

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa remizy strażackiej w miejscowości Bucze.  
ADRES INWESTYCJI : 66-218 Lubrza, Bucze, działki nr 133/17, 109/2, 134/2, Obręb 0002, Bucze  
INWESTOR : Gmina Lubrza  
ADRES INWESTORA : 66-218 Lubrza, Os. Szkolne 13  
BRANŻA :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosław Soczyński (BUDOWLANA)  
mgr inż. Mariusz Smreczyński (SANITARNA)  
mgr inż. Marek Kieroń (ELEKTRYCZNA)  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2019

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa remizy strażackiej w granicach działki nr 133/17, obręb 0002, Bucze, w miejscowości Bucze, gmina Lubrza.

Zakres całego zamierzenia budowlanego obejmuje n/w zadania:

budowa przyłączy wodociągowego, kanalizacji sanitarnej oraz elektrotechnicznego;

budowa projektowanego budynku;

budowa dojazdu i dojścia do projektowanej zabudowy, a także inne prace związane

z zagospodarowaniem terenu.

### 2. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA OBIEKTU

#### 2.1. Przeznaczenie obiektu

Projektowany budynek funkcjonować będzie jako remiza strażacka Ochotniczej Straży Pożarnej Bucze z garażem dla jednego samochodu bojowego typu średniego, niezbędnym zapleczem sanitarnym, socjalnym i magazynowym oraz miejscem spotkań strażaków.

Uwaga: Podstawową funkcją obiektu jest garaż jedno stanowiskowy dla samochodu bojowego straży pożarnej; żadne z pomieszczeń obiektu nie jest przeznaczone na pobyt ludzi.

#### 2.2. Ogólne parametry techniczne budynków

Powierzchnia netto budynku 140,76m<sup>2</sup>

Powierzchnia całkowita budynku 149,82m<sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy 149,82m<sup>2</sup>

Kubatura 701,20m<sup>3</sup>

Wymiary:           długość 12,24m

                          szerokość 12,24m

Wysokość kondygnacji: 3,00-4,00m

Wysokość budynku 4,88m (niski)

Wysokość w kalenicy nie dotyczy

Liczba kondygnacji nadziemnych 1

Podpiwniczenie brak

Kategoria zagrożenia ludzi ZL III

Klasa odporności ogniowej "D"

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>CZEŚĆ BUDOWLANA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze - ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR 2-25 0307-03	Rozebranie ogrodzenia z siatki i piłkochwyłów na słupkach stalowych obetonowanych. 95,00*1,50+15,00*4,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	202,50	202,50
2 d.1.1	wycena indywidualna	Rozebranie i wywiezienie urządzeń zabawowych i ławek. 7 urządzeń i 4 ławki. 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0115-03	Pomiary przy wykopach fundamentowych. poz.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	119,91	119,91
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0203-06 z.o. 2.8.3. 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) 13,50*13,50*0,85 -poz.223	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	154,91 -35,00	119,91
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-0101	Zасыpywanie fundamentów pospółką. 13,50*13,50*0,85 -poz.6 -poz.7 -poz.8 -poz.9 -poz.22*0,12 -poz.32 -poz.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	154,91 -72,00 -4,22 -12,63 -1,87 -17,28 -8,64 -21,60	16,67
6 d.1.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z pospółki na podłożu gruntowym 12,00*12,00*0,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	72,00	72,00
<b>1.2</b>		<b>Konstrukcje żelbetowe</b>			
7 d.1.2	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe beton B10 przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym (4*1,60*1,90+5*1,60*1,60+2*1,50*1,30+0,70*0,70)*0,10 32,00*0,40*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,94 1,28	4,22
8 d.1.2	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, B30 - z zastosowaniem pompy do betonu 4*(1,50*1,80+0,80*1,00)*0,40 5*(1,50*1,50+0,60*0,60)*0,40 2*(1,40*1,20+0,60*0,60)*0,40 (0,60*0,60+0,30*0,30)*0,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,60 5,22 1,63 0,18	12,63
9 d.1.2	KNR 0-20 0265-01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne, B30. (4,55+4,35+2,65+2,10+2,65+1,52+2,41+4,07+2,65+0,74+0,76+2,65)*0,20*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,87	1,87
10 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane-fi12,16. 5*55+2*43+2*90+2*140 48*4*0,888	kg kg kg	821,00 170,50	991,50
11 d.1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie-fi6. 100	kg kg	100,00	100,00
<b>1.3</b>		<b>Konstrukcje murowe</b>			
12 d.1.3	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych 12x24x38 na zaprawie cementowo-wapiennej 48,00*0,70*0,24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,06	8,06
<b>1.4</b>		<b>Konstrukcje stalowe</b>			
13 d.1.4	KNR 2-05 0102-02	Dostawa i montaż głównej konstrukcji stalowej. 5,2	t t	5,20	5,20
14 d.1.4	KNR 0-25 0204-01 0201 G 03	Malowanie natryskiem konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości 100 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 6 m <sup>2</sup> / dm <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		230	m <sup>2</sup>	230,00	
				RAZEM	230,00
15 d.1.4	KNR 0-25 0204-01 0201 F 03	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości 60 mikrometrów (druga warstwa) (wydajność katalogowa 6.7 m <sup>2</sup> / dm <sup>3</sup> ) poz.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  230,00	
				RAZEM	230,00
<b>1.5</b>		<b>Izolacje</b>			
16 d.1.5	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne ścian fundamentowych - wykonywane na zimno - pierwsza warstwa 4*2*(1,50+1,80+0,80+1,00)*0,40 5*2*(1,50+1,50+0,60+0,60)*0,40 2*2*(1,40+1,20+0,60+0,60)*0,40 (0,60+0,60+0,30+0,30)*0,40 2*48,00*0,70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   16,32 6,08 0,72 67,20	
				RAZEM	90,32
17 d.1.5	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne ścian fundamentowych - wykonywane na zimno - druga warstwa poz.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  90,32	
				RAZEM	90,32
18 d.1.5	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno - pierwsza warstwa 4*1,50*1,80*0,40 5*1,50*1,50 2*1,40*1,20 0,60*0,60 48,00*0,24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   4,32 11,25 3,36 0,36 11,52	
				RAZEM	30,81
19 d.1.5	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno - druga warstwa poz.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30,81	
				RAZEM	30,81
20 d.1.5	ZKNR C-2 0307-01	Docieplenie ścian płytami z polistyrenu ekstrudowanego XPS 50 gr. 5cm mocowanymi punktowo 48,00*0,70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33,60	
				RAZEM	33,60
21 d.1.5	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni poz.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33,60	
				RAZEM	33,60
22 d.1.5	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 200-036 Podłoga gr.12cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 12,00*12,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  144,00	
				RAZEM	144,00
23 d.1.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje podposadzkowe przeciwwilgociowe z folii PE gr.0.3mm . poz.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  144,00	
				RAZEM	144,00
24 d.1.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje podposadzkowe przeciwwilgociowe z folii PE gr.0.3mm . 2x. Krotność = 2 poz.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  144,00	
				RAZEM	144,00
<b>1.6</b>		<b>Ścianki wewnętrzne</b>			
25 d.1.6	KNR 9-09 0401-04	Ściana szkieletowa z okładziną obustronną jednowarstwową płytami gipsowo-włóknowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, grubości 75 mm, płyta 12,5 mm (2*12,00+2*2,00+2*4,51)*4,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  159,19	
				RAZEM	159,19
26 d.1.6	KNR 9-09 0405-01	Obudowy pionów wentylacyjnych na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, pokrycie jednokrotne płytami gipsowo-włóknowymi 12,5mm. (2,12+1,78)*4,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17,55	
				RAZEM	17,55
27 d.1.6	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z rur zwijanych z blachy stalowej ocynkowanej fi160 + kształtki. 6*5,50*2*3,14*0,08 1,80*2*3,14*0,08	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  16,58 0,90	
				RAZEM	17,48
28 d.1.6	KNR 0-14 2011-01 analogia	Uformowanie kominów, czap kominowych, obudowa pionów wentylacyjnych płytami OSB gr.20mm na rusztach metalowych, jednowarstwowo.Docieplenie wełną mineralną 50mm. Na poziomie strychu i ponad dachem. (2,12+1,78)*1,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,90	
				RAZEM	3,90
29 d.1.6	KNR 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne fi150.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
<b>1.7</b>		<b>Okładziny ceramiczne</b>			
30 d.1.7	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie ścian preparatem gruntującym pod płytkowanie. poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27,75	
				RAZEM	27,75
31 d.1.7	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15x15 cm. 11,70*2,00+2,90*1,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27,75	
				RAZEM	27,75
<b>1.8</b>		<b>Podłoża i posadzki</b>			
32 d.1.8	KNR 2-02 1101-01	Podkład betonowy gr.6cm na podł.gruntowym. Beton B10. 12,00*12,00*0,06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,64	
				RAZEM	8,64
33 d.1.8	KNR 2-02 1101-01	Podkład betonowy gr.15cm na podłożu gruntowym ze zbrojeniem włóknami stalowymi - 30kg/m <sup>3</sup> . Beton B35. 12,00*12,00*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21,60	
				RAZEM	21,60
34 d.1.8	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie posadzek preparatem gruntującym pod wylewki samopoziomujące . poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67,50	
				RAZEM	67,50
35 d.1.8	NNRNKB 202 1130-02 1130-03	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 2 mm. poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67,50	
				RAZEM	67,50
36 d.1.8	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie posadzek preparatem gruntującym pod płytki . poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67,50	
				RAZEM	67,50
37 d.1.8	KNR 2-02 1118-08	Posadzki z płytek gresowych antypoślizgowych R10, płytki 30x30 cm. 140,76-poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67,50	
				RAZEM	67,50
38 d.1.8	NNRNKB 202 2809-02	Cokoliki z płytek gresowych o wym. 10x30 cm na zaprawie klejowej. 12,00+13,00+11,70+25,60+34,60+12,40-11,70-2,90	m m	 94,70	
				RAZEM	94,70
39 d.1.8	KAL.WŁAS- NA	Posadzka - utwardzenie powierzchni 73,26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 73,26	
				RAZEM	73,26
<b>1.9</b>		<b>Sufity podwieszane</b>			
40 d.1.9	KNR 2-02 0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej gr.0.2mm poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67,50	
				RAZEM	67,50
41 d.1.9	KNR 9-09 0303-01	Sufit z płyt gipsowo-kartonowych, na jednopoziomowej konstrukcji metalowej - je nowarstwowy na ruszcie o rozstawie 50 cm 140,76-73,26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67,50	
				RAZEM	67,50
<b>1.10</b>		<b>Stolarka wewnętrzna</b>			
42 d.1. 10	KNR 2-02 1017-01 analogia	Montaż skrzydeł drzwiowych pełnych "100" EI30 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.1. 10	KNR 2-02 1017-01 analogia	Montaż drzwi '100". Metalowe, klamka, szyld, wkładka patentowa, zamek, oścież nic kątowa duża, kratka wentylacyjna 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.1. 10	KNR 2-02 1017-01 analogia	Montaż drzwi '90". Metalowe, klamka, szyld, wkładka patentowa, zamek, oścież kątowa duża. 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
45 d.1. 10	KNR 2-02 1017-01 analogia	Montaż drzwi '90". Metalowe, klamka, szyld, wkładka patentowa, zamek, oścież kątowa duża, kratka wentylacyjna 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 2-02 d.1. 1017-01 10 analogia	Montaż drzwi ""80". Metalowe, klamka, szyld, wkładka patentowa, zamek, ościeżnic nic kątowa duża, kratka wentylacyjna	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
47	KNR 4-01 d.1. 0321-01 10 analogia	Obsadzenie podokienników stalowych do 1.5m.	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
<b>1.11</b>		<b>Stolarka zewnętrzna</b>			
48	KNR 0-19 d.1. 1022-06 11	Montaż okien z PCV. U=0,90	m <sup>2</sup>		
		5*1,00*1,45	m <sup>2</sup>	7,25	
				RAZEM	7,25
49	d.1. wycena indywidualna 11	Montaż nawiewników wramowych w okna PCV. Nawiewnik Alu, higrosterowalny, przepływ powietrza 23-30m <sup>3</sup> /h.	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
50	d.1. wycena indywidualna 11	Montaż bram segmentowych przemysłowych 350x350 ocieplanych, otwieranej i zamykanej automatycznie z kompletem pilotów.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
51	KNR-W 2-02 d.1. 1040-01 11	Drzwi stalowe zewnętrzne wzmocnione jednoskrzydłowe z ościeżnicą. Zamki klamki	m <sup>2</sup>		
		4 ENV. 1,10*2,07	m <sup>2</sup>	2,28	
				RAZEM	2,28
<b>1.12</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
52	NNRNKB d.1. 202 1134-02 12	Gruntowanie ścian preparatem gruntującym pod malowanie.	m <sup>2</sup>		
		poz.53	m <sup>2</sup>	335,14	
				RAZEM	335,14
53	KNR 2-02 d.1. 1505-03 12	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi ścian - z gruntowaniem. Farba lateksowa mat do ścian - odporna na szorowanie, kolory pastelowe.	m <sup>2</sup>		
		(2*12,00+2*2,00+2*4,51)*4,30*2 (2,12+1,78)*4,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	318,37 16,77	
				RAZEM	335,14
54	NNRNKB d.1. 202 1134-01 12	Gruntowanie sufitów preparatem pod dyspersyjne powłoki malarskie.	m <sup>2</sup>		
		poz.41	m <sup>2</sup>	67,50	
				RAZEM	67,50
55	KNR 2-02 d.1. 1505-03 12	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi sufitów - z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		poz.54	m <sup>2</sup>	67,50	
				RAZEM	67,50
<b>1.13</b>		<b>Elewacja</b>			
<b>1.13.1</b>		<b>Ściany</b>			
56	KNR-W 2-05 d.1. 1002-02 13.1	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PIR gr.12cm	m <sup>2</sup>		
		4,90*12,24 4,00*12,24 2*4,90*12,24 -(3,50*3,50+5*1,00*1,45+1,10*2,07)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	59,98 48,96 119,95 -21,78	
				RAZEM	207,11
<b>1.13.2</b>		<b>Dach</b>			
57	KNR-W 2-05 d.1. 1001-01 13.2	Lekka obudowa dachu płaskiego z płyt PIR gr.14cm.	m <sup>2</sup>		
		12,40*12,00	m <sup>2</sup>	148,80	
				RAZEM	148,80
<b>1.13.3</b>		<b>Prace towarzyszące.</b>			
58	TZKNBK d.1. XXIII 0105-10 13.3	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy stalowej powlekanej.	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3*12,24*0,50 12,20*0,25 12,20*0,30 48,00*0,40 4*4,90*0,25 3*3,50*0,25 5*(1,00+2*1,45)*0,25 (2*2,25+1,00)*0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18,36 3,05 3,66 19,20 4,90 2,63 4,88 1,38	
				RAZEM	58,06
59	NNRNKB d.1. 202 0541-02 13.3	Parapety z blachy powlekanej montowane w całości.  5*1,10*0,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,10	
				RAZEM	1,10
60	NNRNKB d.1. 202 0520-03 13.3	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy stalowej powlekanej okrągłych 100.  4,10	m  m	  4,10	
				RAZEM	4,10
61	NNRNKB d.1. 202 0518-04 13.3	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy stalowej powlekanej półokrągłych 150.  12,20	m  m	  12,20	
				RAZEM	12,20
<b>1.14</b>		<b>Rusztowania</b>			
62	KNR AT-05 d.1. 1651a-01 14	Rusztowania ramowe elewacyjne.  54,00*4,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  216,00	
				RAZEM	216,00
<b>2</b>		<b>CZEŚĆ SANITARNA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Przyłącze kanalizacyjne</b>			
63	KNNR 4 d.2.1 1308-02 Szczegółowa ST S-22	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm wraz z kształtkami ukłm dane w gotowym wykopie (długość brutto liczona do osi studni wraz z długością kształtek i armatury)  32	m  m	  32,00	
				RAZEM	32,00
64	KNNR 4 d.2.1 1417-02 Szczegółowa ST S-22	K_ - studzienka kanalizacyjna tworzywowa fi 425 (h=max 1,5m)  2	szt  szt	  2,00	
				RAZEM	2,00
65	KNNR 4 d.2.1 1417-02 Szczegółowa ST S-22	SKW - studzienka kanalizacyjna tworzywowa fi 425 (h=max 4,0m)  1	szt  szt	  1,00	
				RAZEM	1,00
66	KNNR 4 d.2.1 1610-02 Szczegółowa ST S-22	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1,00	
				RAZEM	1,00
67	KNNR 1 d.2.1 0307-04 Szczegółowa ST S-20	Wykopy liniowe i punktowe pod obiekty na odkład ręczne o szerokości 0,8-2,5 m ścianach pionowych w gruntach z szalowaniem i odwadaniem (zakłada się 10% ca- łości robót)  40,7*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,07	
				RAZEM	4,07
68	KNNR 1 d.2.1 0210-03 Szczegółowa ST S-20	Wykopy liniowe i punktowe pod obiekty na odkład koparkami podsiębiernymi o p łyżki 0.25 - 0.60 m3 o ścianach pionowych w gruntach z szalowaniem i odwad- aniem  40,7*0,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36,63	
				RAZEM	36,63
69	KNNR 1 d.2.1 0208-02 Szczegółowa ST S-20	Wywóz ziemi z załadowaniem na samochód na odległość do 5 km - dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 5 32,40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32,40	
				RAZEM	32,40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.2.1	KNNR 4 1411-01 Szczegółowa ST S-20	Podsyпка dolna z materiałów sypkich bez zagęszczania wzdłuż przewodów	m <sup>3</sup>		
		2,8	m <sup>3</sup>	2,80	
				RAZEM	2,80
71 d.2.1	KNNR 4 1411-01 Szczegółowa ST S-20	Podsyпка górna z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów kanalizacyjnych	m <sup>3</sup>		
		2,2	m <sup>3</sup>	2,20	
				RAZEM	2,20
72 d.2.1	KNNR 4 1411-01 Szczegółowa ST S-20	Obsyпка z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m <sup>3</sup>		
		2,2	m <sup>3</sup>	2,20	
				RAZEM	2,20
73 d.2.1	KNNR 4 1411-02 Szczegółowa ST S-20	Zasyпка wstępna z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m <sup>3</sup>		
		4,2	m <sup>3</sup>	4,20	
				RAZEM	4,20
74 d.2.1	KNNR 4 1411-02 Szczegółowa ST S-20	Zasyпка z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m <sup>3</sup>		
		4,20	m <sup>3</sup>	4,20	
				RAZEM	4,20
75 d.2.1	KNNR 4 1411-03 Szczegółowa ST S-20	Zasyпка główna 1 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie wzdłuż prze- wodów	m <sup>3</sup>		
		5,6	m <sup>3</sup>	5,60	
				RAZEM	5,60
76 d.2.1	KNNR 4 1411-04 Szczegółowa ST S-20	Zasyпка główna 2 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie wzdłuż prze- wodów - materiał wykorzystany z wykopu	m <sup>3</sup>		
		8,3	m <sup>3</sup>	8,30	
				RAZEM	8,30
77 d.2.1	KNNR 4 1411-01 Szczegółowa ST S-20	Podsyпка dolna z materiałów sypkich pod obiektami sanitarnymi	m <sup>3</sup>		
		0,6	m <sup>3</sup>	0,60	
				RAZEM	0,60
78 d.2.1	KNNR 4 1411-01 Szczegółowa ST S-20	Podsyпка górna z materiałów sypkich zagęszczana pod obiektami sanitarnymi	m <sup>3</sup>		
		1,2	m <sup>3</sup>	1,20	
				RAZEM	1,20
79 d.2.1	KNNR 4 1411-04 Szczegółowa ST S-20	Zasyпка główna 3 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie pod obietka- sanitarnymi	m <sup>3</sup>		
		9,4	m <sup>3</sup>	9,40	
				RAZEM	9,40
80 d.2.1	KNR 2-19 0219-01 Szczegółowa ST S-20	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą sygnalizacyjną z tworzyw- sztucznego z wtopioną wkładką metalową	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
81 d.2.1	KNR 2-21 0218-02 Szczegółowa ST S-20	Rozścielenie, plantowanie i ubijanie ziemi urodzajnej (uzyskanej z humusowania) ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - odtworzenie skarpy	m <sup>3</sup>		
		11,2*0,2	m <sup>3</sup>	2,24	
				RAZEM	2,24
82 d.2.1	KNR 2-21 0401-04 Szczegółowa ST S-20	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11,2	m <sup>2</sup>	11,20	
				RAZEM	11,20
83 d.2.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02 Szczegółowa ST S-20	Mechaniczne wykonanie koryta w jezdni na głębokości 30 cm	m <sup>2</sup>		
		4,6	m <sup>2</sup>	4,60	
				RAZEM	4,60
84 d.2.1	KNR 2-31 0114-01 Szczegółowa ST S-20	Nawierzchnia szutrowa jezdni, chodników i ciągów pieszo-jezdných w tym podbudowa	m <sup>2</sup>		
		4,60	m <sup>2</sup>	4,60	
				RAZEM	4,60
<b>2.2</b>		<b>Przyłącze wodociągowe.</b>			
85 d.2.2	KNNR 4 1009-01 Szczegółowa ST S-21	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm układanych w gotowym wykopie (długość brutto liczona wraz z długością kształtek i armatury)	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
86 d.2.2	KNNR 4 1101-04 Szczegółowa ST S-21	W1 - opaska do nawieracania fi110/32	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
87 d.2.2	KNNR 4 1101-01 Szczegółowa ST S-21	W1- zasuwka o śr. fi25 z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
88 d.2.2	KNNR 4 0132-03 Szczegółowa ST S-01	Zk - Zawór przelotowy M83 instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
89 d.2.2	KNNR 4 0132-03 Szczegółowa ST S-01	Zk1- Zawór przelotowy instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
90 d.2.2	KNNR 4 0132-03 Szczegółowa ST S-01	Wm - Wodomierz dn25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.2.2	KNNR 4 0132-03 Szczegółowa ST S-01	Fs - Filtr siatkowy instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.2.2	KNNR 4 0132-03 Szczegółowa ST S-01	EA - Zawór antyskażeniowy EA instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.2.2	KNNR 4 1606-01 Szczegółowa ST S-21	Próba wodna szczelności przyłącza wodociągowego z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.2.2	KNNR 4 1611-01 Szczegółowa ST S-21	Dezynfekcja rurociągów przyłącza wodociągowego o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.2.2	KNNR 4 1612-01 Szczegółowa ST S-21	Jednokrotne płukanie przyłącza wodociągowego o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.2.2	KNNR 4 1413-03 Szczegółowa ST S-22 Scalona	SW- studnia betonowa fi 1200 wraz z wyposażeniem zgodnym z dokumentacją techniczną	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.3</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Instalacja wewnętrzna wodociągowa</b>			
97 d.2.3	KNNR 4 0112-01 Szczegółowa ST S-01	Rurociągi zwu z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
98 d.2.3	KNNR 4 0112-01 Szczegółowa ST S-01	Rurociągi zwu z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
99 d.2.3	KNNR 4 0112-02 Szczegółowa ST S-01	Rurociągi zwu z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
100 d.2.3	KNNR 4 0112-03 Szczegółowa ST S-01	Rurociągi zwu z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
101 d.2.3	KNNR 4 0112-01 Szczegółowa ST S-01	Rurociągi cwu z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
102 d.2.3	KNNR 4 0112-01 Szczegółowa ST S-01	Rurociągi cwu z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
103 d.2.3	KNNR 4 0111-02 Szczegółowa ST S-01	Rurociągi cwu z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
104 d.2.3	KNNR 4 0137-02 Szczegółowa ST S-01	Bu - baterie umywalkowe (komplet zgodnie ze specyfikacją)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
105 d.2.3	KNNR 4 0137-02 Szczegółowa ST S-01	Bz - baterie zlewozmywakowe (komplet zgodnie ze specyfikacją)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.2.3	KNNR 4 0137-08 Szczegółowa ST S-01	Bp - baterie prysznicowe (komplet zgodnie ze specyfikacją)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.2.3	KNNR 4 0135-01 Szczegółowa ST S-01	Zu - zawory ustępowe (komplet zgodnie ze specyfikacją)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
108 d.2.3	KNNR 4 0135-01 Szczegółowa ST S-01	Zzw - zawory czerpalne dn15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.2.3	KNNR 4 0143-01 Szczegółowa ST S-01	PE - podgrzewacze elektryczne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.2.3	KNNR 4 0132-03 Szczegółowa ST S-01	Zks - Zawór przelotowy instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 25 mm ze spustem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
111 d.2.3	KNNR 4 0224-01 Szczegółowa ST S-02	SS - studzienka spustowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
112 d.2.3	KNNR 4 0128-02 Szczegółowa ST S-01	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
113 d.2.3	KNNR 4 0127-01 Szczegółowa ST S-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych	prob.		
		1	prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
114 d.2.3	KNR 0-34 0101-01 Szczegółowa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
115 d.2.3	KNR 0-34 0101-01 Szczegółowa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
116 d.2.3	KNR 0-34 0101-02 Szczegółowa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
117 d.2.3	KNR 4-01 0336-01 Szczegółowa ST S-02	Wykucie bruzd pionowych i poziomych pod przewody wod-kan w ścianach i posadzkach	m		
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
118 d.2.3	KNR 4-01 0705-01 Szczegółowa ST S-02	Wypełnienie bruzd z zatarciem tynkiem w ścianach lub zalaniem jastrychem w posadzkach	m		
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.2.3	KNR 4-01 0208-04 Szczegółowa ST S-02	Przebicie otworów pod przewody w ścianach i stropach murowych i betonowych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
120 d.2.3	KNR 4-01 0323-04 Szczegółowa ST S-02	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach ze zlicowaniem (w tym 4 przejścia przez dach)	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
<b>2.4</b>	<b>45232410-9</b>	<b>Instalacji wewnętrzna kanalizacyjna</b>			
121 d.2.4	KNNR 4 0208-01 Szczegółowa ST S-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm w budynku o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
122 d.2.4	KNNR 4 0208-03 Szczegółowa ST S-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm w budynku o połączeniach wciskowych	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
123 d.2.4	KNNR 4 0208-04 Szczegółowa ST S-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm w budynku o połączeniach wciskowych	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
124 d.2.4	KNNR 4 0230-02 Szczegółowa ST S-02	Um1 - umywalka	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
125 d.2.4	KNNR 4 0230-02 Szczegółowa ST S-02	Um2 - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
126 d.2.4	KNNR 4 0229-01 Szczegółowa ST S-02	Zl1ko - zlewozmywak jednokomorowy z ociekiem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
127 d.2.4	KNNR 4 0232-02 Szczegółowa ST S-02	Brp - Brodzik prysznicowy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
128 d.2.4	KNNR 4 0233-02 Szczegółowa ST S-02	Us - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
129 d.2.4	KNNR 4 0218-01 Szczegółowa ST S-02	Wp - wpust podłogowy najazdowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
130 d.2.4	KNNR 4 0218-01 Szczegółowa ST S-02	Wp1 - wpust podłogowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.2.4	KNNR 4 0212-06 Szczegółowa ST S-02	Rw - rury wywiewne 110	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
132 d.2.4	KNNR 4 0222-02 Szczegółowa ST S-02	R - rewizja kanalizacyjna fi 110	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
133 d.2.4	KNNR 4 1610-01 Szczegółowa ST S-02	Próba wodna szczelności instalacji kanalizacyjnej.	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
134 d.2.4	KNR 4-01 0336-01 Szczegółowa ST S-02	Wykucie bruzd pionowych i poziomych pod przewody wod-kan w ścianach i posadzkach	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
135 d.2.4	KNR 4-01 0705-01 Szczegółowa ST S-02	Wypełnienie bruzd z zatarciem tynkiem w ścianach lub zalaniem jastrychem w posadzkach	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
136 d.2.4	KNR 0-14 2011-07 Szczegółowa ST B-08	Obudowa przewodów kanalizacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowa 50 - 01 dla rur sanitarnych	m <sup>2</sup>		
		3,2	m <sup>2</sup>	3,20	
				RAZEM	3,20
137 d.2.4	KNNR 1 0307-02 Szczegółowa ST S-20	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		35*0,8*0,6	m <sup>3</sup>	16,80	
				RAZEM	16,80
138 d.2.4	KNNR 1 0208-02 Szczegółowa ST S-20	Wywóz ziemi na odległość do 5 km - dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 5	m <sup>3</sup>		
		11,2	m <sup>3</sup>	11,20	
				RAZEM	11,20
139 d.2.4	KNNR 4 1411-01 Szczegółowa ST S-20	Podsypka dolna z materiałów sypkich bez zagęszczania	m <sup>3</sup>		
		35*0,8*0,1	m <sup>3</sup>	2,80	
				RAZEM	2,80
140 d.2.4	KNNR 4 1411-01 Szczegółowa ST S-20	Podsypka góna z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie	m <sup>3</sup>		
		35*0,8*0,1	m <sup>3</sup>	2,80	
				RAZEM	2,80
141 d.2.4	KNNR 4 1411-01 Szczegółowa ST S-20	Obsypka z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie	m <sup>3</sup>		
		35*0,8*0,1	m <sup>3</sup>	2,80	
				RAZEM	2,80
142 d.2.4	KNNR 4 1411-01 Szczegółowa ST S-20	Zасыпка wstępna z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie	m <sup>3</sup>		
		35*0,8*0,1	m <sup>3</sup>	2,80	
				RAZEM	2,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.2.4	KNNR 4 1411-01 Szczegółowa ST S-20	Zасыpanie wykopu gruntem rodzimym z materiałów sypkich zagęszczanych ręcznie	m <sup>3</sup>		
		5,6	m <sup>3</sup>	5,60	
				RAZEM	5,60
<b>2.5</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Urządzenia grzewcze</b>			
144 d.2.5	KNNR 5 0406-03 Szczegółowa ST E	Grzejnik elektryczny o mocy 500 W z termostatem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
145 d.2.5	KNNR 5 0406-03 Szczegółowa ST E	Grzejnik elektryczny o mocy 1000 W z termostatem	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
<b>3</b>		<b>CZEŚĆ ELEKTRYCZNA</b>			
<b>3.1</b>		<b>Wewnętrzna linia zasilająca budynek</b>			
146 d.3.1	KNR 13-14 1001-05	Mechaniczne wykopanie i zasypanie rowu kablowego w gruncie kategorii III-IV	m <sup>3</sup>		
		40*0,50*1,00	m <sup>3</sup>	20,00	
				RAZEM	20,00
147 d.3.1	KNKRB 6 0102-04	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie	m <sup>3</sup>		
		40*0,50*0,50	m <sup>3</sup>	10,00	
				RAZEM	10,00
148 d.3.1	KSNR 5 0801-03	Układanie ręczne kabli YKYżo 5x16	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
149 d.3.1	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki FeZn 25x4mm	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
150 d.3.1	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
151 d.3.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.2</b>		<b>Instalacja elektryczna budynku</b>			
152 d.3.2	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż kompletnej rozdzielnic RG	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
153 d.3.2	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż kompletnego wyłącznika PWP	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
154 d.3.2	KNR-W 5-08 0405-08	Syrena ostrzegawcza	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
155 d.3.2	KNR-W 5-08 0226-04	przewód YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
156 d.3.2	KNR-W 5-08 0226-04	przewód YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
157 d.3.2	KNR-W 5-08 0226-04	przewód YDYżo 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
158 d.3.2	KNR-W 5-08 0226-04	kabel HDGs2x1,5	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
159 d.3.2	KNR AT-15 0104-04	Rura karbowana bezhalogenowa 25mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		480	m	480,00	
				RAZEM	480,00
160	KNR-W 5-08 d.3.2 0808-04	Oznaczenie przewodu	szt.		
		70	szt.	70,00	
				RAZEM	70,00
161	KNR-W 5-08 d.3.2 0502-06	Przygotowanie do montażu opraw oświetlenia podstawowego	kpl.		
		23	kpl.	23,00	
				RAZEM	23,00
162	KNR-W 5-08 d.3.2 0504-01	OPRAWA LED 1750lm/840 IP44 20W	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
163	KNR-W 5-08 d.3.2 0504-01	OPRAWA LED 4000lm/840 IP20 35W	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
164	KNR-W 5-08 d.3.2 0504-01	OPRAWA LED 5900lm/840 IP65 40W	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
165	KNR-W 5-08 d.3.2 0504-01	OPRAWA LED ED 2950lm/740 IP65 szeroki szary	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
166	KNR-W 5-08 d.3.2 0504-01	Oprawa LED 140 lm, 1,6W, mod 1h, p/t	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
167	KNR-W 5-08 d.3.2 0504-01	Oprawa LED 141 lm, 1,6W, mod 1h, n/t	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
168	KNR-W 5-08 d.3.2 0504-01	Oprawa LED COLD, mod 1h + zestaw mont. na ścianę	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
169	KNR-W 5-08 d.3.2 0504-01	Oprawa LED 140lm, 2W, mod 1h, naścienna	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
170	KNR-W 5-08 d.3.2 0307-02	Łącznik oświetleniowy świecznikowe p/t 10A, 230V,	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
171	KNR-W 5-08 d.3.2 0307-02	Łącznik oświetleniowy schodowe p/t 10A, 230V,	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
172	KNR-W 5-08 d.3.2 0307-02	Łącznik oświetleniowy jednobiegunowy p/t 10A, 230V, IP44	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
173	KNNR 5 d.3.2 0308-05	Gniazdo 230V, 16A p/t IP44	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
174	KNNR 5 d.3.2 0308-05	Gniazdo 230V, 16A p/t	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
175	KNR-W 5-08 d.3.2 0309-07	Gniazdo n/t ,16A,400V, IP44	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
176	KNR 2-17 d.3.2 0205-01	Wentylatory osiowe.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
177	KNR 13-21 d.3.2 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.		
		1		1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d.3.2	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych tym samym stanowisku 140	kpl. pom. kpl. pom.	140,00	
				RAZEM	140,00
179 d.3.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
180 d.3.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 25	pomiar pomiar	25,00	
				RAZEM	25,00
181 d.3.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
182 d.3.2	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 1	pomiar pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
183 d.3.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
184 d.3.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 25	pomiar pomiar	25,00	
				RAZEM	25,00
<b>3.3</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
185 d.3.3	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki - bednarka do 120 mm2 50	m m	50,00	
				RAZEM	50,00
186 d.3.3	KNR-W 5-08 0607-04 z.o. 9901-6	Montaż zwodów pionowych DFeZn fi 8mm w rurkach odgromowych 20	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
187 d.3.3	KNR-W 5-08 0606-01 z.o. 9901-6	Montaż zwodów poziomych na dachu - drut DFEZn fi 8mm 55	m m	55,00	
				RAZEM	55,00
188 d.3.3	KNR-W 5-08 0615-03	Montaż masztu odgromowego 2m 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
189 d.3.3	KNR-W 5-08 0618-01 z.o. 9901-6	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 16	szt. szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
190 d.3.3	KNKRB 5 0504-01	Montaż złączy kontrolnych - Złącze kontrolne-w obudowie do montażu w ziemi 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
191 d.3.3	KNNR 5 0612-01	Montaż złączy rynnowych na dachu 20	szt. szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
192 d.3.3	KNR 13-06 1023-01	Pomiar uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
<b>3.4</b>		<b>Instalacja wyrównania potencjałów</b>			
193 d.3.4	KNR-W 5-08 0608-01	Układanie bednarki FeZn 30x4mm po konstrukcji do GSWP 5	m m	5,00	
				RAZEM	5,00
194 d.3.4	KNNR-W 9 0607-01	Montaż głównej szyny wyrównawcze GSWP 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
195 d.3.4	KNR 13-06 1023-01	Pomiar połączeń wyrównawczych	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.5</b>		<b>Instalacja fotowoltaiczna na dachu</b>			
196	KNR-W 5-08 d.3.5 0405-08	Montaż kompletnej rozdzielnic RPV	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
197	KNR-W 5-08 d.3.5 0405-08	Montaż inwertera o mocy 15kW	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
198	KNR K-05 d.3.5 0601-02	Montaż panela fotowoltaicznego 315Wp	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
199	KNR-W 5-08 d.3.5 0226-04	kabel solarny 4mm2	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
200	KNNR 5 d.3.5 1105-08	Korytka kablowe 100x50mm ocynkowane	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
201	KNKRB 2 d.3.5 0503-05	Rura do przepustu kabli	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
202	KNR-W 5-08 d.3.5 0226-04	przewód YDYżo 5x10mm2	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
203	KNR-W 5-08 d.3.5 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
204	KNR-W 5-08 d.3.5 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
205	KNR-W 5-08 d.3.5 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
206	KNR-W 5-08 d.3.5 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
207	KNR-W 5-08 d.3.5 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		3	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
<b>4</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
208	KNR 2-31 d.4 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta pod place i parkingi w gruncie kat. I-IV głębokość 51 cm	m <sup>2</sup>		
		205,00	m <sup>2</sup>	205,00	
				RAZEM	205,00
209	KNR 2-31 d.4 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. poz.208	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	205,00	
				RAZEM	205,00
210	KNR 2-31 d.4 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.208	m <sup>2</sup>	205,00	
				RAZEM	205,00
211	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.208	m <sup>2</sup>	205,00	
				RAZEM	205,00
212	KNR 2-31 d.4 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 poz.211	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	205,00	
				RAZEM	205,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213	KNR 0-11 d.4 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		202,00	m <sup>2</sup>	202,00	
				RAZEM	202,00
214	KNR 2-31 d.4 0401-02	Rowki pod krawężniki . poz.216	m		
			m	55,00	
				RAZEM	55,00
215	KNR 2-31 d.4 0402-03	Ława betonowa B10 (C8/10) pod krawężniki i obrzeża. poz.216*0,20*0,25 poz.217*0,20*0,25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,75	
			m <sup>3</sup>	0,30	
				RAZEM	3,05
216	KNR 2-31 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		55,00	m	55,00	
				RAZEM	55,00
217	KNR 2-31 d.4 0403-06	Krawężniki betonowe leżąc, wtopione na wjeździe. 6,00	m		
			m	6,00	
				RAZEM	6,00
218	KNR 2-01 d.4 0310-01	Ręczne wykopy jamiste pod słupki ogrodzeniowe 50*0,30*0,30*0,60	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,70	
				RAZEM	2,70
219	KNR 2-02 d.4 0203-01	Fundamenty pod słupki ogrodzeniowe beton B20. 50*0,30*0,30*0,50	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,25	
				RAZEM	2,25
220	KNR 2-02 d.4 1804-12	Dostawa i montaż ogrodzenie z siatki o wysokości 1,53m na słupkach stalowych rur śr. 76mm o rozstawie 2,50m osadzonych w fundamencie. Siatka powlekana PCV RAL6005 o oczku 50x50 fi 3.1mm. 112	m		
			m	112,00	
				RAZEM	112,00
221	KNR 2-23 d.4 0404-04	Dostawa i montaż furtki 1,00x1,50m. 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
222	KNR 2-23 d.4 0404-03	Dostawa i montaż bramy dwuskrzydłowej 400cm. 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
223	KNR 2-21 d.4 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim. Ziemia zgromadzona z wykopu. poz.224*0,10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	35,00	
				RAZEM	35,00
224	KNR 2-21 d.4 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 350	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	350,00	
				RAZEM	350,00
225	KNR 2-01 d.4 0239-01 0214-01	Załadowanie i wywóz ziemi samochodami samowyl. na odl. 5 km na wysypisko. poz.208*0,51 poz.219	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	104,55	
			m <sup>3</sup>	2,25	
				RAZEM	106,80
226	Kal. ind. d.4	Opłata za składowanie ziemi na składowisku komunalnym. poz.225*1,6	t		
			t	170,88	
				RAZEM	170,88
<b>5</b>		<b>ZJAZD</b>			
227	KNR 2-31 d.5 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta pod place i parkingi w gruncie kat. I-IV głębokość 51 cm 70	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	70,00	
				RAZEM	70,00
228	KNR 2-31 d.5 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. poz.227	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	70,00	
				RAZEM	70,00
229	KNR 2-31 d.5 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.227	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	70,00	
				RAZEM	70,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
230	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu cm poz.227	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70,00	70,00
				RAZEM	70,00
231	KNR 2-31 d.5 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubo- ci po zagęszczeniu Krotność = 10 poz.230	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70,00	70,00
				RAZEM	70,00
232	KNR 0-11 d.5 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-pias- kowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 69,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	69,00	69,00
				RAZEM	69,00
233	KNR 2-31 d.5 0401-02	Rowki pod krawężniki . poz.235	m m	23,00	23,00
				RAZEM	23,00
234	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ława betonowa B10 (C8/10) pod krawężniki. poz.235*0,20*0,25 poz.237*0,20*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,15 0,85	2,00
				RAZEM	2,00
235	KNR 2-31 d.5 0403-03 0403-07	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementow piaskowej na łukach o promieniu do 10 m 23	m m	23,00	23,00
				RAZEM	23,00
236	KNR AT-03 d.5 0107-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywo zem na odl. do 1 km 17	m m	17,00	17,00
				RAZEM	17,00
237	KNR 2-31 d.5 0403-06	Krawężniki betonowe leżąc, wtopione na wjeździe. poz.236	m m	17,00	17,00
				RAZEM	17,00
238	KNR 2-01 d.5 0239-01 0214-01	Załadowanie i wywóz ziemi samochodami samowyl. na odl. 5 km na wysypisko. poz.227*0,51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35,70	35,70
				RAZEM	35,70
239	Kal. ind. d.5	Opłata za składowanie ziemi na składowisku komunalnym. poz.238*1,6	t t	57,12	57,12
				RAZEM	57,12

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	CZEŚĆ BUDOWLANA							
1.1	Roboty przygotowawcze - ziemne							
1.2	Konstrukcje żelbetowe							
1.3	Konstrukcje murowe							
1.4	Konstrukcje stalowe							
1.5	Izolacje							
1.6	Ścianki wewnętrzne							
1.7	Okładziny ceramiczne							
1.8	Podłoga i posadzki							
1.9	Sufity podwieszane							
1.10	Stolarka wewnętrzna							
1.11	Stolarka zewnętrzna							
1.12	Roboty malarskie							
1.13	Elewacja							
1.13.1	Ściany							
1.13.2	Dach							
1.13.3	Prace towarzyszące.							
1.14	Rusztowania							
2	CZEŚĆ SANITARNA							
2.1	Przyłącze kanalizacyjne							
2.2	Przyłącze wodociągowe.							
2.3	Instalacja wewnętrzna wodociągowa							
2.4	Instalacja wewnętrzna kanalizacyjna							
2.5	Urządzenia grzewcze							
3	CZEŚĆ ELEKTRYCZNA							
3.1	Wewnętrzna linia zasilająca budynku							
3.2	Instalacja elektryczna budynku							
3.3	Instalacja odgromowa							
3.4	Instalacja wyrównania potencjałów							
3.5	Instalacja fotowoltaiczna na dachu							
4	ZAGOSPODAROWANIE TERENU							
5	ZJAZD							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: