

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa ciągu pieszo-rowerowego łączącego ul. Jagielly z ul. Budzyńskiej w śladzie tzw. Plantów Karola						
1		45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		45100000-8	. Wyodrębnione elementy wymagań ogólnych			
1 d.1.1	DM.00.00.00	kalk. własna	. . . Koszty nadzorów branżowych i ew. uzgodnień z gestorami 1	ryczałt ryczałt	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1.1	DM.00.00.00	kalk. własna	. . . Tymczasowa organizacja ruchu na czas robót, wraz z opracowaniem, zaopiniowaniem i zatwierdzeniem projektu organizacji ruchu. w tym m.in. M=: komplet znaków i tablic typowych, często powtarzalnych... komplet znaków specjalnie wykonanych dla danej TOR - grup ABCD,T 1	ryczałt ryczałt	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1.1	DM.00.00.00	kalk. własna	. . . Tymczasowa organizacja ruchu na czas robót - Wprowadzenie tymczasowych zmian w programie pracy Sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu Turyńska-Chemików-Ekonomiczna w przypadku istotnej zmiany natężeń ruchu spowodowanych zamknięciem ul. Wylotowej. 1	ryczałt ryczałt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2		71355000-1	. Roboty pomiarowe			
4 d.1.2	D.01.01.01	KNR-W 2-01 0113-03 + kalk. własna	. . . Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,36	km km	0,360	
					RAZEM	0,360
5 d.1.2	D.01.01.01	kalk. własna	. . . Wykonanie pomiaru geodezyjnego powkonawczego 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3		77211400-6	. Usunięcie drzew i krzewów			
6 d.1.3	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-01 kalk.wł. (poz. scal.)	. . . Ścinanie drzew piłą mechaniczną (drzewka młode wiek do 10 lat śr. pnia 0-10 cm) 20	szt. szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
7 d.1.3	D.01.02.01	KNR 2-01 0105-01 + kalk. własna	. . . Mechaniczne karczowanie korzeni, drzewka śr. 0-10 cm poz.6	szt. szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
8 d.1.3	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-01 - opis pozycji	. . . Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. na wys. pierśnicy 10-15 cm) 4	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
9 d.1.3	D.01.02.01	KNR 2-01 0105-01 - opis pozycji	. . . Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) poz.8	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
10 d.1.3	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-02 - opis pozycji	. . . Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1.3	D.01.02.01	KNR 2-01 0105-02 - opis pozycji	. . . Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) poz.10	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.1.3	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-03 - opis pozycji	. . . Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 6	szt. szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
13 d.1.3	D.01.02.01	KNR 2-01 0105-03 - opis pozycji	. . . Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) poz.12	szt. szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
14 d.1.3	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-04 - opis pozycji	. . . Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1.4	D.01.02.04	KNR 2-31 0803-04	. . . . . Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitu- micznych - dalszy 1 cm grubości, łącznie 12cm Krotność = 9 poz.25	m ² m ²	11,000	
					RAZEM	11,000
27 d.1.4	D.01.02.04	kalk. własna	. . . . . Załadunek i odwóz nadmiarów gruzu z rozbiórek z załadunkiem odwozem na składowisko odpadów drogowych lub inne składowisko Wyko- nawcy, wraz z kosztami utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca <asf.>poz.25*(0,12)*1,25	m ³ m ³	1,650	
					RAZEM	1,650
28 d.1.4	D.01.02.04	KNR 2-31 0802-07	. . . . . Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o gr bości 15 cm 0+poz.25	m ² m ²	11,000	
					RAZEM	11,000
29 d.1.4	D.01.02.04	KNR 2-31 0802-08	. . . . . Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości (średnia grubość 30 cm) Krotność = 15 poz.28	m ² m ²	11,000	
					RAZEM	11,000
30 d.1.4	D.01.02.04	kalk. własna	. . . . . Załadunek i odwóz nadmiarów gruzu z rozbiórek z załadunkiem i odwozem na składowisko odpadów drogowych lub inne składowisko Wyko- nawcy, wraz z kosztami utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca. (<Podb.krusz.>poz.28*0,30)*1,25	m ³ m ³	4,125	
					RAZEM	4,125
31 d.1.4	D.01.02.04	KNR 2-31 0813-03	. . . . . Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej 22	m m	22,000	
					RAZEM	22,000
32 d.1.4	D.01.02.04	KNR 2-31 0812-03	. . . . . Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.31*0,095	m ³ m ³	2,090	
					RAZEM	2,090
33 d.1.4	D.01.02.04	kalk. własna	. . . . . Załadunek i odwóz gruzu z rozbiórek z załadunkiem i odwozem r składowisko odpadów drogowych lub inne składowisko Wykonawcy, wraz z kosztami utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca. (<Kraw.>poz.31*(0,2*0,3+0,075))*1,5	m ³ m ³	4,455	
					RAZEM	4,455
1.5	45111000-8	. Rozbiórki ogrodzeń				
34 d.1.5	D.01.02.04	kalk. własna	. . . . . ROZBIÓRKA OGRODZEŃ (niezależnie od rodzaju) wraz demonta- żem bram słupków oraz cokołów ogrodzeń, w tym załadunek uzyskanych z rozbiórki materiałów i odwóz na składowisko miejskie lub własne, wraz z kosztami utylizacji; ew. złożenie materiału z rozbiórki u właścicieli ogrodzeń. 50,25+20,25	m m	70,500	
					RAZEM	70,500
2		ROBOTY ZIEMNE				
2.1	45111000-8	. Wykopy				
35 d.2.1	D.01.02.02	KNR 2-01 0206-03	. . . . . ZDJĘCIE W-WY HUMUSU - Roboty ziemne wykonywane koparka- mi .. gr.kat.I-II z transp. po budowie urobku (po budowie) samochodami sa- mowładawczymi na odległość do 1 km, (2110)*0,40	m ³ m ³	844,000	
					RAZEM	844,000
36 d.2.1	D.02.01.01	KNR 2-01 0206-05	. . . . . Wykopy DROGOWE - Roboty ziemne wykonywane koparkami .. w gr.kat.IV, z transportem po budowie urobku (po budowie) samochodami sa- mowładawczymi na odległość do 1 km. <div>171	m ³ m ³	171,000	
					RAZEM	171,000
37 d.2.1	D.02.01.01	KNR 2-01 0214-03	. . . . . Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transp tu ponad 1 km samochodami samowładawczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II => Dalszy odwóz (w tym ewentualny załadunek z przyzmy lub odkładu) nadmiarów gruntu i humusu z robót ziemnych, na składowisko mie- skie lub własne Wykonawcy, odległość transportu określa Wykonawca. Krotność = 18 (poz.35+0+poz.36-poz.65)*1,20	m ³ m ³	886,224	
					RAZEM	886,224
38 d.2.1	D.02.01.01	kalk. własna	. . . . . Koszty utylizacji gruntu i humusu jw. poz.37	m ³ m ³	886,224	
					RAZEM	886,224
2.2	45233162-2	. Nasypy				
39 d.2.2	D.02.03.01	kalk. własna	. . . . . Pozyskanie i dostarczenie gruntu do wykonania nasypów (objętoś podano dla gruntu rozluźnionego, przed jego wbudowaniem i zagęszczeniem) poz.40*1,25	m ³ m ³	1 513,750	
					RAZEM	1 513,750

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.2.2	D.02.03.01	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV <div>1211	m ³ m ³	 1 211,000	 RAZEM 1 211,000
41 d.2.2	D.02.03.01	KNR 2-01 0237-05	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III 1211-poz.42	m ³ m ³	 814,125	 RAZEM 814,125
42 d.2.2	D.02.03.01	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.52*0,25*1,25	m ³ m ³	 396,875	 RAZEM 396,875
3	45223800-4	URZĄDZENIA OBCE				
3.1	45232000-2	Rury ochronne				
43 d.3.1	D.01.03.05. RO	Kalk.Wł.Wy- konawcy	Zabudowa rur ochronnych dwudzielnych z tworzyw sztucznych o średnicy fi 110mm - w wykopie dla zab. przewodów zab. przewodów 18	m m	 18,000	 RAZEM 18,000
4	45233162-2	KONSTRUKCJE I NAWIERZCHNIE				
4.1	45233162-2	Sc. ROWEROWA - asfalt Czerwony				
44 d.4.1	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-02	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.47	m ² m ²	 1 270,000	 RAZEM 1 270,000
45 d.4.1	D.04.05.01	KNR 2-31 0109-03 analogia	ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm, klasa mieszanki C1,5/2 poz.47	m ² m ²	 1 270,000	 RAZEM 1 270,000
46 d.4.1	D.04.05.01	KNR 2-31 0109-04 analogia	warstwa z mieszanki jw.- za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu, łącznie 15cm Krotność = 3 poz.45	m ² m ²	 1 270,000	 RAZEM 1 270,000
47 d.4.1	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	PODBUDOWA ZASADNIACZA z kruszywa łamanego 0-31,5mm, (dla KR1-2 wg WT-4 2010 C50/30, CBR 60%), gr 15 cm 0+poz.52	m ² m ²	 1 270,000	 RAZEM 1 270,000
48 d.4.1	D.04.03.01	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej, zużycie emulsji 0,8 kg/m2 (lepiszcze pozostające 0,5-0,7kg/m2) poz.49	m ² m ²	 1 270,000	 RAZEM 1 270,000
49 d.4.1	D.05.03.05.W	KNR 2-31 0310-01	NAWIERZCHNIA z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W - WARSTWA WIĄŻĄCA asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm poz.51	m ² m ²	 1 270,000	 RAZEM 1 270,000
50 d.4.1	D.05.03.05.W	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek jw. - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. -razem 5cm poz.49	m ² m ²	 1 270,000	 RAZEM 1 270,000
51 d.4.1	D.04.03.01	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy bitumicznej emulsją asfaltową o lepiszczu modyfikowanym, wyk. na zimno; zużycie emulsji do 0,5 kg/m2 (lepiszcze pozostające 0,1-0,3kg/m2) poz.52	m ² m ²	 1 270,000	 RAZEM 1 270,000
52 d.4.1	D.05.03.05. WŚK	KNR 2-31 0310-05	NAWIERZCHNIA JEZDNI - Warstwa ścieralna z mieszanki asfaltobetonowej AC8S o lepiszczu polimerowym-barwionym,KOLOR MIESZANKI CZERWONY. 1270	m ² m ²	 1 270,000	 RAZEM 1 270,000
53 d.4.1	D.05.03.05. WŚK	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanki jw. - każdy dalszy 1 cm, łączna grubość 4cm po zagęszcz. poz.52	m ² m ²	 1 270,000	 RAZEM 1 270,000
4.2	45233162-2	DOJŚCIA PIESZE - kostka Grafitowa				
54 d.4.2	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-02	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.57	m ² m ²	 25,000	 RAZEM 25,000
55 d.4.2	D.04.05.01	KNR 2-31 0109-03 analogia	ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm, klasa mieszanki C1,5/2 poz.57	m ² m ²	 25,000	 RAZEM 25,000
56 d.4.2	D.04.05.01	KNR 2-31 0109-04 analogia	warstwa z mieszanki jw.- za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu, łącznie 15cm Krotność = 3	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.55	m ²	25,000	
					RAZEM	25,000
57 d.4.2	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	. . . . . PODBUDOWA ZASADNIACZA z kruszywa łamanego 0-31,5mm, (dla KR1-2 wg WT-4 2010 C50/30, CBR 60%), gr 15 cm poz.58	m ² m ²	 25,000	
					RAZEM	25,000
58 d.4.2	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03 + kalk. własna	. . . . . Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm, kostki - Prostokąt Bezfazowe, układane na podsypce cementowo piaskowej gr 3cm 25	m ² m ²	 25,000	
					RAZEM	25,000
5	45233162-2	ELEMENTY DROGOWE				
6	45233120-6	Krawężnik betonowy wystający +12cm oraz k. ukośne				
59 d.6	D.08.01.01	KNR 2-31 0402-04	. . . . . Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod krawężnik skrajny, (0+poz.60)* 0,0825	m ³ m ³	 0,330	
					RAZEM	0,330
60 d.6	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-04	. . . . . KRAWĘŻNIKI BETONOWE DROGOWE 15x22/30 ODC. UKOŚ- NE przejście z"+2cm" do "+12"cm, ukł. na podsypce cementowo-piaskowej lub na świeży beton, bez spoinowania 4	m m	 4,000	
					RAZEM	4,000
7	45233120-6	Krawężnik betonowy najazdowy +3cm				
61 d.7	D.08.01.01	KNR 2-31 0402-04	. . . . . Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0+poz.62)*0,07	m ³ m ³	 1,260	
					RAZEM	1,260
62 d.7	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-05	. . . . . KRAWĘŻNIKI BETONOWE DROGOWE 20x22 WTOPIONE NA "+2"cm na podsypce cementowo-piaskowej lub układane na świeży beton, bez spoinowania 9,4+8,6	m m	 18,000	
					RAZEM	18,000
8	45233120-6	Obrzeża betonowe				
63 d.8	D.08.01.01	KNR 2-31 0402-04	. . . . . Ława pod krawężniki betonowa z obustronnym oporem poz.64*0,05	m ³ m ³	 37,500	
					RAZEM	37,500
64 d.8	D.08.01.01	KNR 2-31 0407-03	. . . . . Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej, lub układane na świeży beton bez spoinowania 750	m m	 750,000	
					RAZEM	750,000
9		ROBOTY WYKONCZENIOWE				
9.1	77314100-5	. Humusowanie i obsianie zielenicy i skarp				
65 d.9.1	D.06.01.01.	KNR 2-21 0218-05	. . . . . Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami w tym wykonanie robót na skarpach o nachyleniu do 1:2. Humus z odkładu. poz.67*0,20*80%	m ³ m ³	 276,480	
					RAZEM	276,480
66 d.9.1	D.06.01.01.	KNR 2-21 0218-05	. . . . . Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami w tym wykonanie robót na skarpach o nachyleniu do 1:2. pozycja wraz z kosz- tem zakupu ziemi urodzajnej (Humusu) i dostarczenia jej na miejsce wbudo- wania. poz.67*0,20 *20%	m ³ m ³	 69,120	
					RAZEM	69,120
67 d.9.1	D.06.01.01.	KNR 2-21 0401-01	. . . . . Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 1728	m ² m ²	 1 728,000	
					RAZEM	1 728,000
9.2	45233120-6	. Regulacja urządzeń				
68 d.9.2 WR	D.08.02.02.	KNR 2-31 1406-02	. . . . . Regulacja pionowa .. kratek ściekowych ulicznych - z zastosowa- niem pierścieni dystansowych do regulacji, M= <> Pierścienie dystansowe dla krat wpustów fi 500mm, dystans o wys. 10cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.9.2 WR	D.08.02.02.	KNR 2-18 0621-01 + kalk. własna	. . . . . Dalsza regulacja wysokościowa dla wpustów -gdy konieczne bę- dzie skrócenie lub wydłużenie studzienki w dalszym zakresie wysokości, tj. od -0,5m do +0,5m od istniejącej rzędnej, lub gdy konieczna będzie wymiana płyt i/lub pierścieni. (Poz wg KNR: -Płyty żelbetowe(...)) dla studni o średnicy do 950mm) Pozycja obejmuje wykonanie takich prac jak: uzupełnienie lub usunięcie gór- nej nadstawki (kręgu) studni oraz docięcie komina studni na właściwą wyso- kość; zabudowę elementów nastudziennych*, w tym ułożenie nowych pod- sypek cem.-piasek pod pierścieniami. =====	kpl. kpl.	 1,000	
			*) - do zabudowy zastosowane zostaną elementy nastudziennie z demontażu lub nowe rozliczone wg dalszej pozycji kosztorysu. poz.68			
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.9.2	D.08.02.02. WR	kalk. własna	. . . Dostarczenie nowych elementów nastudziennych - pierścieni odciążających, żelbetowych płyt nastudziennych oraz żeliwnego wpustu ulicznego 600x420mm typ ciężki, wraz z rozładunkiem materiału we wskazanym miejscu na budowie. <> Pokrywa żelbetowa dla studni o średnicy 1000 mm <> Pierścienie odciążające żelbetowe 66x96 <> Wpust ściekowy żeliwny uliczny, ciężki, 600x420 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
71 d.9.2	D.08.02.02. WR	KNR 2-31 1406-03	. . . Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych, METODA TRADYCYJNA, M=: <> Pierścienie dystansowe dla włączów kanałowych fi 600mm, dystans o wys. 10cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 5	szt. szt.	 5,000	 RAZEM 5,000
72 d.9.2	D.08.02.02. WR	KNR 2-18 0621-02 + kalk. własna	. . . Dalsza regulacja wysokościowa dla włączów kan. -gdy konieczne będzie skrócenie lub wydłużenie studni w dalszym zakresie wysokości, tj. od -0,5m do +0,5m od istniejącej rzędnej, lub gdy konieczna będzie wymiana płyt i/lub pierścieni. (Poz wg KNR: -Płyty żelbetowe .. na kominach komór i studzienek o śr. 1150 mm) Pozycja obejmuje wykonanie takich prac jak: uzupełnienie lub usunięcie górnej nadstawki (kręgu) studni oraz docięcie komina studni na właściwą wysokość; zabudowę elementów nastudziennych*, w tym ułożenie nowych podsyppek cem.-piasek pod pierścieniami. =====	kpl. kpl.	 2,000	 RAZEM 2,000
73 d.9.2	D.08.02.02. WR	kalk. własna	. . . Dostarczenie nowych elementów zwieńczenia studni- pierścieni odciążających, żelbetowych płyt nastudziennych, wraz z rozładunkiem materiału we wskazanym miejscu na budowie. <> Pokrywa żelbetowa dla studni o średnicy 1200 mm <> Pierścienie odciążające żelbetowe 126x166 2	kpl. kpl.	 2,000	 RAZEM 2,000
9.3	45342000-6	.	Wznoszenie ogrodzeń			
74 d.9.3	D.OB.02.16	KNNR 2 1602-02 + kalk. własna	. . . Ogrodzenie z siatki wys. do 1.4-1.6 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w punktowych fundamentach z betonu - analogia ogrodzenie systemowe z siatki zgrzewanej panelowej Ogrodzenie systemowe z siatki zgrzewanej h=1,5m Cokoliki pod ogrodzenie z elementów prefabrykowanych Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 (C16/20) 39	m m	 39,000	 RAZEM 39,000
10			ORGANIZACJA RUCHU			
10.1	45233221-4		Oznakowanie poziome			
75 d.10. 1	D.07.01.01	KNR 2-31 0706-02	. . . Mechaniczne malowanie LINII segregacyjnych i krawędziowych CIĄGŁYCH na jezdni, M=: Masa chemoutwardzalna do grubowarstwowego oznakowania dróg, chemo-odporna, kolor biały 5	m ² m ²	 5,000	 RAZEM 5,000
76 d.10. 1	D.07.01.01	KNR 2-31 0706-03	. . . Mechaniczne malowanie LINII segregacyjnych i krawędziowych PRZERYWANYCH na jezdni, M=: Masa chemoutwardzalna do grubowarstwowego oznakowania dróg, chemo-odporna, kolor biały 38,2	m ² m ²	 38,200	 RAZEM 38,200
77 d.10. 1	D.07.01.01	KNR 2-31 0706-06	. . . Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych Masa chemoutwardzalna do grubowarstwowego oznakowania dróg, chemo-odporna, kolor biały 12	m ² m ²	 12,000	 RAZEM 12,000
78 d.10. 1	D.07.01.01	KNR 2-31 0706-06	. . . Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych Masa chemoutwardzalna do grubowarstwowego oznakowania dróg, chemo-odporna, kolor czerwony 60	m ² m ²	 60,000	 RAZEM 60,000
79 d.10. 1	D.07.01.01	KNR 2-31 0706-07	. . . Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni 7	m ² m ²	 7,000	 RAZEM 7,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	7,000
80 d.10. 1	D.07.01.01	KNR 2-31 0706-07	Likwidacja oznakowania poziomego	m ²		
			3	m ²	3,000	
					RAZEM	3,000
10.2		45233290-8	. Oznakowanie pionowe			
81 d.10. 2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-03 z.o. 2.13. 9902-03	Zdejmovanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
82 d.10. 2	D.01.02.04	KNR 2-31 0818-08	Demontaż słupków do znaków	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
83 d.10. 2	D.07.02.01	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60(63) mm słup o dł. 4,7m, Fundamen betonowy, beton C16/20	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
84 d.10. 2	D.07.02.01	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60(63) mm słup o dł. 3,7m, Fundamen betonowy, beton C16/20	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
85 d.10. 2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
86 d.10. 2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tabliczek (znaków z nazwami ulic -Tabliczki SIM, lub tabliczek szlaku drogowego)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
87 d.10. 2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - folia odblaskowa II generacji	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
88 d.10. 2	D.01.02.04	kalk. własna	Załadunek i odwóz elem. zdemontowanego oznakowania złomu i gruzu na odpowiednie składowiska, odległość transportu ustala Wykonawca.	t		
			0,30	t	0,300	
					RAZEM	0,300

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE .						
1						
1	D.01.02.04	KNR 2-31 0807-03 analogia	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE przed i po zakończeniu robót Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej .. cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 110	m ² m ²		
					110,000	
					RAZEM	110,000
2	D.01.02.04	kalk. własna	. Posortowanie, oczyszczenie i ułożenie materiału, a następnie zabezpieczenie materiału z rozbiórki* celem ponownej zabudowy. - *) Zabezpieczenie tzn. ułożenie w stopy, transport do zaplecza Wykonawcy lub bezpośrednio wbudowanie materiału na docelowej lokalizacji. Ilość materiału z rozbiórki podlega inwentaryzacji oraz oceny pod kątem przydatności do ponownego wbudowania przez inspektora ze str. Zamawiającego. (poz.1*(0,04+0,08))*1,25	m ³ m ³		
					16,500	
					RAZEM	16,500
3	D.01.02.04	kalk. własna	Załadunek i odwóz nadmiarów gruzu z rozbiórek z załadunkiem i odwozem na składowisko odpadów drogowych lub inne składowisko Wykonawcy, wraz z kosztami utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca. (poz.1*0,04+ poz.1*0,25*0,08)*1,25	m ³ m ³		
					8,250	
					RAZEM	8,250
4	D.01.02.04	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.1	m ² m ²		
					110,000	
					RAZEM	110,000
5	D.01.02.04	KNR 2-31 0802-08	. Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości (średnia grubość 30 cm) Krotność = 15 poz.4	m ² m ²		
					110,000	
					RAZEM	110,000
6	D.01.02.04	kalk. własna	. Załadunek i odwóz nadmiarów gruzu z rozbiórek z załadunkiem i odwozem na składowisko odpadów drogowych lub inne składowisko Wykonawcy, wraz z kosztami utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca. poz.4*0,3*0,50	m ³ m ³		
					16,500	
					RAZEM	16,500
7	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-02	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.1	m ² m ²		
					110,000	
					RAZEM	110,000
8	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5mm, (dla KR1-2 wg WT-4 2010 C50/30, CBR 60%), gr 15 cm poz.9	m ² m ²		
					110,000	
					RAZEM	110,000
9	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03 + kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm, kostki -Prostokąt Bezfazowe, układane na podsypce cementowo piaskowej gr 3cm, (Uwaga,przyj. 25% nowych kostek) 110	m ² m ²		
					110,000	
					RAZEM	110,000
2						
BUDOWA OŚWIETLENIA						
10	D.07.07.01	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów 1,5*0,8*0,6*(13)	m ³ m ³		
					9,360	
					RAZEM	9,360
11	D.07.07.01	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup rurowy uliczny prosty aluminiowy 5 m fundament słupa 13	szt. szt.		
					13,000	
					RAZEM	13,000
12	D.07.07.01	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Wysięgnik rur.1-ram. 13	szt. szt.		
					13,000	
					RAZEM	13,000
13	D.07.07.01	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa LED KAZU 24led 500mA asymetryczna ze sterownikiem 13	szt. szt.		
					13,000	
					RAZEM	13,000
14	D.07.07.01	KNR-W 5-10 1001-03 analogia	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji - złącza IZK 4-01 Złącze oświetleniowe zewnętrzne słup. IZK 4-01 13	szt. szt.		
					13,000	
					RAZEM	13,000
15	D.07.07.01	KNR-W 5-10 1001-03 analogia	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji - złącza IZK 4-02 Złącze oświetleniowe zewnętrzne słup. IZK 4-02 26	szt. szt.		
					26,000	
					RAZEM	26,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2	D.07.07.01	KNR-W 5-10 1001-03 analogia	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji - złącza IZK 4-03 Złącze oświetleniowe zewnętrzne słup. IZK -4-03 13	szt. szt.	13,000	RAZEM 13,000
17 d.2	D.07.07.01	KNR-W 5-10 1001-03 analogia	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji - złącza IZK 4-04 Złącze oświetleniowe zewnętrzne słup. IZK 4-04 13	szt. szt.	13,000	RAZEM 13,000
18 d.2	D.07.07.01	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik słup Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 13	m-1 przew m-1 przew	13,000	RAZEM 13,000
19 d.2	D.07.07.01	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III System uzioleń prętowych fi 17,2mm 9	m m	9,000	RAZEM 9,000
20 d.2	D.07.07.01	KNNR 5 0605-05	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III bednarka stalowa - ocynkowana 25x4 mm 10	m m	10,000	RAZEM 10,000
21 d.2	D.07.07.01	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 463*0,4*0,8	m ³ m ³	148,160	RAZEM 148,160
22 d.2	D.07.07.01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 463*2	m m	926,000	RAZEM 926,000
23 d.2	D.07.07.01	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm 30	m m	30,000	RAZEM 30,000
24 d.2	D.07.07.01	KNNR 5 0723-05	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm 15	m m	15,000	RAZEM 15,000
25 d.2	D.07.07.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm 47	m m	47,000	RAZEM 47,000
26 d.2	D-01.03.02	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 15+47	m m	62,000	RAZEM 62,000
27 d.2	D-01.03.02	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamio- nowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 463-62	m m	401,000	RAZEM 401,000
28 d.2	D.07.07.01	KW	Dostawa kabli - Kabel YKY, 5x16mm2,/1 kV Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm2 1	kpl. kpl.	1,000	RAZEM 1,000
29 d.2	D.07.07.01	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 401*0,4*0,6	m ³ m ³	96,240	RAZEM 96,240
30 d.2	D.07.07.01	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 13	odc. odc.	13,000	RAZEM 13,000
31 d.2	D.07.07.01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13	pomiar pomiar	13,000	RAZEM 13,000
32 d.2	D.07.07.01	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uzziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar. pomiar.	2,000	RAZEM 2,000
3			WYMIANA OŚWIETLENIA - OPRAW ZEWN.			
33 d.3	D.07.07.01	KNR 5-10 1005-07	Montaż na słupie opraw oświetleniowych . 8	szt. szt.	8,000	RAZEM 8,000

PRZEDMIAR

<i>Lp.</i>	<i>Nr spec. techn.</i>	<i>Podstawa</i>	<i>Opis i wyliczenia</i>	<i>j.m.</i>	<i>Poszcz</i>	<i>Razem</i>
34 d.3	D.07.07.01	KNR 5-10 1005-07 analogia	Demontaż na słupie opraw oświetleniowych .	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa ciągu pieszo-rowerowego łączącego ul. Jagiełły z ul. Budzyńskiej w śladzie tzw. Plantów Karola - Przebudowa wodociągu						
1		45111000-8	Roboty ziemne			
1	D.02.01.01 d.1	KNR 2-01 0208-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ gr.kat.III z transportem urobku na odleg.do 0.5 km 0,8*(poz.15+poz.20)*1,65*80%	m ³ m ³	9,187	
					RAZEM	9,187
2	D.02.01.01 d.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 0,8*(poz.15+poz.20)*1,65*20%	m ³ m ³	2,297	
					RAZEM	2,297
3	D.02.01.01 d.1	KNR-W 2-01 0415-03	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. IV 0,8*(poz.15+poz.20)*0,15	m ³ m ³	1,044	
					RAZEM	1,044
4	D.02.01.01 d.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
5	D.02.01.01 d.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
6	D.02.01.01 d.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 1	m ² m ²	1,000	
					RAZEM	1,000
7	D.02.01.01 d.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 1	m ² m ²	1,000	
					RAZEM	1,000
8	D.02.01.01 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.15+poz.20)*0,15*0,70	m ³ m ³	0,914	
					RAZEM	0,914
9	D.02.01.01 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.15+poz.20)*0,15*0,75	m ³ m ³	0,979	
					RAZEM	0,979
10	D.02.01.01 d.1	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopu 7	m-g m-g	7,000	
					RAZEM	7,000
11	D.02.01.01 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III [(poz.1+poz.2+poz.3)-(poz.7+poz.8)]*1,20	m ³ m ³	12,737	
					RAZEM	12,737
12	D.02.01.01 d.1	KNR-W 2-01 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III (poz.7+poz.8)*1,2	m ³ m ³	2,297	
					RAZEM	2,297
13	D.02.01.01 d.1	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 => Dalszy odwóz (w tym ewentualny załadunek z przemy lub odkładu) nadmiarów gruntu i humusu z robót ziemnych, na składowisko miejskie lub własne Wykonawcy, odległość transportu określa Wykonawca. Krotność = 18 (poz.12)	m ³ m ³	2,297	
					RAZEM	2,297
14	D.02.01.01 d.1	kalk. własna	Koszty utylizacji gruntu i humusu jw. poz.13	m ³ m ³	2,297	
					RAZEM	2,297
2		45231300-8	Roboty montażowe			
15	D.03.02.01 d.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - UŁOŻENIE rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 6,4	m m	6,400	
					RAZEM	6,400
16	D.03.02.01 d.2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - KSZTAŁTKI żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
17	D.03.02.01 d.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe -POŁĄCZENIE RUR polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm (do kształtek jw) 2	złącz. złącz.	2,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2,000
18 d.2	D.03.02.01	Kalk.Wł.Wykonawcy	Zabudowa rur ochronnych dwudzielnych z tworzyw sztucznych o średnicy 110mm - w wykopie dla zab. przewodów zab. przewodów 4,50	m	4,500	
					RAZEM	4,500
19 d.2	D.03.02.01	KNR-W 2-18 0803-03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm Trójnik 90' redukcyjny 110/40mm 1	wcin. wcin.	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.2	D.03.02.01	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm (40mm) 2,3	m	2,300	
					RAZEM	2,300
21 d.2	D.03.02.01	KNNR 4 1010-01	Sieci wodociągowe - POŁĄCZENIE rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm (40mm) 2 <x przy zaworze> + 1 <x na włączeniu w ciąg>	złącz. złącz.	3,000	
					RAZEM	3,000
22 d.2	D.03.02.01	KNNR 4 1112-02	ZASUWY typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE w tym 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3		45231300-8	Prace towarzyszące			
23 d.3	D.03.02.01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego wyposażonej w drut sygnalizacyjny 9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
24 d.3	D.03.02.01	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.3	D.03.02.01	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nom. do 100 mm 1	prob. prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.3	D.03.02.01	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.3	D.03.02.01	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
					RAZEM	1,000