

**PROJEKT BUDOWLANY**  
**BUDOWY UL. SŁOWACKIEGO WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM**  
**DO UL. JANA PAWŁA II W GRÓJCU – etap 1**

**MATERIAŁY PRZETARGOWE**  
**KOSZTORYS OFERTOWY**

Opracowane dla:

Urzędu Gminy i Miasta w Grójcu

Ul. Piłsudskiego 47

05 – 600 Grójec

**PRUSZKÓW, styczeń 2014**

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk. (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
X	D.01.01.01	<b>Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</b>	X	X	X	X
1		odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	km	1,03		
X	D.01.02.01	<b>Usunięcie drzew</b>	X	X	X	X
2		wycinka drzew	szt.	21,0		
3		wycinka drzew owocowych	m <sup>2</sup>	40,0		
X	D.01.02.02	<b>Zdjęcie warstwy humusu</b>	X	X	X	X
4		mechaniczne usunięcie warstwy humusu o zmiennej grubości śr. 20 cm z transportem na odkład 3 050x0,2	m <sup>3</sup>	897,0		
X	D.01.02.04	<b>Rozbiórki elementów ulic</b>	X	X	X	X
5		rozbiórka nawierzchni z tłucznia o śr. gr. 30cm	m <sup>2</sup>	35,00		
6		rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej (gr. 8cm) na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	610,00		
7		rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 20x30x10cm	m <sup>2</sup>	580,00		
8		rozbiórka nawierzchni zjazdu z płyt betonowych 35x35x5cm	m <sup>2</sup>	65,00		
9		rozbiórka podbudowy z kruszywa gr. 22cm	m <sup>2</sup>	610,00		
10		rozbiórka podbudowy z kruszywa gr. 20cm	m <sup>2</sup>	580,00		
11		rozbiórka podbudowy z kruszywa gr. 25cm	m <sup>2</sup>	25,00		
12		rozbiórka krawężnika betonowego o wymiarach 20x30x100cm	m	315,00		
13		rozbiórka ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	31,00		
14		rozbiórka obrzeża betonowego o wymiarach 8x30x100cm	m	30,00		
15		rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych (wym. 2,0x1,5) o grubości do 15 cm - rozebranie ogrodzenia betonowego o długości 25m 25x1,5x0,25	m <sup>3</sup>	5,63		
16		rozbiórka studni z kręgów betonowych o śr. 1m	szt.	1,00		
17		rozbiórka ogrodzenia z siatki w ramach stalowych na słupkach z rur stalowych	m	280,00		
18		rozbiórka bramy stalowej z kształowników wypełniona siatką ocynkowaną	szt.	1,00		
<b>Razem:</b>						

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk. (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
X	D.02.01.01	<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b>	X	X	X	X
19		wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-III z transportem urobku na odkład	m <sup>3</sup>	2 002,0		
X	D.02.03.01	<b>Wykonanie nasypów</b>	X	X	X	X
20		wykonanie nasypów mechanicznie w gruncie kat. I-III z transportem gruntu uzyskanego z dokopu	m <sup>3</sup>	3 604,0		
X	D.02.03.01/02	<b>Wzmocnienie podłoża nasypu na gruncie słabonośnym</b>	X	X	X	X
21		wykonanie materaca z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie na geosiatce obwiniętego geowłókniną separacyjną	m <sup>2</sup>	400,0		
<b>Razem:</b>						
		<b>PODBUDOWY</b>				
X	D.04.03.01	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>	X	X	X	X
22		mechaniczne oczyszczenie warstw konstrukcyjnych	m <sup>2</sup>	8 102,0		
X	D.04.04.02	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>	X	X	X	X
23		wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 o grub. 20 cm (KR2)	m <sup>2</sup>	7 010,0		
24		wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 o grub. 25 cm (parkingi)	m <sup>2</sup>	1 122,0		
X	D.04.05.01	<b>Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem</b>	X	X	X	X
25		wykonanie warstwy wzmacniającej z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 Mpa, grub. 15 cm (KR2)	m <sup>2</sup>	6 980,0		
26		wykonanie warstwy wzmacniającej z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 Mpa, grub. 15 cm (parkingi)	m <sup>2</sup>	1 122,0		
<b>Razem:</b>						

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk. (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>				
X	D.07.02.01	<b>Oznakowanie pionowe</b>	X	X	X	X
27		ustawienie słupków z rur stalowych o średnicy 70 mm do znaków drogowych	szt.	55,0		
28		przymocowanie tarcz znaków drogowych odbłaskowych do ustawionych słupków	szt.	67,0		
29		aktualizacja i zatwierdzenie projektu stałej organizacji ruchu w zakresie objętym niniejszym kosztorysem	szt.	1,0		
<b>Razem:</b>						
		<b>ELEMENTY ULIC</b>				
X	D.08.01.01	<b>Krawężniki betonowe</b>	X	X	X	X
30		ustawienie krawężników betonowych "stojących" o wymiarach 20x30x100cm, na ławie betonowej z oporem	m	1 621,0		
31		ustawienie krawężników betonowych "wtopionych" o wymiarach 20x30x100cm, na ławie betonowej	m	420,0		
32		ustawienie krawężników betonowych "leżących" o wymiarach 20x30x100cm, na ławie betonowej	m	53,0		
X	D.08.02.02	<b>Chodniki z brukowej kostki betonowej</b>	X	X	X	X
33		wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej o wymiarach 8x10x20 cm na podsypce piaskowej 1:4, grub. 3 cm (chodniki i opaski)	m <sup>2</sup>	100,0		
<b>Razem:</b>						
		<b>URZĄDZENIA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ</b>				
X	X	<b>Urządzenia telekomunikacyjne</b>	X	X	X	X
34		budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III	szt.	3,0		
35		montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.	3,0		
36		budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzywa sztucznego w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	63,0		
37		wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą Fi - 110mm	m	13,0		

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk. (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
38		wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rur A110PS	m	13,0		
39		wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wyciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10m, rura HDPE 110mm, nakłady częściowe liczone na 1m	m	10,0		
40		wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wyciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1m długości ponad 10m, rura HDPE 110-mm	m	5,0		
41		likwidacja ciągów kanalizacji kablowej w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 1x1, suma otworów 1	m	102,0		
42		wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30mm, otwór kanalizacji wolny	m	68,0		
43		wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	97,0		
44		wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30mm, otwór kanalizacji wolny	m	23,0		
45		wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	231,0		
46		montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	1,0		
47		montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach	złącze	2,0		

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk. (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
48		wyczenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	1,0		
49		rozszywanie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniazdnikach na przełącznicę, kabel o liczbie par 20	szt.	1,0		
50		demontaż przewodów krosowych na przełącznicy lub w szafce kablowej	obwód	20,0		
51		krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej	obwód	4,0		
52		wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi-30 mm	m	293,0		
53		pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	odc.	1,0		
54		regulacja wysokościowa istniejących studzienek kanalizacji telekomunikacyjnej	szt.	1,0		
					<b>Razem:</b>	
<b>X</b>	<b>X</b>	<b>Kanalizacja deszczowa</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
55		roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	81,0		
56		zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm)	m <sup>3</sup>	81,0		
57		demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	12,0		
58		studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.	12,0		
59		studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm - piercienie odciążające w klasie D400	stud.	12,000		
					<b>Razem:</b>	

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk. (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
X	X	<b>Sieć gazociągowa</b>	X	X	X	X
60		roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,99		
61		roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	145,08		
62		nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>	145,08		
63		wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8 -1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>	14,51		
64		podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	7,02		
65		oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m <sup>3</sup>	117,0		
66		zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6.0 m i szerokości 1.6-2.5 m; kat. gr. I-II	m <sup>3</sup>	23,4		
67		zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m <sup>3</sup>	114,6		
68		mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>	117,0		
69		wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 125 mm w gruntach kat.III-IV	m	7,0		
70		przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 40 mm w rurach ochronnych	m	7,0		
71		montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC SDR 17 o śr. nom. 315 mm z rur prostych	m	78,0		
72		montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC SDR 11 o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach	m	39,0		
73		rury ochronne o śr.nom. 355 mm PE 100 SDR 17	m	7,0		
74		rury ochronne o śr.nom. 125 mm PE 100 SDR 17,6	m	7,0		

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk. (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
75		łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 315 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.	7,0		
76		połączenia rur z polietylenu o śr. 315 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - ZŁĄCZKA C315	szt.	4,0		
77		połączenia rur z polietylenu o śr. 315 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - ZŁĄCZKA PE/STAL 315/300	szt.	3,0		
78		połączenia rur z polietylenu o śr. 315 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - KOLANA o śr. 315mm PE kąt 45stopni	szt.	8,0		
79		połączenia rur z polietylenu o śr. 315 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Kształka TT o śr. 315/63 mm PE	szt.	1,0		
80		połączenia rur z polietylenu za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja RC 63/25mm	szt.	1,0		
81		połączenia rur z polietylenu za pomocą kształtek elektrooporowych - PA/PE 63/63mm	szt.	2,0		
82		połączenia rur z polietylenu za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja 63/40 PE	szt.	2,0		
83		połączenia rur z polietylenu za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik przelotywy PA 60/60	szt.	2,0		
84		próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm na ciśnienie do 0.6 Mpa	m	39,0		
85		próba szczelności gazociągów o śr.nom. 350 mm na ciśnienie do 0.6 Mpa	m	78,0		
86		przebieżenie dwóch projektowany odcinków gazociągów o śr. 315mm przy użyciu specjalistycznego sprzętu obniżającego ciśnienie w gazociągu - wykonane przez Terenowy Zakład Gazownictwa	kpl.	2,0		
87		roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,117		
					<b>Razem:</b>	
					<b>Ogółem:</b>	

<b>SUMA:</b>	
<b>VAT (23%)</b>	

<b>OGÓŁEM z VAT</b>	
---------------------	--