

---

## PRZEDMIAR

**NAZWA INWESTYCJI** : Odwodnienie terenu nieruchomości przy ul. Jagiellońskiej 61 w Bydgoszczy dz. nr ew. 158/13, 158/15 i 158/16 obr. 178 z zewnętrzną instalacją kanalizacji deszczowej.

**ADRES INWESTYCJI** : ul. Jagiellońska 61, 85-027

**BRANŻA** : Roboty drogowe i sanitarne

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : Artur Ampulski  
Aktualizacja: mgr inż. Sławomir Jagalla

**DATA OPRACOWANIA** : 15.04.2024

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.04.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych (44,7+13,5+82,8+25,1+46,4+40+86)/10000	ha ha	 0,034	 0,034
				RAZEM	0,034
2 d.1.1	Tymczasowa organizacja ruchu analiza indywidualna	Organizacja ruchu na czas robót - parking	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m m	 67,800	 67,800
		67,8		RAZEM	67,800
4 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,537	 4,537
		(67,8+2)*0,065		RAZEM	4,537
5 d.1.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,000	 9,000
		7,5+1,5		RAZEM	9,000
6 d.1.1	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,000	 9,000
		Krotność = 3 7,5+1,5		RAZEM	9,000
7 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej i płyt ażurowych	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 214,063	 214,063
		44,7+13,5+82,8+25,1+46,4+0,25*6,25		RAZEM	214,063
8 d.1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z destruktu betonowego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 192,300	 192,300
		192,3		RAZEM	192,300
9 d.1.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z destruktu betonowego - dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 192,300	 192,300
		Krotność = 5 192,3		RAZEM	192,300
10 d.1.1	KNR 2-31 0817-02	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grub. 15 cm na podsypce piaskowej	m m	 37,400	 37,400
		37,4		RAZEM	37,400
11 d.1.1	KNR 2-31 0815-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 40x60x8 cm na podsypce piaskowej - umocnienie skarp	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37,400	 37,400
		11,9+10,1+15,4		RAZEM	37,400
12 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km (67,8+2,0)*0,065+(44,7+13,5+82,8+25,1+46,4)*0,04+(7,5+1,5)*(0,15+0,04)+ 11,78*0,07+9,92*0,1+8,06*0,32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19,143	 19,143
				RAZEM	19,143
<b>1.2</b>		<b>REGULACJA I ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ UZBROJENIA TERENU</b>			
13 d.1.2	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych dwudzielnych grubościennych o śr. do 160 mm w wykopie	m m	 2,000	 2,000
		2		RAZEM	2,000
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
14 d.1.3	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - niwelacja terenu - niecki	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 38,111	 38,111
		21,76*0,55+36,76*0,45+27,43*0,35		RAZEM	38,111
<b>1.4</b>		<b>OBRAMOWANIE NAWIERZCHNI</b>			
15 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,017	 5,017
		(67,8+2,0)*0,065+2,0*0,04+10,0*0,04		RAZEM	5,017
16 d.1.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej - 90% krawężniki z rozbiórki	m m	 67,800	 67,800
		67,8		RAZEM	67,800
17 d.1.4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoju piaskiem	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
d.1.4	0407-02	- obruk wpustów	m	10,000	
		10		RAZEM	10,000
19	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej -	m		
d.1.4	0403-03	jezdni ul. Jagiellońska	m	2,000	
		2,0		RAZEM	2,000
				RAZEM	2,000
<b>1.5</b>		<b>PREFABRYKOWANE PŁYTY ŚCIEKOWE</b>			
20	KNR 2-31	Rowki pod ścieki o wym. 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.5	0401-08		m	44,800	
	analogia	36,4+15,9-7,5		RAZEM	44,800
				RAZEM	44,800
21	KNR 2-31	Ława pod ściek - żwirowa	m <sup>3</sup>		
d.1.5	0402-01		m <sup>3</sup>	8,316	
		(37,4+36,4)*0,7*0,15+(15,9-7,5)*0,45*0,15		RAZEM	8,316
				RAZEM	8,316
22	KNR 2-31	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej - 90% płyt z	m		
d.1.5	0606-03	rozbiórki	m	37,400	
		37,4		RAZEM	37,400
				RAZEM	37,400
23	KNR 2-31	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej - nowe	m		
d.1.5	0606-03		m	36,400	
		36,4		RAZEM	36,400
				RAZEM	36,400
24	KNR 2-31	Ścieki z pref.betonowych o grub. 8 cm na podsypce piaskowej - nowe	m		
d.1.5	0606-01		m	15,900	
	analogia	15,9		RAZEM	15,900
				RAZEM	15,900
<b>1.6</b>		<b>NAWIERZCHNIA</b>			
<b>1.6.1</b>		<b>PARKING</b>			
25	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na ca-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-07	łej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm - 90% materiału z rozbiórki	m <sup>2</sup>	172,100	
6.1		172,1		RAZEM	172,100
				RAZEM	172,100
26	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na ca-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-08	łej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.- 90% materiału z roz-	m <sup>2</sup>	172,100	
6.1		biórki	m <sup>2</sup>	172,100	
		Krotność = 5		RAZEM	172,100
		172,1		RAZEM	172,100
				RAZEM	172,100
27	KNR 2-31	Podbudowa z destruktu betonowego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm -	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-05	90% materiału z rozbiórki	m <sup>2</sup>	192,300	
6.1		192,3		RAZEM	192,300
				RAZEM	192,300
28	KNR 2-31	Podbudowa z destruktu betonowego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-06	po zagęszcz. - 90% materiału z rozbiórki	m <sup>2</sup>	192,300	
6.1		Krotność = 5		RAZEM	192,300
		192,3		RAZEM	192,300
				RAZEM	192,300
29	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0511-03	piaskowej - 90% kostki z rozbiórki	m <sup>2</sup>	187,400	
6.1		44,7+13,5+82,8+25,1+46,4-25,1	m <sup>2</sup>	187,400	
				RAZEM	187,400
				RAZEM	187,400
30	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych 40x60x8 cm - 90% płyt z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
d.1.	0407-03		m <sup>2</sup>	25,100	
6.1	analogia	25,1		RAZEM	25,100
				RAZEM	25,100
<b>1.6.2</b>		<b>OBRUK - wpusty</b>			
31	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po za-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-03	gęszcz.	m <sup>2</sup>	2,100	
6.2		2,1		RAZEM	2,100
				RAZEM	2,100
32	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-04	grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	2,100	
6.2		Krotność = 7		RAZEM	2,100
		2,1		RAZEM	2,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	RAZEM	2,100
d.1. 6.2	0511-02	2,1	m <sup>2</sup>	2,100	
1.7		<b>ROBOTY ZIELENIARSKIE</b>		RAZEM	2,100
34	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grub. warstwy 2 cm	ha		
d.1.7	0211-01	(86+40+4)/10000	ha	0,013	
				RAZEM	0,013
35	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dod. za każdy nast. 1 cm grub. warstwy	ha		
d.1.7	0211-02	Krotność = 18 (86+40+4)/10000	ha	0,013	
				RAZEM	0,013
36	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0401-01	86+40+4	m <sup>2</sup>	130,000	
				RAZEM	130,000
2		<b>REGULATOR PRZEPŁYWU W STUDNI D1</b>			
37	KNR 13-25	Montaż regulatora przepływu w studni betonowej D1 o śr. 1,0m na kanale KD PVC	szt.		
d.2	0301-05	śr. 200mm o przepływie maksymalnym 18,9 dm <sup>3</sup> /s zgodnie z warunkami MWiK Sp. z o.o.	szt.	1,000	
	analiza indywidualna	Dobór regulatora uzgodnić z gestorem sieci MWiK sp. z o.o. w Bydgoszczy.			
		1		RAZEM	1,000
3		<b>ZEWNETRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
38	KNNR 1	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>		
d.3	0307-02	96,933	m <sup>3</sup>	96,933	
				RAZEM	96,933
39	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.3	0214-03	Krotność = 30 poz. 38	m <sup>3</sup>	96,933	
				RAZEM	96,933
40	KNR 2-11	Odwodnienie powierzchn. wykopu - pompowanie wody z wykopu	szt.		
d.3	2601-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 1.5 m w gr. kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.3	0318-01	94,034	m <sup>3</sup>	94,034	
				RAZEM	94,034
42	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
d.3	0501-01	125	m <sup>2</sup>	125,000	
				RAZEM	125,000
43	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat. I-II wraz z rozbiór. (szer. do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.3	0322-01	analogia	m <sup>2</sup>	125,000	
		125,000		RAZEM	125,000
44	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.3	1411-03	119,75*0,2*0,8	m <sup>3</sup>	19,160	
				RAZEM	19,160
45	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m <sup>3</sup>		
d.3	1411-04	119,75*0,3*0,2	m <sup>3</sup>	7,185	
				RAZEM	7,185
46	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr. 425 mm - studnia D2, D3, D6 i D7	szt.		
d.3	1417-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNNR 4	Studnia włazowa o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m - studnie D4, D5, D8	stud.		
d.3	1413-01	3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
48	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
d.3	1424-01	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
49		Dostawa i montaż separatora lamelowego z osadnikiem wg projektu.	szt.		
d.3	kalk. własna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 4 d.3 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm (250x8,1) SN12 SDR 31 46,75+15	m		
			m	61,750	
				RAZEM	61,750
51	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (160x5,2 SN12 SDR31) 35,45	m		
			m	35,450	
				RAZEM	35,450
52	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (160x4,7 SN8 lite) 27,8	m		
			m	27,800	
				RAZEM	27,800
53	KNNR 4 d.3 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>GEODEZYJNA INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA</b>			
54	KNR 2-01 d.4 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Mapa geodezyjna powykonawcza 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000