

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacją obiektów MOŚ Głogów - PIASKOWNIK NAPOWIETRZANY 108  
ADRES INWESTYCJI : MOŚ GŁOGÓW, obr. 000I Nadodrże, dz: 31/4, Głogów  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : Głogów, ul. Łąkowa 52  
WYKONAWCA ROBÓT : wg oferty  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Mordarski (BUDOWLANA)  
DATA OPRACOWANIA : 03.04.2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.04.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty ogólnobudowlane</b>			
1 d.1	KNR 2-14 1225-05 analiza indywidualna (R)	Demontaż wyposażenia - balustrady i drabina na pomost (z pocięciem na segmenty i złożeniem we wskazane miejsce na terenie obiektu)	m		
		46.90	m	46.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.900</b>
2 d.1	KNR 2-14 0916-01 kalk. własna balustrada obiekt L balustrada obiekt P balustrada w gruncie	Montaż balustrad stalowych z drabiną na pomost, ze stali nierdzewnej gat. 304 zgodnie z PT (wysokość użytkowa H=1,10m) 2.40+1.40+1.30+1.60+6.00+6.30-0.90 1.20+7.10 20.10-0.90*2	m m m m	 18.100 8.300 18.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.700</b>
3 d.1	KNR 2-14 0915-02 kalk. własna	Dostawa i montaż furki 90x80cm (zabudowa w ciągu balustrady)	szt		
		2+1	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4 d.1	KNR 2-01 0312-06 doły pod stopy fund wiaty 0,50x0,50x0,60	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III) 18	dół. dół.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
5 d.1	KNR 2-02 0203-01 stopy fundamentowe	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 18*0.30*0.30*0.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.972	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.972</b>
<b>2</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
6 d.2	KNR 13-26 0101-07 analogia	Demontaż korytek metalowych PTE z okablowaniem, oprawami, włącznikami, aparatami itp., zamontowanych na podłożu bez względu na jego rodzaj, przeznaczonych do ponownego montażu (w uzgodnieniu z elektrykiem obiektu)	m m	 11.600	
		11.60		<b>RAZEM</b>	<b>11.600</b>
7 d.2	KNR 5-08 0301-05 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie korytek przez przykręcenie do konstrukcji balustrady - obejma fi 48,3mm z uszczelką gumową	szt. szt.	 12.000	
		12		<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
8 d.2	KNR 5-08 0705-07 analogia	Przykręcanie do gotowych otworów korytek KGR szerokości do 100 mm	m m	 11.600	
		11.60		<b>RAZEM</b>	<b>11.600</b>
9 d.2	KNR 5-08 0206-01 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach (przewody istniejące z demontażu)	m m	 11.600	
		11.60		<b>RAZEM</b>	<b>11.600</b>
10 d.2	KNR 13-26 0108-03 analogia	Wymiana opraw żarowych w obudowie metalowej zamocowanych przez przykręcenie (oprawa LED analogiczna do zamontowanych na zbiorniku retencyjnym IP65 12W) - całość prac wykonać w uzgodnieniu z elektrykiem obiektu	szt. szt.	 2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11 d.2	KNNR 5 1303-01 kalk. własna	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar pomiar	 1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 d.2	KNR 2-14 0914-01 kalk. własna	Dostawa i montaż ramki wsporczej z uchwyty pod aparat elektryczny zabudowany na balustradzie ze stali gat.304 profil 30x30x2	kpl. kpl.	 2.000	
		1+1		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13 d.2	KNR 5-08 0404-09 kalk. własna	Demontaż i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych, aparatów - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża (istniejące aparaty z demontażu) Krotność = 2	szt. szt.	 2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 5 d.2 1304-01 kalk. własna	Badania i pomiary instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Utwardzenia terenu</b>			
15	KNR 2-31 d.3 0807-01	Rozebranie opaski z płyt betonowych 35x35x5cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem z wywozem i utylizacją gruzu 12.50+10.50+3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
16	KNR 2-31 d.3 0101-05 0101-06 opaski chodnik	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 30 cm  poz.15 4.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  26.000 4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.500</b>
17	KNR AT-27 d.3 0301-01	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB i membrany samoprzylepne - podłoża mineralne (30 cm ponad poziom docelowy opaski) 52*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.600</b>
18	KNR AT-27 d.3 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu (np. Superflex10) poz.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.600</b>
19	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.500</b>
20	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.500</b>
21	KNR 2-31 d.3 23103-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce piaskowej 4.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
22	KNR 2-31 d.3 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
23	KNR 2-31 d.3 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 52+2.5*2	m m	 57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
24	KNR 2-31 d.3 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  poz.23*0.20*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.420</b>
25	KNR 2-31 d.3 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.23	m m	 57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
<b>4</b>		<b>Wymiana krat pomostowych</b>			
26	KNNR 3 d.4 0703-04 analiza indywidualna	Wymiana krat pomostowych typu Wema na kraty ze stali nierdzewnej gat.316 (pl.2x30mm oczko 34x38mm) ze złożeniem złomu na terenie budowy w miejscu wskazanym przez użytkownika 5.50+4.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.100</b>
27	KNR 7-12 d.4 0103-02 z.o.3.3. analiza indywidualna (R)	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do stopnia Sa 2i1/2 czystości konstrukcji stalowych (stan wyjściowy powierzchni B) - robota w pasach ochronnych 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
28	KNR 7-12 d.4 0105-01 z.o.3.3.	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych - robota w pasach ochronnych 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 7-12 d.4 0205-01 z.o.3.3.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennej - robota w pasach ochronnych (Sika Poxicolor Primer HE NEU - 100um, kol. czerwono-brązowy poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
30	KNR 7-12 d.4 0205-01 z.o.3.3. z.sz.1.4.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi (malowanie międzywarstwowe SikaCor EG-1 - 100um) konstrukcji pełnościennej - robota w pasach ochronnych - następna warstwa poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
31	KNR 7-12 d.4 0211-01 z.o.3.3.	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi (SikaCor EG-5, 80um, kolor szary) konstrukcji pełnościennej - robota w pasach ochronnych poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>