

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 i przyłączem do sieci deszczowej na dz. nr ew. 158/23 i 259 obr. 178.					
1		ROBOTY DROGOWE			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchni	ha		
d.1.1	0121-02	placów postojowych (47,1+13,5+82,8+40+86)/10000	ha	0,03	
				RAZEM	0,027
2	Tymczasowa	Organizacja ruchu na czas robót - parking	kpl		
d.1.1	organizacja ru- chu analiza indy- widualna				
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,000
3	Tymczasowa	Organizacja ruchu na czas robót - pas drogowy ul. Jagiellońskiej	kpl		
d.1.1	organizacja ru- chu analiza indy- widualna				
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,000
4	Tymczasowa	Zajęcie pasa drogowego - ul. Jagiellońska	kpl		
d.1.1	organizacja ru- chu analiza indy- widualna				
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,000
5	KNR 2-31	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1.1	0814-05	65,3	m	65,30	
				RAZEM	65,300
6	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m³		
d.1.1	0812-03	65,3*0,065	m³	4,25	
				RAZEM	4,245
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m²		
d.1.1	0801-03	7,5	m²	7,50	
				RAZEM	7,500
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub.	m²		
d.1.1	0801-04	Krotność = 3 7,5	m²	7,50	
				RAZEM	7,500
9	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej i płyt ażurowych	m²		
d.1.1	0807-01	47,1+13,5+82,8+0,25*6,25	m²	144,96	
				RAZEM	144,963
10	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z destruktu betonowego o grub. 15 cm	m²		
d.1.1	0802-07	129,8	m²	129,80	
				RAZEM	129,800
11	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z destruktu betonowego - dalszy 1 cm grub.	m²		
d.1.1	0802-08	Krotność = 5 129,8	m²	129,80	
				RAZEM	129,800
12	KNR 2-31	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grub. 15 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1	0817-02	37,4	m	37,40	
				RAZEM	37,400
13	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 40x60x8 cm na podsypce piaskowej - umoc-	m²		
d.1.1	0815-02 analogia	nienie skarp 11,9+10,1+15,4	m²	37,40	
				RAZEM	37,400
14	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - chodnik ul. Jagiellońska	m		
d.1.1	0814-02	2	m	2,00	
				RAZEM	2,000
15	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - chodnik ul. Jagiellońska	m²		
d.1.1	0807-01	7,5	m²	7,50	
				RAZEM	7,500
16	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku	m³		
d.1.1	1103-04	samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 65,3*0,065+(47,1+13,5+82,8)*0,04+7,5*(0,15+0,04)	m³	11,41	
				RAZEM	11,406

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2		REGULACJA I ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ UZBROJENIA TERENU			
17 d.1.2	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych dwudzielnych grubościennych o śr. do 160 mm w wykopie	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,000
1.3		ROBOTY ZIEMNE			
18 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 21,76*0,55+36,76*0,45+27,43*0,35	m ³ m ³	38,11	
				RAZEM	38,111
1.4		OBRAMOWANIE NAWIERZCHNI			
19 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem	m ³		
		65,3*0,065+2,0*0,04+10,0*0,04	m ³	4,73	
				RAZEM	4,725
20 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	65,30	
		65,3		RAZEM	65,300
21 d.1.4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m m	2,00	
		2		RAZEM	2,000
22 d.1.4	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - obrulwpustów	m m	10,00	
		10		RAZEM	10,000
1.5		PREFABRYKOWANE PŁYTY ŚCIEKOWE			
23 d.1.5	KNR 2-31 0401-08 analogia	Rowki pod ścieki o wym. 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m m	44,80	
		36,4+15,9-7,5		RAZEM	44,800
24 d.1.5	KNR 2-31 0402-01	Ława pod ściek - żwirowa	m ³ m ³	8,32	
		(37,4+36,4)*0,7*0,15+(15,9-7,5)*0,45*0,15		RAZEM	8,316
25 d.1.5	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej - 90% płyt z rozbiórki	m m	37,40	
		37,4		RAZEM	37,400
26 d.1.5	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej - nowe	m m	36,40	
		36,4		RAZEM	36,400
27 d.1.5	KNR 2-31 0606-01 analogia	Ścieki z pref.betonowych o grub. 8 cm na podsypce piaskowej - nowe	m m	15,90	
		15,9		RAZEM	15,900
1.6		NAWIERZCHNIA			
1.6.1		PARKING			
28 d.1. 6.1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm - 90% materiału z rozbiórki	m ² m ²	117,40	
		117,4		RAZEM	117,400
29 d.1. 6.1	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. - 90% materiału z rozbiórki Krotność = 5	m ² m ²	117,40	
		117,4		RAZEM	117,400
30 d.1. 6.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z destruktu betonowego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - 90% materiału z rozbiórki	m ² m ²	129,80	
		129,8		RAZEM	129,800
31 d.1. 6.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z destruktu betonowego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - 90% materiału z rozbiórki Krotność = 5	m ² m ²	129,80	
		129,8		RAZEM	129,800
32 d.1. 6.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 90% kostki z rozbiórki	m ² m ²	118,30	
		47,1+13,5+82,8-25,1		RAZEM	118,300

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1. 6.1	KNR 2-25 0407-03 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych 40x60x8 cm - 90% płyt z rozbiórki	m ²		
		25,1	m ²	25,10	
				RAZEM	25,100
1.6.2		CHODNIK - ul. Jagiellońska			
34 d.1. 6.2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa C 8/10 bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		7,5	m ²	7,50	
				RAZEM	7,500
35 d.1. 6.2	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa C 8/10 bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²		
		7,5	m ²	7,50	
				RAZEM	7,500
36 d.1. 6.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskow	m ²		
		7,5	m ²	7,50	
				RAZEM	7,500
1.6.3		OBRUK - wpusty			
37 d.1. 6.3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		2,1	m ²	2,10	
				RAZEM	2,100
38 d.1. 6.3	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstw po zagęszcz. Krotność = 7	m ²		
		2,1	m ²	2,10	
				RAZEM	2,100
39 d.1. 6.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskow	m ²		
		2,1	m ²	2,10	
				RAZEM	2,100
1.7		ROBOTY ZIELENIARSKIE			
40 d.1.7	KNR 2-21 0211-01	Ręczne rozrzućenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm (86+40+4)/10000	ha		
			ha	0,01	
				RAZEM	0,013
41 d.1.7	KNR 2-21 0211-02	Ręczne rozrzućenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dod.za każd nast. 1 cm grub.warstwy Krotność = 18 (86+40+4)/10000	ha		
			ha	0,01	
				RAZEM	0,013
42 d.1.7	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia	m ²		
		86+40+4	m ²	130,00	
				RAZEM	130,000
2		ZEWNETRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA			
43 d.2	KNNR 1 0307-02 fi250 fi160 studnia fi 1000 studnia fi 425 wpusty	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (15,60*1,5*0,8)+(11,40*1,35*0,8)+(15*0,9*0,8)+(14,5*0,9*0,8) (7,25*0,9*0,8)+(25*0,9*0,8)+(11,50*0,75*0,8)+(3,85*0,75*0,8)+(3,20*0,9*0,8)+ (4,35*0,9*0,8)+(4,15*0,65*0,8)+(3,95*0,55*0,8) ((3,14*0,50^2)*0,9)*3 ((3,14*0,21*0,21)*1,35)+((3,14*0,21*0,21)*0,65)+((3,14*0,21*0,21)*0,9)+((3,14*0,21*0,21)*1,50) ((3,14*0,1^2)*0,9)*6	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 52,27 41,76 2,12 0,61 0,17	
				RAZEM	96,933
44 d.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 30 poz.43	m ³		
			m ³	96,93	
				RAZEM	96,933
45 d.2	KNR 2-11 2601-07	Odwodnienie powierzchn.wykopu - pompowanie wody z wykopu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,000
46 d.2	KNNR 1 0318-01 fi250 fi160	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III (15,60*1,5*0,8)+(11,40*1,35*0,8)+(15*0,9*0,8)+(14,5*0,9*0,8) (7,25*0,9*0,8)+(25*0,9*0,8)+(11,50*0,75*0,8)+(3,85*0,75*0,8)+(3,20*0,9*0,8)+ (4,35*0,9*0,8)+(4,15*0,65*0,8)+(3,95*0,55*0,8)	m ³ m ³ m ³	 52,27 41,76	
				RAZEM	94,034

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNNR 1 d.2 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		85*1,5	m ²	127,50	
				RAZEM	127,500
48	KNNR 2-01 d.2 0322-01	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 ²		
		85,000	m ²	85,00	
				RAZEM	85,000
49	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		85*0,2*1,0	m ³	17,00	
				RAZEM	17,000
50	KNNR 4 d.2 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
		85*0,3*0,2	m ³	5,10	
				RAZEM	5,100
51	KNNR 4 d.2 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,000
52	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnia włazowa o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m - studnie D4, D5, D8	stud.		
		3	stud.	3,00	
				RAZEM	3,000
53	KNNR 4 d.2 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,000
54	Kalk. własna d.2	Dostawa i montaż separatora lamelowego ESL H-30/30/600 o przepływie 3 l/s dz=1500	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 4 d.2 1206-01	Przecisk sterowany - rura TS 250x22,7 odc. D7 - D4	m		
		15,0	m	15,00	
				RAZEM	15,000
56	KNNR 4 d.2 1206-03	Przecisk sterowany - rura TS 200x16,3 odc. D6 - D5	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,000
57	KNNR 4 d.2 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm (250x8,1 SN12 SDR31)	m		
		46,75	m	46,75	
				RAZEM	46,750
58	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (160x5,2 SN12 SDR31)	m		
		38,25	m	38,25	
				RAZEM	38,250
59	KNNR 4 d.2 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
		1		1,00	
				RAZEM	1,000
3		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
60	KNNR 4 d.3 1206-01 analiza indywidualna	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250mm w gruntach kat.I-II	m		
		13,50	m	13,50	
				RAZEM	13,500
61	KNNR 2-01 d.3 0322-01	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) - komora przewiertowa	m ²		
		4*2	m ²	8,00	
				RAZEM	8,000
62	KNNR 4 d.3 1303-02	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.0 m o śr.nominalnej 200 mm uszczelnianych zaprawą cementową	m		
		13,50	m	13,50	
				RAZEM	13,500
63	KNNR 2-01 d.3 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		1,5*1,5*3,0	m ³	6,75	
				RAZEM	6,750
64	KNNR 1 d.3 0214-02 z.o.2. 11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		6,75	m ³	6,75	
				RAZEM	6,750

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,000
66 d.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	ode. -1 prób. ode. -1 prób.	 1,00	
				RAZEM	1,000
4		GEODEZYJNA INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			
67 d.4	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnią placów postojowych Mapa geodezyjna powykonawcza 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,000