

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

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa placu targowego - budowa pawilonów handlowych
- Etap II

ADRES INWESTYCJI : Pionki, ul. H. Sienkiewicza, dz. nr ewid. 303/1, 345/20, 345/1, 345/7, 346/4
INWESTOR : Gmina Pionki
ADRES INWESTORA : 26-670 Pionki, ul. Aleja Jana Pawła II 15
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Markowski
DATA OPRACOWANIA : maj 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PAWILON NR 1	1	20
1.1	ROBOTY ZIEMNE	1	8
1.2	FUNDAMENTY	9	19
1.3	KONTENER	20	20
2	PAWILON NR 2	21	40
2.1	ROBOTY ZIEMNE	21	28
2.2	FUNDAMENTY	29	39
2.3	KONTENER	40	40
3	PAWILON NR 3	41	60
3.1	ROBOTY ZIEMNE	41	48
3.2	FUNDAMENTY	49	59
3.3	KONTENER	60	60
4	PAWILON NR 4	61	79
4.1	ROBOTY ZIEMNE	61	68
4.2	FUNDAMENTY	69	78
4.3	KONTENER	79	79
5	KANALIZACJA SANITARNA - PRZYŁĄCZA	80	90
6	KANALIZACJA DESZCZOWA - PRZYŁĄCZA (rynny)	91	104
7	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE	105	119
8	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE	120	152
8.1	Instalacja wodna wewnętrzna	120	138
8.2	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna	139	151
8.3	Wentylacja mechaniczna	152	152
9	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	153	277
9.1	Zasilanie i rozdzielnie	153	168
9.2	Ogrzewanie rur	169	180
9.3	Pawilon 1	181	206
9.4	Pawilon 2	207	232
9.5	Pawilon 3	233	253
9.6	Pawilon 4	254	276
9.7	Dokumentacja powykonawcza	277	277

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PAWILON NR 1			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01 d.1. 0122-01 1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		9,00*25,00*0,90	m ³	202,50	
				RAZEM	202,50
2	KNR 2-01 d.1. 0206-03 1 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
		177,21*0,80	m ³	141,77	
				RAZEM	141,77
3	KNR 2-01 d.1. 0301-01 1 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu I-II)	m ³		
		177,21*0,20	m ³	35,44	
				RAZEM	35,44
4	KNR 2-01 d.1. 0218-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		(poz.1-(poz.2+poz.3))*0,80	m ³	20,23	
				RAZEM	20,23
5	KNR 2-01 d.1. 0309-02 1	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat. gruntu III	m ³		
		(poz.1-(poz.2+poz.3))*0,20	m ³	5,06	
				RAZEM	5,06
6	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		(poz.1-(poz.2+poz.3))*0,80	m ³	20,23	
				RAZEM	20,23
7	KNR 2-01 d.1. 0501-01 1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m	m ³		
		(poz.1-(poz.2+poz.3))*0,20	m ³	5,06	
				RAZEM	5,06
8	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-III	m ³		
		poz.1-(poz.2+poz.3)	m ³	25,29	
				RAZEM	25,29
1.2		FUNDAMENTY			
9	KNR 2-31 d.1. 0114-01 2 0114-02	Podbudowa ze żwiru o grubości po zagęszczeniu 40 cm	m ²		
		8,20*24,20	m ²	198,44	
				RAZEM	198,44
10	KNR 2-02 d.1. 1101-07 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek	m ³		
		8,20*24,20*0,20	m ³	39,69	
				RAZEM	39,69
11	KNR 2-02 d.1. 1916-01 2	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C8/10 (B10)	m ³		
		24,20*8,20*0,10	m ³	19,84	
				RAZEM	19,84
12	KNR-W 2-02 d.1. 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane śr. 10 mm	t		
		3475/1000	t	3,48	
				RAZEM	3,48
13	KNR 2-02 d.1. 0205-01 2	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 (B25)	m ³		
		(2*5,98+2*5,99)*8,00*0,20	m ³	38,30	
				RAZEM	38,30
14	KNR 2-02 d.1. 1913-01 2	Dylatacje	m		
		3*8,00	m	24,00	
				RAZEM	24,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	NNRNKB	Izolacje przeciwwilgociowe fundamentów z papy zgrzewalnej	m ²		
d.1.	202 0618-01				
2		24,20*8,20	m ²	198,44	
				RAZEM	198,44
16	KNR AT-27	Ręczne gruntowanie podłoża poziomych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB	m ²		
d.1.	0301-04				
2		24,00*8,00	m ²	192,00	
				RAZEM	192,00
17	KNR AT-27	Izolacja pozioma przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m ²		
d.1.	0304-02				
2		poz.16	m ²	192,00	
				RAZEM	192,00
18	KNR AT-27	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB	m ²		
d.1.	0301-01				
2		(2*24,00+2*8,00)*0,20	m ²	12,80	
				RAZEM	12,80
19	KNR AT-27	Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m ²		
d.1.	0303-02				
2		poz.18	m ²	12,80	
				RAZEM	12,80
1.3		KONTENER			
20		Dostawa i montaż - Kontener prefabrykowany z płyt warstwowych gr. 10 cm; wym. 8,00 x 6,00 x 2,98; parametry i wyposażenie wg dokumentacji projektowej 4,00	kpl.		
d.1.	analiza indywidualna		kpl.	4,00	
3				RAZEM	4,00
2		PAWILON NR 2			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			
21	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.2.	0122-01				
1		8,00*31,00*0,90	m ³	223,20	
				RAZEM	223,20
22	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.2.	0206-03				
1	0214-03	194,10*0,80	m ³	155,28	
				RAZEM	155,28
23	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu I-II)	m ³		
d.2.	0301-01				
1	0214-03	194,10*0,20	m ³	38,82	
				RAZEM	38,82
24	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.2.	0218-02				
1		(poz.21-(poz.22+poz.23))*0,80	m ³	23,28	
				RAZEM	23,28
25	KNR 2-01	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat. gruntu III	m ³		
d.2.	0309-02				
1		(poz.21-(poz.22+poz.23))*0,20	m ³	5,82	
				RAZEM	5,82
26	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2.	0230-01				
1		(poz.21-(poz.22+poz.23))*0,80	m ³	23,28	
				RAZEM	23,28
27	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m	m ³		
d.2.	0501-01				
1		(poz.21-(poz.22+poz.23))*0,20	m ³	5,82	
				RAZEM	5,82
28	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2.	0236-01				
1		poz.21-(poz.22+poz.23)	m ³	29,10	
				RAZEM	29,10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		FUNDAMENTY			
29	KNR 2-31	Podbudowa ze żwiru o grubości po zagęszczeniu 40 cm	m ²		
d.2.	0114-01				
2	0114-02	7,20*30,20	m ²	217,44	
				RAZEM	217,44
30	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek	m ³		
d.2.	1101-07				
2		7,20*30,20*0,20	m ³	43,49	
				RAZEM	43,49
31	KNR 2-02	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C8/10 (B10)	m ³		
d.2.	1916-01				
2		30,20*7,20*0,10	m ³	21,74	
				RAZEM	21,74
32	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane śr. 10 mm	t		
d.2.	0259-02				
2		3801/1000	t	3,80	
				RAZEM	3,80
33	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 (B25)	m ³		
d.2.	0205-01				
2		(3*5,98+2*5,99)*7,00*0,20	m ³	41,89	
				RAZEM	41,89
34	KNR 2-02	Dylatacje	m		
d.2.	1913-01				
2		4*7,00	m	28,00	
				RAZEM	28,00
35	NNRNKB	Izolacje przeciwwilgociowe fundamentów z papy zgrzewalnej	m ²		
d.2.	202 0618-01				
2		30,20*7,20	m ²	217,44	
				RAZEM	217,44
36	KNR AT-27	Ręczne gruntowanie podłoża poziomych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB	m ²		
d.2.	0301-04				
2		30,00*7,00	m ²	210,00	
				RAZEM	210,00
37	KNR AT-27	Izolacja pozioma przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m ²		
d.2.	0304-02				
2		poz.36	m ²	210,00	
				RAZEM	210,00
38	KNR AT-27	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB	m ²		
d.2.	0301-01				
2		(2*30,00+2*7,00)*0,20	m ²	14,80	
				RAZEM	14,80
39	KNR AT-27	Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m ²		
d.2.	0303-02				
2		poz.38	m ²	14,80	
				RAZEM	14,80
2.3		KONTENER			
40		Dostawa i montaż - Kontener prefabrykowany z płyt warstwowych gr. 10 cm; wym. 7,00 x 6,00 x 2,96; parametry i wyposażenie wg dokumentacji projektowej	kpl.		
d.2.	analiza indywidualna	5,00	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
3		PAWILON NR 3			
3.1		ROBOTY ZIEMNE			
41	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.3.	0122-01				
1		5,00*25,00*0,90	m ³	112,50	
				RAZEM	112,50
42	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.3.	0206-03				
1	0214-03	90,29*0,80	m ³	72,23	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	72,23
43	KNR 2-01 d.3. 0301-01 1 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość 5 km (kat. gruntu I-II)	m ³		
		90,29*0,20	m ³	18,06	
				RAZEM	18,06
44	KNR 2-01 d.3. 0218-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		(poz.41-(poz.42+poz.43))*0,80	m ³	17,77	
				RAZEM	17,77
45	KNR 2-01 d.3. 0309-02 1	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywa- ne przy użyciu przenośnika taśmowego - kat. gruntu III	m ³		
		(poz.41-(poz.42+poz.43))*0,20	m ³	4,44	
				RAZEM	4,44
46	KNR 2-01 d.3. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		(poz.41-(poz.42+poz.43))*0,80	m ³	17,77	
				RAZEM	17,77
47	KNR 2-01 d.3. 0501-01 1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m	m ³		
		(poz.41-(poz.42+poz.43))*0,20	m ³	4,44	
				RAZEM	4,44
48	KNR 2-01 d.3. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m ³		
		poz.41-(poz.42+poz.43)	m ³	22,21	
				RAZEM	22,21
3.2		FUNDAMENTY			
49	KNR 2-31 d.3. 0114-01 2 0114-02	Podbudowa ze żwiru o grubości po zagęszczeniu 40 cm	m ²		
		4,20*24,20	m ²	101,64	
				RAZEM	101,64
50	KNR 2-02 d.3. 1101-07 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek	m ³		
		4,20*24,20*0,20	m ³	20,33	
				RAZEM	20,33
51	KNR 2-02 d.3. 1916-01 2	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C8/10 (B10)	m ³		
		24,20*4,20*0,10	m ³	10,16	
				RAZEM	10,16
52	KNR-W 2-02 d.3. 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane śr. 10 mm	t		
		1737/1000	t	1,74	
				RAZEM	1,74
53	KNR 2-02 d.3. 0205-01 2	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 (B25)	m ³		
		(3*4,78+2*4,79)*4,00*0,20	m ³	19,14	
				RAZEM	19,14
54	KNR 2-02 d.3. 1913-01 2	Dylatacje	m		
		4*4,00	m	16,00	
				RAZEM	16,00
55	NNRNKB d.3. 202 0618-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe fundamentów z papy zgrzewalnej	m ²		
		24,20*4,20	m ²	101,64	
				RAZEM	101,64
56	KNR AT-27 d.3. 0301-04 2	Ręczne gruntowanie podłoży poziomych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB	m ²		
		24,00*4,00	m ²	96,00	
				RAZEM	96,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.3. 2	KNR AT-27 0304-02	Izolacja pozioma przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu poz.56	m ² m ²	 96,00	
				RAZEM	96,00
58 d.3. 2	KNR AT-27 0301-01	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB (2*24,00+2*4,00)*0,20	m ² m ²	 11,20	
				RAZEM	11,20
59 d.3. 2	KNR AT-27 0303-02	Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu poz.58	m ² m ²	 11,20	
				RAZEM	11,20
3.3		KONTENER			
60 d.3. 3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Kontener prefabrykowany z płyt warstwowych gr. 10 cm; wym. 4,80 x 4,00 x 2,88; parametry i wyposażenie wg dokumentacji projektowej 5,00	kpl. kpl.	 5,00	
				RAZEM	5,00
4		PAWILON NR 4			
4.1		ROBOTY ZIEMNE			
61 d.4. 1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 5,50*4,50*0,90	m ³ m ³	 22,28	
				RAZEM	22,28
62 d.4. 1	KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 15,33*0,80	m ³ m ³	 12,26	
				RAZEM	12,26
63 d.4. 1	KNR 2-01 0301-01 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu I-II) 15,33*0,20	m ³ m ³	 3,07	
				RAZEM	3,07
64 d.4. 1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III (poz.61-(poz.62+poz.63))*0,80	m ³ m ³	 5,56	
				RAZEM	5,56
65 d.4. 1	KNR 2-01 0309-02	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat. gruntu III (poz.61-(poz.62+poz.63))*0,20	m ³ m ³	 1,39	
				RAZEM	1,39
66 d.4. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (poz.61-(poz.62+poz.63))*0,80	m ³ m ³	 5,56	
				RAZEM	5,56
67 d.4. 1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m (poz.61-(poz.62+poz.63))*0,20	m ³ m ³	 1,39	
				RAZEM	1,39
68 d.4. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.61-(poz.62+poz.63)	m ³ m ³	 6,95	
				RAZEM	6,95
4.2		FUNDAMENTY			
69 d.4. 2	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa ze żwiru o grubości po zagęszczeniu 40 cm 4,70*3,70	m ² m ²	 17,39	
				RAZEM	17,39
70 d.4. 2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek 4,70*3,70*0,20	m ³ m ³	 3,48	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,48
71	KNR 2-02	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C8/10 (B10)	m ³		
d.4.	1916-01				
2		4,70*3,70*0,10	m ³	1,74	
				RAZEM	1,74
72	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne - browane śr. 10 mm	t		
d.4.	0259-02				
2		285/1000	t	0,29	
				RAZEM	0,29
73	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 (B25)	m ³		
d.4.	0205-01				
2		4,50*3,50*0,20	m ³	3,15	
				RAZEM	3,15
74	NNRNKB	Izolacje przeciwwilgociowe fundamentów z papy zgrzewalnej	m ²		
d.4.	202 0618-01				
2		4,70*3,70	m ²	17,39	
				RAZEM	17,39
75	KNR AT-27	Ręczne gruntowanie podłoża poziomych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB	m ²		
d.4.	0301-04				
2		4,50*3,50	m ²	15,75	
				RAZEM	15,75
76	KNR AT-27	Izolacja pozioma przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m ²		
d.4.	0304-02				
2		poz.75	m ²	15,75	
				RAZEM	15,75
77	KNR AT-27	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB	m ²		
d.4.	0301-01				
2		(2*4,50+2*3,50)*0,20	m ²	3,20	
				RAZEM	3,20
78	KNR AT-27	Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m ²		
d.4.	0303-02				
2		poz.77	m ²	3,20	
				RAZEM	3,20
4.3		KONTENER			
79		Dostawa i montaż - Kontener prefabrykowany z płyt warstwowych gr. 10 cm; wym. 4,50 x 3,50 x 2,88; parametry i wyposażenie wg dokumentacji projektowej	kpl.		
d.4.	analiza indywidualna	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5		KANALIZACJA SANITARNA - PRZYŁĄCZA			
80	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.5	0119-03				
		(3*1,50+2,00+2,10)/1000	km	0,01	
				RAZEM	0,01
81	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.5	0217-03				
		8,60*1,80*1,00*0,70	m ³	10,84	
				RAZEM	10,84
82	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.5	0317-0401				
		8,60*1,80*1,00*0,30	m ³	4,64	
				RAZEM	4,64
83	KNR-W 2-01	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		
d.5	0314-01				
		8,60*1,80*2	m ²	30,96	
				RAZEM	30,96
84	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.5	0230-01				
		8,60*1,65*1,00*0,70	m ³	9,93	
				RAZEM	9,93
85	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.5	0320-0101				
		8,60*1,65*1,00*0,30	m ³	4,26	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,26
86	KNR 2-01 d.5 0236-03	Zagęszczenie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		8,60*1,65*1,00	m ³	14,19	
				RAZEM	14,19
87	KNR 2-18 d.5 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		8,60*0,80	m ²	6,88	
				RAZEM	6,88
88	KNNR 4 d.5 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3*1,50+2,00+2,10	m	8,60	
				RAZEM	8,60
89	KNR-W 2-18 d.5 0527-01 analogia	Włączenie kanału do proj. studni	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
90	KNR 2-18 d.5 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.88	m	8,60	
				RAZEM	8,60
6		KANALIZACJA DESZCZOWA - PRZYŁĄCZA (rynni)			
91	KNR 2-01 d.6 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(3,20+2*1,60+2,90+2*1,70+4,40)/1000	km	0,02	
				RAZEM	0,02
92	KNR 2-01 d.6 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		17,10*1,60*1,00*0,70	m ³	19,15	
				RAZEM	19,15
93	KNR 2-01 d.6 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		17,10*1,60*1,00*0,30	m ³	8,21	
				RAZEM	8,21
94	KNR-W 2-01 d.6 0314-01	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		
		17,10*1,60*2	m ²	54,72	
				RAZEM	54,72
95	KNR 2-01 d.6 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		17,10*1,45*1,00*0,70	m ³	17,36	
				RAZEM	17,36
96	KNR 2-01 d.6 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		17,10*1,45*1,00*0,30	m ³	7,44	
				RAZEM	7,44
97	KNR 2-01 d.6 0236-03	Zagęszczenie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		17,10*1,45*1,00	m ³	24,80	
				RAZEM	24,80
98	KNR 2-18 d.6 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		17,10*0,80	m ²	13,68	
				RAZEM	13,68
99	KNNR 4 d.6 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3,20+2*1,60+2,90+2*1,70+4,40	m	17,10	
				RAZEM	17,10
100	KNR-W 2-18 d.6 0527-01 analogia	Włączenie kanału do studni	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
101	KNR-W 2-18 d.6 0422-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik równoprzelotowy - włączenie do kanału	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
102	KNR-W 2-18 d.6 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,00	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
103	KNR-W 2-18 d.6 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 600 mm	szt		
		4,00	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
104	KNR 2-18 d.6 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.99	m	17,10	
				RAZEM	17,10
7		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE			
105	KNR 2-01 d.7 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(9*2,50)/1000	km	0,02	
				RAZEM	0,02
106	KNR 2-01 d.7 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		22,50*1,50*1,00*0,70	m ³	23,63	
				RAZEM	23,63
107	KNR 2-01 d.7 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		22,50*1,50*1,00*0,30	m ³	10,13	
				RAZEM	10,13
108	KNR 2-01 d.7 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		22,50*1,35*1,00*0,30	m ³	9,11	
				RAZEM	9,11
109	KNR 2-01 d.7 0236-03	Zagęszczanie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		22,50*1,35*1,00	m ³	30,38	
				RAZEM	30,38
110	KNR 2-18 d.7 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		22,50*0,80	m ²	18,00	
				RAZEM	18,00
111	KNR-W 2-18 d.7 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 32 mm	m		
		Obmiar dodatkowy 1	przy- łącz.		1,00
		9*5,60	m	50,40	
				RAZEM	50,40
112	KNR-W 2-18 d.7 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 25 mm	m		
		Obmiar dodatkowy 1	przy- łącz.		1,00
		1,00	m	1,00	
				RAZEM	1,00
113	d.7 kalk. własna	Włączenie do sieci wodociągowej - trójnik siodłowy	kpl		
		9,00	kpl	9,00	
				RAZEM	9,00
114	d.7 kalk. własna	Zasuwa główna odcinająca DN25 z wrzecionem i skrzynką uliczną	kpl		
		9,00	kpl	9,00	
				RAZEM	9,00
115	S 219 1400- d.7 12	Rura osłonowa śr. 110 dwudź.; L=3,00m	m		
		4*3,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00
116	KNR-W 2-15 d.7 0127-03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 9	prób.		9,00
		22,50	m	22,50	
				RAZEM	22,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	KNR-W 2-15 d.7 0128-02 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		22,50	m	22,50	
				RAZEM	22,50
118	KNR-W 2-15 d.7 0128-02 analogia	Dezynfekcja instalacji wodociągowej	m		
		22,50	m	22,50	
				RAZEM	22,50
119	KNR 2-19 d.7 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową	m		
		22,50	m	22,50	
				RAZEM	22,50
8		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
8.1	45300000-0	Instalacja wodna wewnętrzna			
120	KNR-W 2-15 d.8. 0112-02 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PERT-Al-PERT) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - DN 25 mm	m		
		9*5,70	m	51,30	
				RAZEM	51,30
121	KNR-W 2-15 d.8. 0112-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PERT-Al-PERT) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - DN 20 mm	m		
		9*13,00+3,00+9*9,50+2,00	m	207,50	
				RAZEM	207,50
122	KNR 0-34 d.8. 0101-03 1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki PU gr.9 mm	m		
		9*13,00+3,00	m	120,00	
				RAZEM	120,00
123	KNR 0-34 d.8. 0101-04 1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PU gr.9 mm	m		
		9*5,70	m	51,30	
				RAZEM	51,30
124	KNR 0-34 d.8. 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki PU gr.20 mm	m		
		9*9,50+2,00	m	87,50	
				RAZEM	87,50
125	KNR-W 2-18 d.8. 0527-01 1	Osadzenie tulei ochronnych	szt		
		82,00	szt	82,00	
				RAZEM	82,00
126	KNR-W 2-15 d.8. 0137-02 1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		37,00	szt.	37,00	
				RAZEM	37,00
127	KNR-W 2-15 d.8. 0132-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór ustępowy	szt.		
		18,00	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
128	KNR-W 2-15 d.8. 0116-08 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		37,00	szt.	37,00	
				RAZEM	37,00
129	KNR-W 2-15 d.8. 0116-01 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		18,00	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
130	KNR-W 2-15 d.8. 0127-04 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,00
		1			
		258,80	m	258,80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	258,80
131 d.8. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		258,80	m	258,80	
				RAZEM	258,80
132 d.8. 1	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Dezynfekcja instalacji wodociągowej	m		
		258,80	m	258,80	
				RAZEM	258,80
133 d.8. 1	KNR-W 2-15 0140-01 analogia	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm, Qnom 1,6m3/h	kpl.		
		10,00	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
134 d.8. 1	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10,00	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
135 d.8. 1	KNR-W 2-15 0132-02 analogia	Zawór antyskażeniowy typu EA DN20	szt.		
		10,00	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
136 d.8. 1	KNR-W 2-15 0132-02 analogia	Filtr siatkowy DN20	szt.		
		10,00	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
137 d.8. 1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10,00	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
138 d.8. 1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające ze spustem o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10,00	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
8.2	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna				
139 d.8. 2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		49,90	m	49,90	
				RAZEM	49,90
140 d.8. 2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		9,00	m	9,00	
				RAZEM	9,00
141 d.8. 2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		66,60	m	66,60	
				RAZEM	66,60
142 d.8. 2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		126,30	m	126,30	
				RAZEM	126,30
143 d.8. 2	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
		18,00	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
144 d.8. 2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak	szt.		
		19,00	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNR-W 2-15 d.8. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		18,00	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
146	KNR-W 2-15 d.8. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		18,00	podej.	18,00	
				RAZEM	18,00
147	KNR-W 2-15 d.8. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		37,00	podej.	37,00	
				RAZEM	37,00
148	KNR-W 2-18 d.8. 0706-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób.		
		5,00	odc. -1 prób.	5,00	
				RAZEM	5,00
149	KNR-W 2-15 d.8. 0222-02 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		19,00	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
150	KNR-W 2-15 d.8. 0213-05 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		19,00	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
151	KNR-W 2-18 d.8. 0527-01 2	Osadzenie tulei ochronnych	szt		
		42,00	szt	42,00	
				RAZEM	42,00
8.3		Wentylacja mechaniczna			
152	KNR-W 2-17 d.8. 0131-01 3 analogia	Wentylatory łazienkowe q=50m3/h, spręż 45Pa, 230V; 16W	szt.		
		36,00	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
9		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
9.1		Zasilanie i rozdzielnie			
153	KNNR 5 d.9. 0701-03 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		33,28	m ³	33,28	
				RAZEM	33,28
154	KNR 5-10 d.9. 0103-05 1	Ręczne układanie kabli YKXS 5x25 w rowach kablowych	m		
		68	m	68,00	
				RAZEM	68,00
155	KNR 5-10 d.9. 0103-03 1	Ręczne układanie kabli YKXS 5x16 w rowach kablowych	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
156	KNR 5-08 d.9. 0608-07 1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		104	m	104,00	
				RAZEM	104,00
157	KNNR 5 d.9. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		104	m	104,00	
				RAZEM	104,00
158	KNNR 5 d.9. 0702-03 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		24,96	m ³	24,96	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24,96
159 d.9. 1	KNNR 5 0404-03	Montaż rozdzielni 3T1 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
160 d.9. 1	KNNR 5 0404-03	Montaż rozdzielni 3T2 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
161 d.9. 1	KNNR 5 0404-03	Montaż rozdzielni 3T3 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
162 d.9. 1	KNNR 5 0404-03	Montaż rozdzielni 3T4 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
163 d.9. 1	wycena indy- widualna	Prefabrykacja rozdzielni 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
164 d.9. 1	KNNR 5 0406-03	Montaż głównego wyłącznika prądu 100 A z wyzwalaczem wzrostowym 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
165 d.9. 1	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika pożarowego 14	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	14,00
166 d.9. 1	KNNR 5 0204-05	Przewody (N)HXH-J FE180/E90 3x1,5- zasilanie wyłączników pożarowych 230	m m	 230,00	
				RAZEM	230,00
167 d.9. 1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16	pomiar pomiar	 16,00	
				RAZEM	16,00
168 d.9. 1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 4	odc. odc.	 4,00	
				RAZEM	4,00
9.2		Ogrzewanie rur			
169 d.9. 2	KNNR 5 0404-03	Montaż rozdzielni 3TL1 wg rys. 6.1 i 6.3 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
170 d.9. 2	KNNR 5 0404-03	Montaż rozdzielni 3TL2 wg rys. 6.2 i 6.3 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
171 d.9. 2	wycena indy- widualna	Prefabrykacja rozdzielni 2	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
172 d.9. 2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane do koryt BAKS 100 65	szt. szt.	 65,00	
				RAZEM	65,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173	KNNR 5 d.9. 1105-07 2	Montaż koryt BAKS 100	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
174	KNNR 5 d.9. 1105-09 2	Montaż pokryw BAKS 100	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
175	KNNR 5 d.9. 0206-03 2 analogia	Montaż kabla grzejnego VCDR 20/235	m		
		96	m	96,00	
				RAZEM	96,00
176	KNNR 5 d.9. 0206-03 2 analogia	Montaż kabla grzejnego VCDR 20/330	m		
		66	m	66,00	
				RAZEM	66,00
177	KNNR 5 d.9. 0206-03 2 analogia	Montaż kabla grzejnego VCDR 20/380	m		
		76	m	76,00	
				RAZEM	76,00
178	KNNR 5 d.9. 0206-03 2 analogia	Montaż kabla grzejnego VCDR 20/520	m		
		208	m	208,00	
				RAZEM	208,00
179	KNNR 5 d.9. 0304-04 2	Odgłęźniki bryzgoszczelne	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
180	KNNR 5 d.9. 0406-01 2	czujka temperatury	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
9.3		Pawilon 1			
181	KNNR 5 d.9. 0404-03 3	Montaż tablic bezpiecznikowych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
182	KNNR 5 d.9. 0110-05 3	Listwy elektroinstalacyjne 60 x 40	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
183	KNNR 5 d.9. 0110-05 3	Listwy elektroinstalacyjne 25 x 40	m		
		220	m	220,00	
				RAZEM	220,00
184	KNNR 5 d.9. 0212-01 3	Przewody YDYżo 3x 1,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		704	m	704,00	
				RAZEM	704,00
185	KNNR 5 d.9. 0212-01 3	Przewody YDYżo 3x 2,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		640	m	640,00	
				RAZEM	640,00
186	KNNR 5 d.9. 0212-02 3	Przewody YDYżo 5x 2,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187	KNNR 5 d.9. 0301-03 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		224	szt.	224,00	
				RAZEM	224,00
188	KNNR 5 d.9. 0303-02 3	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		80	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
189	KNNR 5 d.9. 0306-05 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		64	szt.	64,00	
				RAZEM	64,00
190	KNNR 5 d.9. 0308-05 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe	szt.		
		72	szt.	72,00	
				RAZEM	72,00
191	KNNR 5 d.9. 0308-05 3	Gniazda instalacyjne DATA	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
192	KNNR 5 d.9. 0406-03 3	Montaż elektrycznych podgrzewaczy wody 1,5 kW , 230V	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
193	KNNR 5 d.9. 0406-04 3	Montaż wentylatorów łazienkowych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
194	KNNR 5 d.9. 0406-03 3	Montaż gniazd 3-faz,32A	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
195	KNNR 5 d.9. 0406-04 3	Montaż grzejnika elektrycznego 1500 W	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
196	KNNR 5 d.9. 0406-04 3	Montaż grzejnika elektrycznego 250 W	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
197	KNNR 5 d.9. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe - kinkiet 6 W IP44	kpl.		
		16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
198	KNNR 5 d.9. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe - kinkiet 15W IP44	kpl.		
		16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
199	KNNR 5 d.9. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe - hermetyczna 2x40W	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
200	KNNR 5 d.9. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe - hermetyczna 24W LED	kpl.		
		48	kpl.	48,00	
				RAZEM	48,00
201	KNNR 5 d.9. 1303-03 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	pomiar	12,00	
				RAZEM	12,00
202	KNNR 5 d.9. 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		162	pomiar	162,00	
				RAZEM	162,00
203	KNNR 5 d.9. 1303-01 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomiar		
		162	pomiar	162,00	
				RAZEM	162,00
204	KNNR 5 d.9. 1304-05 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
205	KNNR 5 d.9. 1304-06 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		79	szt.	79,00	
				RAZEM	79,00
206	KNNR-W 9 d.9. 1201-01 3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		40	punkt	40,00	
				RAZEM	40,00
9.4		Pawilon 2			
207	KNNR 5 d.9. 0404-03 4	Montaż tablic bezpiecznikowych	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
208	KNNR 5 d.9. 0110-05 4	Listwy elektroinstalacyjne 60 x 40	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
209	KNNR 5 d.9. 0110-05 4	Listwy elektroinstalacyjne 25 x 40	m		
		275	m	275,00	
				RAZEM	275,00
210	KNNR 5 d.9. 0212-01 4	Przewody YDYżo 3x 1,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		880	m	880,00	
				RAZEM	880,00
211	KNNR 5 d.9. 0212-01 4	Przewody YDYżo 3x 2,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		768	m	768,00	
				RAZEM	768,00
212	KNNR 5 d.9. 0212-02 4	Przewody YDYżo 5x 2,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
213	KNNR 5 d.9. 0301-03 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		280	szt.	280,00	
				RAZEM	280,00
214	KNNR 5 d.9. 0303-02 4	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		100	szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
215	KNNR 5 d.9. 0306-05 4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		80	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216	KNNR 5 d.9. 0308-05 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe	szt.		
		90	szt.	90,00	
				RAZEM	90,00
217	KNNR 5 d.9. 0308-05 4	Gniazda instalacyjne DATA	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
218	KNNR 5 d.9. 0406-03 4	Montaż elektrycznych podgrzewaczy wody 1,5 kW , 230V	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
219	KNNR 5 d.9. 0406-04 4	Montaż wentylatorów łazienkowych	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
220	KNNR 5 d.9. 0406-03 4	Montaż gniazd 3-faz,32A	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
221	KNNR 5 d.9. 0406-04 4	Montaż grzejnika elektrycznego 1500 W	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
222	KNNR 5 d.9. 0406-04 4	Montaż grzejnika elektrycznego 250 W	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
223	KNNR 5 d.9. 0502-01 4	Oprawy oświetleniowe - kinkiet 6 W IP44	kpl.		
		20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
224	KNNR 5 d.9. 0502-01 4	Oprawy oświetleniowe - kinkiet 15W IP44	kpl.		
		20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
225	KNNR 5 d.9. 0502-01 4	Oprawy oświetleniowe - hermetyczna 2x40W	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
226	KNNR 5 d.9. 0502-01 4	Oprawy oświetleniowe - hermetyczna 24W LED	kpl.		
		60	kpl.	60,00	
				RAZEM	60,00
227	KNNR 5 d.9. 1303-03 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
		12	pomiar	12,00	
				RAZEM	12,00
228	KNNR 5 d.9. 1301-01 4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		162	pomiar	162,00	
				RAZEM	162,00
229	KNNR 5 d.9. 1303-01 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomiar		
		162	pomiar	162,00	
				RAZEM	162,00
230	KNNR 5 d.9. 1304-05 4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
231	KNNR 5 d.9. 1304-06 4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		99	szt.	99,00	
				RAZEM	99,00
232	KNNR-W 9 d.9. 1201-01 4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		50	punkt	50,00	
				RAZEM	50,00
9.5		Pawilon 3			
233	KNNR 5 d.9. 0404-03 5	Montaż tablic bezpiecznikowych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
234	KNNR 5 d.9. 0110-05 5	Listwy elektroinstalacyjne 60 x 40	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
235	KNNR 5 d.9. 0110-05 5	Listwy elektroinstalacyjne 25 x 40	m		
		140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
236	KNNR 5 d.9. 0212-01 5	Przewody YDYżo 3x 1,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		520	m	520,00	
				RAZEM	520,00
237	KNNR 5 d.9. 0212-01 5	Przewody YDYżo 3x 2,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		450	m	450,00	
				RAZEM	450,00
238	KNNR 5 d.9. 0212-02 5	Przewody YDYżo 5x 2,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
239	KNNR 5 d.9. 0301-03 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		95	szt.	95,00	
				RAZEM	95,00
240	KNNR 5 d.9. 0303-02 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
241	KNNR 5 d.9. 0306-05 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
242	KNNR 5 d.9. 0308-05 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe	szt.		
		35	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
243	KNNR 5 d.9. 0308-05 5	Gniazda instalacyjne DATA	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
244	KNNR 5 d.9. 0406-03 5	Montaż gniazd 3-faz,32A	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245	KNNR 5 d.9. 0406-04 5	Montaż grzejnika elektrycznego 1500 W	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
246	KNNR 5 d.9. 0502-01 5	Oprawy oświetleniowe - hermetyczna 2x40W	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
247	KNNR 5 d.9. 0502-01 5	Oprawy oświetleniowe - hermetyczna 24W LED	kpl.		
		30	kpl.	30,00	
				RAZEM	30,00
248	KNNR 5 d.9. 1303-03 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
		10	pomiar	10,00	
				RAZEM	10,00
249	KNNR 5 d.9. 1301-01 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		162	pomiar	162,00	
				RAZEM	162,00
250	KNNR 5 d.9. 1303-01 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomiar		
		81	pomiar	81,00	
				RAZEM	81,00
251	KNNR 5 d.9. 1304-05 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
252	KNNR 5 d.9. 1304-06 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		44	szt.	44,00	
				RAZEM	44,00
253	KNNR-W 9 d.9. 1201-01 5	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		25	punkt	25,00	
				RAZEM	25,00
9.6		Pawilon 4			
254	KNNR 5 d.9. 0404-03 6	Montaż tablic bezpiecznikowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
255	KNNR 5 d.9. 0110-05 6	Listwy elektroinstalacyjne 60 x 40	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
256	KNNR 5 d.9. 0110-05 6	Listwy elektroinstalacyjne 25 x 40	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
257	KNNR 5 d.9. 0212-01 6	Przewody YDYżo 3x 1,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		72	m	72,00	
				RAZEM	72,00
258	KNNR 5 d.9. 0212-01 6	Przewody YDYżo 3x 2,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
259	KNNR 5 d.9. 0212-02 6	Przewody YDYżo 5x 2,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
260	KNNR 5 d.9. 0301-03 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
261	KNNR 5 d.9. 0303-02 6	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
262	KNNR 5 d.9. 0306-05 6	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
263	KNNR 5 d.9. 0308-05 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
264	KNNR 5 d.9. 0308-05 6	Gniazda instalacyjne DATA	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
265	KNNR 5 d.9. 0406-03 6	Montaż elektrycznych podgrzewaczy wody 1,5 kW , 230V	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
266	KNNR 5 d.9. 0406-03 6	Montaż gniazd 3-faz,32A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
267	KNNR 5 d.9. 0406-04 6	Montaż grzejnika elektrycznego 1500 W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
268	KNNR 5 d.9. 0502-01 6	Oprawy oświetleniowe - kinkiet 6 W IP44	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
269	KNNR 5 d.9. 0502-01 6	Oprawy oświetleniowe - hermetyczna 2x40W	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
270	KNNR 5 d.9. 0502-01 6	Oprawy oświetleniowe - hermetyczna 24W LED	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
271	KNNR 5 d.9. 1303-03 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
		2	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
272	KNNR 5 d.9. 1301-01 6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		16	pomiar	16,00	
				RAZEM	16,00
273	KNNR 5 d.9. 1303-01 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		162	pomiar	162,00	
				RAZEM	162,00
274	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.9.	1304-05				
6		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
275	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.9.	1304-06				
6		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
276	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
d.9.	1201-01				
6		4	punkt	4,00	
				RAZEM	4,00
9.7		Dokumentacja powykonawcza			
277		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
d.9.	wycena indy-				
7	widualna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00