

# ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE

## Przedmiar robót

### 1. Zakres opracowania – ogólna charakterystyka robót:

Zakresem opracowania objęto wykonanie przedmiaru robót Obiektów małej architektury w ramach placu zabaw jedn. ewid. 080106\_2 Santok ul. Wodna działka nr 580 obręb ewid. nr 0007 Santok

### 2. Podstawa opracowania

- Projekt Budowlany
- Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych (KNNR),
- Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR)
  - Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. Dz.U. 2021 poz. 2458 W sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym.
  - Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. Dz.U. 2021 poz. 2454 W sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego.

W przedmiarze robót zgodnie z Rozporządzeniem przyjęto tylko:

**Roboty podstawowe** to minimalny zakres prac, które po wykonaniu są możliwe do odebrania pod względem ilości i wymogów jakościowych oraz uwzględnia przyjęty stopień zagregowania robót.

**Roboty tymczasowe** są to roboty, które są projektowane i wykonywane jako potrzebne do wykonania robót podstawowych, ale nie są przekazywane zamawiającemu i są usuwane po wykonaniu robót podstawowych. Oferent by prawidłowo sporządzić ofertę przedmiaruje i kalkuluje roboty tymczasowe wg dokumentacji projektowej.

### 3. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

#### Ogólna charakterystyka obiektu i robót:

- Odlew nosorożca prehistorycznego z żywicy:  
Powierzchnia 5 m<sup>2</sup> gr. około 30 cm,

- Drobne odlewy fragmentów szkieletu nosorożca prehistorycznego z żywicy:  
Powierzchnia 5 m<sup>2</sup> gr. około 30 cm,

- Nawierzchnie z piasku płukanego gr. 40 cm – powierzchnia łączna 52,80 m<sup>2</sup>,
- Trawa z zasiewu na warstwie humusu gr. 10 cm - powierzchnia łączna 272,00 m<sup>2</sup>,
- Zatoka postojowa - będzie posiadać nawierzchnię utwardzoną kostką betonową szarą gr. 8 cm, układaną na podsypce piaskowo – cementowej 1:4 gr. 3 cm, podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechaniczne Ø 0-31,5 mm gr. 24,0 cm i warstwie odsączającej z piasku gruboziarnistego zagęszczonego do ls=1,0 gr. 10,0 cm – powierzchnia 32,7 m<sup>2</sup>. Ograniczeniem pieszo jezdni będą krawężniki betonowe 15x30 cm układane na ławie oporowej z betonu C 12/16 – normalne 20 mb, wtopione 17 mb,
- Chodnik z kostki betonowej szarej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 10 cm – powierzchnia 21,7 m<sup>2</sup>. Ograniczeniem nawierzchni będą obrzeża betonowe 8x30 cm – długość łączna 21,15 mb.

#### Remont istniejącej stróżówki i wiat

- Wymiana pokrycia dachowego z dachówki cementowej zakładkowej na blacho dachówkę o wzorze karpiówki w kolorze czerwonym – 60 m<sup>2</sup>,
- Docieplenie ścian i sufitu stróżówki od wewnątrz wełną mineralną gr. 75 mm wraz z wykonaniem obudowy z płyt g-k na ruszcie stal. pojedynczo, z malowaniem – 46,5 m<sup>2</sup>,
- Malowanie ścian stróżówki farbą elewacyjną białą – 33,6 m<sup>2</sup>,
- Wymiana 2 okien 2\*1,5\*1,5 na nowe z PCV w kolorze białym,
- Wymiana drzwi wejściowych 1,0\*2,0 m na nowe w kolorze brązowym (konstrukcja aluminiowa ocieplona),
- Malowanie lakierobejcą 2w1 elementów konstrukcji drewnianej stróżówki i wiat – około 10 m<sup>2</sup>.

#### Spis działów kosztorysu:

- 1 Przygotowanie terenu**
- 2 Urządzenia**
- 3 Nawierzchnie**
  - 3.1 nawierzchnia piaskowa
  - 3.2 nawierzchnia zatoki
  - 3.3 uzupełnienie chodnika
  - 3.4 nawierzchnia trawiasta
- 4 Remont istniejącej stróżówki i wiat**
  - 4.1 roboty rozbiórkowe
  - 4.2 pokrycie dachu
  - 4.3 docieplenie ścian i sufitu stróżówki
  - 4.4 malowanie zewnętrznych ścian stróżówki
  - 4.5 wymiana okien
  - 4.6 wymiana drzwi wejściowych
  - 4.7 nowa posadzka stróżówki
  - 4.8 wydzielenie WC
  - 4.9 instalacje sanitarne w WC
  - 4.10 instalacja grzewcza
  - 4.11 wewnętrzna instalacja elektryczna
  - 4.12 malowanie lakierobejcą elementów konstrukcji drewnianej stróżówki i wiat
- 5 Przyłącza**
  - 5.1 przyłącze wody PE śr. 32 mm
  - 5.2 przyłącze kanalizacji sanitarnej śr. 160 mm
  - 5.3 przyłącze elektroenergetyczne
- 6 Remont istniejącego ogrodzenia**

#### **Kody Wspólnego Słownika Zamówień CPV**

CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
CPV 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu  
CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne  
CPV 45321000-3 Izolacja cieplna  
CPV 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
CPV 45421131-1 Instalowanie drzwi  
CPV 45442120-4 Malowanie budowli i zakładanie okładzin ochronnych  
CPV 45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych  
CPV 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych  
CPV 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych  
CPV 45443000-4 Roboty elewacyjne  
CPV 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych

Opracował:

**Maciej Skubiszyński (kosztorysant)**

*członek Stowarzyszenia Kosztorysantów Budowlanych nr 1309*

KOSZTORYSANT  
*Maciej Skubiszyński*

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Przygotowanie terenu</b>			
1	KNR 2-01	ST. 01.	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	0121-02		[52,80+272,00+32,70+21,70]/10000	ha	0,038	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,038</b>
2	KNR 2-21	ST. 02.	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m <sup>3</sup>		
d.1	0217-04		[52,80+272,00+32,70+21,70]*0,15	m <sup>3</sup>	56,880	
					<b>RAZEM</b>	<b>56,880</b>
3	KNR 2-01	ST. 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-07 0214-04		poz.2	m <sup>3</sup>	56,880	
					<b>RAZEM</b>	<b>56,880</b>
<b>2</b>			<b>Urządzenia</b>			
4	analiza	ST. 07.	Zakup dostawa, montaż: Odlew figury nosorożca prehistorycznych: dużego	kpl.		
d.2	własna		1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	analiza	ST. 07.	Zakup dostawa, montaż: Odlew figury nosorożca prehistorycznych: małego	kpl.		
d.2	własna		1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	analiza	ST. 07.	Zakup dostawa, montaż: Odlew szkieletu nosorożca prehistorycznego z żywicy	kpl.		
d.2	własna		1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	analiza	ST. 07.	Zakup dostawa, montaż: Drobne odlewy fragmentów szkieletu nosorożca prehistorycznego z żywicy	kpl.		
d.2	własna		1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8	analiza	ST. 07.	Zakup dostawa, montaż: Piaskownice	kpl.		
d.2	własna		3	kpl.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
9	analiza	ST. 07.	Zakup dostawa, montaż: Ławki	kpl.		
d.2	własna		6	kpl.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
10	KNR 2-02	ST. 07.	Wypełnienie piaskownic piaskiem	m <sup>3</sup>		
d.2	1101-07		0,30*2,00*2,00*3	m <sup>3</sup>	3,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
11	analiza	ST. 07.	Zakup dostawa, montaż: Kosze	kpl.		
d.2	własna		2	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3</b>			<b>Nawierzchnie</b>			
<b>3.1</b>			<b>nawierzchnia piaskowa</b>			
12	KNR 2-31	ST. 04.	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0103-01		52,80	m <sup>2</sup>	52,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,800</b>
13	KNR 2-31	ST. 04.	Nawierzchnia piaskowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 30 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0202-03 0202-04		52,80	m <sup>2</sup>	52,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,800</b>
<b>3.2</b>			<b>nawierzchnia zatoki</b>			
14	KNR 2-31	ST. 03	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 45 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>		
d.3.2	0102-01 0102-02		32,70	m <sup>2</sup>	32,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,700</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-01 d.3.2 0212-07 0214-04	ST. 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km poz.14*0,45	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	14,715	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,715</b>
16	KNR 2-31 d.3.2 0103-01	ST. 05.	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 32,70	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	32,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,700</b>
17	KNR 2-31 d.3.2 0401-05	ST. 05.	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II 20,00+17,00	m		
				m	37,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
18	KNR 2-31 d.3.2 0402-04 0402-05	ST. 05.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m 20,00*0,06	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,200</b>
19	KNR 2-31 d.3.2 0402-03	ST. 05.	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 17,00*0,05	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0,850	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,850</b>
20	KNR 2-31 d.3.2 0403-05	ST. 05.	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 17,00	m		
				m	17,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
21	KNR 2-31 d.3.2 0403-03	ST. 05.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 20,00	m		
				m	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
22	KNR 2-31 d.3.2 0104-07	ST. 05.	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 32,70	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	32,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,700</b>
23	KNR 2-31 d.3.2 0114-05 0114-06	ST. 05.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 32,70	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	32,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,700</b>
24	KNR 2-31 d.3.2 0511-03	ST. 05.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 32,70	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	32,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,700</b>
<b>3.3</b>			<b>uzupełnienie chodnika</b>			
25	KNR 2-31 d.3.3 0102-01 0102-02	ST. 03	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 18 cm głębokości koryta 21,70	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	21,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,700</b>
26	KNR 2-01 d.3.3 0212-07 0214-04	ST. 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km poz.25*0,18	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	3,906	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,906</b>
27	KNR 2-31 d.3.3 0103-01	ST. 05.	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 21,70	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	21,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,700</b>
28	KNR 2-31 d.3.3 0407-05	ST. 05.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 21,15	m		
				m	21,150	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,150</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-31 d.3.3 0105-07 0105-08	ST. 05.	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 7 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
			21,70	m <sup>2</sup>	21,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,700</b>
30	KNR 2-31 d.3.3 0511-03	ST. 05.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			21,70	m <sup>2</sup>	21,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,700</b>
<b>3.4</b>			<b>nawierzchnia trawiasta</b>			
31	KNR 2-21 d.3.4 0101-01	ST. 06.	Oczyszczenie terenu	m <sup>3</sup>		
			0,05*272,00	m <sup>3</sup>	13,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,600</b>
32	KNR 2-21 d.3.4 0101-04	ST. 03	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m <sup>3</sup>		
			poz.31	m <sup>3</sup>	13,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,600</b>
33	KNR 2-21 d.3.4 0101-05	ST. 03	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 4 km	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 8	m <sup>3</sup>	13,600	
			poz.31			
					<b>RAZEM</b>	<b>13,600</b>
34	KNR 2-21 d.3.4 0218-01	ST. 06.	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
			0,10*272,00	m <sup>3</sup>	27,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,200</b>
35	KNR 2-21 d.3.4 0401-01	ST. 06.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
			272,00	m <sup>2</sup>	272,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>272,000</b>
<b>4</b>			<b>Remont istniejącej stróżówki i wiat</b>			
<b>4.1</b>			<b>roboty rozbiórkowe</b>			
36	KNR 4-01 d.4.1 0508-03	ST. 08.	Rozbiórka pokrycia z dachówki cementowej zakładkowej	m <sup>2</sup>		
			60,00	m <sup>2</sup>	60,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
37	KNR 4-01 d.4.1 0430-05	ST. 08.	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępach łąt ponad 24 cm	m <sup>2</sup>		
			60,00	m <sup>2</sup>	60,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
38	KNR 4-01 d.4.1 0354-05	ST. 08.	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			1,50*1,50*2	m <sup>2</sup>	4,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
39	KNR 4-01 d.4.1 0354-09	ST. 08.	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40	KNR 4-01 d.4.1 0354-11	ST. 08.	Wykucie z muru podokienników drewnianych wewnętrznych	m		
			1,55*2	m	3,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,100</b>
41	KNR 4-01 d.4.1 0354-11	ST. 08.	Wykucie z muru podokienników stalowych zewnętrznych	m		
			1,55*2	m	3,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,100</b>
42	KNR 4-01 d.4.1 0212-01	ST. 08.	Rozbiórka posadzki betonowej niezbrojonej o grubości 5 cm	m <sup>3</sup>		
			8,96*0,05	m <sup>3</sup>	0,448	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,448</b>
43	KNR 4-01 d.4.1 0108-09 0108-10	ST. 08.	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km + opłata za gospodarowanie odpadami	m <sup>3</sup>		
			poz.36*0,02+poz.38*0,05+1,00*2,00*0,03+poz.40*0,20*0,03+poz.41*0,005*0,25+poz.42	m <sup>3</sup>	1,955	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,955</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4.2</b>			<b>pokrycie dachu</b>			
44	KNR 0-15II d.4.2 0517-01	ST. 08.	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m <sup>2</sup>		
			60	m <sup>2</sup>	60,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
45	KNR 0-15II d.4.2 0517-02	ST. 08.	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m <sup>2</sup>		
			60	m <sup>2</sup>	60,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
46	KNR 0-15II d.4.2 0519-01	ST. 08.	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną o wzorze karpówki w kolorze czerwonym	m <sup>2</sup>		
			60	m <sup>2</sup>	60,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
47	NNRNKB d.4.2 202 0541-01	ST. 08.	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>		
			0,25*[3,42+2,65+3,10+8,60+3,60+2,60]*2	m <sup>2</sup>	11,985	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,985</b>
<b>4.3</b>			<b>docieplenie ścian i sufitu stróżówki</b>			
48	KNR 0-15II d.4.3 0517-01	ST. 08.	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroszczelnej	m <sup>2</sup>		
			9,00	m <sup>2</sup>	9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
49	KNR 2-02 d.4.3 0613-03	ST. 08.	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 7,5cm	m <sup>2</sup>		
			8,96	m <sup>2</sup>	8,960	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,960</b>
50	KNR 0-14 d.4.3 2012-02	ST. 08.	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD	m <sup>2</sup>		
			<i>Płyta gips. karton. wodo-ogniooch. gr. 12,5mm</i> 2,62*3,42	m <sup>2</sup>	8,960	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,960</b>
51	KNR 0-14 d.4.3 2010-11	ST. 08.	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 75 - 101	m <sup>2</sup>		
			<i>Płyta gips. karton. wodo-ogniooch. gr. 12,5mm</i> <i>Płyty z weł. min. do izol. ścian dział. -75mm</i> 46,50-poz.50	m <sup>2</sup>	37,540	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,540</b>
52	KNR 0-14 d.4.3 2011-02	ST. 08.	Obudowa ościeży okien i drzwi płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 75 - 01	m <sup>2</sup>		
			0,15*[1,00+2,00*2+1,50*3*2]	m <sup>2</sup>	2,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,100</b>
53	KNR 2-02 d.4.3 0815-01	ST. 08.	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach z płyt gipsowych	m <sup>2</sup>		
			poz.50+poz.51+poz.52	m <sup>2</sup>	48,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,600</b>
54	KNR AT-26 d.4.3 0303-01	ST. 08.	Malowanie dwukrotne z gruntowaniem - aplikacja ręczna	m <sup>2</sup>		
			poz.53	m <sup>2</sup>	48,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,600</b>
<b>4.4</b>			<b>malowanie zewnętrznych ścian stróżówki</b>			
55	KNR AT-38 d.4.4 0104-02	ST. 08.	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m <sup>2</sup>		
			1,00*2,00+1,50*1,50*2	m <sup>2</sup>	6,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,500</b>
56	KNR AT-38 d.4.4 0102-01	ST. 08.	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
			33,60	m <sup>2</sup>	33,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,600</b>
57	KNR AT-38 d.4.4 0102-02	ST. 08.	Dwukrotne zabezpieczenie biobójcze nakładane ręcznie	m <sup>2</sup>		
			33,60	m <sup>2</sup>	33,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,600</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.4.4	KNR AT-38 0405-03	ST. 08.	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami 33,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,600</b>
<b>4.5</b>			<b>wymiana okien</b>			
59 d.4.5	KNR 0-19 1023-10	ST. 08.	Montaż okien PVC w kolorze białym 1,50*1,50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
60 d.4.5	KNR AT-38 0503-01	ST. 08.	Wypełnienie elastyczną masą i uszczelnienie przy parapetach i oknach szczelin o szerokości do 6 mm 1,50*4*2	m m	 12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
61 d.4.5	KNR AT-38 0403-04	ST. 08.	Wykonanie cienkowarstwowych mineralnych tynków strukturalnych z wymalowaniem na ościeżach 0,15*1,50*3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,350	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,350</b>
62 d.4.5	KNR 4-01 0321-01	ST. 08.	Obsadzenie podokienników wewnętrznych 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
63 d.4.5	KNR 2-02 0923-04	ST. 08.	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 0,15*1,55*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,465	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,465</b>
64 d.4.5	NNRNKB 202 0541-01	ST. 08.	Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej 0,25*1,55*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,775	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,775</b>
<b>4.6</b>			<b>wymiana drzwi wejściowych</b>			
65 d.4.6	KNR 0-19 1024-06	ST. 08.	Montaż drzwi zewnętrznych aluminiowych w kolorze brązowym 1,00*2,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
66 d.4.6	KNR AT-38 0503-01	ST. 08.	Wypełnienie elastyczną masą i uszczelnienie przy parapetach i oknach szczelin o szerokości do 6 mm 1,00+2,00*2	m m	 5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
67 d.4.6	KNR AT-38 0403-04	ST. 08.	Wykonanie cienkowarstwowych mineralnych tynków strukturalnych z wymalowaniem na ościeżach 0,15*[1,00+2,00*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,750	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,750</b>
<b>4.7</b>			<b>nowa posadzka stróżówki</b>			
68 d.4.7	KNR 2-02 1102-02 1102-03	ST. 08.	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko 8,96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,960	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,960</b>
69 d.4.7	KNR 2-02 0607-01	ST. 08.	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 8,96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,960	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,960</b>
70 d.4.7	KNR 2-02 0609-03	ST. 08.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 8,96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,960	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,960</b>
71 d.4.7	KNR 2-02 1102-01 1102-03	ST. 08.	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro 8,96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,960	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,960</b>
72 d.4.7	KNR 2-02 1118-01	ST. 08.	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 8,96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,960	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,960</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.4.7	KNR 2-02 1118-09	ST. 08.	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną 8,96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,960	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,960</b>
<b>4.8</b>			<b>wydzielenie WC</b>			
74 d.4.8	KNR 0-14 2010-05	ST. 08.	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 75 - 101 6,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,500</b>
75 d.4.8	KNR AT-12 0109-05 z. o. 4.2.	ST. 08.	Ościeżnice systemowe i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych 0,90*2,08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,872	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,872</b>
76 d.4.8	KNR 2-02 0815-01	ST. 08.	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych 13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
77 d.4.8	KNR AT-26 0303-01	ST. 08.	Malowanie dwukrotne z gruntowaniem - aplikacja ręczna - farba lateksowa poz.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
<b>4.9</b>			<b>instalacje sanitarne w WC</b>			
78 d.4.9	KNNR-W 3 0103-02	ST. 08.	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szerokości do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem i odeskowaniem wykopu wykonywane zewnątrz remontowanego budynku 0,50*0,80*3,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,200</b>
79 d.4.9	KNNR 4 0203-04	ST. 08.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3	m m	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
80 d.4.9	KNNR 4 0208-03	ST. 08.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5,50	m m	 5,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,500</b>
81 d.4.9	KNNR 4 0208-01	ST. 08.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2,50	m m	 2,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
82 d.4.9	KNNR 4 0211-03	ST. 08.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
83 d.4.9	KNNR 4 0211-01	ST. 08.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
84 d.4.9	KNNR 4 0222-02	ST. 08.	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
85 d.4.9	KNNR 4 0213-05	ST. 08.	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
86 d.4.9	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05	ST. 08.	Elementy montażowe do miski ustępowej 1	kpl. kpl.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
87 d.4.9	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	ST. 08.	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 1	kpl. kpl.	 1,000	



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
88	KNR 2-15/ d.4.9 GEBERIT 0101-03	ST. 08.	Elementy montażowe do umywalki montowane na ścianie	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
89	KNR 2-15/ d.4.9 GEBERIT 0105-02	ST. 08.	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
90	KNR 2-15/ d.4.9 GEBERIT 0104-03	ST. 08.	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
91	KNNR 4 d.4.9 0230-05	ST. 08.	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
92	KNNR 4 d.4.9 0143-01	ST. 08.	Urządzenia do podgrzewania wody przepływowe z baterią	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
93	KNNR 4 d.4.9 0112-01	ST. 08.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			12	m	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
94	KNR 0-34 d.4.9 0101-10	ST. 08.	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
			12	m	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
95	KNNR 4 d.4.9 0116-07	ST. 08.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
96	KNNR 4 d.4.9 0116-01	ST. 08.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2+4	szt.		
				szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
97	KNNR 4 d.4.9 0123-05	ST. 08.	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
98	KNNR 4 d.4.9 0132-02	ST. 08.	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
99	KNNR 4 d.4.9 0132-02	ST. 08.	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
100	KNNR 4 d.4.9 0135-01	ST. 08.	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
101	KNNR 4 d.4.9 0135-01	ST. 08.	Zawory do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
102	KNNR 4 d.4.9 0140-01	ST. 08.	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
103 d.4.9	KNNR 4 0127-01	ST. 08.	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
104 d.4.9	KNNR 4 0127-04	ST. 08.	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 12	m m	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>4.10</b>			<b>instalacja grzewcza</b>			
105 d.4.10	KNR 0-38 0103-01	ST. 08.	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych 0,5kW IP54 1	szt. szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4.11</b>			<b>wewnętrzna instalacja elektryczna</b>			
106 d.4.11	KNNR 5 0404-01	ST. 08.	Tablice rozdzielcze 1	szt. szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
107 d.4.11	KNNR 5 0406-01	ST. 08.	Główny wyłącznik prądu 1	szt. szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
108 d.4.11	KNNR 5 0406-01	ST. 08.	Główna szyna uziemień 1	szt. szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
109 d.4.11	KNNR 5 0104-05 uwaga p. tablicą	ST. 08.	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami 36	m m	36,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
110 d.4.11	KNNR 5 0203-01	ST. 08.	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> wciągane do rur 3*12	m m	36,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
111 d.4.11	KNNR 5 0203-01	ST. 08.	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> wciągane do rur 2*12	m m	24,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
112 d.4.11	KNNR 5 1203-08	ST. 08.	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 3*2*2	szt.żył szt.żył	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
113 d.4.11	KNNR 5 0301-01	ST. 08.	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych 3	szt. szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
114 d.4.11	KNNR 5 0302-01	ST. 08.	Puszki instalacyjne do ścian GK 3	szt. szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
115 d.4.11	KNNR 5 0306-02	ST. 08.	Łączniki IP44 jednobiegunowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
116 d.4.11	KNNR 5 0308-05	ST. 08.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 2	szt. szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
117 d.4.11	KNNR 5 0503-03	ST. 08.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych 2	kpl. kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.4.11	KNNR 5 0502-01	ST. 08.	Oprawy oświetleniowe przykręcane zewnętrzne 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
119 d.4.11	KNNR 5 0605-08	ST. 08.	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III 1,50*3	m m	 4,500	 4,500
					<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
120 d.4.11	KNNR 5 0602-04	ST. 08.	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 2	m m	 2,000	 2,000
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
121 d.4.11	KNNR 5 1209-0201	ST. 08.	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 1	otw. otw.	 1,000	 1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
122 d.4.11	KNNR 5 1301-01	ST. 08.	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3,000	 3,000
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
123 d.4.11	KNNR 5 1303-01	ST. 08.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 3	pomiar pomiar	 3,000	 3,000
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
124 d.4.11	KNNR 5 1304-01	ST. 08.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
125 d.4.11	KNNR 5 1305-01	ST. 08.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	 1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4.12</b>			<b>malowanie lakierobejącą elementów konstrukcji drewnianej stróżówki i wiat</b>			
126 d.4.12	KNR 4-01 0628-06	ST. 08.	Malowanie lakierobejącą 2w1 elementów konstrukcji drewnianej stróżówki i wiat 10,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,000	 10,000
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>5</b>			<b>Przyłącza</b>			
<b>5.1</b>			<b>przyłącze wody PE śr. 32 mm</b>			
127 d.5.1	KNR 2-31 0807-03	ST. 09.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,000	 10,000
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
128 d.5.1	KNR 2-01 0205-04 0214-04	ST. 09.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km [1,00*1,60*3,00+10,00]*85%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12,580	 12,580
					<b>RAZEM</b>	<b>12,580</b>
129 d.5.1	KNR 2-01 0301-02 0214-04	ST. 09.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu III) [1,00*1,60*3,00+10,00]*15%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,220	 2,220
					<b>RAZEM</b>	<b>2,220</b>
130 d.5.1	KNNR 4 1411-02	ST. 09.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm 0,15*1,00*3,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,450	 0,450
					<b>RAZEM</b>	<b>0,450</b>
131 d.5.1	KNNR 4 1704-02	ST. 09.	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE 1	wcin. wcin.	 1,000	 1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
132 d.5.1	KNNR 4 1708-01	ST. 09.	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 3	m m	 3,000	 3,000
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133	KNNR 4 d.5.1 1206-02	ST. 09.	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
			5	m	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
134	KNNR 4 d.5.1 1209-01	ST. 09.	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE śr. 32mm w rurach ochronnych	m		
			5	m	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
135	KNNR 4 d.5.1 1411-02	ST. 09.	Obsybka ponad kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m <sup>3</sup>		
			0,35*1,00*3,00	m <sup>3</sup>	1,050	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,050</b>
136	KNNR 4 d.5.1 1417-01	ST. 09.	Studzienka wodomierzowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
137	KNNR 4 d.5.1 1606-01	ST. 09.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
			1	200m -1 prób.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
138	KNNR 4 d.5.1 1611-01	ST. 09.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			1	odc. 200m	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
139	KNNR 4 d.5.1 1612-01	ST. 09.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			1	odc. 200m	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
140	KNR 2-01 d.5.1 0320-0101	ST. 09.	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - wraz z dowozem piasku zagęszczalnego	m <sup>3</sup>		
			poz.128+poz.129-poz.130-poz.135	m <sup>3</sup>	13,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,300</b>
141	KNR 2-01 d.5.1 0236-03	ST. 09.	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			poz.128+poz.129-poz.130-poz.135	m <sup>3</sup>	13,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,300</b>
142	KNR 2-31 d.5.1 0103-01	ST. 09.	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
			10	m <sup>2</sup>	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
143	KNR 2-31 d.5.1 0105-07 0105-08	ST. 09.	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 7 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
			10	m <sup>2</sup>	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
144	KNR 2-31 d.5.1 0511-03	ST. 09.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka rozbiórkowa	m <sup>2</sup>		
			10	m <sup>2</sup>	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>5.2</b>			<b>przyłącze kanalizacji sanitarnej śr. 160 mm</b>			
145	KNR 2-31 d.5.2 0807-03	ST. 09.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
			10	m <sup>2</sup>	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
146	KNR 2-01 d.5.2 0205-04 0214-04	ST. 09.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
			[1,00*1,60*4,00+10,00]*85%	m <sup>3</sup>	13,940	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,940</b>
147	KNR 2-01 d.5.2 0301-02 0214-04	ST. 09.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			[1,00*1,60*4,00+10,00]*15%	m <sup>3</sup>	2,460	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,460</b>
148	KNNR 4 d.5.2 1411-02	ST. 09.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm 0,15*1,00*4,00	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
149	KNNR 4 d.5.2 1206-02	ST. 09.	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV 2	m		
				m	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
150	KNNR 4 d.5.2 1308-02	ST. 09.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4	m		
				m	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
151	KNNR 4 d.5.2 1209-01	ST. 09.	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC 160mm w rurach ochronnych 2	m		
				m	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
152	KNR 2-18 d.5.2 0804-01	ST. 09.	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 6	m		
				m	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
153	KNNR 4 d.5.2 1417-01	ST. 09.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
154	KNNR 4 d.5.2 1427-01	ST. 09.	Włączenie w istniejącą studzienkę 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
155	KNR 2-01 d.5.2 0320-0101	ST. 09.	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - wraz z dowozem piasku zagęszczalnego poz.146+poz.147-poz.148-poz.135	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	14,750	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,750</b>
156	KNR 2-01 d.5.2 0236-03	ST. 09.	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.146+poz.147-poz.148-poz.135	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	14,750	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,750</b>
157	KNR 2-31 d.5.2 0103-01	ST. 09.	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 10	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
158	KNR 2-31 d.5.2 0105-07 0105-08	ST. 09.	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 7 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 10	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
159	KNR 2-31 d.5.2 0511-03	ST. 09.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka rozbiórkowa 10	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>5.3</b>			<b>przyłącze elektroenergetyczne</b>			
160	KNNR 5 d.5.3 0701-05	ST. 09.	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0,40*0,70*18,50	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	5,180	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,180</b>
161	KNNR 5 d.5.3 0706-01	ST. 09.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 18,50	m		
				m	18,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,500</b>
162	KNNR 5 d.5.3 0707-01	ST. 09.	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm <sup>2</sup> 21,50	m		
				m	21,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,500</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.5.3	KNNR 5 0726-09	ST. 09.	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
164 d.5.3	KNNR 5 1302-04	ST. 09.	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
165 d.5.3	KNNR-W 9 1103-0106	ST. 09.	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach z cegły o gr. 24-36 cm	przepust.		
			1	przepust.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
166 d.5.3	KNNR 5 0702-05	ST. 09.	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV poz.160	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	5,180	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,180</b>
<b>6</b>			<b>Remont istniejącego ogrodzenia</b>			
167 d.6		ST. 10.	Remont istniejącego ogrodzenia ze sztachet drewnianych; pozostawienie słupków stalowych, ich oczyszczenie i malowanie antykorozyjne, wymiana pręseł na nowe z półokrągłaków lub okrągłaków impregnowanych i malowanych lakierobejca 2w1 na kolor brązowy w układzie pionowym; wysokość 1,20 m, odstępy elementów wypełnienia nie większe niż 0,12 m	m		
			13,83+24,33+2,58+4,16+2,91+2,59+3,67+38,63+23,23-0,93	m	115,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>115,000</b>
168 d.6		ST. 10.	Furtka	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>