

### **Przedmiar robót**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ŚWIE TLIC WIEJSKICH WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WE WSIACH GRA-  
NICZNA I BARTOSZÓWEK W GMINIE STRZEGOM - BARTOSZÓWEK  
ADRES INWESTYCJI : Bartoszówek, działki nr 44/2, 108  
NAZWA INWESTORA : GMINA STRZEGOM  
ADRES INWESTORA : Rynek 38, 58-150 Strzegom

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Anna Małgorzata Kalinowska (KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA)  
Lucja Jawulska (INSTALACJE SANITARNE)  
Andrzej Niczyporuk (INSTALACJE ELEKTRYCZNE)  
AKTUALIZOWAŁ : Jerzy Kościk  
DATA OPRACOWANIA : 2 lutego 2022 r. (aktualizacja 21-11-2022)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA</b>			
<b>1.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne i rozbiórkowe</b>			
1		Obsługa geodezyjna	kpl		
d.1.1	analiza indywidualna		kpl	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 25 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0126-01 0126-02	(17,14+3,0)*(8,44+3,0)	m <sup>2</sup>	230,402	
				RAZEM	230,402
3	KNR 2-01	Wykopy dla wymiany gruntu	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0217-04	16,65*(17,44+2*1,05)	m <sup>3</sup>	325,341	
				RAZEM	325,341
4	KNR 2-01	Wykopy pod fundamenty	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0217-04	1,72*(2*16,50+2*7,80+6,93)	m <sup>3</sup>	95,512	
				RAZEM	95,512
5	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0230-01	1,52*(2*16,50+2*7,80)	m <sup>3</sup>	73,872	
				RAZEM	73,872
6	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0236-03	poz.5	m <sup>3</sup>	73,872	
				RAZEM	73,872
7	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-07	poz.3+poz.4-poz.5	m <sup>3</sup>	346,981	
				RAZEM	346,981
8	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km- do 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-08	Krotność = 4 poz.7	m <sup>3</sup>	346,981	
				RAZEM	346,981
<b>1.2</b>	<b>45223500-1</b>	<b>Roboty fundamentowe i izolacyjne</b>			
9	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1101-01	(16,5*2+7,8*2+6,93)*1,0*0,10	m <sup>3</sup>	5,553	
				RAZEM	5,553
10	KNR 0-20	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szer. do 0.6 m w deskowaniu wariant II (transport betonu pompą)	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0264-01	0,40*0,50*(16,5*2+7,8*2+6,93)	m <sup>3</sup>	11,106	
				RAZEM	11,106
11	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t		
d.1.2	0290-03	poz.10*60/1000*0,4	t	0,267	
				RAZEM	0,267
12	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.2	0290-04	poz.10*60/1000*0,6	t	0,400	
				RAZEM	0,400
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0603-01	(16,5*2+7,8*2+6,93)*1,40	m <sup>2</sup>	77,742	
				RAZEM	77,742
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0603-02	poz.13	m <sup>2</sup>	77,742	
				RAZEM	77,742
15	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0604-05	(16,5*2+7,8*2+6,93)*0,7	m <sup>2</sup>	38,871	
				RAZEM	38,871
16	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0101-05	2,53*0,25*(16,5*2+7,8*2+6,93)	m <sup>3</sup>	35,123	
				RAZEM	35,123
17	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0603-01	(16,5*2+7,8*2+6,93)*2,53*2	m <sup>2</sup>	280,982	
				RAZEM	280,982

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0603-02	poz.17	m <sup>2</sup>	280,982	
				RAZEM	280,982
19	KNR 2-31	Wymiana gruntu na warstwę kruszywa łamanego gr. 140 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0114-05 + KNR 2-31 0114-06	121,29*1,4	m <sup>2</sup>	169,806	
				RAZEM	169,806
<b>1.3</b>	<b>45262500-6</b>	<b>Roboty murowe</b>			
20	KNR 0-16	Ściany z bloczków gazobetonowych o grubości 24 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0153-02	40,58*2+3,38*16,26*2+4,28+6,81*3,13 -2,40*2,05 -2,40*1,50*2 -1,80*2,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	216,673 -4,920 -7,200 -3,690	
				RAZEM	200,863
21	KNR 2-02	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.1.3	0126-01	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNR 2-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.1.3	0126-02	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR 2-02	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.3	0126-05	2,80*2+2,80*2+1,9+2,0 1,30*6+2,2	m m m	15,100 10,000	
				RAZEM	25,100
<b>1.4</b>	<b>45262300-4</b>	<b>Roboty żelbetowe</b>			
24	KNR 0-20	Podciągi i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 w deskowaniu wariant II (transport betonu pompą)	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0271-01	0,24*0,20*[[16,5+7,8]*2+6,93]	m <sup>3</sup>	2,665	
				RAZEM	2,665
25	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0208-02	0,24*0,24*4*3,40	m <sup>3</sup>	0,783	
				RAZEM	0,783
26	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.4	0290-04	[poz.24+poz.25*50/1000]*0,7	t	1,893	
				RAZEM	1,893
27	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t		
d.1.4	0290-03	[poz.24+poz.25*50/1000]*0,3	t	0,811	
				RAZEM	0,811
28	KNR 2-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu- podjazd dla NPS	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0218-02	6,0*1,3+3,0*2,7	m <sup>2</sup>	15,900	
				RAZEM	15,900
<b>1.5</b>	<b>45261100-5</b>	<b>Więźba dachowa</b>			
29	KNR 2-02	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	6,112	
d.1.5	0406-06	0,08*0,16*5,19*2*23*2		RAZEM	6,112
30	KNR 2-02	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0,515	
d.1.5	0407-03	0,10*0,10*2,24*23		RAZEM	0,515
31	KNR 2-02	Kropki zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
d.1.5	0408-05	0,1*0,20*5,5*23*2	m <sup>3</sup>	5,060	
				RAZEM	5,060
32	KNR 2-02	Nadbitki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
d.1.5	0409-03	0,05*0,20*2,80*23*2	m <sup>3</sup>	1,288	
				RAZEM	1,288

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż taśmy stalowej stężącej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.5	KNR 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,77*5*0,16*0,08*2 0,032*0,15*16,5*2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,099 0,317	
				RAZEM	0,416
35 d.1.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż podbitki malowanej	m <sup>2</sup>		
		(0,23+0,40)*16,5*2*2	m <sup>2</sup>	41,580	
				RAZEM	41,580
<b>1.6</b>	<b>45261200-6</b>	<b>Pokrycie dachowe</b>			
36 d.1.6	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m 9,64*18,14*1,16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	202,849	
				RAZEM	202,849
37 d.1.6	KNR AT-09 0101-05	Łączenie - rozstaw łąt 35 cm poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	202,849	
				RAZEM	202,849
38 d.1.6	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy tytan-cynk gr.0,7mm 18,14*2	m m	36,280	
				RAZEM	36,280
39 d.1.6	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z tytanowo - cynkowej 4,0*5	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
40 d.1.6	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan-cynk gr. 0,7mm 26,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26,900	
				RAZEM	26,900
41 d.1.6	KNR-W 2-02 0513-02 analogia	Pokrycie dachów dachówką - zakładkowa ceramiczna poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	202,849	
				RAZEM	202,849
42 d.1.6	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy 18,14*2+2,7*2+9,0+4,5	m m	55,180	
				RAZEM	55,180
43 d.1.6	KNR K-05 0210-02	Montaż odpowietrznika kanalizacji sanitarnej 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
44 d.1.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wywiewki kanalizacyjnej z kominkiem i głowicą wentylacyjną 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
45 d.1.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż przejścia dachowego z kominkiem i głowicą wentylacyjną 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
46 d.1.6	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior 18,14+2,7	m m	20,840	
				RAZEM	20,840
47 d.1.6	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu 18,14*2+9,64*2+2,3	m m	57,860	
				RAZEM	57,860
48 d.1.6	KNR AT-09 0104-05 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	d.1.6 analiza indywidualna	Dostawa i montaż zadaszania z poliwęglanu 1000 x 2000mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.7</b>	<b>45421000-4</b>	<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
50	KNR 0-19	Dostawa i montaż ontaż okien O3	m <sup>2</sup>		
d.1.7	1022-10	1,5*1,5*2	m <sup>2</sup>	4,500	
				RAZEM	4,500
51	KNR 0-19	Dostawa i montaż okien O2	m <sup>2</sup>		
d.1.7	1022-11	2,4*1,5*2	m <sup>2</sup>	7,200	
				RAZEM	7,200
52	KNR 0-19	Dostawa i montaż drzwi D1, D2 i O1	m <sup>2</sup>		
d.1.7	1024-08	1,8*2,05+2,4*2,05	m <sup>2</sup>	8,610	
				RAZEM	8,610
53	KNR 0-19	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1.7	1022-12	8*1,0*2,05	m <sup>2</sup>	16,400	
				RAZEM	16,400
54	KNR-W 2-02	Parapety wewnętrzne z płyt typu postforming gr. 3 cm lub PCV w uzgodnieniu z inwestorem ( kolor laminatu biały ).	m		
d.1.7	2119-02	2,4*2+1,50*2	m	7,800	
				RAZEM	7,800
55	d.1.7 analiza indywidualna	Dostawa i montaż żaluzji zewnętrznej antywłamaniowej	m <sup>2</sup>		
		2,40*1,5*2+1,50*1,50*2+1,80*2,05+2,40*2,05	m <sup>2</sup>	20,310	
				RAZEM	20,310
<b>1.8</b>	<b>45262500-6</b>	<b>Ścianki działowe</b>			
56	KNR 0-16	Ścianki działowe z bloczków gazobetonowych grubości 11.5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.8	0155-01	[7,56+6,69+2,2*2+2,30]*3,40-0,9*2,05*6	m <sup>2</sup>	60,160	
				RAZEM	60,160
57	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.8	0126-05	[2,40*2+1,50*2+1,80*2+0,90*6]*1,15	m	19,320	
				RAZEM	19,320
<b>1.9</b>	<b>45410000-4</b>	<b>Roboty tynkarskie</b>			
58	KNR 9-03	Przygotowanie podłoża mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.9	0309-06	poz.56*2+poz.20	m <sup>2</sup>	321,183	
				RAZEM	321,183
59	KNR 9-03	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym dwu-warstwowe gr. 10 mm wapienne i cem.-wap. filcowane	m <sup>2</sup>		
d.1.9	0104-05	poz.58	m <sup>2</sup>	321,183	
				RAZEM	321,183
<b>1.10</b>		<b>Roboty posadzkarskie</b>			
60	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1101-07				
10		0,30*[11,43+71,44+5,23+18,19+8,49+3,68]	m <sup>3</sup>	35,538	
				RAZEM	35,538
61	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie płyty betonowej z betonu B-20 zbrojonego siatką fi 6mm o oczkach 15 x 15 cm gr.10cm	m <sup>2</sup>		
10		poz.62	m <sup>2</sup>	118,460	
				RAZEM	118,460
62	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0607-01	Krotność = 2			
10	analogia	11,43+71,44+5,23+18,19+8,49+3,68	m <sup>2</sup>	118,460	
				RAZEM	118,460
63	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych (np styrodur) poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr.6cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0609-03	poz.62	m <sup>2</sup>	118,460	
10				RAZEM	118,460
64	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych (np styrodur) poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa gr.6cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0609-04	poz.63	m <sup>2</sup>	118,460	
10				RAZEM	118,460

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.1. 0607-01		Krotność = 2			
10	analogia	poz.64	m <sup>2</sup>	118,460	
				RAZEM	118,460
66	KNR 2-02	Podkłady betonowe B-15 na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m <sup>3</sup>		
d.1. 1101-01 z.					
10	sz. 5.4. 9913				
	analogia	poz.63*0,05	m <sup>3</sup>	5,923	
				RAZEM	5,923
67	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1. 202 1134-01					
10		poz.63	m <sup>2</sup>	118,460	
				RAZEM	118,460
<b>1.11</b>	<b>45421141-4</b>	<b>Zabudowy z płyt G-K</b>			
68	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 15cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0613-03					
11	analogia	11,43+71,44+5,23+18,19+8,49+3,68	m <sup>2</sup>	118,460	
				RAZEM	118,460
69	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 15cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0613-04					
11		poz.68	m <sup>2</sup>	118,460	
				RAZEM	118,460
70	KNR AT-09	Folia paroizolacyjna układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m <sup>2</sup>		
d.1. 0103-02					
11		poz.68	m <sup>2</sup>	118,460	
				RAZEM	118,460
71	KNR AT-12	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych Ogień na metalowej konstrukcji nośnej 60CD jednopoziomowej, dwie warstwy pokrycia 12,5-02, odporność ogniowa F 1/EI 60	m <sup>2</sup>		
d.1. 0201-02					
11		poz.68	m <sup>2</sup>	118,460	
				RAZEM	118,460
72		Dostawa i montaż klapy rewizyjnej na poddasze	szt		
d.1. analiza indywidualna					
11		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.12</b>	<b>45430000-0</b>	<b>Okładziny ściennie</b>			
73	NNRNKB	Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1. 202 1134-02					
12		poz.62*0,3	m <sup>2</sup>	35,538	
				RAZEM	35,538
74	KNR 0-39	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą; powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókny	m <sup>2</sup>		
d.1. 0115-03					
12		[5,23+18,19+8,49+3,68]*0,5	m <sup>2</sup>	17,795	
				RAZEM	17,795
75	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m <sup>2</sup>		
d.1. 0829-04					
12		poz.73	m <sup>2</sup>	35,538	
				RAZEM	35,538
<b>1.13</b>	<b>45442100-8</b>	<b>Roboty malarskie wew.</b>			
76	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1. 1505-03					
13		poz.71	m <sup>2</sup>	118,460	
		poz.56*2+poz.20-poz.75	m <sup>2</sup>	285,645	
				RAZEM	404,105
77	NNRNKB	Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe i poziome	m <sup>2</sup>		
d.1. 202 1134-01					
13		poz.76	m <sup>2</sup>	404,105	
				RAZEM	404,105
<b>1.14</b>	<b>45430000-0</b>	<b>Okładziny podłogowe</b>			
78	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1. 202 1134-01					
14		poz.63	m <sup>2</sup>	118,460	
				RAZEM	118,460

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.1. 14	KNR 0-39 0115-02	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą; powierzchnie poziome, z wkładką z włókny 11,43+71,44+5,23+18,19+8,49+3,68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 118,460	
				RAZEM	118,460
80 d.1. 14	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm antypoślizgowe R11, układanych metodą kombinowaną poz.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 118,460	
				RAZEM	118,460
81 d.1. 14	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm 110	m m	 110,000	
				RAZEM	110,000
<b>1.15</b>	<b>45421160-3</b>	<b>Roboty ślusarskie</b>			
82 d.1. 15	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wycieraczki stalowej ocynkowanej np. typu ACO 41 x 61 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.16</b>	<b>45443000-4</b>	<b>Roboty dociepleniowe</b>			
<b>1.16.1</b>		<b>Docieplenie ścian fundamentowych</b>			
83 d.1. 16.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi styrodur gr.15cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 2,53*[16,5*2+7,8*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 122,958	
				RAZEM	122,958
84 d.1. 16.1	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej poz.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 122,958	
				RAZEM	122,958
<b>1.16.2</b>		<b>Docieplenie ścian</b>			
85 d.1. 16.2	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien folią polietylenowa 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,000	
				RAZEM	20,000
86 d.1. 16.2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej [16,5+7,8]*2	m m	 48,600	
				RAZEM	48,600
87 d.1. 16.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.20 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 40,58*2+3,38*16,26*2+4,28 -[2,4*2,05+1,80*2,05]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 195,358 -8,610	
				RAZEM	186,748
88 d.1. 16.2	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 4*poz.87	szt szt	 746,992	
				RAZEM	746,992
89 d.1. 16.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykłkłych kątownikiem metalowym 85,6	m m	 85,600	
				RAZEM	85,600
90 d.1. 16.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 186,748	
				RAZEM	186,748
91 d.1. 16.2	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 18,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18,900	
				RAZEM	18,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.1. 0932-01 16.2		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.90+poz.91	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	205,648	
				RAZEM	205,648
93 d.1. 0932-02 16.2 0932-06		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome z dodatkiem za pasy o innej barwie o szerokości do 30 cm poz.92	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	205,648	
				RAZEM	205,648
94 d.1. 0602-01 16.2		Malowanie elewacji farbą akrylową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna-ce RAL kolor ciemny poz.93	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	205,648	
				RAZEM	205,648
95 d.1. analiza indywidualna 16.2		Dostawa i montaż parapetów granitowych zewnętrznych 2*2,40+2*1,50	m		
			m	7,800	
				RAZEM	7,800
96 d.1. 2614-01 16.2 analogia		Montaż elementów wykończeniowych - podsufitka drewniana 45	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	45,000	
				RAZEM	45,000
<b>1.16. 45111290-7 3</b>		<b>Rusztowanie</b>			
97 d.1. 1651-01 16.3		Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m poz.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	200,863	
				RAZEM	200,863
98 d.1. 16 z.sz.5.15 16.3		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:86,87,88,89,90,91,92,93,94)			
<b>1.17 1.17. 45111300-1 1</b>		<b>Teren Roboty przygotowawcze</b>			
99 d.1. 0119-01 17.1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 665,58-144,66	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	520,920	
				RAZEM	520,920
100 d.1. 0119-02 17.1		Dodatek za dalsze 36 cm grubości Krotność = 7,2 poz.99	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	520,920	
				RAZEM	520,920
101 d.1. 0108-07 17.1		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV poz.99*0,51	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	265,669	
				RAZEM	265,669
102 d.1. 0108-20 17.1		Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - do 5 km Krotność = 4 poz.101	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	265,669	
				RAZEM	265,669
<b>1.17. 45223300-9 2</b>		<b>Roboty budowlane w zakresie nawierzchni</b>			
103 d.1. 0402-01 17.2		Ława pod krawężniki ze stabilizacji Rm=2,5MPa 0,1*poz.104	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10,322	
				RAZEM	10,322
104 d.1. 0403-05 17.2		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 103,22	m		
			m	103,220	
				RAZEM	103,220
105 d.1. 0201-01 17.2		Stabilizacja podłoża cementem grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm poz.99	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	520,920	
				RAZEM	520,920



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.1. 17.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.99	m <sup>2</sup>	520,920	
				RAZEM	520,920
107 d.1. 17.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - za dalsze 5 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		poz.99	m <sup>2</sup>	520,920	
				RAZEM	520,920
108 d.1. 17.2	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		poz.99	m <sup>2</sup>	520,920	
				RAZEM	520,920
109 d.1. 17.2	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników	m <sup>2</sup>		
		225,10	m <sup>2</sup>	225,100	
				RAZEM	225,100
<b>1.17. 3</b>		<b>Zjazd</b>			
110 d.1. 17.3	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		57,92	m <sup>2</sup>	57,920	
				RAZEM	57,920
111 d.1. 17.3	KNR-W 2-01 0119-02	Dodatek za dalsze 36 cm grubości Krotność = 7,2	m <sup>2</sup>		
		poz.110	m <sup>2</sup>	57,920	
				RAZEM	57,920
112 d.1. 17.3	KNR 2-01 0507-02	Plantowanie skarp i dna rowu	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60,000	
				RAZEM	60,000
113 d.1. 17.3	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy pod ściany oporowe zjazdu	m <sup>3</sup>		
		5,75*0,25*2	m <sup>3</sup>	2,875	
				RAZEM	2,875
114 d.1. 17.3	KNR 2-11 0208-04	Wykonanie żelbetowych ścian oporowych zjazdu	m <sup>3</sup>		
		9,76*0,25*2	m <sup>3</sup>	4,880	
				RAZEM	4,880
115 d.1. 17.3	KNR 2-11 0212-02 z. sz.3.6.	Zbrojenie o śr. 10-14 mm konstrukcji betonowych : płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki - pręty żebrowane 400*0,888	kg zbr.		
			kg zbr.	355,200	
				RAZEM	355,200
116 d.1. 17.3	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm pod rurę przepustu	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
117 d.1. 17.3	KNR 2-18 0510-04	Ułożenie rury przepustu	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
118 d.1. 17.3	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie rury przepustu z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>		
		3,34*10-3,14*0,4*0,4*10	m <sup>3</sup>	28,376	
				RAZEM	28,376
119 d.1. 17.3	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		97,15	m <sup>2</sup>	97,150	
				RAZEM	97,150
120 d.1. 17.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.119	m <sup>2</sup>	97,150	
				RAZEM	97,150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.1. 17.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - za dalsze 5 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5  poz.119	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  97,150	
				RAZEM	97,150
122 d.1. 17.3	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej  poz.119	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  97,150	
				RAZEM	97,150
<b>1.17. 4</b>		<b>Podjazd dla niepełnosprawnych</b>			
123 d.1. 17.4	KNR-W 2-02 0202-01	Wykonanie murków oporowych podjazdu (warstwy konstrukcyjne nawierzchni podjazdu ujęto w powierzchni terenu z kostki)  (6,0*0,45+1,4*0,6+2,70*0,60)*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,032	
				RAZEM	1,032
124 d.1. 17.4	wycena indywidualna	Wykonanie balustrady podjazdu  6,6*2+1,50+2,7	m  m	  17,400	
				RAZEM	17,400
125 d.1. 17.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm  7,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,500	
				RAZEM	7,500
126 d.1. 17.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - za dalsze 5 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5  poz.125	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,500	
				RAZEM	7,500
127 d.1. 17.4	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej  poz.125	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,500	
				RAZEM	7,500
<b>1.17. 5</b>	<b>45223210-1</b>	<b>Ogrodzenie i piłkochwyty</b>			
128 d.1. 17.5	KNP1 0714- 01 0714-01. 01	Ogrodzenie z paneli z siatki zgrzewanej na słupach stalowych wraz z ich osadzeniem i zabetonowaniem - z bramami i furtką  103,22*1,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  154,830	
				RAZEM	154,830
129 d.1. 17.5	KNR 2-23 0401-01 analogia	Dostarczenie i montaż piłkochwyty o wys. 5,0 m  110	m  m	  110,000	
				RAZEM	110,000
<b>1.17. 6</b>		<b>Zbiornik na wodę</b>			
130 d.1. 17.6	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 25 cm za pomocą spycharek  11,5*5,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  63,250	
				RAZEM	63,250
131 d.1. 17.6	KNR 2-01 0217-04	Wykopy pod fundamenty  11,5*5,5*4,96	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  313,720	
				RAZEM	313,720
132 d.1. 17.6	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe C8/10 gr. 10 cm  11,5*5,5*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,325	
				RAZEM	6,325
133 d.1. 17.6	KNR-W 2-02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - zbiorników, basenów itp. Krotność = 2 9,8*3,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37,240	
				RAZEM	37,240
134 d.1. 17.6	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe (beton C25/30 W8) gr. 35 cm  9,8*3,8*0,35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13,034	
				RAZEM	13,034

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.1. 17.6	KNR-W 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm (beton C25/30 W8)	m <sup>2</sup>		
		(9,50+3,0)*2*3,30	m <sup>2</sup>	82,500	
				RAZEM	82,500
136 d.1. 17.6	KNR-W 2-02 0207-07	Dodatek za pogrubienie o 17 cm Krotność = 17	m <sup>2</sup>		
		poz.135	m <sup>2</sup>	82,500	
				RAZEM	82,500
137 d.1. 17.6	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia	t		
		(26*9,70+66*3,72+64*2,60+19*9,4+25*2,6+19*3,5)*2*2*0,888*0,001	t	3,460	
				RAZEM	3,460
138 d.1. 17.6	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.135	m <sup>2</sup>	82,500	
				RAZEM	82,500
139 d.1. 17.6	KNR-W 2-02 0603-02	Druga i następna warstwa Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		poz.135	m <sup>2</sup>	82,500	
				RAZEM	82,500
140 d.1. 17.6	KNR-W 2-02 0217-02	Wykonanie nakrywy zbiornika (beton C25/30 W8)	m <sup>2</sup>		
		9,5*3,5	m <sup>2</sup>	33,250	
				RAZEM	33,250
141 d.1. 17.6	KNR-W 2-02 0217-05	Dodatek za pogrubienie o 10 cm Krotność = 10	m <sup>2</sup>		
		poz.140	m <sup>2</sup>	33,250	
				RAZEM	33,250
142 d.1. 17.6	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej (2 warstwy) Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		poz.140	m <sup>2</sup>	33,250	
				RAZEM	33,250
143 d.1. 17.6	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.131-poz.132-poz.134-9,50*3,5*1,60+(11,5*5,5*2,16-9,5*3,5*2,23)	m <sup>3</sup>	303,634	
				RAZEM	303,634
144 d.1. 17.6	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.143	m <sup>3</sup>	303,634	
				RAZEM	303,634
145 d.1. 17.6	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m <sup>3</sup>		
		poz.130+poz.131-poz.143	m <sup>3</sup>	73,336	
				RAZEM	73,336
146 d.1. 17.6	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km- do 5 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		poz.145	m <sup>3</sup>	73,336	
				RAZEM	73,336
147 d.1. 17.6	KNR-W 2-18 0523-05	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 1000 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.1. 17.6	KNR-W 2-18 0523-02	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.1. 17.6	KNR 2-13 1009-01	Obsadzenie klamer włazowych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.1. 17.6	wycena indywidualna	Wykonanie studni ssawnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
<b>2</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.1</b>		<b>Przyłącze kanalizacji deszczowej</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
151 d.2. 0215-07 1.1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m <sup>3</sup>		
		(31,48+10,8)*1,0*1,93	m <sup>3</sup>	81,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,600</b>
152 d.2. 0324-02 1.1	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		42,28*1,93*2	m <sup>2</sup>	163,201	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,201</b>
153 d.2. 0230-02 1.1	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		81,6-14,798	m <sup>3</sup>	66,802	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,802</b>
154 d.2. 0236-02 1.1	KNR 2-01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		66,802	m <sup>3</sup>	66,802	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,802</b>
155 d.2. 0108-06 1.1	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		14,798	m <sup>3</sup>	14,798	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,798</b>
<b>2.1.2</b>		<b>Elementy kanalizacji deszczowej</b>			
156 d.2. 0501-02 1.2	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m <sup>2</sup>		
		42,28*1,0	m <sup>2</sup>	42,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,280</b>
157 d.2. 0501-03 1.2	KNR 2-18	Obsypka z materiałów sypkich o grub.20 cm	m <sup>2</sup>		
		42,28	m <sup>2</sup>	42,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,280</b>
158 d.2. 0408-02 1.2	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		42,28	m	42,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,280</b>
159 d.2. 0421-02 1.2	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		7	szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
160 d.2. 0517-01 1.2	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
161 d.2. 0517-01 1.2	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm z osadnikiem 0,5 m	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
162 d.2. 0901-01 1.2	KNR 2-18	Podłączenie instalacji do sieci trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
163 d.2. 0214-01 1.2	KNR-W 2-15	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		4*1,15	m	4,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0215-06	Podrynniki żeliwne uszczelniane sznurem i folią aluminiową o śr. 150 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2.2</b>		<b>Przyłącze wody</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
165 d.2. 2.1	KNR 2-01 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m <sup>3</sup>		
		13,1*0,8*1,57	m <sup>3</sup>	16,454	
				RAZEM	16,454
166 d.2. 2.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		16,454-3,668	m <sup>3</sup>	12,786	
				RAZEM	12,786
167 d.2. 2.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		12,786	m <sup>3</sup>	12,786	
				RAZEM	12,786
168 d.2. 2.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		3,668	m <sup>3</sup>	3,668	
				RAZEM	3,668
169 d.2. 2.1	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m <sup>2</sup>		
		1,7*1,5	m <sup>2</sup>	2,550	
				RAZEM	2,550
<b>2.2.2</b>		<b>Przyłącze wodociągowa</b>			
170 d.2. 2.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m <sup>2</sup>		
		13,1*0,8	m <sup>2</sup>	10,480	
				RAZEM	10,480
171 d.2. 2.2	KNR 2-18 0501-03	Obsypka z materiałów sypkich o grub.20 cm	m <sup>2</sup>		
		10,48	m <sup>2</sup>	10,480	
				RAZEM	10,480
172 d.2. 2.2	KNR 2-18 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 40 mm	m		
		13,1	m	13,100	
				RAZEM	13,100
173 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0110-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowe-go	złącz.		
		3	złącz.	3,000	
				RAZEM	3,000
174 d.2. 2.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr. nominalnej do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		13,1	m	13,100	
				RAZEM	13,100
176 d.2. 2.2	KNR 2-18 0909-01	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.na nawiertkę z zasuwą o śr.40 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.2. 2.2	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom.80 mm z końcówkami uszczelnionymi pianką poliure-tonową	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		0,8	m	0,800	
				RAZEM	0,800
179 d.2. 2.2	KNR 2-15 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.2. 2.2	KNR 2-15 0112-05	Redukcja 40/15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
182 d.2. 2.2	KNR 2-15 0112-05	Zawór przelotowy grzybkowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
183 d.2. 2.2	KNR 2-15 0112-05	Zawór antyskażeniowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0115-01	Kształtki PE/stal	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
185 d.2. 2.2	KNR 4-01 0101-10	Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kat. IV - doprowadzenie nawierzchni do pierwotnego stanu	m <sup>2</sup>		
		13,1*1,5*2	m <sup>2</sup>	39,300	
				RAZEM	39,300
<b>2.3</b>		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
186 d.2. 3.1	KNR 2-01 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m <sup>3</sup>		
		89,40*1,0*2,75	m <sup>3</sup>	245,850	
				RAZEM	245,850
187 d.2. 3.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		89,4*2,75*2	m <sup>2</sup>	491,700	
				RAZEM	491,700
188 d.2. 3.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		170,975-34,195	m <sup>3</sup>	136,780	
				RAZEM	136,780
189 d.2. 3.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		136,78	m <sup>3</sup>	136,780	
				RAZEM	136,780
190 d.2. 3.1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. IV	m <sup>3</sup>		
		34,195	m <sup>3</sup>	34,195	
				RAZEM	34,195
191 d.2. 3.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		34,195	m <sup>3</sup>	34,195	
				RAZEM	34,195
<b>2.3.2</b>		<b>Elementy kanalizacji sanitarnej</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192 d.2. 3.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m <sup>2</sup>		
		89,4*1,0	m <sup>2</sup>	89,400	
				RAZEM	89,400
193 d.2. 3.2	KNR 2-18 0501-03	Obsypka z materiałów sypkich o grub.20 cm	m <sup>2</sup>		
		89,4	m <sup>2</sup>	89,400	
				RAZEM	89,400
194 d.2. 3.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		89,4	m	89,400	
				RAZEM	89,400
195 d.2. 3.2	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
196 d.2. 3.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
197 d.2. 3.2	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
198 d.2. 3.2	KNR 4-01 0101-10	Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kat. IV - doprowadzenie nawierzchni do pierwotnego stanu	m <sup>2</sup>		
		89,4*1,5*2	m <sup>2</sup>	268,200	
				RAZEM	268,200
199 d.2. 3.2	KNR 2-18 0901-01	Podłączenie instalacji do sieci trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.4</b>		<b>Sieć wodociągowa</b>			
<b>2.4.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
200 d.2. 4.1	KNR-W 2-01 0113-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		
		0,154	km	0,154	
				RAZEM	0,154
201 d.2. 4.1	KNR 2-01 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m <sup>3</sup>		
		153,6*0,8*1,60	m <sup>3</sup>	196,608	
				RAZEM	196,608
202 d.2. 4.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		196,608-43,008	m <sup>3</sup>	153,600	
				RAZEM	153,600
203 d.2. 4.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		153,6	m <sup>3</sup>	153,600	
				RAZEM	153,600
204 d.2. 4.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		43,008	m <sup>3</sup>	43,008	
				RAZEM	43,008
205 d.2. 4.1	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m <sup>2</sup>		
		1,8*1,5*2	m <sup>2</sup>	5,400	
				RAZEM	5,400
<b>2.4.2</b>		<b>Sieć wodociągowa</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206	KNR 2-19 d.2. 0134-02 4.2	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
207	KNR 2-19 d.2. 0219-01 4.2	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą niebieską szer. 15 cm	m		
		153,6	m	153,600	
				RAZEM	153,600
208	KNR 2-18 d.2. 0501-02 4.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m <sup>2</sup>		
		153,6*0,8	m <sup>2</sup>	122,880	
				RAZEM	122,880
209	KNR 2-18 d.2. 0501-03 4.2	Obsypka z materiałów sypkich o grub.20 cm	m <sup>2</sup>		
		122,88	m <sup>2</sup>	122,880	
				RAZEM	122,880
210	KNR-W 2-18 d.2. 0109-04 4.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE PN 10, o śr. zewnętrznej 110 mm Metalplast-Wavin-Buk lub równoważne	m		
		153,6	m	153,600	
				RAZEM	153,600
211	KNR-W 2-18 d.2. 0110-04 4.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		26	złącz.	26,000	
				RAZEM	26,000
212	KNR-W 2-18 d.2. 0112-02 4.2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
213	KNR 2-18 d.2. 0802-01 4.2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
		2	prob.	2,000	
				RAZEM	2,000
214	KNR 2-18 d.2. 0803-01 4.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		0,768	odc. 200m	0,768	
				RAZEM	0,768
215	KNR 2-18 d.2. 0901-01 4.2	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr.100 mm - trójnik kołnierzowy krótki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
216	KNR 2-18 d.2. 0305-03 4.2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.100 mm montowane sprzętem ręcznym np. HAWLE z miękkim uszczelnieniem klina, długa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
217	KNR 2-18 d.2. 0112-03 4.2	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.100 mm -kołnierz synoflex np. HAWLE 100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
218	KNR 2-18 d.2. 0315-03 4.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
219	KNR-W 2-18 d.2. 0530-01 4.2	Bloki podporowe betonowe	m <sup>3</sup>		
		3*0,08	m <sup>3</sup>	0,240	
				RAZEM	0,240
220	KNR 4-01 d.2. 0101-10 4.2	Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kat. IV - doprowadzenie nawierzchni do pierwotnego stanu	m <sup>2</sup>		
		153,6*1,5*2	m <sup>2</sup>	460,800	
				RAZEM	460,800
2.5		<b>Wewnętrzna instalacja wod-kan</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.5.1</b>		<b>Instalacja wody</b>			
221 d.2. 5.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.2. 5.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
223 d.2. 5.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.2. 5.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
225 d.2. 5.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
226 d.2. 5.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.2. 5.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1,4+2,2+11,0+5,4+3,1+0,7*6	m	27,300	
				RAZEM	27,300
228 d.2. 5.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		27,3	m	27,300	
				RAZEM	27,300
229 d.2. 5.1	KNR-W 2-15 0111-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 25x3,5 mm łączonych przez zaciskanie	m		
		27,3	m	27,300	
				RAZEM	27,300
230 d.2. 5.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		27,3	m	27,300	
				RAZEM	27,300
231 d.2. 5.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
232 d.2. 5.1	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
233 d.2. 5.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
234 d.2. 5.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		27,3	m	27,300	
				RAZEM	27,300
235 d.2. 5.1	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		27,3	m	27,300	
				RAZEM	27,300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
236 d.2. 5.1	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
237 d.2. 5.1	KNR 2-15 0115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
238 d.2. 5.1	Analiza	Rury ochronne peszla	m		
		27,3	m	27,300	
				RAZEM	27,300
239 d.2. 5.1	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody - elektryczny przepływowy podgrzewacz wody KOSPEL EPS 2 TWISTER 4,4 kW lub równoważny	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2.5.2</b>		<b>Instalacja kanalizacji</b>			
240 d.2. 5.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
241 d.2. 5.2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
242 d.2. 5.2	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,0+11,4	m	12,400	
				RAZEM	12,400
243 d.2. 5.2	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		12,4	m	12,400	
				RAZEM	12,400
244 d.2. 5.2	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
245 d.2. 5.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0,8+5,3+8,2+0,7*5	m	17,800	
				RAZEM	17,800
246 d.2. 5.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		17,8	m	17,800	
				RAZEM	17,800
247 d.2. 5.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
248 d.2. 5.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
		25,3*0,25	m <sup>2</sup>	6,325	
				RAZEM	6,325
249 d.2. 5.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm złączeniem metodą wciskową	m		
		23,4	m	23,400	
				RAZEM	23,400
250 d.2. 5.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		17,8	m	17,800	
				RAZEM	17,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251 d.2. 5.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
252 d.2. 5.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
253 d.2. 5.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - ponad dach	m		
		7,3*2	m	14,600	
				RAZEM	14,600
254 d.2. 5.2	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m <sup>2</sup>		
		(0,2+0,2)*2*7,3	m <sup>2</sup>	5,840	
				RAZEM	5,840
255 d.2. 5.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
256 d.2. 5.2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
257 d.2. 5.2	Analiza	Wycięcie otworów dla rury wywiewnej w dachu i ponowne odtworzenie	miejs.		
		2	miejs.	2,000	
				RAZEM	2,000
258 d.2. 5.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
259 d.2. 5.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
260 d.2. 5.2	KNR 2-02 1215-05 analiza	Montaż luster 1,0x0,6 nad umywalkami	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
261 d.2. 5.2	KNR 4-01 0322-01	Montaż uchwytów stałych chromowanych 2 szt przy w.c. 1 szt przy umywalce	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
262 d.2. 5.2	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce - doliczyć do M szafkę zlewozmywakową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
263 d.2. 5.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
264 d.2. 5.2	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
265 d.2. 5.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
266 d.2. 5.2	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - włączenie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
267 d.2. 5.2	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory kanałowe fi 150 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.5.3</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
268 d.2. 5.3	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej pod klimatyzatory	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
269 d.2. 5.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
270 d.2. 5.3	Analiza	Dostawa i montaż klimatyzatorów z funkcją grzania 3,5 kW - jednostka zewnętrzna i wewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
271 d.2. 5.3	KNR-W 5-08 0404-01 analiza	Montaż grzejników elektrycznych 500/500 750 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
272 d.2. 5.3	KNR-W 5-08 0404-01 analiza	Montaż grzejników elektrycznych 500/650 1000 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
273 d.2. 5.3	KNR-W 5-08 0404-01 analiza	Montaż grzejników elektrycznych 500/950 1500 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
274 d.2. 5.3	KNR-W 5-08 0404-01 analiza	Montaż grzejników elektrycznych 500/800 1250 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
275 d.2. 5.3	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia elektryczna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
276 d.2. 5.3	KNR 2-17 0141-01	Okapy wentylacyjne z odciągami miejscowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.6</b>		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>2.6.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
277 d.2. 6.1	KNR 2-01 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m <sup>3</sup>		
		12,2*1,0*2,31	m <sup>3</sup>	28,182	
				RAZEM	28,182
278 d.2. 6.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		12,2*2,31*2	m <sup>2</sup>	56,364	
				RAZEM	56,364
279 d.2. 6.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		28,182-4,27	m <sup>3</sup>	23,912	
				RAZEM	23,912

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
280 d.2. 6.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		23,912	m <sup>3</sup>	23,912	
				RAZEM	23,912
281 d.2. 6.1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. IV	m <sup>3</sup>		
		4,27	m <sup>3</sup>	4,270	
				RAZEM	4,270
282 d.2. 6.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		4,27	m <sup>3</sup>	4,270	
				RAZEM	4,270
<b>2.6.2</b>	<b>Elementy kanalizacji sanitarnej</b>				
283 d.2. 6.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m <sup>2</sup>		
		12,2*1,0	m <sup>2</sup>	12,200	
				RAZEM	12,200
284 d.2. 6.2	KNR 2-18 0501-03	Obsypka z materiałów sypkich o grub.20 cm	m <sup>2</sup>		
		12,2	m <sup>2</sup>	12,200	
				RAZEM	12,200
285 d.2. 6.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		12,2	m	12,200	
				RAZEM	12,200
286 d.2. 6.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
287 d.2. 6.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
288 d.2. 6.2	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
289 d.2. 6.2	KNR 4-01 0101-10	Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kat. IV - doprowadzenie nawierzchni do pierwotnego stanu	m <sup>2</sup>		
		12,2*1,5*2	m <sup>2</sup>	36,600	
				RAZEM	36,600
<b>3</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>				
<b>3.1</b>	<b>Zasilanie budynku</b>				
290 d.3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
291 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
292 d.3.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
293 d.3.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
294 d.3.1	KNR 4-03 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
295 d.3.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
296 d.3.1	KNR 4-03 1008-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 60 mm 1	prze- pust. prze- pust.	1,000	
				RAZEM	1,000
297 d.3.1	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
298 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 11	m m	11,000	
				RAZEM	11,000
299 d.3.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
300 d.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
301 d.3.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.2</b>		<b>Tablica bezpiecznikowa</b>			
302 d.3.2	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,300	
				RAZEM	0,300
303 d.3.2	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
304 d.3.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
305 d.3.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
306 d.3.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 17	szt. szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
307 d.3.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
308 d.3.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
309 d.3.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
310 d.3.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
311 d.3.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
312 d.3.2	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegu- nowa 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
313 d.3.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.3</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
314 d.3.3	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 86,4	m m	 86,400	
				RAZEM	86,400
315 d.3.3	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 4	otw. otw.	 4,000	
				RAZEM	4,000
316 d.3.3	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 1	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
317 d.3.3	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 6	otw. otw.	 6,000	
				RAZEM	6,000
318 d.3.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 87,3	m m	 87,300	
				RAZEM	87,300
319 d.3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 25,2	m m	 25,200	
				RAZEM	25,200
320 d.3.3	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur 12,3	m m	 12,300	
				RAZEM	12,300
321 d.3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 93,4	m m	 93,400	
				RAZEM	93,400
322 d.3.3	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
323 d.3.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
324 d.3.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
325 d.3.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
326 d.3.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
327 d.3.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
328 d.3.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
329 d.3.3	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 39	kpl. kpl.	 39,000	
				RAZEM	39,000
330 d.3.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe led bryzgoodporne strugoodporne przykręcane 9	kpl. kpl.	 9,000	
				RAZEM	9,000
331 d.3.3	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzywa sztucznego 2x40 W 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
332 d.3.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W 15	kpl. kpl.	 15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
333 d.3.3	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
334 d.3.3	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
335 d.3.3	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
336 d.3.3	KNNR 5 0504-04	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
337 d.3.3	KNNR 5 0504-04	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
338 d.3.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3.4</b>		<b>Instalacja gniazd wtykowych</b>			
339 d.3.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 25	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
340 d.3.4	KNNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 4	otw. otw.	 4,000	
				RAZEM	4,000
341 d.3.4	KNNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 2	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
342 d.3.4	KNNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 7	otw. otw.	 7,000	
				RAZEM	7,000
343 d.3.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 25	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
344 d.3.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 23	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23,000
345 d.3.4	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
346 d.3.4	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 213	m m	 213,000	
				RAZEM	213,000
347 d.3.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 76,6	m m	 76,600	
				RAZEM	76,600
348 d.3.4	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 127,8	m m	 127,800	
				RAZEM	127,800
349 d.3.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 21,4	m m	 21,400	
				RAZEM	21,400
350 d.3.4	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 36,2	m m	 36,200	
				RAZEM	36,200



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
351 d.3.4	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		59,4	m	59,400	
				RAZEM	59,400
352 d.3.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		18,1	m	18,100	
				RAZEM	18,100
<b>3.5</b>		<b>Instalacja piorunochronna</b>			
353 d.3.5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		17,8	m	17,800	
				RAZEM	17,800
354 d.3.5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		79	m	79,000	
				RAZEM	79,000
355 d.3.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
356 d.3.5	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
357 d.3.5	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
358 d.3.5	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
359 d.3.5	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
360 d.3.5	KNNR 5 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
361 d.3.5	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
362 d.3.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>3.6</b>		<b>Sieci teletechniczne</b>			
363 d.3.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
364 d.3.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
365 d.3.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
366 d.3.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
367 d.3.6	kalkulacja własna	montaż routera i anteny zewnętrznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.7</b>		<b>Intalacja monitoringu i oświetlenie solarne</b>			
368 d.3.7	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
369 d.3.7	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 10,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,800	
				RAZEM	10,800
370 d.3.7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 27	m m	 27,000	
				RAZEM	27,000
371 d.3.7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 29	m m	 29,000	
				RAZEM	29,000
372 d.3.7	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 36	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
373 d.3.7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 29	m m	 29,000	
				RAZEM	29,000
374 d.3.7	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 41	m m	 41,000	
				RAZEM	41,000
375 d.3.7	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 10,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,800	
				RAZEM	10,800
376 d.3.7	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
377 d.3.7	KNNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
378 d.3.7	KNNR AL-01 0502-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multiplexowy przełącznik wizji do 4 wejść video 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
379 d.3.7	Kalkulacja	Uruchomienie systemu monitoringu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
380 d.3.7	KNNR 5 1001-02	Dostarczenie i montaż lamp solarnych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.8</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
381 d.3.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
382 d.3.8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 21	pomiar pomiar	 21,000	
				RAZEM	21,000
383 d.3.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
384 d.3.8	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
385 d.3.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
386 d.3.8	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
387 d.3.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
388 d.3.8	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 29	szt. szt.	 29,000	
				RAZEM	29,000
389 d.3.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
390 d.3.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
391 d.3.8	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
392 d.3.8	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 2	odc. odc.	 2,000	
				RAZEM	2,000