
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej do Hospicjum ul. Paulinów w Głogowie
ADRES INWESTYCJI : ul. Paulinów, ul. Lwowska, ul. Tarnopolska, Głogów
INWESTOR : PWiK Głogów, UM Głogów
KODY CPV : CPV: 45231100-6
BRANŻA : sanitarna-sieć wodociągowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Radosław Bujak
DATA OPRACOWANIA : październik 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2019

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Sieć wodociągowa				
1.1	Roboty ziemne				
1 d.1.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km (przyjęto 80% wykopów) (1.7+0.15)*1*746.5*0.8	m ³ m ³	 1104.820	
				RAZEM	1104.820
2 d.1.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m (przyjęto 20% wykopów) (1.7+0.15)*1*746.5*0.2	m ³ m ³	 276.205	
				RAZEM	276.205
3 d.1.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV (przyjęto 80% zasyпки) ((1.7+0.15)-0.61)*1*746.5*0.8	m ³ m ³	 740.528	
				RAZEM	740.528
4 d.1.1	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV (przyjęto 20% zasyпки) ((1.7+0.15)-0.61)*1*746.5*0.2	m ³ m ³	 185.132	
				RAZEM	185.132
5 d.1.1	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (przywóz gruntu do zasyпки) (740.528+185.132)	m ³ m ³	 925.660	
				RAZEM	925.660
6 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 1*746.5	m ² m ²	 746.500	
				RAZEM	746.500
7 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (wykonanie obsypki kanału) (0.46*1*746.5)-(0.02*746.5)	m ³ m ³	 328.460	
				RAZEM	328.460
8 d.1.1	wycena indywidualna	Dostawa piasku do obsypki kanału 328.46	m ³ m ³	 328.460	
				RAZEM	328.460
9 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 740.528+328.46	m ³ m ³	 1068.988	
				RAZEM	1068.988
10 d.1.1	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km + utylizacja (wywóz nadmiaru gruntu) (1104.82+276.205)-(740.528+185.132)	m ³ m ³	 455.365	
				RAZEM	455.365
11 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (wywóz nadmiaru gruntu) Krotność = 20 455.365	m ³ m ³	 455.365	
				RAZEM	455.365
12 d.1.1	wycena indywidualna	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m szalunkami systemowymi rozporowymi w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (1.7+0.15)*746.5*2	m ² m ²	 2762.050	
				RAZEM	2762.050
13 d.1.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
14 d.1.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
15 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych typu AROT o śr.100 mm 5*3.0	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
16 d.1.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne - budowa 746.5*2	m m	 1493.000	
				RAZEM	1493.000
19 d.1.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne - rozebranie 746.5*2	m m	 1493.000	
				RAZEM	1493.000
1.2 Roboty montażowe					
20 d.1.2	KNR-W 2- 01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym 0.8185	km km	 0.819	
				RAZEM	0.819
21 d.1.2	KNR-W 2- 18 0109-07	Sieci wodociągowe - dostawa rurociągów z rur polietylenowych (PE-RC, PEHD-RC) o śr.zewnętrznej 160 mm 72	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
22 d.1.2	KNR-W 2- 18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 746.5	m m	 746.500	
				RAZEM	746.500
23 d.1.2	KNR-W 2- 18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
24 d.1.2	KNR-W 2- 18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm 68+30	złącz. złącz.	 98.000	
				RAZEM	98.000
25 d.1.2	KNR-W 2- 18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.2	KNR-W 2- 18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm 12	złącz. złącz.	 12.000	
				RAZEM	12.000
27 d.1.2	KNR-W 2- 18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.1.2	KNR-W 2- 18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
29 d.1.2	KNR-W 2- 18 0112-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm - trójnik równoprzelotowy 160/160 PE 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.2	KNR-W 2- 18 0112-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm - trójnik redukcyjny 160/90 PE 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
31 d.1.2	KNR-W 2- 18 0112-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm - kolano 160/90 st. PE 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.1.2	KNR-W 2- 18 0112-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm - kolano 160/45 st. PE 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm - kolano 160/15 st. PE	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm - redukcja 160/110 PE	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.2	KNR-W 2-18 0205-04	Zasuwa z miękkim uszczelnieniem, długa F2, typ E2 z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1.2	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
37 d.1.2	wycena indywidualna	Horizontalny przewiert sterowany (HDD) 160 PEHD-RC wraz z przygotowaniem rowów płuczkowych i utylizacją płuczki	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
38 d.1.2	KNR-W 2-19 0119-07 analogia	Rury ochronna o śr.nom.250 mm PE	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
39 d.1.2	wycena indywidualna	Przewiert/przecisk rura ochronna 250 mm PE	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
40 d.1.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 0.5*0.5*0.3*14	m ³		
			m ³	1.050	
				RAZEM	1.050
41 d.1.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		746.5	m	746.500	
				RAZEM	746.500
42 d.1.2	KNR-W 2-19 0134-01	Oznakowanie armatury na murze	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
43 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.200 m		
		5	odc.200 m	5.000	
				RAZEM	5.000
44 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób.		
		5	200m -1 prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
45 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		5	odc.200 m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.3 Rozbiórka nawierzchni					
46 d.1.3	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		4.2*0.5*0.3	m ³	0.630	
				RAZEM	0.630
47 d.1.3	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		4.2	m	4.200	
				RAZEM	4.200
48 d.1.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.2*0.3*0.5	m ³	0.630	
				RAZEM	0.630
49 d.1.3	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej - materiał z odysku 4.2	m		
			m	4.200	
				RAZEM	4.200
50 d.1.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 8+1*233	m ²		
			m ²	241.000	
				RAZEM	241.000
51 d.1.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - demontaż + ponowny montaż (odzysk materiału 80%), R=1,5 233	m		
			m	233.000	
				RAZEM	233.000
52 d.1.3	NNRNKB 231 0511- 03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 elementów/m ² - demontaż + ponowny montaż (odzysk materiału 90%), R=1,5 8+1*233	m ²		
			m ²	241.000	
				RAZEM	241.000
53 d.1.3	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 32	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
54 d.1.3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 32*1.4	m ²		
			m ²	44.800	
				RAZEM	44.800
55 d.1.3	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze 44.8*0.04*1.3	m ³		
			m ³	2.330	
				RAZEM	2.330
56 d.1.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 2.33	m ³		
			m ³	2.330	
				RAZEM	2.330
57 d.1.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 2.33	m ³		
			m ³	2.330	
				RAZEM	2.330
58 d.1.3	kalk. własna	Koszt składowania i utylizacji asfaltu 2.33*2.5	t		
			t	5.825	
				RAZEM	5.825
59 d.1.3	KNNR 6 0113-01 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -na wykopie 44.8	m ²		
			m ²	44.800	
				RAZEM	44.800
60 d.1.3	KNNR 6 0113-06 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -na wykopie 44.8	m ²		
			m ²	44.800	
				RAZEM	44.800
61 d.1.3	KNNR 6 0309-02 z.o.2.6. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 44.8	m ²		
			m ²	44.800	
				RAZEM	44.800
62 d.1.3	KNNR 6 1001-01	Powierzchniowe utrwalanie pobocza oraz dróg gruntowych grysem kamieniem o wym. 2-5 mm w ilości 8 dm ³ /m ² 4*1.4	m ²		
			m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
1.4 Zajęcie pasa drogowego					
63 d.1.4	wycena indywidualna	Opłata za zajęcie pasa drogowego dróg i organizację ruchu zastępczego	kpl		
		1	kpl	1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000