

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 : Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku wielofunkcyjnego

ADRES INWESTYCJI : Kazimierza Wielka, Dz. Nr ewid. 393/2

INWESTOR : Gmina Kazimierza Wielka

ADRES INWESTORA : 28-500 Kazimierza Wielka, ul. Tadeusza Kościuszki 12

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Markowski

DATA OPRACOWANIA : listopad 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2019

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	211
2.1	Roboty rozbiórkowe	132	135
2.2	Obiekty wodne	136	138
2.3	Remont mostu	139	162
2.4	Mała architektura	163	166
2.5	Plac zabaw	167	172
2.6	Komunikacja pieszo-jezdna	173	179
2.7	Miejsca parkingowe	180	186
2.8	Ciągi piesze	187	191
2.9	Komunikacja piesza 1	192	197
2.10	Komunikacja piesza 2	198	202
2.11	Nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej	203	207
2.12	Pozostałe roboty drogowe	208	210
2.13	Zieleń	211	211
3	INSTALACJE SANITARNE	212	447
3.1	Przyłącze wodociągowe	212	231
3.2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	232	250
3.3	Przyłącze kanalizacji technologicznej	251	263
3.4	Instalacja wodna wewnętrzna	264	297
3.5	Instalacja p.poż.	298	310
3.6	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna	311	329
3.7	Kanalizacja technologiczna wewnętrzna	330	344
3.8	Instalacja CO	345	377
3.8.	Rurociągi	345	351
1			
3.8.	Izoalacje termiczne	352	355
2			
3.8.	Zawory i armatura	356	363
3			
3.8.	Grzejniki	364	373
4			
3.8.	Instalacja ogrzewania podłogowego	374	377
5			
3.9	Kotłownia	378	425
3.10	Wentylacja mechaniczna	426	442
3.11	Instalacja klimatyzacji	443	447
4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE	448	563
4.1	Zasilanie i rozdzielnie	448	470
4.2	zasilanie i montaż urządzeń	471	481
4.3	Instalacja oświetleniowa	482	508
4.4	Instalacja gniazd 230 i 400 V	509	521
4.5	instalacja przyzywowa	522	530
4.6	System monitoringu	531	541
4.7	Instalacja odgromowa	542	549
4.8	Oświetlenie zewnętrzne	550	563
5	WYPOSAŻENIE	564	615

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
15	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.	0217-01				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(358,00-88,00)*0,40	m ³	108,00	
				RAZEM	108,00
16	KNR 2-01 d.1. 0310-01 2	Ręczne wykopy ciągłe 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)	m ³		
		(358,00-88,00)*0,60	m ³	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	m ³		
		(358,00-88,00)*0,40	m ³	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 przrzutem na odl. do 3 m	m ³		
		(358,00-88,00)*0,60	m ³	162,00	
				RAZEM	162,00
19	KNR 2-01 d.1. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		358,00-88,00	m ³	270,00	
				RAZEM	270,00
1.3		FUNDAMENTY			
20	d.1. kalk. własna 3	Wzmocnienie istn. fundamentów - wg projektu	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNR 2-02 d.1. 1916-01 3	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C12/15	m ³		
		122,00*0,90*0,10+94,40*0,90*0,10+8*1,40*1,40*0,10	m ³	21,04	
				RAZEM	21,04
22	KNR 2-02 d.1. 1916-02 3	Betonowanie podbetonu o grubości 20 cm - beton C12/15	m ³		
		3,35*2,69*0,20	m ³	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	t		
		(143+119)/1000	t	0,26	
				RAZEM	0,26
24	KNR 2-02 d.1. 0290-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12 mm	t		
		(847+655+180)/1000	t	1,68	
				RAZEM	1,68
25	KNR 2-02 d.1. 0290-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 14 mm	t		
		(354+274)/1000	t	0,63	
				RAZEM	0,63
26	KNR 2-02 d.1. 0290-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 16 mm	t		
		389/1000	t	0,39	
				RAZEM	0,39
27	KNR 2-02 d.1. 0204-02 3	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25	m ³		
		8*1,20*1,20*0,40	m ³	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	m ³		
		122,00*0,70*0,40+94,40*0,70*0,40	m ³	60,59	
				RAZEM	60,59
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	m ²		
		122,00*0,95	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	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,15*2,49*0,20	m ³	1,57	
				RAZEM	1,57
31	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe fundamentów z papy zgrzewalnej	m ²		
d.1.	202 0618-01				
3		122,00*0,90+94,40*0,90+8*1,40*1,40+3,35*2,69	m ²	219,45	
				RAZEM	219,45
32	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0602-01				
3		122,00*0,45+94,40*0,40+8*1,20*1,20	m ²	104,18	
				RAZEM	104,18
33	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0602-03				
3		poz.32	m ²	104,18	
				RAZEM	104,18
34	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0602-05				
3		poz.32	m ²	104,18	
				RAZEM	104,18
35	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0603-01				
3		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	422,54	
				RAZEM	422,54
36	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0603-03				
3		poz.35	m ²	422,54	
				RAZEM	422,54
37	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0603-05				
3		poz.35	m ²	422,54	
				RAZEM	422,54
38	KNR AT-27	Izolacje pionowe - ułożenie płyt styropianu ekstrudowanego gr. 15 cm klejonych punktowo masą bitumiczną	m ²		
d.1.	0508-04				
3		98,80	m ²	98,80	
				RAZEM	98,80
39	KNR AT-27	Izolacje pionowe - ułożenie folii ochronnej	m ²		
d.1.	0508-02				
3		98,80	m ²	98,80	
				RAZEM	98,80
1.4		KONSTRUKCJE ŻELBETOWE			
40	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	t		
d.1.	0290-01				
4		(263+232+114)/1000	t	0,61	
				RAZEM	0,61
41	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm	t		
d.1.	0290-02				
4		784/1000	t	0,78	
				RAZEM	0,78
42	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
d.1.	0290-02				
4		(10054+309+998+695+4499+3643+942)/1000	t	21,14	
				RAZEM	21,14
43	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 14 mm	t		
d.1.	0290-02				
4		(640+1043+234)/1000	t	1,92	
				RAZEM	1,92
44	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm	t		
d.1.	0290-02				
4		(550+204)/1000	t	0,75	
				RAZEM	0,75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
45	KNR 2-02 d.1. 0210-03 4	Belki i podciągi 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	 RAZEM	 10,89
46	KNR 2-02 d.1. 0210-03 4	Wierńce 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 RAZEM	 1,17
1.7		KOMIN				
56	kalk. własna d.1. 7	Komin spalinowo-wentylacyjny systemowy 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM	 1,00
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	 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	 RAZEM	 55,81

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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
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" 147,93	m ² m ²	 147,93	 147,93
				RAZEM	147,93
72	KNR-W 2-02 d.1. 1129-01 9	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych poz.71	m ² m ²	 147,93	 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 169,81	m ² m ²	 169,81	 169,81
				RAZEM	169,81

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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
85	KNR-W 2-02 d.1. 1039-02 11	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2. Parametry wg zestawienia stolarki	m ²		
		6*1,20*1,45+0,80*1,45	m ²	11,60	
				RAZEM	11,60
86	KNR-W 2-02 d.1. 1040-01 11	Drzwi aluminiowe zewnętrzne jednoskrzydłowe Dz1. Parametry wg zestawienia stolarki	m ²		
		6*1,00*2,15	m ²	12,90	
				RAZEM	12,90
87	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 11	Drzwi aluminiowe zewnętrzne dwuskrzydłowe Dz2. Parametry wg zestawienia stolarki	m ²		
		2*1,90*2,15	m ²	8,17	
				RAZEM	8,17
88	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 11	Drzwi aluminiowe zewnętrzne dwuskrzydłowe Dz3. Parametry wg zestawienia stolarki	m ²		
		2*1,20*2,10	m ²	5,04	

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	510,63
104	KNR 2-02 d.1. 0801-01 12	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach	m ²		
		poz.106	m ²	323,50	
				RAZEM	323,50
105	KNR AT-22 d.1. 0101-02 12 analogia	Jednokrotne gruntowanie podłoża preparatem gruntującym	m ²		
		poz.106	m ²	323,50	
				RAZEM	323,50
106	KNR 2-02 d.1. 0829-09 12	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną	m ²		
		161,75*2,00	m ²	323,50	
				RAZEM	323,50
107	KNR 2-02 d.1. 1504-02 12	Dwukrotne malowanie doborowe tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem - lakier lamperyjny	m ²		
		207,23*1,50	m ²	310,85	
				RAZEM	310,85
108	KNR AT-22 d.1. 0101-02 12 analogia	Jednokrotne gruntowanie podłoża preparatem gruntującym	m ²		
		poz.109	m ²	1 284,34	
				RAZEM	1 284,34
109	KNR 2-02 d.1. 1505-01 12	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.102+poz.103-poz.111-poz.107	m ²	1 284,34	
				RAZEM	1 284,34
110	NNRNKB d.1. 202 2143-01 12 analogia	Podokienniki wewnętrzne z konglomeratu	m		
		6*1,20+0,80	m	8,00	
				RAZEM	8,00
111	NNRNKB d.1. 202 2702-01 12 analogia	Sufity podwieszane rastrowe	m ²		
		123,65	m ²	123,65	
				RAZEM	123,65
112	KNR 2-02 d.1. 1207-05 12	Balustrady wewnętrzne - stal nierdzewna	m		
		15,60	m	15,60	
				RAZEM	15,60
1.13		ELEWACJE			
1.13.1		Elewacja - ściana S1			
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
1.13.2		Elewacja - ściana S5			
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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	Okładzina 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 ła- tach	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	Okładzina 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 uży- ciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyko- nanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m ²		
		66,30	m ²	66,30	
				RAZEM	66,30
1.		Rusztowania i roboty towarzyszące			
13.5					
126	NNRNKB d.1. 202 0541-02 13.5	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki zewnętrzne	m ²		
		(6*1,20+0,80+68,60)*0,30	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	m ²		
		862,00	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	kalk. własna 14	Szyb windy systemowy wym. w rzucie poziomym 1796x2,050 mm - wg pro- jektu	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
130	wycena indy- widualna 14	Dostawa i montaż - dźwig osobowy - parametry wg dokumentacji projektowej	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.15		ROBOTY ZEWNĘTRZNE			
131	KNR 2-02 d.1. 1207-05 15	Balustrady zewnętrzne - stal nierdzewna	m		
		37,41+7,58+1,51	m	46,50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		ZAGOSPODAROWANIE TERENU		RAZEM	46,50
2.1		Roboty rozbiórkowe			
132	KNR 2-31 d.2. 0815-02 1 analogia	Rozebranie istn. nawierzchni z płyt betonowych	m ²		
		950,00	m ²	950,00	
				RAZEM	950,00
133	d.2. wycena indywidualna 1	Rozbiórka pomostu pływającego drewnianego	kpl.		
		1,00	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	m ³		
		150,00	m ³	150,00	
				RAZEM	150,00
135	d.2. wycena indywidualna 1	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m ³		
		150,00	m ³	150,00	
				RAZEM	150,00
2.2		Obiekty wodne			
136	d.2. wycena indywidualna 2	Przystań kajakowa - pomosty pływające kompozytowe	m ²		
		2*10,40*1,55	m ²	32,24	
				RAZEM	32,24
137	d.2. wycena indywidualna 2	Pomosty o stałej konstrukcji połączonej z gruntem. Konstrukcja pomostów żelbetowa (konstrukcja nośna) oraz drewniana (podesty pomostów wraz z barierkami), pale fundamentowe (posadowienie pośrednie na mikropalach samowiercących). (70,20+24,30)*2,40	m ²		
			m ²	226,80	
				RAZEM	226,80
138	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			
139	d.2. 3	Rozbiórka słupków ogrodzenia wraz z siatką z odwozem materiałów z rozbiórki na odl. 10 km	m		
		16,0	m	16,00	
				RAZEM	16,00
140	d.2. 3	Rozbiórka pomostu z bali drewnianych z odwozem materiałów z rozbiórki na odl. 10 km	m ³		
		3,3	m ³	3,30	
				RAZEM	3,30
141	d.2. 3	Rozbiórka dźwigarów stalowych IPE 220 z odwozem niewykorzystanych ponownie materiałów z rozbiórki na odl. 10 km	kg		
		685,0	kg	685,00	
				RAZEM	685,00
142	d.2. 3	Rozbiórka umocnień skarp z elementów kamiennych pod wykonanie skrzydełek skrzydełek z odwozem gruzu na odl. 10 km	m ²		
		8,0	m ²	8,00	
				RAZEM	8,00
143	d.2. 3	Formowanie korpusu nasypu	m ³		
		4,0	m ³	4,00	
				RAZEM	4,00
144	d.2. 3	Humusowanie i obsianie zieleńca przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²		
		24	m ²	24,00	
				RAZEM	24,00
145	d.2. 3	Umocnienie skarp z elementów prefabrykowanych ażurowych 60x40x10 cm kotwionych w gruncie	m ²		
		12	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	d.2. 3	Prace związane z oznakowaniem i organizacją ruchu na czas prowadzenia remontu mostu - m.in.. kładka dla pieszych	rycz.		
		1	rycz.	1,00	
				RAZEM	1,00
147	d.2. 3	Wykopy w gruncie kat. III wykonywane koparkami z odwozem gruntu na odkład w odl. 5 km	m ³		
		6,3	m ³	6,30	
				RAZEM	6,30
148	d.2. 3	Wykonanie podsypki / zasypki za poprzecznkami podporowymi Is 3 1,00	m ³		
		1,9	m ³	1,90	
				RAZEM	1,90
149	d.2. 3	Zbrojenie podpór ze stali klasy AIII-N	kg		
		246	kg	246,00	
				RAZEM	246,00
150	d.2. 3	Zbrojenie ustroju niosącego ze stali klasy AIII-N	kg		
		142	kg	142,00	
				RAZEM	142,00
151	d.2. 3	Beton C25/30 (B30) elementów podpór	m ³		
		3,6	m ³	3,60	
				RAZEM	3,60
152	d.2. 3	Beton C25/30 (B30) elementów ustroju niosącego	m ³		
		1,0	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
153	d.2. 3	Beton C10/12	m ³		
		0,2	m ³	0,20	
				RAZEM	0,20
154	d.2. 3	Wytworzenie, montaż i odbiór konstrukcji ustroju niosącego	kg		
		1508	kg	1 508,00	
				RAZEM	1 508,00
155	d.2. 3	Wykonanie rozpór z pochodzących z rozbiórki dwuteowników IPE220	kg		
		282	kg	282,00	
				RAZEM	282,00
156	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
157	d.2. 3	Izolacja z papy termozgrzewalnej gr. 0,5 cm	m ²		
		15	m ²	15,00	
				RAZEM	15,00
158	d.2. 3	Izolacja pionowa części konstrukcji betonowej stykających się z gruntem	m ²		
		13,6	m ²	13,60	
				RAZEM	13,60
159	d.2. 3	Czyszczenie konstrukcji betonowej	m ³		
		20,3	m ³	20,30	
				RAZEM	20,30
160	d.2. 3	Zabezpieczenie powierzchni betonu powłoką z podwyższoną zdolnością pokrywania zarysowań (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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161		Osadzenie kotew zespalających nowe elementy betonowe z istniejącą konstrukcją mostu	szt		
d.2.		132	szt	132,00	
3				RAZEM	132,00
162		Konstrukcja drewniana mostu	m ³		
d.2.		3,4	m ³	3,40	
3				RAZEM	3,40
2.4	45300000-0	Mała architektura			
163		Dostawa i montaż - tężnia solankowa - wym. 15,50x2,00m, konstrukcja drewniana	szt		
d.2.	wycena indywidualna	1,00	szt	1,00	
4				RAZEM	1,00
164	KNR 2-21	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		
d.2.	0607-01	35,00	szt	35,00	
4	analogia			RAZEM	35,00
165		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		
d.2.	wycena indywidualna	35,00	szt	35,00	
4				RAZEM	35,00
166		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		
d.2.	wycena indywidualna	1,00	szt	1,00	
4				RAZEM	1,00
2.5	45300000-0	Plac zabaw			
167		Dostawa i montaż - zestaw wielofunkcyjny wym. 9,16x9,16m; wys. upadkowa 4,20m	kpl.		
d.2.	analiza indywidualna	1,00	kpl.	1,00	
5				RAZEM	1,00
168		Dostawa i montaż - huśtawka podwójna wahadłowa wym. 0,43x3,00m; wys. upadkowa 0,93m	kpl.		
d.2.	analiza indywidualna	1,00	kpl.	1,00	
5				RAZEM	1,00
169		Dostawa i montaż - kiwak pojedynczy (2szt.) wym. 0,29x1,01m; wys. upadkowa 0,76m	kpl.		
d.2.	analiza indywidualna	2,00	kpl.	2,00	
5				RAZEM	2,00
170		Dostawa i montaż - piramida wspinaczkowa (linarium) wym. 3,05x3,05m; wys. upadkowa 0,99m	kpl.		
d.2.	analiza indywidualna	1,00	kpl.	1,00	
5				RAZEM	1,00
171		Dostawa i montaż - regulamin placu zabaw wym. 0,09x0,56m; wys. 2,00m	kpl.		
d.2.	analiza indywidualna	1,00	kpl.	1,00	
5				RAZEM	1,00
172		Dostawa i montaż nawierzchni syntetycznej wraz z podbudową	m ²		
d.2.	analiza indywidualna	166,00	m ²	166,00	
5				RAZEM	166,00
2.6		Komunikacja pieszo-jezdna			
173	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 66 cm	m ²		
d.2.	0101-01	933,00	m ²	933,00	
6	0101-02			RAZEM	933,00
174	KNR 2-31	Warstwa mrozoochronna związana cementem C1,5/2 - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2.	0105-07	poz.173	m ²	933,00	
6	0105-08			RAZEM	933,00
175	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka związana cementem C1,5/2 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2.	0114-05				
6	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.173	m ²	933,00	
				RAZEM	933,00
176	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
177	KNR 9-11 d.2. 0101-01 6	Wzmacnianie podłoża gruntowego - geokompozyt separacyjno-wzmacniający 30 kN/m	m ²		
		poz.176	m ²	933,00	
				RAZEM	933,00
178	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.176	m ²	933,00	
				RAZEM	933,00
179	KNR 2-31 d.2. 0511-03 6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.176	m ²	933,00	
				RAZEM	933,00
2.7		Miejsca parkingowe			
180	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
181	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.180	m ²	274,00	
				RAZEM	274,00
182	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.180	m ²	274,00	
				RAZEM	274,00
183	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
184	KNR 9-11 d.2. 0101-01 7	Wzmacnianie podłoża gruntowego - geokompozyt separacyjno-wzmacniający 30 kN/m	m ²		
		poz.183	m ²	274,00	
				RAZEM	274,00
185	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.183	m ²	274,00	
				RAZEM	274,00
186	KNR 2-31 d.2. 0511-03 7 analogia	Nawierzchnie - płyty eko o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.183	m ²	274,00	
				RAZEM	274,00
2.8		Ciągi pieszne			
187	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
188	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.187	m ²	718,00	
				RAZEM	718,00
189	KNR 9-11 d.2. 0101-01 8	Wzmacnianie podłoża gruntowego - geokompozyt separacyjno-wzmacniający 30 kN/m	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.187	m ²	718,00	
				RAZEM	718,00
190	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.187	m ²	718,00	
				RAZEM	718,00
191	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.189	m ²	718,00	
				RAZEM	718,00
2.9		Komunikacja piesza 1			
192	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
193	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	m ²		
		poz.192	m ²	232,00	
				RAZEM	232,00
194	KNR 9-11 d.2. 0101-01 9	Wzmacnianie podłoża gruntowego - geokompozyt separacyjno-wzmacniający 30 kN/m	m ²		
		poz.192	m ²	232,00	
				RAZEM	232,00
195	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	m ²		
		poz.192	m ²	232,00	
				RAZEM	232,00
196	KNR 2-31 d.2. 0202-07 9 0202-08	Warstwa odsączająca żwirowa - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.192	m ²	232,00	
				RAZEM	232,00
197	KNR 2-02 d.2. 1110-02 9 analogia	Deska tarasowa gr. 5 cm na legarach i kantówkach	m ²		
		poz.192	m ²	232,00	
				RAZEM	232,00
2.10		Komunikacja piesza 2			
198	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	m ²		
		93,00	m ²	93,00	
				RAZEM	93,00
199	KNR 9-11 d.2. 0101-01 10	Wzmacnianie podłoża gruntowego - geokompozyt separacyjno-wzmacniający 30 kN/m	m ²		
		poz.198	m ²	93,00	
				RAZEM	93,00
200	KNR 2-31 d.2. 0202-07 10 0202-08	Warstwa odcinająca - pospółka żwirowa - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.198	m ²	93,00	
				RAZEM	93,00
201	KNR 2-31 d.2. 0114-05 10 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.198	m ²	93,00	
				RAZEM	93,00
202	KNR 2-31 d.2. 0202-09 10 0202-10	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.198	m ²	93,00	
				RAZEM	93,00
2.11		Nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej			
203	KNR 2-31 d.2. 0101-01 11 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 51 cm	m ²		
		242,00	m ²	242,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	242,00
204	KNR 2-31 d.2. 0114-05 11 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka związana cementem C1,5/2 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.203	m ² m ²	 242,00	
				RAZEM	242,00
205	KNR 9-11 d.2. 0101-01 11	Wzmacnianie podłoża gruntowego - geokompozyt separacyjno-wzmacniający 30 kN/m 242,00	m ² m ²	 242,00	
				RAZEM	242,00
206	KNR 2-31 d.2. 0114-07 11 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm poz.205	m ² m ²	 242,00	
				RAZEM	242,00
207	KNR 2-31 d.2. 0511-03 11	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.205	m ² m ²	 242,00	
				RAZEM	242,00
2.12		Pozostałe roboty drogowe			
208	KNR 2-31 d.2. 0402-04 12	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton C12/15 540,00*0,09	m ³ m ³	 48,60	
				RAZEM	48,60
209	KNR 2-31 d.2. 0403-01 12	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm 580,00	m m	 580,00	
				RAZEM	580,00
210	KNR 2-31 d.2. 0407-04 12	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 650,00	m m	 650,00	
				RAZEM	650,00
2.13		Zieleni			
211	d.2. analiza indywidualna 13	Wycinka drzew i nowe nasadzenia zieleni niskiej i wysokiej - wg projektu zagospodarowania terenu 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3		INSTALACJE SANITARNE			
3.1 45200000-9		Przyłącze wodociągowe			
212	KNR 2-01 d.3. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 188,20/1000	km km	 0,19	
				RAZEM	0,19
213	KNR 2-01 d.3. 0217-03 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 188,20*1,00*1,80*0,70	m ³ m ³	 237,13	
				RAZEM	237,13
214	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 188,20*1,00*1,80*0,30	m ³ m ³	 101,63	
				RAZEM	101,63
215	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) 188,20*1,80*2	m ² m ²	 677,52	
				RAZEM	677,52
216	KNR 2-01 d.3. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 188,20*1,00*1,80*0,70	m ³ m ³	 237,13	
				RAZEM	237,13
217	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 188,20*1,00*1,80*0,30	m ³ m ³	 101,63	
				RAZEM	101,63

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218	KNR 2-01 d.3. 0236-03 1	Zagęszczenie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 188,20*1,00*1,80	m ³ m ³	 338,76	 RAZEM 338,76
219	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
220	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
221	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
222	d.3. kalk. własna 1	Zasuwa główna odcinająca DN 2"/63 z wrzecionem i skrzynką uliczną 1,00	kpl kpl	 1,00	 RAZEM 1,00
223	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
224	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
225	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
226	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
227	KNR 2-19 d.3. 0134-02 1 analogia	Oznakowanie tabliczką informacyjną 3,00	kpl. kpl.	 3,00	 RAZEM 3,00
228	S 219 1400- d.3. 12 1	Rura osłonowa DN150mm stal; L=1,20m 1,20	m m	 1,20	 RAZEM 1,20
229	d.3. wycena indywidualna 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
230	d.3. wycena indywidualna 1	Układ wodomierzowy dla potrzeb socjalno - bytowych 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
231	d.3. wycena indywidualna 1	Układ wodomierzowy dla potrzeb ppoż. 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
3.2		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
232	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
				RAZEM	0,25
233	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	
				RAZEM	411,82
234	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	
				RAZEM	88,24
235	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	
				RAZEM	882,36
236	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	
				RAZEM	397,10
237	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	
				RAZEM	88,24
238	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	
				RAZEM	485,34
239	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	
				RAZEM	196,08
240	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	
				RAZEM	105,70
241	KNNR 4 d.3. 1009-03 2	Montaż rurociągów z rur PE SDR11 PN16 PE100 90x8,2mm/ř80mm stal 139,40	m m	139,40	
				RAZEM	139,40
242	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	
				RAZEM	1,00
243	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	
				RAZEM	1,00
244	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	
				RAZEM	2,00
245	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	
				RAZEM	3,00
246	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	
				RAZEM	1,00
247	d.3. kalk. własna 2	Zasuwa odcinająca klinowa, kołnierзова DN150mm z wrzecionem i skrzynką uliczną 1,00	kpl kpl	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
248	KNR 2-18 d.3. 0804-02 2	Próba szczelności kanałów rurowych 245,10	m m	 245,10	
				RAZEM	245,10
249	S 219 1400- d.3. 12 2	Rura ochronna dzielona DN160; L=1,5m 2*1,50	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
250	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	
				RAZEM	8,00
3.3		Przyłącze kanalizacji technologicznej			
251	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	
				RAZEM	10,77
252	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	
				RAZEM	4,62
253	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	
				RAZEM	30,78
254	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	
				RAZEM	10,77
255	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	
				RAZEM	4,62
256	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	
				RAZEM	15,39
257	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	
				RAZEM	6,48
258	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	
				RAZEM	8,10
259	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	
				RAZEM	1,00
260	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	
				RAZEM	1,00
261	KNR 2-18 d.3. 0613-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 1,00	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
262	KNR 2-19 d.3. 0119-04 3	Rura osłonowa DN250mm stal; L=1,20m 1,20	m m	 1,20	

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,30
278	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	
				RAZEM	24,50
279	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	
				RAZEM	126,80
280	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	
				RAZEM	41,90
281	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	
				RAZEM	11,70
282	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	
				RAZEM	13,00
283	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	
				RAZEM	29,10
284	KNR-W 4-01 d.3. 0339-01 4	Wykucie bruzd w ścianach 38,50	m m	 38,50	
				RAZEM	38,50
285	KNR-W 4-01 d.3. 0328-01 4	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 38,50	m m	 38,50	
				RAZEM	38,50
286	d.3. analiza indy- 4 widualna	Osadzenie tulei ochronnych 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
287	KNR-W 2-15 d.3. 0137-01 4	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 17,00	szt. szt.	 17,00	
				RAZEM	17,00
288	KNR-W 2-15 d.3. 0137-01 4	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 11,00	szt. szt.	 11,00	
				RAZEM	11,00
289	KNR-W 2-15 d.3. 0132-01 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm - zawór ustępowy 10,00	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
290	KNNR 4 d.3. 0136-01 4 analogia	Przycisk splukujący do pisuarów 3,00	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
291	KNNR 4 d.3. 0136-01 4	zawór kulowy ze złączką do węża w wykonaniu mosiężnym chromowany 8,00	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
292	KNR-W 2-15 d.3. 0116-08 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 41,00	szt. szt.	 41,00	
				RAZEM	41,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
293	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) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 380,50	m prób. m	 380,50	 1,00 380,50
				RAZEM	380,50
294	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) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 380,50	m prób. m	 380,50	 1,00 380,50
				RAZEM	380,50
295	KNR-W 2-15 d.3. 0128-01 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 380,50	m m	 380,50	 380,50
				RAZEM	380,50
296	KNR-W 2-18 d.3. 0707-01 4	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2,00	odc. 200m odc. 200m	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
297	KNR-W 2-02 d.3. 2004-03 4 analogia	Zabudowa instalacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych 15,20	m ² m ²	 15,20	 15,20
				RAZEM	15,20
3.5		Instalacja p.poż.			
298	KNNR 4 d.3. 0107-01 5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 14,60	m m	 14,60	 14,60
				RAZEM	14,60
299	KNNR 4 d.3. 0107-03 5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 24,00	m m	 24,00	 24,00
				RAZEM	24,00
300	KNNR 4 d.3. 0107-04 5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 18,20	m m	 18,20	 18,20
				RAZEM	18,20
301	KNNR 4 d.3. 0107-05 5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 10,50	m m	 10,50	 10,50
				RAZEM	10,50
302	KNNR 4 d.3. 0128-02 5	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 67,30	m m	 67,30	 67,30
				RAZEM	67,30
303	KNNR 4 d.3. 0126-04 5	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy 1 67,30	m prób. m	 67,30	 1,00 67,30
				RAZEM	67,30
304	KNR 0-34 d.3. 0101-01 5	Izolacja termiczna na rurę stalową o średnicy DN15, gr.6 mm 14,60	m m	 14,60	 14,60
				RAZEM	14,60
305	KNR 0-34 d.3. 0101-11 5	Izolacja termiczna na rurę stalową o średnicy DN32, o grubości 20mm 24,00	m m	 24,00	 24,00
				RAZEM	24,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
306	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
307	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
308	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
309	KNNR 4 d.3. 0142-02 5	Szafka podtynkowa wraz z hydrantem wewnętrznym HP25 wyposażonym w zawór hydrantowy, prądnicę, z wężem półsztywnym o długości 30mb oraz systemem mocującym	kpl.		
		3,00	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
310	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			
311	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
312	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
313	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
314	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
315	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
316	KNR-W 2-15 d.3. 0208-02 6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach o połączeniach wciskowych	m		
		6,20	m	6,20	
				RAZEM	6,20
317	KNR-W 2-15 d.3. 0208-01 6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach o połączeniach wciskowych	m		
		52,50	m	52,50	
				RAZEM	52,50
318	KNR-W 2-15 d.3. 0230-01 6	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
		17,00	kpl.	17,00	
				RAZEM	17,00
319	KNR-W 2-15 d.3. 0233-03 6	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		10,00	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
320	KNNR 4 d.3. 0234-02 6	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		3,00	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
321	KNR-W 2-15 d.3. 0216-01 6	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		9,00	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
322	KNR-W 2-15 d.3. 0211-03 6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		10,00	podej.	10,00	
				RAZEM	10,00
323	KNR-W 2-15 d.3. 0211-01 6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		40,00	podej.	40,00	
				RAZEM	40,00
324	KNR-W 2-15 d.3. 0222-01 6 analogia	Zawory napowietrzające DN50	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
325	KNR-W 2-15 d.3. 0222-02 6	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
326	KNR-W 2-15 d.3. 0213-05 6	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
327	KNR-W 2-18 d.3. 0706-02 6	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób.		
		2,00	odc. -1 prób.	2,00	
				RAZEM	2,00
328	d.3. analiza indywidualna 6	Osadzenie tulei ochronnych	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
329	KNR-W 2-02 d.3. 2004-03 6 analogia	Zabudowa instalacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	m ²		
		9,60	m ²	9,60	
				RAZEM	9,60
3.7		Kanalizacja technologiczna wewnętrzna			
330	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	m		
		6,90	m	6,90	
				RAZEM	6,90
331	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	m		
		20,20	m	20,20	
				RAZEM	20,20
332	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	m		
		6,00	m	6,00	
				RAZEM	6,00
333	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	m		
		6,00	m	6,00	
				RAZEM	6,00
334	KNR-W 2-15 d.3. 0208-03 7	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach o połączeniach wciskowych	m		
		17,50	m	17,50	
				RAZEM	17,50
335	KNR-W 2-15 d.3. 0208-02 7	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach o połączeniach wciskowych	m		
		11,70	m	11,70	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,70
336	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	
				RAZEM	21,00
337	KNR-W 2-15 d.3. 0229-04 7	Zlewozmywak 11,00	szt. szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
338	KNR-W 2-15 d.3. 0216-01 7	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm 3,00	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
339	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	
				RAZEM	14,00
340	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	
				RAZEM	5,00
341	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	
				RAZEM	5,00
342	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	
				RAZEM	2,00
343	d.3. analiza indywidualna 7	Osadzenie tulei ochronnych 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
344	KNR-W 2-02 d.3. 2004-03 7 analogia	Zabudowa instalacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych 6,00	m ² m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
3.8		Instalacja CO			
3.8.1		Rurociągi			
345	KNNR 4 d.3. 0106-01 8.1	Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m 18 mm, zaprasowana 29,00	m m	29,00	
				RAZEM	29,00
346	KNNR 4 d.3. 0106-02 8.1	Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m 22 mm, zaprasowana 46,00	m m	46,00	
				RAZEM	46,00
347	KNNR 4 d.3. 0106-03 8.1	Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m 28 mm, zaprasowana 10,00	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
348	KNNR 4 d.3. 0106-04 8.1	Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m 35 mm, zaprasowana 46,00	m m	46,00	
				RAZEM	46,00
349	S-215 0600- d.3. 01 8.1	Rurociągi z rur WIRSBO eval-PEX PN 6 bar, 16x2,0 660,00	m m	660,00	
				RAZEM	660,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
350	KNNR 4 d.3. 0406-02 8.1 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 131,00	m m	 131,00	 131,00
				RAZEM	131,00
351	KNR-W 2-15 d.3. 0128-02 8.1 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie całej instalacji grzewczej Krotność = 2 660,00	m m	 660,00	 660,00
				RAZEM	660,00
3.8.	2	Izolacje termiczne			
352	KNR 0-34 d.3. 0101-10 8.2	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr.20 mm 29,00	m m	 29,00	 29,00
				RAZEM	29,00
353	KNR 0-34 d.3. 0101-10 8.2	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr.20 mm 46	m m	 46,00	 46,00
				RAZEM	46,00
354	KNR 0-34 d.3. 0101-19 8.2	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami gr.30 mm 10,00	m m	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
355	KNR 0-34 d.3. 0101-19 8.2	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami gr.30 mm 46,00	m m	 46,00	 46,00
				RAZEM	46,00
3.8.	3	Zawory i armatura			
356	KNR 0-35 d.3. 0215-06 8.3 analogia	Głowica termostatyczna 28,00	szt. szt.	 28,00	 28,00
				RAZEM	28,00
357	KNR 2-15 d.3. 0408-01 8.3 analogia	Zestawy przyłączeniowe - płytowe 28,00	szt. szt.	 28,00	 28,00
				RAZEM	28,00
358	KNR 2-15 d.3. 0408-01 8.3 analogia	Zestawy przyłączeniowe - łazienkowe 7,00	szt. szt.	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
359	KNR-W 2-15 d.3. 0411-01 8.3 analogia	Zawór termostatyczny do grzejników 28,00	szt. szt.	 28,00	 28,00
				RAZEM	28,00
360	KNR-W 2-15 d.3. 0436-01 8.3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 28,00	urz. urz.	 28,00	 28,00
				RAZEM	28,00
361	KNR-W 2-15 d.3. 0411-01 8.3 analogia	Zawór odcinający prosty dn 15 mm 28,00	szt. szt.	 28,00	 28,00
				RAZEM	28,00
362	KNNR 4 d.3. 0410-03 8.3	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji o.p. o ilości obwodów 7 3,00	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
363	KNNR 4 d.3. 0410-03 8.3	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji o.p. o ilości obwodów 11 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
3.8.	4	Grzejniki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
364	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 8.4	Grzejnik VKU 22/600/0,4 4,00	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
365	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 8.4	Grzejnik VKU 22/600/0,5 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
366	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 8.4	Grzejnik VKU 22/600/0,6 3,00	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
367	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 8.4	Grzejniki VKU 22 /600/0,7 3,00	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
368	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 8.4	Grzejniki VKU 22 /600/0,8 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
369	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 8.4	Grzejniki VKU 22 /600/0,9 4,00	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
370	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 8.4	Grzejniki VKU 22 /600/1,0 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
371	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
372	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
373	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					
374	KNR 0-31 d.3. 0302-01 8.5	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
375	KNR 0-31 d.3. 0308-01 8.5	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm 152,80	m ² m ²	 152,80	 152,80
				RAZEM	152,80
376	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
377	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			
378	KNNR 4 d.3. 0501-05 9	Kocioł na pellet o mocy cieplnej 50 kW, klasa 5, z węzownicą schładzającą	kocioł		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	kocioł	1,00	
				RAZEM	1,00
379	KNR 7-07 d.3. 0101-01 9	Pompa obiegu kotła o wysokości podnoszenia 1,30m i wydajności 3,04 m3/h	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
380	KNR 7-07 d.3. 0101-01 9	Pompa obiegowa (grzejniki) o wysokości podnoszenia 4,90 m i wydajności 1,027 m3/h	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
381	KNR 7-07 d.3. 0101-01 9	Pompa ładująca zasobnik C.W.U. o wysokości podnoszenia 3,0 m i wydajności 1,54 m3/h	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
382	KNR 7-07 d.3. 0101-01 9	Pompa obiegowa (podłógówka) o wysokości podnoszenia 4,5 m i wydajności 0,475 m3/h	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
383	KNNR 4 d.3. 0510-01 9	Naczynie wzbiorcze o poj. 100 l	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
384	KNNR 4 d.3. 0411-04 9	Zabezpieczenie termiczne np. SYR 3065	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
385	KNNR 4 d.3. 0411-04 9	Zabezpieczenie stanu wody w kotle	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
386	KNNR 4 d.3. 0411-04 9	Zawór bezpieczeństwa 1"	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
387	KNNR 4 d.3. 0411-04 9	Szybkozłącze 1"	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
388	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
389	KNNR 4 d.3. 0411-05 9	Zawór odcinający gwintowany DN40	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
390	KNNR 4 d.3. 0411-05 9	Zawór zwrotny gwintowany DN40	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
391	KNNR 4 d.3. 0411-05 9	Filtr siatkowy DN40	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
392	KNNR 4 d.3. 0411-02 9	Zawór ze złączką do węża DN20	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
393	KNNR 4 d.3. 0531-01 9	Termometr 0-100oC	szt.		
		8,00	szt.	8,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,00
394	KNNR 4 d.3. 0411-04 9	Zawór ze złączką do węża DN25 4,00	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
395	KNNR 4 d.3. 0412-06 9	Odpowietrznik automatyczny 4,00	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
396	KNNR 4 d.3. 0531-04 9	Manometr 0-1,0 MPa + kurek manometryczny 7,00	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
397	KNNR 4 d.3. 0531-04 9	Manometr 0-0,4 MPa + kurek manometryczny 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
398	KNNR 4 d.3. 0411-04 9	Zawór odcinający gwintowany DN32 7,00	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
399	KNNR 4 d.3. 0411-04 9	Zawór mieszający DN20 z siłownikiem 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
400	KNNR 4 d.3. 0411-04 9	Filtr siatkowy DN32 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
401	KNNR 4 d.3. 0411-04 9	Zawór zwrotny gwintowany DN32 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
402	KNNR 4 d.3. 0411-02 9	Zawór odcinający DN20 4,00	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
403	KNNR 4 d.3. 0411-01 9	Zawór mieszający DN15 z siłownikiem 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
404	KNNR 4 d.3. 0411-02 9	Filtr siatkowy DN20 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
405	KNNR 4 d.3. 0411-02 9	Zawór zwrotny DN20 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
406	KNNR 4 d.3. 0411-04 9	Zawór odcinający gwintowany DN25 3,00	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
407	KNNR 4 d.3. 0411-04 9	Zawór redukcyjny do ciśnienia max. 1,5 bary DN25 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
408	KNNR 4 d.3. 0411-04 9	Zawór zwrotny gwintowany DN25 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
409	d.3. wycena indywidualna	Termostat pomieszczeniowy	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
410	d.3. wycena indywidualna	Moduł rozszerzenie MZ-2	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
411	d.3. wycena indywidualna	Uniwersalny pogodowy sterownik instalacji grzewczej	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
412	KNNR 4 d.3. 0506-02 9	Podgrzewacz c.w.u. o poj. 400 l	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
413	KNR 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
414	KNNR 4 d.3. 0511-01 9	Naczynie wzbiorcze o poj. 18 l	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
415	KNNR 4 d.3. 0519-01 9	Zawór bezpieczeństwa 3/4"	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
416	KNNR 4 d.3. 0411-06 9	Zawór odcinający gwintowany DN50	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
417	KNNR 4 d.3. 0519-04 9	Zawór odcinający gwintowany DN32	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
418	KNNR 4 d.3. 0411-03 9 analogia	Zawór odcinający gwintowany DN25	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
419	KNNR 4 d.3. 0519-04 9	Zawór zwrotny gwintowany DN32	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
420	KNNR 4 d.3. 0411-03 9 analogia	Zawór zwrotny gwintowany DN25	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
421	KNNR 4 d.3. 0519-04 9	Zawór redukcyjny do ciśnienia max. 4,0 bary DN32	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
422	KNNR 4 d.3. 0411-04 9	Szybkozłącze 3/4"	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
423	KNNR 4 d.3. 0411-03 9 analogia	Zawór ze złączką do węża DN20	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
424	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
425	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			
426	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
427	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
428	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
429	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
430	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
431	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
432	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
433	KNR-W 2-17 d.3. 0201-09 10 analogia	Centrala wentylacyjna podwieszana o nawiewie i wywiewie powietrza 1772m ³ /h, wyposażona w krzyżowo - przeciwwądowy 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
434	KNR-W 2-17 d.3. 0201-09 10 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewna, o wydatku powietrza Vn=1000m ³ /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
435	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
436	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
437	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
438	KNR 2-17 d.3. 0146-01 10	Czerpnie ściennie 500x400	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
439	KNR-W 2-17 d.3. 0204-02 10	Wentylator dachowy 225 z wyrzutem pionowym	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
440	KNR-W 2-17 d.3. 0204-02 10	Wentylator kanałowy DN125	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
441	KNR-W 2-17 d.3. 0204-02 10	Wentylator łazienkowy Silent Eco 100	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
442	KNR-W 2-17 d.3. 0145-01 10	Wyrzutnia dachowa 125-160	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.11		Instalacja klimatyzacji			
443	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	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
444	KNR 7-24 d.3. 0514-11 11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
445	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	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
446	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	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
447	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	m		
		48,00	m	48,00	
				RAZEM	48,00
4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE			
4.1		Zasilanie i rozdzielnie			
448	KNNR 5 d.4. 0701-03 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		60,8	m ³	60,80	
				RAZEM	60,80
449	KNR 5-10 d.4. 0103-05 1	Ręczne układanie kabli YAKY 4x240 w rowach kablowych	m		
		190	m	190,00	
				RAZEM	190,00
450	KNR 5-08 d.4. 0608-07 1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		190	m	190,00	
				RAZEM	190,00
451	KNNR 5 d.4. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		190	m	190,00	
				RAZEM	190,00
452	KNNR 5 d.4. 0702-03 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		45,6	m ³	45,60	
				RAZEM	45,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
453	KNNR 5 d.4. 0406-03 1	Montaż głównego wyłącznika prądu 250 A z wyzwalaczem wzrostowym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
454	KNNR 5 d.4. 0406-03 1	Montaż głównego wyłącznika prądu 100 A z wyzwalaczem wzrostowym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
455	KNNR 5 d.4. 0113-02 1	Rury ochronne SRS 75	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
456	KNNR 5 d.4. 0406-01 1	Montaż wyłącznika pożarowego	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
457	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 ogniodopornego HDGS 3X1,5 E90	m		
		143	m	143,00	
				RAZEM	143,00
458	KNNR 5 d.4. 0404-03 1	Montaż rozdzielni głównej 1TG1	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
459	KNNR 5 d.4. 0404-03 1	Montaż rozdzielni 1TS1	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
460	KNNR 5 d.4. 0404-03 1	Montaż rozdzielni 1TS2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
461	KNNR 5 d.4. 0404-03 1	Montaż rozdzielni 1TS3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
462	KNNR 5 d.4. 0404-03 1	Montaż rozdzielni 1TW1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
463	KNNR 5 d.4. 0404-03 1	Montaż rozdzielni 1TK1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
464	KNNR 5 d.4. 0404-03 1	Montaż rozdzielni 1TK2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
465	KNNR 5 d.4. 0404-03 1	Montaż rozdzielni 2TS1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
466	KNNR 5 d.4. 0404-03 1	Montaż rozdzielni 2TK1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
467	KNNR 5 d.4. 0404-03 1	Montaż rozdzielni 1TZ3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
468	KNNR 5 d.4. 0404-03 1	Montaż rozdzielni 1TZ2 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
469	KNNR 5 d.4. 0404-03 1	Montaż rozdzielni 1TZ1 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
470	d.4. wycena indywidualna 1	Prefabrykacja rozdzielni 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
4.2		zasilanie i montaż urządzeń			
471	KNNR 5 d.4. 0204-05 2	Przewody N2XH 3x2,5 mm- zasilanie sterownika pieca 32	m m	 32,00	 32,00
				RAZEM	32,00
472	KNNR 5 d.4. 0209-03 2	przewody N2XH 5x2,5 mm - zasilanie podajnika opału 24	m m	 24,00	 24,00
				RAZEM	24,00
473	KNNR 5 d.4. 0209-03 2	przewody LgY 5x10,0 mm - zasilanie kurtyn powietrznych 96	m m	 96,00	 96,00
				RAZEM	96,00
474	KNNR 5 d.4. 0209-03 2	przewody LgY 5x16,0 mm - zasilanie central wentylacyjnych 172	m m	 172,00	 172,00
				RAZEM	172,00
475	KNNR 5 d.4. 0406-04 2	Montaż wentylatorów dachowych 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
476	KNNR 5 d.4. 0406-04 2	Montaż wentylatorów kanałowych 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
477	KNNR 5 d.4. 0406-04 2	Montaż wentylatorów łazienkowych 12	szt. szt.	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
478	KNNR 5 d.4. 0406-04 2	Montaż kaset sterowniczych do wentylatorów 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
479	KNNR-W 5-10 d.4. 0115-03 2	przewody LgY 5x25,0 mm - zasilanie rozdzielni 320	m m	 320,00	 320,00
				RAZEM	320,00
480	d.4. wycena indywidualna 2	Montaż agregatu prądotwórczego MVAS3351T 9 KW 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
481	KNNR 5 d.4. 0406-04 2 analogia	Montaż wyłącznika bezpieczeństwa agregatu 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
4.3		Instalacja oświetleniowa			
482	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 58	otw. otw.	 58,00	 58,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	58,00
483	KNNR 5 d.4. 1207-02 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych 4800	m m	 4 800,00	
				RAZEM	4 800,00
484	KNNR 5 d.4. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 4800	m m	 4 800,00	
				RAZEM	4 800,00
485	KNNR 5 d.4. 0503-03 3	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu 1 19	kpl. kpl.	 19,00	
				RAZEM	19,00
486	KNNR 5 d.4. 0503-03 3	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu 3 6	kpl. kpl.	 6,00	
				RAZEM	6,00
487	KNNR 5 d.4. 0503-03 3	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu 4 160	kpl. kpl.	 160,00	
				RAZEM	160,00
488	KNNR 5 d.4. 0503-03 3	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu 6 40	kpl. kpl.	 40,00	
				RAZEM	40,00
489	KNNR 5 d.4. 0503-03 3	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu 9CR 26	kpl. kpl.	 26,00	
				RAZEM	26,00
490	KNNR 5 d.4. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu 10 28	kpl. kpl.	 28,00	
				RAZEM	28,00
491	KNNR 5 d.4. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu 12D 7	kpl. kpl.	 7,00	
				RAZEM	7,00
492	KNNR 5 d.4. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu E 79	kpl. kpl.	 79,00	
				RAZEM	79,00
493	KNNR 5 d.4. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu 11 86	kpl. kpl.	 86,00	
				RAZEM	86,00
494	KNNR 5 d.4. 0205-01 3	Przewody YDYp 3,4,5x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 5412	m m	 5 412,00	
				RAZEM	5 412,00
495	KNNR 5 d.4. 0205-01 3	Przewody YKSYekw 1x2x0,8 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 1120	m m	 1 120,00	
				RAZEM	1 120,00
496	KNNR 5 d.4. 0301-11 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 115	szt. szt.	 115,00	
				RAZEM	115,00
497	KNNR 5 d.4. 0302-06 3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 60	szt. szt.	 60,00	
				RAZEM	60,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
498	KNNR 5 d.4. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		88	szt.	88,00	
				RAZEM	88,00
499	KNNR 5 d.4. 0306-02 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
500	KNNR 5 d.4. 0306-04 3	przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
501	KNNR 5 d.4. 0307-01 3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
502	KNNR 5 d.4. 0406-01 3 analogia	Montaż czujek ruchu	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
503	KNNR 5 d.4. 0406-04 3	Montaż rozdzielacza H302R	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
504	KNNR 5 d.4. 0406-04 3	Montaż interfejsu H302 IN	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
505	KNNR 5 d.4. 0406-04 3	Montaż centralki do systemu H 300	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
506	d.4. 3	Uruchomienie systemu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
507	KNNR 5 d.4. 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		31	pomiar	31,00	
				RAZEM	31,00
508	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			
509	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
510	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
511	KNNR 5 d.4. 0302-01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		150	szt.	150,00	
				RAZEM	150,00
512	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
513	KNNR 5 d.4. 0308-04 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 115	szt. szt.	 115,00	 115,00
514	KNNR 5 d.4. 0406-03 4	Montaż zestawu gniazd typu W 13	szt. szt.	 13,00	 13,00
515	KNNR 5 d.4. 0406-03 4	Montaż zestawu gniazd typu S 12	szt. szt.	 12,00	 12,00
516	KNNR 5 d.4. 0406-03 4	Montaż gniazd DATA 32	szt. szt.	 32,00	 32,00
517	KNNR 5 d.4. 0406-03 4	Montaż gniazd 3-faz,32A 20	szt. szt.	 20,00	 20,00
518	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
519	KNNR 5 d.4. 1301-02 4	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	 7,00	 7,00
520	KNNR 5 d.4. 1301-01 4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar pomiar	 12,00	 12,00
521	KNNR 5 d.4. 1305-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania 72	prób. prób.	 72,00	 72,00
4.5		instalacja przyzywowa			
522	KNNR 5 d.4. 0409-02 5	Montaż centralki przyzywowej 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
523	KNNR 5 d.4. 0406-01 5	Montaż manipulatora centralnego 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
524	KNNR 5 d.4. 0406-01 5	Montaż kasownika z manipulatorem 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
525	KNNR 5 d.4. 0406-01 5	Montaż włącznika pociągowego 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
526	KNNR 5 d.4. 0406-01 5	Montaż włącznika sygnałowego 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
527	KNNR 5 d.4. 0406-01 5	Montaż lampki sygnalizacyjnej 5	szt. szt.	 5,00	 5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
528	KNNR 5 d.4. 0406-01 5	Montaż zestawu sterowniczego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
529	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
530	KNR AL-01 d.4. 0306-01 5	Uruchomienie systemu przyzywowego	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4.6		System monitoringu			
531	KNR AT-14 d.4. 0110-01 6	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
532	KNR AT-14 d.4. 0110-01 6 analogia	Montaż stacji roboczej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
533	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
534	KNR AL-01 d.4. 0501-03 6	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
535	KNR AL-01 d.4. 0501-02 6	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
536	KNR AL-01 d.4. 0501-01 6	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
537	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
538	KNNR 5 d.4. 0205-01 6	Montaż przewodów STP 4x2x0,5 kat.6	m		
		2640	m	2 640,00	
				RAZEM	2 640,00
539	KNR AT-14 d.4. 0111-01 6	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		44	pomiar	44,00	
				RAZEM	44,00
540	KNR AL-01 d.4. 0506-01 6	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		21	linia	21,00	
				RAZEM	21,00
541	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			
542	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	175,00
543	KNNR 5 d.4. 0601-02 7	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 238	m m	 238,00	
				RAZEM	238,00
544	KNNR 5 d.4. 0103-07 7	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 96	m m	 96,00	
				RAZEM	96,00
545	KNNR 5 d.4. 0601-04 7	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 96	m m	 96,00	
				RAZEM	96,00
546	KNR 5-08 d.4. 0618-01 7	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 47	szt. szt.	 47,00	
				RAZEM	47,00
547	KNR 5-08 d.4. 0303-15 7 analogia	Montaż puszek do złączy kontrolnych 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
548	KNR 5-08 d.4. 0619-06 7	Montaż złączy kontrolnych 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
549	KNNR 5 d.4. 1304-03 7	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
4.8		Oświetlenie zewnętrzne			
550	d.4. wycena indywidualna 8	Demontaż istniejącego oświetlenia 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
551	KNNR 5 d.4. 0701-03 8	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 301,12	m ³ m ³	 301,12	
				RAZEM	301,12
552	KNR-W 5-10 d.4. 0103-02 8	Ręczne układanie kabli YKY 5x6 mm w rowach kablowych 941	m m	 941,00	
				RAZEM	941,00
553	KNNR 5 d.4. 0707-02 8	Układanie kabli sterowniczych telefonicznych do systemu DALI w rowach kablowych 990	m m	 990,00	
				RAZEM	990,00
554	KNR 5-08 d.4. 0608-07 8	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² 941	m m	 941,00	
				RAZEM	941,00
555	KNNR 5 d.4. 0702-03 8	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 225,84	m ³ m ³	 225,84	
				RAZEM	225,84
556	KNNR 5 d.4. 0705-01 8	Ułożenie rur osłonowych DVR 75 234	m m	 234,00	
				RAZEM	234,00
557	KNNR 5 d.4. 0706-01 8	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 941	m m	 941,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
575 d.5	kalk. własna	<p>Piec do pizzy X-Line 2x6x30 głęboki, Stalgast 781412</p> <p>panel frontowy wykonany ze stali nierdzewnej obudowa ze stali malowanej na czarno płyty szamotowe zakres pracy do 500°C oświetlenie komory kominek odprowadzający parę możliwość niezależnego sterowania grzałką górną i dolną pojemność 2x6x30 cm Gwarancja: 1 rok Napięcie - U: 400 Zasilanie: prąd Marka: GGF Linia: 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</p>	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
576 d.5	kalk. własna	<p>KUCHNIA GAZOWA WOLNOSTOJĄCA 4 PALNIKOWA Z PÓŁKĄ 20, KW - G30 (PROPAN-BUTAN) STALGAST 979513</p> <p>" 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</p>	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
577 d.5	kalk. własna	<p>PŁYTA GRILLOWA - 75 CM - RYFLOWANA - 2 X 3200 W</p> <p>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 52 x 28 cm Waga 44,3 kg Wymiary wysyłki (DxSxW) 80 x 59 x 35,5 cm Waga wysyłki 47,1 kg</p>	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
578 d.5	kalk. własna	<p>Frytownica podwójna 2x4l HENDI 205846</p> <p>Pojemność: 2x4 l Moc: 2x3 kW Zasilanie: 230 V Wymiary (mm): 430x370x(H)305 Posiada atest Kod produktu: 205846</p>	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
579 d.5		Lodówka ELECTROLUX EJ2302AOX2 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		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
580 d.5	kalk. własna	Szafa chłodnicza 170L ze stali nierdzewnej (SR20S) 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		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
581 d.5	kalk. własna	Kuchenka mikrofalowa R860BK w kolorze czarnym Producent Sharp Wyświetlacz Tak Zegar Tak Sterowanie elektroniczne JOG - 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		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
592	kalk. własna	Wieszak na odzież roboczą	szt		
d.5		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
593	kalk. własna	Łodzie na stojakach	szt		
d.5		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
594	kalk. własna	Stojak na łódź	szt		
d.5		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
595	kalk. własna	Szafka zamykana warsztatowa	szt		
d.5		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
596	kalk. własna	Stół warsztatowy	szt		
d.5		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
597	kalk. własna	Półki wiszące	szt		
d.5		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
598	kalk. własna	Stół wraz z krzesłem	szt		
d.5		1+2			
		Krotność = 2			
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
599	kalk. własna	Brodzik porządkowy na wys. 0,5 m	szt		
d.5		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
600	kalk. własna	Regał magazynowy	szt		
d.5		Krotność = 7			
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
601	kalk. własna	Kasa fiskalna	szt		
d.5		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
602	kalk. własna	Regał ekspozycyjny	szt		
d.5		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
603	kalk. własna	Wózki jezdne z tacami (zwrot "brudnych" naczyń)	szt		
d.5		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
604	kalk. własna	Szafka przelotowa na naczynia	szt		
d.5		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
605	kalk. własna	Szafka wisząca zamykana	szt		
d.5		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
606	kalk. własna	Szafka z blatem roboczym	szt		
d.5		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
607	kalk. własna	Szafki stojące z blatem	szt		
d.5		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
608	kalk. własna	Szafki wiszące	szt		
d.5		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
609	kalk. własna	Szafki odzieży wierzchniej i rob.	szt		
d.5		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
610	kalk. własna	Stół roboczy z blatem łatwozmyw.	szt		
d.5		Krotność = 5			
		1	szt	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
611	kalk. własna	Okienko podawcze	szt		
d.5		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
612	kalk. własna	Stół roboczy ze stali nierdzew.	szt		
d.5		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
613	kalk. własna	Okap z łapaczem tłuszczu ze stali nierdzewnej	szt		
d.5		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
614	kalk. własna	Regał ociekowy	szt		
d.5		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
615	kalk. własna	Szafka zamykana na art. suche	szt		
d.5		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00