZEM	24,50
272	KNNR 4 d.3. 0112-01 4	Rura PP PN20 STABI o śr. 20x3,4mm	m		
		52,40+31,30+11,00+32,10	m	126,80	
				RAZEM	126,80
273	KNNR 4 d.3. 0112-02 4	Rura PP PN20 STABI o śr. 25x4,2mm	m		
		4,40+28,60+8,90	m	41,90	
				RAZEM	41,90
274	KNNR 4 d.3. 0112-03 4	Rura PP PN20 STABI o śr. 32 mm	m		
		11,70	m	11,70	
				RAZEM	11,70
275	KNNR 4 d.3. 0112-04 4	Rura PP PN20 STABI o śr. 40 mm	m		
		13,00	m	13,00	
				RAZEM	13,00
276	KNNR 4 d.3. 0112-05 4	Rura PP PN20 STABI o śr. 50 mm	m		
		29,10	m	29,10	
				RAZEM	29,10
277	KNR 0-34 d.3. 0101-01 4	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki PU gr.6 mm	m		
		80,50	m	80,50	
				RAZEM	80,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
278	KNR 0-34 d.3. 0101-02 4	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PU gr.6 mm 17,00	m m	 17,00	 17,00
				RAZEM	17,00
279	KNR 0-34 d.3. 0101-02 4	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki PU gr.6 mm 20,70	m m	 20,70	 20,70
				RAZEM	20,70
280	KNR 0-34 d.3. 0101-04 4	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z pianki PU gr. 9 mm 15,30	m m	 15,30	 15,30
				RAZEM	15,30
281	KNR 0-34 d.3. 0101-04 4	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami z pianki PU gr. 9 mm 24,50	m m	 24,50	 24,50
				RAZEM	24,50
282	KNR 0-34 d.3. 0101-10 4	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki PU gr.20 mm 126,80	m m	 126,80	 126,80
				RAZEM	126,80
283	KNR 0-34 d.3. 0101-11 4	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PU gr.20 mm 41,90	m m	 41,90	 41,90
				RAZEM	41,90
284	KNR 0-34 d.3. 0101-11 4	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki PU gr.20 mm 11,70	m m	 11,70	 11,70
				RAZEM	11,70
285	KNR 0-34 d.3. 0101-11 4	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki PU gr.20 mm 13,00	m m	 13,00	 13,00
				RAZEM	13,00
286	KNR 0-34 d.3. 0101-11 4	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z pianki PU gr.20 mm 29,10	m m	 29,10	 29,10
				RAZEM	29,10
287	KNR-W 4-01 d.3. 0339-01 4	Wykucie bruzd w ścianach 38,50	m m	 38,50	 38,50
				RAZEM	38,50
288	KNR-W 4-01 d.3. 0328-01 4	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 38,50	m m	 38,50	 38,50
				RAZEM	38,50
289	d.3. analiza indywidualna 4	Osadzenie tulei ochronnych 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
290	KNR-W 2-15 d.3. 0137-01 4	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 17,00	szt. szt.	 17,00	 17,00
				RAZEM	17,00
291	KNR-W 2-15 d.3. 0137-01 4	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 11,00	szt. szt.	 11,00	 11,00
				RAZEM	11,00
292	KNR-W 2-15 d.3. 0132-01 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór ustępowy	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,00	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
293	KNNR 4 d.3. 0136-01 4 analogia	Przycisk spłukujący do pisuarów	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
294	KNNR 4 d.3. 0136-01 4	zawór kulowy ze złączką do węża w wykonaniu mosiężnym chromowany	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
295	KNR-W 2-15 d.3. 0116-08 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		41,00	szt.	41,00	
				RAZEM	41,00
296	KNR-W 2-15 d.3. 0127-01 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,00
		1			
		380,50	m	380,50	
				RAZEM	380,50
297	KNR-W 2-15 d.3. 0126-01 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,00
		1			
		380,50	m	380,50	
				RAZEM	380,50
298	KNR-W 2-15 d.3. 0128-01 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		380,50	m	380,50	
				RAZEM	380,50
299	KNR-W 2-18 d.3. 0707-01 4	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		2,00	odc. 200m	2,00	
				RAZEM	2,00
300	KNR-W 2-02 d.3. 2004-03 4 analogia	Zabudowa instalacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	m ²		
		15,20	m ²	15,20	
				RAZEM	15,20
3.5		Instalacja p.poż.			
301	KNNR 4 d.3. 0107-01 5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		14,60	m	14,60	
				RAZEM	14,60
302	KNNR 4 d.3. 0107-03 5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		24,00	m	24,00	
				RAZEM	24,00
303	KNNR 4 d.3. 0107-04 5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		18,20	m	18,20	
				RAZEM	18,20
304	KNNR 4 d.3. 0107-05 5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		10,50	m	10,50	
				RAZEM	10,50
305	KNNR 4 d.3. 0128-02 5	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		67,30	m	67,30	
				RAZEM	67,30
306	KNNR 4 d.3. 0126-04 5	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy 1	prób.		1,00
		67,30	m	67,30	
				RAZEM	67,30
307	KNR 0-34 d.3. 0101-01 5	Izolacja termiczna na rurę stalową o średnicy DN15, gr.6 mm	m		
		14,60	m	14,60	
				RAZEM	14,60
308	KNR 0-34 d.3. 0101-11 5	Izolacja termiczna na rurę stalową o średnicy DN32, o grubości 20mm	m		
		24,00	m	24,00	
				RAZEM	24,00
309	KNR 0-34 d.3. 0101-11 5	Izolacja termiczna na rurę stalową o średnicy DN40, o grubości 20mm	m		
		18,20	m	18,20	
				RAZEM	18,20
310	KNR 0-34 d.3. 0101-12 5	Izolacja termiczna na rurę stalową o średnicy DN50, o grubości 20mm	m		
		10,50	m	10,50	
				RAZEM	10,50
311	KNNR 4 d.3. 0138-03 5	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
312	KNNR 4 d.3. 0142-02 5	Szafka podtynkowa wraz z hydrantem wewnętrznym HP25 wyposażonym w zawór hydrantowy, prądnicę, z węże półsztywnym o długości 30mb oraz systemem mocującym	kpl.		
		3,00	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
313	KNNR 4 d.3. 0115-03 5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3.6		Kanalizacja sanitarna wewnętrzna			
314	KNR-W 2-15 d.3. 0203-04 6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		14,90	m	14,90	
				RAZEM	14,90
315	KNR-W 2-15 d.3. 0203-03 6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		36,60	m	36,60	
				RAZEM	36,60
316	KNR-W 2-15 d.3. 0203-02 6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6,40	m	6,40	
				RAZEM	6,40
317	KNR-W 2-15 d.3. 0203-01 6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7,00	m	7,00	
				RAZEM	7,00
318	KNR-W 2-15 d.3. 0208-03 6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach o połączeniach wciskowych	m		
		63,60	m	63,60	
				RAZEM	63,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
319	KNR-W 2-15 d.3. 0208-02 6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach o połączeniach wciskowych 6,20	m m	 6,20	 6,20
				RAZEM	6,20
320	KNR-W 2-15 d.3. 0208-01 6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach o połączeniach wciskowych 52,50	m m	 52,50	 52,50
				RAZEM	52,50
321	KNR-W 2-15 d.3. 0230-01 6	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem 17,00	kpl. kpl.	 17,00	 17,00
				RAZEM	17,00
322	KNR-W 2-15 d.3. 0233-03 6	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 10,00	kpl. kpl.	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
323	KNNR 4 d.3. 0234-02 6	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 3,00	kpl. kpl.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
324	KNR-W 2-15 d.3. 0216-01 6	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm 9,00	szt. szt.	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
325	KNR-W 2-15 d.3. 0211-03 6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 10,00	podej. podej.	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
326	KNR-W 2-15 d.3. 0211-01 6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 40,00	podej. podej.	 40,00	 40,00
				RAZEM	40,00
327	KNR-W 2-15 d.3. 0222-01 6 analogia	Zawory napowietrzające DN50 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
328	KNR-W 2-15 d.3. 0222-02 6	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8,00	szt. szt.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
329	KNR-W 2-15 d.3. 0213-05 6	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 7,00	szt. szt.	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
330	KNR-W 2-18 d.3. 0706-02 6	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm 2,00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
331	d.3. analiza indywidualna 6	Osadzenie tulei ochronnych 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
332	KNR-W 2-02 d.3. 2004-03 6 analogia	Zabudowa instalacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych 9,60	m ² m ²	 9,60	 9,60
				RAZEM	9,60
3.7		Kanalizacja technologiczna wewnętrzna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
333	KNR-W 2-15 d.3. 0203-04 7	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6,90	m m	 6,90	 6,90
				RAZEM	6,90
334	KNR-W 2-15 d.3. 0203-03 7	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 20,20	m m	 20,20	 20,20
				RAZEM	20,20
335	KNR-W 2-15 d.3. 0203-02 7	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6,00	m m	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
336	KNR-W 2-15 d.3. 0203-01 7	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6,00	m m	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
337	KNR-W 2-15 d.3. 0208-03 7	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach o połączeniach wciskowych 17,50	m m	 17,50	 17,50
				RAZEM	17,50
338	KNR-W 2-15 d.3. 0208-02 7	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach o połączeniach wciskowych 11,70	m m	 11,70	 11,70
				RAZEM	11,70
339	KNR-W 2-15 d.3. 0208-01 7	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach o połączeniach wciskowych 21,00	m m	 21,00	 21,00
				RAZEM	21,00
340	KNR-W 2-15 d.3. 0229-04 7	Zlewozmywak 11,00	szt. szt.	 11,00	 11,00
				RAZEM	11,00
341	KNR-W 2-15 d.3. 0216-01 7	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm 3,00	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
342	KNR-W 2-15 d.3. 0211-01 7	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 14,00	podej. podej.	 14,00	 14,00
				RAZEM	14,00
343	KNR-W 2-15 d.3. 0222-02 7	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5,00	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
344	KNR-W 2-15 d.3. 0213-05 7	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 5,00	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
345	KNR-W 2-18 d.3. 0706-02 7	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm 2,00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
346	d.3. analiza indywidualna 7	Osadzenie tulei ochronnych 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
347	KNR-W 2-02 d.3. 2004-03 7 analogia	Zabudowa instalacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	m ²		
		6,00	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
3.8		Instalacja CO			
3.8.		Rurociągi			
1					
348	KNNR 4 d.3. 0106-01 8.1	Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m 18 mm, zaprasowana	m		
		29,00	m	29,00	
				RAZEM	29,00
349	KNNR 4 d.3. 0106-02 8.1	Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m 22 mm, zaprasowana	m		
		46,00	m	46,00	
				RAZEM	46,00
350	KNNR 4 d.3. 0106-03 8.1	Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m 28 mm, zaprasowana	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
351	KNNR 4 d.3. 0106-04 8.1	Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m 35 mm, zaprasowana	m		
		46,00	m	46,00	
				RAZEM	46,00
352	S-215 0600- d.3. 01 8.1	Rurociągi z rur WIRSBO eval-PEX PN 6 bar, 16x2,0	m		
		660,00	m	660,00	
				RAZEM	660,00
353	KNNR 4 d.3. 0406-02 8.1 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		131,00	m	131,00	
				RAZEM	131,00
354	KNR-W 2-15 d.3. 0128-02 8.1 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie całej instalacji grzewczej Krotność = 2	m		
		660,00	m	660,00	
				RAZEM	660,00
3.8.		Izolacje termiczne			
2					
355	KNR 0-34 d.3. 0101-10 8.2	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr.20 mm	m		
		29,00	m	29,00	
				RAZEM	29,00
356	KNR 0-34 d.3. 0101-10 8.2	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr.20 mm	m		
		46	m	46,00	
				RAZEM	46,00
357	KNR 0-34 d.3. 0101-19 8.2	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami gr.30 mm	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
358	KNR 0-34 d.3. 0101-19 8.2	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami gr.30 mm	m		
		46,00	m	46,00	
				RAZEM	46,00
3.8.		Zawory i armatura			
3					
359	KNR 0-35 d.3. 0215-06 8.3 analogia	Głowica termostatyczna	szt.		
		28,00	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
360	KNR 2-15 d.3. 0408-01 8.3 analogia	Zestawy przyłączeniowe - płytowe	szt.		
		28,00	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
361	KNR 2-15 d.3. 0408-01 8.3 analogia	Zestawy przyłączeniowe - łazienkowe	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
362	KNR-W 2-15 d.3. 0411-01 8.3 analogia	Zawór termostatyczny do grzejników	szt.		
		28,00	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
363	KNR-W 2-15 d.3. 0436-01 8.3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		28,00	urz.	28,00	
				RAZEM	28,00
364	KNR-W 2-15 d.3. 0411-01 8.3 analogia	Zawór odcinający prosty dn 15 mm	szt.		
		28,00	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
365	KNNR 4 d.3. 0410-03 8.3	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji o.p. o ilości obwodów 7	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
366	KNNR 4 d.3. 0410-03 8.3	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji o.p. o ilości obwodów 11	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.8.		Grzejniki			
4					
367	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 8.4	Grzejnik VKU 22/600/0,4	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
368	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 8.4	Grzejnik VKU 22/600/0,5	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
369	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 8.4	Grzejnik VKU 22/600/0,6	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
370	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 8.4	Grzejniki VKU 22 /600/0,7	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
371	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 8.4	Grzejniki VKU 22 /600/0,8	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
372	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 8.4	Grzejniki VKU 22 /600/0,9	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
373	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 8.4	Grzejniki VKU 22 /600/1,0	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
374	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 8.4	Grzejniki VKU 22 /600/1,1 3,00	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
375	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 8.4	Grzejniki SAN 15 500/147 3,00	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
376	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 8.4	Grzejniki SAN 18 500/176 4,00	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
3.8.		Instalacja ogrzewania podłogowego			
5					
377	KNR 0-31 d.3. 0302-01 8.5 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna; Rura X-Pert S5 16 mm 152,80	m ² m ²	 152,80	 152,80
				RAZEM	152,80
378	KNR 0-31 d.3. 0308-01 8.5 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm 152,80	m ² m ²	 152,80	 152,80
				RAZEM	152,80
379	KNR 0-31 d.3. 0308-05 8.5	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm 152,80	m ² m ²	 152,80	 152,80
				RAZEM	152,80
380	KNNR 4 d.3. 0410-03 8.5	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji o.p. o ilości obwodów 15 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
3.9	45300000-0	Kotłownia			
381	KNNR 4 d.3. 0501-05 9	Kocioł na pellet o mocy cieplnej 50 kW, klasa 5, z węzownicą schładzającą 1,00	kocioł kocioł	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
382	KNR 7-07 d.3. 0101-01 9	Pompa obiegu kotła o wysokości podnoszenia 1,30m i wydajności 3,04 m ³ /h 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
383	KNR 7-07 d.3. 0101-01 9	Pompa obiegowa (grzejniki) o wysokości podnoszenia 4,90 m i wydajności 1,027 m ³ /h 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
384	KNR 7-07 d.3. 0101-01 9	Pompa ładująca zasobnik C.W.U. o wysokości podnoszenia 3,0 m i wydajności 1,54 m ³ /h 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
385	KNR 7-07 d.3. 0101-01 9	Pompa obiegowa (podłogówka) o wysokości podnoszenia 4,5 m i wydajności 0,475 m ³ /h 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
386	KNNR 4 d.3. 0510-01 9	Naczynie zbiorcze o poj. 100 l 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
387	KNNR 4 d.3. 0411-04 9	Zabezpieczenie termiczne np. SYR 3065 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
388	KNNR 4 d.3. 0411-04 9	Zabezpieczenie stanu wody w kotle	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
389	KNNR 4 d.3. 0411-04 9	Zawór bezpieczeństwa 1"	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
390	KNNR 4 d.3. 0411-04 9	Szybkozłącze 1"	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
391	KNNR 4 d.3. 0508-01 9	Zmiękcacz wody o średnicy przyłącza DN25, przepływ nominalny 1440 l/h, minimalny 600 l/h, max ciągły 1500 l/h	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
392	KNNR 4 d.3. 0411-05 9	Zawór odcinający gwintowany DN40	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
393	KNNR 4 d.3. 0411-05 9	Zawór zwrotny gwintowany DN40	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
394	KNNR 4 d.3. 0411-05 9	Filtr siatkowy DN40	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
395	KNNR 4 d.3. 0411-02 9	Zawór ze złączką do węża DN20	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
396	KNNR 4 d.3. 0531-01 9	Termometr 0-100oC	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
397	KNNR 4 d.3. 0411-04 9	Zawór ze złączką do węża DN25	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
398	KNNR 4 d.3. 0412-06 9	Odpowietrznik automatyczny	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
399	KNNR 4 d.3. 0531-04 9	Manometr 0-1,0 MPa + kurek manometryczny	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
400	KNNR 4 d.3. 0531-04 9	Manometr 0-0,4 MPa + kurek manometryczny	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
401	KNNR 4 d.3. 0411-04 9	Zawór odcinający gwintowany DN32	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
402	KNNR 4 d.3. 0411-04 9	Zawór mieszający DN20 z siłownikiem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
403	KNNR 4 d.3. 0411-04 9	Filtr siatkowy DN32	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
404	KNNR 4 d.3. 0411-04 9	Zawór zwrotny gwintowany DN32	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
405	KNNR 4 d.3. 0411-02 9	Zawór odcinający DN20	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
406	KNNR 4 d.3. 0411-01 9	Zawór mieszający DN15 z siłownikiem	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
407	KNNR 4 d.3. 0411-02 9	Filtr siatkowy DN20	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
408	KNNR 4 d.3. 0411-02 9	Zawór zwrotny DN20	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
409	KNNR 4 d.3. 0411-04 9	Zawór odcinający gwintowany DN25	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
410	KNNR 4 d.3. 0411-04 9	Zawór redukcyjny do ciśnienia max. 1,5 bary DN25	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
411	KNNR 4 d.3. 0411-04 9	Zawór zwrotny gwintowany DN25	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
412	d.3. wycena indywidualna 9	Termostat pomieszczeniowy	kpl		
		2,00	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
413	d.3. wycena indywidualna 9	Moduł rozszerzenie MZ-2	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
414	d.3. wycena indywidualna 9	Uniwersalny pogodowy sterownik instalacji grzewczej	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
415	KNNR 4 d.3. 0506-02 9	Podgrzewacz c.w.u. o poj. 400 l	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
416	KNNR 7-07 d.3. 0101-01 9	Pompa cyrkulacyjna c.w.u.; o wysokości podnoszenia 5 m i wydajności 0,8 m ³ /h	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
417	KNNR 4 d.3. 0511-01 9	Naczynie wzbiorcze o poj. 18 l 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
418	KNNR 4 d.3. 0519-01 9	Zawór bezpieczeństwa 3/4" 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
419	KNNR 4 d.3. 0411-06 9	Zawór odcinający gwintowany DN50 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
420	KNNR 4 d.3. 0519-04 9	Zawór odcinający gwintowany DN32 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
421	KNNR 4 d.3. 0411-03 9 analogia	Zawór odcinający gwintowany DN25 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
422	KNNR 4 d.3. 0519-04 9	Zawór zwrotny gwintowany DN32 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
423	KNNR 4 d.3. 0411-03 9 analogia	Zawór zwrotny gwintowany DN25 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
424	KNNR 4 d.3. 0519-04 9	Zawór redukcyjny do ciśnienia max. 4,0 bary DN32 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
425	KNNR 4 d.3. 0411-04 9	Szybkozłącze 3/4" 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
426	KNNR 4 d.3. 0411-03 9 analogia	Zawór ze złączką do węża DN20 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
427	KNNR 4 d.3. 0531-04 9	Manometr 0-0,4 MPa + kurek manometryczny 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
428	KNNR 4 d.3. 0531-01 9	Termometr 0-100oC 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
3.10		Wentylacja mechaniczna			
429	KNR-W 2-17 d.3. 0103-05 10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65 % 165,00	m ² m ²	 165,00	 165,00
				RAZEM	165,00
430	KNR 2-17 d.3. 0123-01 10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % 9,30	m ² m ²	 9,30	 9,30
				RAZEM	9,30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
431	KNR 2-17 d.3. 0123-02 10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 26,97	m ² m ²	 26,97	 26,97
				RAZEM	26,97
432	KNR 2-17 d.3. 0123-03 10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % 2,51	m ² m ²	 2,51	 2,51
				RAZEM	2,51
433	KNR 9-16 d.3. 0208-02 10	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 40 mm 203,80	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 203,80	 203,80
				RAZEM	203,80
434	KNR-W 2-17 d.3. 0147-05 10 analogia	Kurtyna powietrzna o szer. 2m 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
435	KNR-W 2-17 d.3. 0147-05 10 analogia	Kurtyna powietrzna o szer. 1m 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
436	KNR-W 2-17 d.3. 0201-09 10 analogia	Centrala wentylacyjna podwieszana o nawiewie i wywiewie powietrza 1772m ³ /h, wyposażona w krzyżowo - przeciwprądowy wymiennik ciepła, nagrzewnicę elektryczną o mocy 6,3 kW (12 kW) wraz z automatyką 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
437	KNR-W 2-17 d.3. 0201-09 10 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewna, o wydatku powietrza Vn=1000m/h, Qnagrz. elektrycznej=13,4 kW, chłodnicę freonową, Temp. nawiewu 20°C, Ciśnienie dyspoz. 200 Pa wraz z automatyką 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
438	KNR-W 2-17 d.3. 0201-09 10 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna, w wykonaniu zewnętrznym, o nawiewie powietrza 880m ³ /h i wywiewie 880m ³ /h, wyposażona w krzyżowy wymiennik ciepła, chłodnicę freonową oraz nagrzewnicę elektryczną o mocy 2,7 kW (5 kW) wraz z automatyką 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
439	KNR-W 2-17 d.3. 0201-09 10 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna, w wykonaniu zewnętrznym, o nawiewie powietrza 3000m ³ /h i wywiewie 3000m ³ /h, wyposażona w krzyżowy wymiennik ciepła, chłodnicę freonową, sekcję mieszania oraz nagrzewnicę elektryczną o mocy 9,2 kW (12 kW) wraz z automatyką 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
440	KNR 2-17 d.3. 0145-01 10	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
441	KNR 2-17 d.3. 0146-01 10	Czerpnie ściennie 500x400 3,00	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
442	KNR-W 2-17 d.3. 0204-02 10	Wentylator dachowy 225 z wyrzutem pionowym 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
443	KNR-W 2-17 d.3. 0204-02 10	Wentylator kanałowy DN125 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
444	KNR-W 2-17 d.3. 0204-02 10	Wentylator łazienkowy Silent Eco 100 7,00	szt. szt.	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
445	KNR-W 2-17 d.3. 0145-01 10	Wyrzutnia dachowa 125-160 4,00	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
3.11 Instalacja klimatyzacji					
446	KNR-W 2-17 d.3. 0321-0 11	Agregat inwerterowy typu VRF dla central wentylacyjnych o mocy chłodniczej Qch=35,8 kW; P=9 kW; AC 400V 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
447	KNR 7-24 d.3. 0514-11 11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
448	KNR 7-24 d.3. 0515-11 11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
449	KNR 7-24 d.3. 0510-02 11	Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu bezpośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur wydajność 60 tys.kcal/h 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
450	KNR 7-24 d.3. 0203-03 ana- logia 11	Rurociągi w instalacjach klimatyzacyjnych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 12,70 mm wraz z izolacją kauczukową na ścianach w budynkach niemieszkalnych 48,00	m m	 48,00	 48,00
				RAZEM	48,00
4 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE					
4.1 Zasilanie i rozdzielnie					
451	KNNR 5 d.4. 0701-03 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 60,8	m ³ m ³	 60,80	 60,80
				RAZEM	60,80
452	KNR 5-10 d.4. 0103-05 1	Ręczne układanie kabli YAKY 4x240 w rowach kablowych 190	m m	 190,00	 190,00
				RAZEM	190,00
453	KNR 5-08 d.4. 0608-07 1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² 190	m m	 190,00	 190,00
				RAZEM	190,00
454	KNNR 5 d.4. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 190	m m	 190,00	 190,00
				RAZEM	190,00
455	KNNR 5 d.4. 0702-03 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 45,6	m ³ m ³	 45,60	 45,60
				RAZEM	45,60
456	KNNR 5 d.4. 0406-03 1	Montaż głównego wyłącznika prądu 250 A z wyzwalaczem wzrostowym 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
457	KNNR 5 d.4. 0406-03 1	Montaż głównego wyłącznika prądu 100 A z wyzwalaczem wzrostowym 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
458	KNNR 5 d.4. 0113-02 1	Rury ochronne SRS 75 24	m m	 24,00	 24,00
				RAZEM	24,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
459	KNNR 5 d.4. 0406-01 1	Montaż wyłącznika pożarowego	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
460	KNNR 5 d.4. 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - montaż przewodu ogniodpornego HDGS 3X1,5 E90 143	m		
			m	143,00	
				RAZEM	143,00
461	KNNR 5 d.4. 0404-03 1	Montaż rozdzielni głównej 1TG1	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
462	KNNR 5 d.4. 0404-03 1	Montaż rozdzielni 1TS1	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
463	KNNR 5 d.4. 0404-03 1	Montaż rozdzielni 1TS2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
464	KNNR 5 d.4. 0404-03 1	Montaż rozdzielni 1TS3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
465	KNNR 5 d.4. 0404-03 1	Montaż rozdzielni 1TW1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
466	KNNR 5 d.4. 0404-03 1	Montaż rozdzielni 1TK1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
467	KNNR 5 d.4. 0404-03 1	Montaż rozdzielni 1TK2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
468	KNNR 5 d.4. 0404-03 1	Montaż rozdzielni 2TS1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
469	KNNR 5 d.4. 0404-03 1	Montaż rozdzielni 2TK1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
470	KNNR 5 d.4. 0404-03 1	Montaż rozdzielni 1TZ3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
471	KNNR 5 d.4. 0404-03 1	Montaż rozdzielni 1TZ1	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
472	d.4. wycena indywidualna 1	Prefabrykacja rozdzielni	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.2		Zasilanie i montaż urządzeń			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
473	KNNR 5 d.4. 0204-05 2	Przewody N2XH 3x2,5 mm- zasilanie sterownika pieca	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
474	KNNR 5 d.4. 0209-03 2	przewody N2XH 5x2,5 mm - zasilanie podajnika opału	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
475	KNNR 5 d.4. 0209-03 2	przewody LgY 5x10,0 mm - zasilanie kurtyn powietrznych	m		
		96	m	96,00	
				RAZEM	96,00
476	KNNR 5 d.4. 0209-03 2	przewody LgY 5x16,0 mm - zasilanie central wentylacyjnych	m		
		172	m	172,00	
				RAZEM	172,00
477	KNNR 5 d.4. 0406-04 2	Montaż wentylatorów dachowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
478	KNNR 5 d.4. 0406-04 2	Montaż wentylatorów kanałowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
479	KNNR 5 d.4. 0406-04 2	Montaż wentylatorów łazienkowych	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
480	KNNR 5 d.4. 0406-04 2	Montaż kaset sterowniczych do wentylatorów	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
481	KNNR-W 5-10 d.4. 0115-03 2	przewody LgY 5x25,0 mm - zasilanie rozdzielni	m		
		320	m	320,00	
				RAZEM	320,00
482	d.4. wycena indywidualna	Montaż agregatu prądotwórczego MVA3351T 9 KW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
483	KNNR 5 d.4. 0406-04 2 analogia	Montaż wyłącznika bezpieczeństwa agregatu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.3		Instalacja oświetleniowa			
484	KNNR 5 d.4. 1209-0602 3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		58	otw.	58,00	
				RAZEM	58,00
485	KNNR 5 d.4. 1207-02 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		
		4800	m	4 800,00	
				RAZEM	4 800,00
486	KNNR 5 d.4. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		4800	m	4 800,00	
				RAZEM	4 800,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
487	KNNR 5 d.4. 0503-03 3	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu 1	kpl.		
		19	kpl.	19,00	
				RAZEM	19,00
488	KNNR 5 d.4. 0503-03 3	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu 3	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
489	KNNR 5 d.4. 0503-03 3	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu 4	kpl.		
		160	kpl.	160,00	
				RAZEM	160,00
490	KNNR 5 d.4. 0503-03 3	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu 6	kpl.		
		40	kpl.	40,00	
				RAZEM	40,00
491	KNNR 5 d.4. 0503-03 3	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu 9CR	kpl.		
		26	kpl.	26,00	
				RAZEM	26,00
492	KNNR 5 d.4. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu 10	kpl.		
		28	kpl.	28,00	
				RAZEM	28,00
493	KNNR 5 d.4. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu 12D	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
494	KNNR 5 d.4. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu E	kpl.		
		79	kpl.	79,00	
				RAZEM	79,00
495	KNNR 5 d.4. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu 11	kpl.		
		86	kpl.	86,00	
				RAZEM	86,00
496	KNNR 5 d.4. 0205-01 3	Przewody YDYp 3,4,5x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		5412	m	5 412,00	
				RAZEM	5 412,00
497	KNNR 5 d.4. 0205-01 3	Przewody YKSYekw 1x2x0,8 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1120	m	1 120,00	
				RAZEM	1 120,00
498	KNNR 5 d.4. 0301-11 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		115	szt.	115,00	
				RAZEM	115,00
499	KNNR 5 d.4. 0302-06 3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
500	KNNR 5 d.4. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		88	szt.	88,00	
				RAZEM	88,00
501	KNNR 5 d.4. 0306-02 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
502	KNNR 5 d.4. 0306-04 3	przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
503	KNNR 5 d.4. 0307-01 3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
504	KNNR 5 d.4. 0406-01 3 analogia	Montaż czujek ruchu	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
505	KNNR 5 d.4. 0406-04 3	Montaż rozdzielacza H302R	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
506	KNNR 5 d.4. 0406-04 3	Montaż interfejsu H302 IN	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
507	KNNR 5 d.4. 0406-04 3	Montaż centrali do systemu H 300	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
508	d.4. 3	Uruchomienie systemu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
509	KNNR 5 d.4. 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		31	pomiar	31,00	
				RAZEM	31,00
510	KNNR-W 9 d.4. 1201-01 3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		144	punkt	144,00	
				RAZEM	144,00
4.4		Instalacja gniazd 230 i 400 V			
511	KNNR 5 d.4. 0205-01 4	Przewody YDY 3x2,5 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		2352	m	2 352,00	
				RAZEM	2 352,00
512	KNNR 5 d.4. 0301-11 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		92	szt.	92,00	
				RAZEM	92,00
513	KNNR 5 d.4. 0302-01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		150	szt.	150,00	
				RAZEM	150,00
514	KNNR 5 d.4. 0302-06 4	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
515	KNNR 5 d.4. 0308-04 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		115	szt.	115,00	
				RAZEM	115,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
516	KNNR 5 d.4. 0406-03 4	Montaż zestawu gniazd typu W 13	szt. szt.	 13,00	 13,00
				RAZEM	13,00
517	KNNR 5 d.4. 0406-03 4	Montaż zestawu gniazd typu S 12	szt. szt.	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
518	KNNR 5 d.4. 0406-03 4	Montaż gniazd DATA 32	szt. szt.	 32,00	 32,00
				RAZEM	32,00
519	KNNR 5 d.4. 0406-03 4	Montaż gniazd 3-faz,32A 20	szt. szt.	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
520	KNNR 5 d.4. 1209-1002 4	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 12	otw. otw.	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
521	KNNR 5 d.4. 1301-02 4	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
522	KNNR 5 d.4. 1301-01 4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar pomiar	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
523	KNNR 5 d.4. 1305-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania 72	prób. prób.	 72,00	 72,00
				RAZEM	72,00
4.5		Instalacja przyzywowa			
524	KNNR 5 d.4. 0409-02 5	Montaż centralki przyzywowej 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
525	KNNR 5 d.4. 0406-01 5	Montaż manipulatora centralnego 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
526	KNNR 5 d.4. 0406-01 5	Montaż kasownika z manipulatorem 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
527	KNNR 5 d.4. 0406-01 5	Montaż włącznika pociągowego 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
528	KNNR 5 d.4. 0406-01 5	Montaż włącznika sygnałowego 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
529	KNNR 5 d.4. 0406-01 5	Montaż lampki sygnalizacyjnej 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
530	KNNR 5 d.4. 0406-01 5	Montaż zestawu sterowniczego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
531	KNNR 5 d.4. 0204-02 5	Przewody YnTKSYewk 2x2x0.8 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		234	m	234,00	
				RAZEM	234,00
532	KNR AL-01 d.4. 0306-01 5	Uruchomienie systemu przyzywowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.6		System monitoringu			
533	KNR AT-14 d.4. 0110-01 6	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
534	KNR AT-14 d.4. 0110-01 6 analogia	Montaż stacji roboczej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
535	KNR AL-01 d.4. 0503-04 6	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
536	KNR AL-01 d.4. 0501-03 6	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
537	KNR AL-01 d.4. 0501-02 6	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
538	KNR AL-01 d.4. 0501-01 6	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
539	KNNR 5 d.4. 0205-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie kamer - YAp 75-0,59/3,7 + 2x0,5	m		
		740	m	740,00	
				RAZEM	740,00
540	KNNR 5 d.4. 0205-01 6	Montaż przewodów STP 4x2x0,5 kat.6	m		
		2640	m	2 640,00	
				RAZEM	2 640,00
541	KNR AT-14 d.4. 0111-01 6	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		44	pomiar	44,00	
				RAZEM	44,00
542	KNR AL-01 d.4. 0506-01 6	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		21	linia	21,00	
				RAZEM	21,00
543	KNR AL-01 d.4. 0506-02 6	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		21	linia	21,00	
				RAZEM	21,00
4.7		Instalacja odgromowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
544	KNNR 5 d.4. 0605-02 7	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		175	m	175,00	
				RAZEM	175,00
545	KNNR 5 d.4. 0601-02 7	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		238	m	238,00	
				RAZEM	238,00
546	KNNR 5 d.4. 0103-07 7	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		96	m	96,00	
				RAZEM	96,00
547	KNNR 5 d.4. 0601-04 7	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		96	m	96,00	
				RAZEM	96,00
548	KNR 5-08 d.4. 0618-01 7	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		47	szt.	47,00	
				RAZEM	47,00
549	KNR 5-08 d.4. 0303-15 7 analogia	Montaż puszek do złączy kontrolnych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
550	KNR 5-08 d.4. 0619-06 7	Montaż złączy kontrolnych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
551	KNNR 5 d.4. 1304-03 7	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
4.8		Oświetlenie zewnętrzne			
552	d.4. wycena indywidualna	Demontaż istniejącego oświetlenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
553	KNNR 5 d.4. 0701-03 8	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		301,12	m ³	301,12	
				RAZEM	301,12
554	KNR-W 5-10 d.4. 0103-02 8	Ręczne układanie kabli YKY 5x6 mm w rowach kablowych	m		
		941	m	941,00	
				RAZEM	941,00
555	KNNR 5 d.4. 0707-02 8	Układanie kabli sterowniczych telefonicznych do systemu DALI w rowach kablowych	m		
		990	m	990,00	
				RAZEM	990,00
556	KNR 5-08 d.4. 0608-07 8	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		941	m	941,00	
				RAZEM	941,00
557	KNNR 5 d.4. 0702-03 8	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		225,84	m ³	225,84	
				RAZEM	225,84

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
569	d.5 kalk. własna	Zmywarka gastronomiczna do naczyń FI 48D	szt		
		Dane techniczne: - wymiary (szer. x głęb. x wys.): 60x60x82 cm - wymiary kosza: 50x50 cm - wykonanie ze stali nierdzewnej AISI-304 (18/10) - regulowany dozownik płynu myjącego i płuczającego			
		- kontrolowane termostatem temperatury: mycia (60°C) i wyparzania (90°C) - pompa spustowa i funkcja opróżniania zbiornika - dwa stałe czasy cyklu mycia: 120 i 180 sek. - wyłącznik bezpieczeństwa otwarcia drzwi - zaokrąglone krawędzie zbiornika wanny - pojemność zbiornika wanny: 25 litrów - pojemność bojlera: 8 litrów			
		- maks. średnica naczyń: ? 32 cm - zużycie wody: 2,7 l/cykl - wydajność: 540 szt./godz. - zasilanie zimną wodą (lub ciepłą) - moc: 3,52 kW - zasilanie: 230 V			
		Wyposażenie standardowe: - kosz uniwersalny CT-10 - kosz do talerzy płytkich CP-16/18 - 4 pojemniki na sztućce			
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
569	d.5 kalk. własna	Sterylizator do jaj i noży	szt		
		Dwufunkcyjny sterylizator do jaj i noży (30 jaj lub 8 noży posiadający obudowę wykonaną ze stali nierdzewnej oraz kratkę ze stali chromowej. Urządzenie zapewnia sterylizację bakteriobójczą poprzez promieniowanie 4 lamp UV.			
		Dane techniczne: " wymiary: 512x358x255 mm " pojemność: 30 jaj lub 8 noży (o maks. długości 30 cm) " obudowa wykonana ze stali nierdzewnej " kratka ze stali chromowej			
		" czas naświetlania (sterylizacji): 120 sekund " zabezpieczenie - automatyczne wyłączenie lamp po otwarciu szuflady " moc: 78 W " zasilanie: 230 V			
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
570	d.5 kalk. własna	Robot wielofunkcyjny Robot Coupe R502	szt		
		Dane techniczne: " wymiary (dł. x szer. x wys.): 66,5x38x35 cm " zasilanie - 400V " moc - 1 kW " obroty tarczy - 750 i 1500 obr/min ze sterowaniem impulsowym " wydajność cuttra - 0,5 do 2,5 kg " wydajność szatkownicy - 120 do 200 kg			
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
571	d.5 kalk. własna	PIEC KONWEKCYJNY 11, GN 1/1 HENDI 021717	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
572	d.5 kalk. własna	EKSPRES DO KAWY SAECO LIRIKA PLUS	szt		
		Wymiary (w x h x d) 215 x 381 x 430 mm Waga 7 kg Kolor srebrny/czarny Zasilanie 230 V/50 Hz			
		1 obrot mocy 1850 W Pojemność pojemnika na kawę ziarnistą 500 g Pojemność zbiornika na wodę 2,5 l Pojemność zbiornika na fusy 15 porcji Regulowana wylewka kawy od 10,5 cm do 15 cm			
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
570	d.f.kalk. własna	Ozajnik elektryczny bezprzewodowy 1,0l HENDE	szt		
		Moc: 1800 W Napięcie: 230 V Pojemność: 1,8 Wymiary (mm): 221x163x(H)249 Krotność = 4 1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
571	d.f.kalk. własna	Witryna chłodnicza do butelek 600 l drzwi otwierane	szt		
		Szerokość: 600 mm Głębokość: 520 mm Wysokość: 1872 mm Pojemność: 307 l Napięcie: 230 V Kolor: czarny Moc elektryczna: 0.3kW Temperatura min.: 2°C Temperatura max.: 8°C 1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
575	d.f.kalk. własna	Witryna chłodnicza 100 litrów, na ciasta, kanapki, salatkę, 3 poziomy, biała	szt		
		Dane techniczne: Wysokość - H: 675 mm. Głębokość - D: 450 mm. Szerokość - W: 682 mm Temperatura max.: 12 °C. Temperatura min.: 0 °C Napięcie - U: 230 V. Moc elektryczna: 0.16 kW Gwarancja - 1 rok 1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
576	d.f.kalk. własna	Witryna salatkowa IGLOO Kasia	szt		
		Wyposażenie standardowe: agregat chłodniczy wewnętrzny chłodzenie grawitacyjne korpus zewnętrzny z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo na kolor biały izolacja z ekologicznej pianki poliuretanowej blat izolowany z blachy nierdzewnej profile aluminiowe - możliwość wyboru koloru srebrny / złoty szyba frontowa wysoka, gięta, uchylna przysłonki nocne lampa z oświetleniem - świetlówka biała nóżki służące do wypoziomowania urządzenia odsranianie automatyczne odpływ kondensatu do pojemnika na skropliny elektroniczny regulator temperatury z cyfrowym wyświetlaczem alarm dźwiękowy informujący o zanieczyszczeniu skraplacza lub zablokowaniu pracy wentylatora* Wyposażenie opcjonalne: korpus zewnętrzny z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo -możliwość wyboru koloru 100 PLN/mb korpus zewnętrzny z blachy nierdzewnej 15 % lampa z oświetleniem - świetlówka "natura" 30 PLN/mb półka ekspozycyjna szklana 90 PLN/mb komplet kółek 280 PLN/kpl automatyczne odparowanie kondensatu 50 PLN/szt elektroniczny rejestrator temperatury + oprogramowanie* 400 PLN/kpl przewód rejestratora temperatury (RS232 - USB) 70 PLN/szt pojemniki gastronomiczne GN 1/1 - głębokość 40 mm 45 PLN/szt pojemniki gastronomiczne GN 1/4 - głębokość 40 mm(KASIA 1.0,KASIA 1.3,KASIA 1.7) 25 PLN/szt 1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
577	d.5 kalk. własna	Piec do pieczy X-Line Ex6x80 głęboki, Stalgast 701412	szt		
		panel frontowy wykonany ze stali nierdzewnej obudowa ze stali malowanej na czarno płyty szamotowe			
		zakres pracy do 300 °C oświetlenie komory kominek odprowadzający parę możliwość niezależnego sterowania grzałką górną i dolną pojemność 2x6x30 cm			
		Gwarancja: Napięcie - U: Zasilanie: Marka: Linia:	1 rok 400 prąd GGE X-Line		
		Instrukcja obsługi (536,55 kB) Lista części V (689,44 kB) Deklaracja zgodności (250,86 kB) Wewnętrzna wysokość - Hw : 140 mm			
		Wewnętrzna szerokość - Ww : 610 mm Wewnętrzna głębokość - Dw : 915 mm Karta gwarancyjna : Tak Napięcie - U : 400 V Zasilanie : prąd			
		Szerokość - W : 900 mm Waga - M : 176 kg Głębokość - D : 1020 mm wysokość - H : 750 mm Moc elektryczna : 14.4 kW			
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
578	d.5 kalk. własna	KUCHNIA GAZOWA WOLNOSTOJĄCA 4 PALNIKOWA Z PÓLKĄ, 20,5kW G30 (PROPAN-BUTAN) STALCAST 070510	szt		
		" konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej " różna konfiguracja palników: 3.5kW; 5kW; 7kW-dwukoronowy; 9kW-dwukoronowy			
		" płomień pilotowy palników " zabezpieczenie przeciwwypływowe " redukcja mocy palników do 1/3 (płomień oszczędnościowy)			
		" żeliwne ruszty " regulowane stopki			
		" 2 lata gwarancji " G30 " 4 palniki (3,5+2x5+7) " Moc gazowa : 20.5 kW " Karta gwarancyjna : Tak			
		" Zasilanie : gaz " Szerokość - W : 800 mm " Głębokość - D : 700 mm " Wysokość - H : 850 mm			
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
579	d.5 kalk. własna	PLYTA GRILLOWA 75 CM - RYFLOWANA - 2 X 3200 W	szt		
		Model RCG 75G Nr katalogowy 1064 Stan artykułu Nowy			
		Napięcie 230 V Moc 2 x 3200 W Wtyczki 2 Grubość płyty grillowej 12 mm Temperatura robocza 50 - 300°C Wymiary (DxSxW) 75 x 59 x 28 cm			
		Waga 44,3 kg Wymiary wysyłki (DxSxW) 80 x 59 x 35,5 cm Waga wysyłki 47,1 kg			
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
500	d.5 kalk. własna	Frytmnica podwójna 2x4l HENDI 205846	szt		
		Pojemność: 2x4 l Moc: 2x3 kW Zasilanie: 220 V			
		Wymiary (mm): 430x370x(H)305 Posiada atest Kod produktu: 205846			
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
501	d.5	Lodówka ELECTROLUX EJ2002AOXC	szt		
		Wysokość [cm]: 140.4 Szerokość [cm]: 54.5 Głębokość [cm]: 60.4 Pojemność użytkowa chłodziarki [l]: 184 Pojemność użytkowa zamrażarki [l]: 43 Bezsronowa (No Frost): Brak Roczne zużycie energii [kWh]: 183 Dominujący kolor: Stal nierdzewna inox			
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
502	d.5 kalk. własna	Czajka chłodnicza 170L ze stali nierdzewnej (CR20C)	szt		
		Dane techniczne - wymiary: 600x600x870 mm - pojemność: 170 L - moc: 180 W - wykonanie: stal nierdzewna			
		- temperatura: +2.. +8°C - czynnik chłodniczy: R-134a - sterowanie: elektroniczne - obieg powietrza: tak, wymuszony wentylatorem - elektroniczny termostat - 2 kółka jezdne (z tyłu)			
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
503	d.5 kalk. własna	Kuchenka mikrofalowa R060BK w kolorze szarym	szt		
		Producent Sharp			
		Wyświetlacz Tak			
		Zegar Tak			
		Sterowanie elektroniczne			
		JCC - pokrętko Nie			
		Wnętrze Stal nierdzewna			
		Funkcje			
		Moc mikrofal [W] 900 W			
		Grill Tak			
		Moc grilla 1000 W			
		Poziomy mocy 5			
		Funkcje Gotowanie Grill Podgrzewanie Rozmrażanie			
		Termoobieg Tak			
		Parametry fizyczne Otwieranie drzwi w lewo			
		Kolor Czarne			
		Wysokość 28,7 cm			
		Szerokość 49 cm			
		Głębokość 33 cm			
		Waga 16,5 kg			
		Pojemność 25			
		Pojemność [l] 22 - 25			
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
504	d.5 kalk. własna	OSZAFKA MROŻNICA 800 L, WNETRZE Z ADO, STAL NIERDZEWNA, STAL CAST 800000	szt		
		nośność półek do 8 kg cichy agregat urządzenie wykonane ze stali nierdzewnej			
		elektroniczny sterownik temperatury z wyświetlaczem wbudowany zamek na klucz półki mrozące rozmrzanie ręczne nowoczesna konstrukcja wymiar półek WxD: 655x515 mm			
		towar ładowany do urządzenia mroźniczego musi być wstępnie zmrożony i opakowany ilość czynnika chłodzącego :R134a / 250 g Temperatura max. : -18 °C Klasa energetyczna : C Roczne zużycie energii : 1821 kWh/rok			
		Klasa klimatyczna : 4.0000 Dobowe zużycie energii : 4.988 kWh/dzień Napięcie - U : 230 V Szerokość - W : 775 mm Głębokość - D : 695 mm Wysokość - H : 1890 mm			
		Temperatura min. : -10 °C Moc elektryczna : 0.35 kW Pojemność - V : 469 l			
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
505	d.5 kalk. własna	Lodek FREEZER 2 Klim - lody świderki	szt		
		Waga: 200 Szerokość: 450mm Wysokość: 1630mm			
		Głębokość: 880mm Moc: 3,2 - 3,5 kW Zasilanie: 230V lub 400V Liczba smaków świderków: 2 + mix			
		wydajność świderków: 60/h Liczba zbiorników: 2 Pojemność zbiornika: 18l Chłodzenie: Woda/Powietrze			
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
506	d.5 kalk. własna	Koszki na odpady	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
507	d.5 kalk. własna	Oszałki stojące z blatem	szt		
		Krotność = 2			
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
508	d.5 kalk. własna	Oszałki wiszące	szt		
		Krotność = 2			
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
509	d.5 kalk. własna	Stół wraz z krzesłem	szt		
		1, 1			
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
500	d.5 kalk. własna	Wieszak na odzież wierzchnią	szt		
		Krotność = 2			
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
501	d.5 kalk. własna	Szafka na środki czystości	szt		
		Krotność = 2			
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
502	d.5 kalk. własna	Oszałka zamknięta na art. sucha	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
503	d.5 kalk. własna	Krzesło	szt		
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
501	d.5 kalk. własna	Wieszak na odzież roboczą	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
505	d.5 kalk. własna	Lodzie na stojakach	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
506	d.5 kalk. własna	Stojak na 16dł	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
507	d.5 kalk. własna	Ozafka zamknięta warztałowa	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
508	d.5 kalk. własna	Stół warztałowy	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
509	d.5 kalk. własna	Półki wiszące	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
600	d.5 kalk. własna	Stół wraz z krzesłem 1,2 Krotność = 2	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
601	d.5 kalk. własna	Przedzik porządkowy na wys. 0,5 m	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
602	d.5 kalk. własna	Regał magazynowy Krotność = 7	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
603	d.5 kalk. własna	Kasa fiskalna	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
604	d.5 kalk. własna	Regał ekspozycyjny	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
605	d.5 kalk. własna	Wózki jezdne z tacami (zwrot "brudnych" naczyń)	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
606	d.5 kalk. własna	Ozafka przelotowa na naczynia	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
607	d.5 kalk. własna	Ozafka wisząca zamknięta	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
608	d.5 kalk. własna	Ozafka z blatem roboczym	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
609	d.5 kalk. własna	Ozafki stojące z blatem	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
610	d.5 kalk. własna	Ozafki wiszące	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
611	d.5 kalk. własna	Ozafki odzieżowe wiszące i rob.	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
612	d.5 kalk. własna	Stół roboczy z blatem łatwozmyw. Krotność = 5	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
613	d.5 kalk. własna	Okienko podawcze	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
614	d.5 kalk. własna	Stół roboczy ze stali nierdzew.	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
615	d.5 kalk. własna	Okap z łapaczem tłuszczu ze stali nierdzewnej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
616	d.5 kalk. własna	Regał ścielkowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
617	d.5 kalk. własna	Szafka zamknięta na ant. suche	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00