

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

45232454-9 Roboty budowlane w zakresie zbiorników wód deszczowych

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowania terenu działek nr 2-489/42, 2-489/62, 2-491 na zapleczu ulic: Mickiewicza nr 41-47 oraz Kętrzyńskiego 3-7 w Giżycku  
ADRES INWESTYCJI : działka nr 2-489/42, 2-489/62, 2-491 na zapleczu ulic: Mickiewicza nr 41-47 oraz Kętrzyńskiego 3-7, 11-500 Giżycko, Polska, 11-500 Giżycko  
INWESTOR : Gmina Miejska Giżycko, Wspólnota Mieszkaniowa  
BRANŻA : Roboty drogowe, kanalizacja deszczowa\_ZAKRES I

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JANUSZ EJSZMONT

DATA OPRACOWANIA : AKTUALIZACJA z dn. 05.08.2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
AKTUALIZACJA z dn. 05.08.2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1.1	KNR 2-31 0805-0100 analogia chodnik	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7.000	
				RAZEM	7.000
1.2	KNR-W 4-01 0212-0400	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
		0.1*60-5.2	m <sup>3</sup>	0.800	
				RAZEM	0.800
1.3	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV	m <sup>2</sup>		
		125-52	m <sup>2</sup>	73.000	
				RAZEM	73.000
1.4	KNR 2-31 0101-0200	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I- IV	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 1.4 125-52	m <sup>2</sup>	73.000	
				RAZEM	73.000
1.5	KNR 2-31 0101-0100 pod płyty ażurowe, krotność 4,4	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV	m <sup>2</sup>		
		390+22	m <sup>2</sup>	412.000	
				RAZEM	412.000
1.6	KNR 2-31 0101-0200 pod płyty ażurowe, krotność 4,4	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I- IV	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 4.4 390+22	m <sup>2</sup>	412.000	
				RAZEM	412.000
1.7	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		254.41-6	m <sup>3</sup>	248.410	
				RAZEM	248.410
1.8	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpozczęty km odl.transportu ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 7 254.41-6	m <sup>3</sup>	248.410	
				RAZEM	248.410
<b>2</b>		<b>Wykonanie nawierzchni</b>			
2.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		(390+50+75+22)/1000-0.052	ha	0.485	
				RAZEM	0.485
2.2	KNR-O 9-11 0101-0201 pod ażur	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
		(390+22)*1.1	m <sup>2</sup>	453.200	
				RAZEM	453.200
2.3	KNR 2-31 0114-0100 pod ażur	Podbudowy z kruszywa naturalnego 0-31,5 , K>8m/dobę . Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		(390+22)	m <sup>2</sup>	412.000	
				RAZEM	412.000
2.4	KNR 2-31 0114-0200 pod ażur, krotność 5	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 20 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 5 -(390+22)	m <sup>2</sup>	-412.000	
				RAZEM	-412.000
2.5	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30; 0-31.5 Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		(390+22)	m <sup>2</sup>	412.000	
				RAZEM	412.000
2.6	KNR 2-31 0114-0600 pod płyty ażurowe, krotność 10	Podbudowy zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30; 0-31.5. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 10 390+22	m <sup>2</sup>	412.000	
				RAZEM	412.000
2.7	KNR 2-31 0105-0300	Podsypka piaskowa. Piasek łamany 0,075-2,0. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 10			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(390+22)	m <sup>2</sup>	412.000	
				RAZEM	412.000
2.8	KNR 2-31 0105-0400	Podsyпка piaskowa. Piasek łamany 0,075-2,0 Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	m <sup>2</sup>		
		390+22	m <sup>2</sup>	412.000	
				RAZEM	412.000
2.9	KNR 2-25 0407-0300	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych wypełnione grysem kamiennym	m <sup>2</sup>		
		390	m <sup>2</sup>	390.000	
				RAZEM	390.000
2.10	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30; 0-31.5 Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		(50+75)-52	m <sup>2</sup>	73.000	
				RAZEM	73.000
2.11	KNR 2-31 0105-0300	Podsyпка piaskowa. Piasek łamany 0,075-2,0. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 10	m <sup>2</sup>	73.000	
		(50+75)-52			
				RAZEM	73.000
2.12	KNR 2-31 0105-0400	Podsyпка piaskowa. Piasek łamany 0,075-2,0 Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	m <sup>2</sup>		
		(50+75)-52	m <sup>2</sup>	73.000	
				RAZEM	73.000
2.13	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				RAZEM	50.000
2.14	KNR 2-31 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	m <sup>2</sup>		
		75+22-52	m <sup>2</sup>	45.000	
				RAZEM	45.000
2.15	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		68.7+16.8+144.1-9.48	m	220.120	
				RAZEM	220.120
2.16	KNR 2-31 0407-0400 opaska	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		68.7	m	68.700	
				RAZEM	68.700
2.17	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		0.2*0.25*(16.8+144.1)-0.474	m <sup>3</sup>	7.571	
				RAZEM	7.571
2.18	KNR 2-31 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		16.8-9.48	m	7.320	
				RAZEM	7.320
2.19	KNR 2-31 0403-0500	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		144.1	m	144.100	
				RAZEM	144.100
2.20	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		130 *0.5*0.1	m <sup>3</sup>	6.500	
				RAZEM	6.500
2.21	Analiza własna	Wykonanie mapy geodezyjnej powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Kanalizacja deszczowa -Studnia chłonna , separator, studnia D1, wpusty uliczne, rurociągi</b>			
3.1	KNR 2-01 0203-0300	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu IV (B.I.nr 8/96)	m <sup>3</sup>		
	studnia chłonna fi 200	3.14*1.8*1.8*4	m <sup>3</sup>	40.694	
	separator	-(3.14*1.8*1.8*4-3.14*1.1*1.1*4)	m <sup>3</sup>	-25.497	
		3.14*1.2*1.2*3.4	m <sup>3</sup>	15.373	
		-(3.14*1.2*1.2*3.4-3.14*0.65*0.65*3.4)	m <sup>3</sup>	-10.863	
	studnia D1	3.14*1.0*1.0*1.9	m <sup>3</sup>	5.966	
		-(3.14*1.0*1.0*1.9-3.14*0.25*0.25*1.9)	m <sup>3</sup>	-5.593	
	wpust	3*3.14*1.0*1.0*1.65	m <sup>3</sup>	15.543	
		-3*(3.14*1.0*1.0*1.65-3.14*0.25*0.25*1.65)	m <sup>3</sup>	-14.572	
	rurociągi	3.55	m <sup>3</sup>	3.550	
				RAZEM	24.601

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2	KNR 2-01 0214-0401	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t po dro- gach utwardzonych.Grunť kat.III-IV(B.I.nr 8/96) Krotność = 6 24.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.600	
				RAZEM	24.600
3.3	KNR 2-01 0218-0500 studnia chłón- na fi 200 separator studnia D1 wpust rurociągi	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1,20 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) 3.14*1.8*1.8*4-3.14*1.1*1.1*4  3.14*1.2*1.2*3.4-3.14*0.65*0.65*3.4 (3.14*1.0*1.0*1.9-3.14*0.25*0.25*1.9) 3*(3.14*1.0*1.0*1.65-3.14*0.25*0.25*1.65) 1.4*0.5*46.5-3.55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.497  10.863  5.593  14.572  29.000	
				RAZEM	85.525
3.4	KNR 2-01 0230-0100  studnia chłón- na fi 200 separator studnia D1 wpust rurociągi	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 3.14*1.8*1.8*4-3.14*1.1*1.1*4  3.14*1.2*1.2*3.4-3.14*0.65*0.65*3.4 (3.14*1.0*1.0*1.9-3.14*0.25*0.25*1.9) 3*(3.14*1.0*1.0*1.65-3.14*0.25*0.25*1.65) 1.4*0.5*46.5 -46.5*3.14*0.1*0.1-2.09	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.497  10.863  5.593  14.572  32.550  -3.550	
				RAZEM	85.525
3.5	KNR 2-01 0236-0200 studnia chłón- na fi 200 separator studnia D1 wpust rurociągi	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV 3.14*1.8*1.8*4-3.14*1.1*1.1*4  3.14*1.2*1.2*3.4-3.14*0.65*0.65*3.4 (3.14*1.2*1.2*1.9-3.14*0.25*0.25*1.9) 3*(3.14*1.0*1.0*1.65-3.14*0.25*0.25*1.65) 1.4*0.5*46.5 -46.5*3.14*0.1*0.1-2.09	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.497  10.863  8.218  14.572  32.550  -3.550	
				RAZEM	88.150
3.6	KNR 2-31 0114-0100	Podbudowy z kruszywa naturalnego- żwir płukany 30-40mm. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. Pod studnię chłonną 3.14*1.5*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.065	
				RAZEM	7.065
3.7	KNR 2-31 0502-0600 dno studni	płyty betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce pias- kowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.000	
				RAZEM	1.000
3.8	KNR-W 2-18 0513-0500 analogia	Studnie w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 2000 mm z pokrywą nadstudzienną żel- betową 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
3.9	KNR-W 2-18 0513-0600	Studnie w gotowym wykopie.Studnie z kręgów betonowych o średnicy 2000 mm.Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości 2	0.5 m  0.5 m	  2.000	
				RAZEM	2.000
3.10	KNR 2-18 0625-0200 analogia	Studzienka D 1 ściekowa betonowa uliczna o średnicy 500 mm H= 1,85 m. Izolacja zewnętrznej powierzchni studzienki. Włącze- nie przykanalika PVC fi 200 do studzienki wraz z obsadzeniem tulei ochronnej( 4 szt.). Pokrywa żelbetowa, włącz żeliwny D 400 typ ciężki 40 t na zawiasach. 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
3.11	KNR-W 2-18 0524-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu. Kratka ściekowa odpływowa żeliwna D 400 , Wpust uliczny 3/4 kołnierz 400x600 3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
3.12	Analiza własna	Separator lamelowy z zintegrowanym osadnikiem ESL-H 30/300/ 300, Dw = 2500 mm, Dz = 2800 mm - zakup, dostawa, montaż, rozruch technologiczny (Qmin=3 dm3/s, Qmax=30 dm3/s) 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
3.13	KNR 2-31 0606-0400	Ścieki z elementów prefabrykowanych. Korytko odwodnienia li- niowego typu V 150 szerokość 185 mm wysokość 210 mm (ze- staw kanał monolityczny , ścianki czołowe z uszczelką , skrzyn- ka odpływowa , 2 elementy boczne z uszczelką, ruszt w poprze- czne mostki żeliwo sferoidalne ) 1.5	m  m	  1.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.14	analiza własna	Podłączenie odwodnienia liniowego do deszczówki	kpl.	RAZEM	1.500
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.15	KNR 2-31 0315-0500 analogia	Wypełnienie szczelin między odwodnieniem liniowym a nawierzchnią drogową /jednostronnie/ masą zalewową. Szerokość szczeliny 2 cm	m		
	krotność 3	Krotność = 3	m	3.000	
		1.5*2		RAZEM	3.000
3.16	KNR-W 2-01 0609-0100	Podsypka filtracyjna z piasku wykonywana wraz z przygotowaniem kruszywa w gotowym suchym wykopie	m³		
		0.15*0.3*46.5	m³	2.093	
				RAZEM	2.093
3.17	KNR-W 2-18 0408-0300	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk	m		
		9+1.5+16+19+0.5+0.5	m	46.500	
				RAZEM	46.500
3.18	KNR 4-01 0208-0100	Przebicie otworów o grubości 10 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
3.19	KNR-W 2-18 0423-0400 analogia	Kształtki PCV o średnicy 250 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
3.20	KNR 4-05 2220-0100	Ręczne czyszczenie studzienki rewizyjnej o średnicach wewnętrznych 1000 mm przy grubości osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.21	KNR-W 2-18 0423-0200	Kształtki PCV o średnicy 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.22	KNR 2-15 0219-0300, analiza własna	Zasowy burzowe o średnicy 150 mm. Montaż w istniejącej studni od ulicy Mickiewicza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.23	analiza własna	Wyprofilowanie kinety po założeniu zasowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>Kanalizacja deszczowa -Studnia chłonna , studnia zbiorcza, rurociagi</b>			
4.1	KNR-W 2-18 0513-0500 analogia	Studnie w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 2000 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2	KNR-W 2-18 0513-0600	Studnie w gotowym wykopie.Studnie z kręgów betonowych o średnicy 2000 mm.Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m		
		2	0.5 m	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>5</b>		<b>Nadzór archeologiczny</b>			
5.1		Obsługa archeologiczna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000