

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
		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
X	D.01.01.01	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	X	X	X	X
1		odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	km	1,03		
X	D.01.02.01	Usunięcie drzew	X	X	X	X
2		wycinka drzew o średnicy od 20 do 40cm	szt.	21,0		
3		wycinka drzew owocowych o średnicy ok. 20cm	m ²	40,0		
X	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu	X	X	X	X
4		mechaniczne usunięcie warstwy humusu o zmiennej grubości śr. 20 cm z transportem na odkład 3 050x0,2	m ³	897,0		
X	D.01.02.04	Rozbiórki elementów ulic	X	X	X	X
5		rozbiórka nawierzchni z tłucznia o śr. gr. 30cm	m ²	35,0		
6		rozbiórka nawierzchni bitumicznej wraz z podbudową śr. grub. 30 cm	m ²	115,0		
7		rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej (gr. 8cm) na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	610,0		
8		rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 20x30x10cm	m ²	580,0		
9		rozbiórka nawierzchni zjazdu z płyt betonowych 35x35x5cm	m ²	65,0		
10		rozbiórka podbudowy z kruszywa gr. 22cm	m ²	610,0		
11		rozbiórka podbudowy z kruszywa gr. 20cm	m ²	580,0		
12		rozbiórka podbudowy z kruszywa gr. 25cm	m ²	25,0		
13		rozbiórka krawężnika betonowego o wymiarach 20x30x100cm	m	315,0		
14		rozbiórka ław pod krawężniki z betonu	m ³	31,0		
15		rozbiórka obrzeża betonowego o wymiarach 8x30x100cm	m	60,0		
16		rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych (wym. 2,0x1,5) o grubości do 15 cm - rozebranie ogrodzenia betonowego o długości 25m 25x1,5x0,25	m ³	5,63		
17		rozbiórka studni z kręgów betonowych o śr. 1m	szt.	1,0		
18		rozbiórka ogrodzenia z siatki w ramach stalowych na słupkach z rur stalowych	m	280,0		
19		rozbiórka bramy stalowej z kształowników wypełniona siatką ocynkowaną	szt.	1,0		
Razem:						

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk. (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		ROBOTY ZIEMNE				
X	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych	X	X	X	X
20		wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-III z transportem urobku na odkład	m ³	2 002,0		
X	D.02.03.01	Wykonanie nasypów	X	X	X	X
21		wykonanie nasypów mechanicznie w gruncie kat. I-III z transportem gruntu uzyskanego z dokopu	m ³	3 604,0		
X	D.02.03.01/02	Wzmocnienie podłoża nasypu na gruncie słabonośnym	X	X	X	X
22		wykonanie materaca z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie na geosiatce obwiniętego geowłókniną separacyjną	m ²	400,0		
Razem:						
		PODBUDOWY				
X	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	X	X	X	X
23		mechaniczne oczyszczenie warstw konstrukcyjnych	m ²	8 636,0		
X	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	X	X	X	X
24		wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego sortowanego dolomitowego lub kwarcytowego frakcji 0-63 stabilizowanego mechanicznie o grub. 20 cm (KR2)	m ²	7 514,0		
25		wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego sortowanego dolomitowego lub kwarcytowego frakcji 0-63 stabilizowanego mechanicznie o grub. o grub. 25 cm (parkingi)	m ²	1 122,0		
X	D.04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem	X	X	X	X
26		wykonanie warstwy wzmacniającej z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 Mpa, grub. 15 cm (KR2)	m ²	7 514,0		
27		wykonanie warstwy wzmacniającej z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 Mpa, grub. 15 cm (parkingi)	m ²	1 122,0		
Razem:						
		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
X	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe	X	X	X	X
28		ustawienie słupków z rur stalowych o średnicy 70 mm do znaków drogowych	szt.	55,0		
29		przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do ustawionych słupków	szt.	67,0		
30		aktualizacja i zatwierdzenie projektu stałej organizacji ruchu w zakresie objętym niniejszym kosztorysem	szt.	1,0		
Razem:						

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk. (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		ELEMENTY ULIC				
X	D.08.01.01	Krawężniki betonowe	X	X	X	X
31		ustawienie krawężników betonowych "stojących" o wymiarach 20x30x100cm, na ławie betonowej z oporem	m	1 621,0		
32		ustawienie krawężników betonowych "wtopionych" o wymiarach 20x30x100cm, na ławie betonowej	m	450,0		
33		ustawienie krawężników betonowych "leżących" o wymiarach 20x30x100cm, na ławie betonowej	m	53,0		
X	D.08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe	X	X	X	X
34		ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100 cm na podsypce piaskowej 1:4 grub. 5 cm.	m ²	40,0		
X	D.08.02.02	Chodniki z brukowej kostki betonowej	X	X	X	X
35		wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej o wymiarach 8x10x20 cm na podsypce piaskowej 1:4, grub. 3 cm (chodniki i opaski) wraz z wykonaniem podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 o grub. 20 cm	m ²	220,0		
Razem:						
		URZĄDZENIA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ				
X	X	Urządzenia telekomunikacyjne	X	X	X	X
36		budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III	szt.	3,0		
37		montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencji osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.	3,0		
38		budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	63,0		
39		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
40		wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurA110PS	m	13,0		
41		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		
42		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		
43		likwidacja ciągów kanalizacji kablowej w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 1x1, suma otworów 1	m	102,0		
44		wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30mm, otwór kanalizacji wolny	m	68,0		
45		wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	97,0		
46		wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30mm, otwór kanalizacji wolny	m	23,0		
47		wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	231,0		
48		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		
49		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
50		wytyczenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	1,0		
51		rozszywanie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicę, kabel o liczbie par 20	szt.	1,0		
52		demontaż przewodów krosowych na przełącznicy lub w szafce kablowej	obwód	20,0		
53		krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej	obwód	4,0		
54		wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi-30 mm	m	293,0		
55		pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	odc.	1,0		
56		regulacja wysokościowa istniejących studzienek kanalizacji telekomunikacyjnej	szt.	1,0		
					Razem:	
X	X	Kanalizacja deszczowa	X	X	X	X
57		roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	81,0		
58		zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz. mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm)	m ³	81,0		
59		demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	12,0		
60		studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.	12,0		
61		studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm - pierścienie odciążające w klasie D400	stud.	12,000		
					Razem:	
X	X	Sieć gazociągowa	X	X	X	X
62		roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,99		
63		roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	145,08		

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk. (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
64		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 ³	145,08		
65		wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8 -1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³	14,51		
66		podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	7,02		
67		oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m ³	117,0		
68		zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6.0 m i szerokości 1.6-2.5 m; kat. gr. I-II	m ³	23,4		
69		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 ³	114,6		
70		mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	117,0		
71		wykonanie przecisków o dług. do 20 m rurami o śr. nominalnej 125 mm w gruntach kat.III-IV	m	7,0		
72		przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 40 mm w rurach ochronnych	m	7,0		
73		montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC SDR 17 o śr. nom. 315 mm z rur prostych	m	78,0		
74		montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC SDR 11 o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach	m	39,0		
75		rury ochronne o śr. nom. 355 mm PE 100 SDR 17	m	7,0		
76		rury ochronne o śr. nom. 125 mm PE 100 SDR 17,6	m	7,0		
77		łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 315 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.	7,0		
78		połączenia rur z polietylenu o śr. 315 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - ZŁĄCZKA C315	szt.	4,0		
79		połączenia rur z polietylenu o śr. 315 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - ZŁĄCZKA PE/STAL 315/300	szt.	3,0		

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk. (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
80		połączenia rur z polietylenu o śr. 315 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - KOLANA o śr. 315mm PE kąt 45stopni	szt.	8,0		
81		połączenia rur z polietylenu o śr. 315 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Kształka TT o śr. 315/63 mm PE	szt.	1,0		
82		połączenia rur z polietylenu za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja RC 63/25mm	szt.	1,0		
83		połączenia rur z polietylenu za pomocą kształtek elektrooporowych - PA/PE 63/63mm	szt.	2,0		
84		połączenia rur z polietylenu za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja 63/40 PE	szt.	2,0		
85		połączenia rur z polietylenu za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik przelotywy PA 60/60	szt.	2,0		
86		próba szczelności gazociągów o śr. nom. 65 mm na ciśnienie do 0.6 Mpa	m	39,0		
87		próba szczelności gazociągów o śr. nom. 350 mm na ciśnienie do 0.6 Mpa	m	78,0		
88		przebieżenie dwóch projektowany odcinków gazociągów o śr. 315mm przy użyciu specjalistycznego sprzętu obniżającego ciśnienie w gazociągu - wykonane przez Terenowy Zakład Gazownictwa	kpl.	2,0		
89		roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,117		
90		opracowanie dokumentacji projektowej dla przebudowy sieci gazociągowej wraz z uzyskaniem wszystkich niezbędnych elementów, takich jak np.: mapy do celów projektowych, opinie, uzgodnienia, decyzje itp. konieczne do przebudowy sieci gazowej i jej odbioru przez właściciela.	kpl.	1,0		
X		zabezpieczenie istniejących gazociągów rurami dwudzielnymi zgodnie z warunkami technicznym:	X	X	X	X
91		- średnica fi 25 = 9 + 10,5 + 9 = 28,5	m	28,5		
92		- średnica fi 40 = 11	m	11,0		
93		- średnica fi 63 = 9 + 4 x 7 + 12 = 49	m	49,0		
94		- średnica fi 110 = 4 x 7 + 39 =	m	67,0		
					Razem:	
					Ogółem:	

SUMA:	
VAT (23%)	
OGÓŁEM z VAT	