

PROJEKT WYKONAWCZY
BUDOWA UL. ZBYSZEWSKIEJ
NA ODCINKU OD UL. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO
DO UL. ŁĄKOWEJ W GRÓJCU
Etap 1 – budowa chodnika na odcinku:
od ul. Piłsudskiego do ul. Łąkowej

MATERIAŁY PRZETARGOWE
KOSZTORYS OFERTOWY

Opracowane dla:
Gmina Grójec
Ul. Piłsudskiego 47
05 – 600 Grójec

WARSZAWA, luty 2014

MATERIAŁY PRZETARGOWE - KOSZTORYS OFERTOWY

Dla Projektu Wykonawczego – budowy ul. Zbyszewskiej na odcinku od ul. Józefa Piłsudskiego do ul. Łąkowej w Grójcu

Etap 1 – budowa chodnika na odcinku: od ul. Piłsudskiego do ul. Łąkowej w Grójcu

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	0,70		
X	D.01.02.01	Usunięcie drzew	X	X	X	X
2		wycinka drzew	szt.	4,0		
3		wycinka drzew owocowych	m ²	46,0		
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 870x0,2	m ³	610,0		
X	D.01.02.04	Rozbiórki elementów ulic	X	X	X	X
5		rozbiórka istniejącego chodnika z kostki betonowej	m ²	903,0		
6		oczyszczenie z humusu chodnika z kostki betonowej	m ²	2 930,0		
7		rozbiórka ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach stalowych	m	6,0		
8		rozbiórka ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach żelbetowych	m	55,0		
9		rozbiórka bramy stalowej ogrodzenia	szt.	1,0		
10		rozbiórka istniejącego przepustu żelbetowego (długości 11m) w ciągu rowu melioracyjnego z murkiem wraz z zasypaniem i zagęszczeniem wykopu oraz odtworzeniem nawierzchni istn. ul. Zbyszewskiej	szt.	1,0		
11		rozebranie słupków żelbetowych od ogrodzenia, wys. ok. 1,5m	szt.	1,0		
					Razem:	
URZĄDZENIA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ						
X	D.01.03.04	Przebudowa istniejącej kanalizacji kablowej - teletechnika TPSA	X	X	X	X
12		budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt.	2,0		
13		pogłębienie o 20-cm studni kablowych z kostki betonowej (błoczków), SKR-1, grunt kategorii III	szt.	2,0		
14		pogłębienie o 20-cm studni kablowych z kostki betonowej (błoczków), SKR-2, (regulacja ram i pokryw istn. studni do poziomu nawierzchni), grunt kategorii III	szt.	4,0		
15		mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SKR-1	szt.	2,0		
16		budowa kanalizacji kablowej z rur HDPEp 110 w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	68,0		
17		demontaż kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	68,0		
18		zabezpieczenie istn. kabli z rur A-110-PS w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	52,0		

MATERIAŁY PRZETARGOWE - KOSZTORYS OFERTOWY

Dla Projektu Wykonawczego – budowy ul. Zbyszewskiej na odcinku od ul. Józefa Piłsudskiego do ul. Łąkowej w Grójcu

Etap 1 – budowa chodnika na odcinku: od ul. Piłsudskiego do ul. Łąkowej w Grójcu

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk. (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
19		uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór wolny	szt.	6,0		
20		uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zajęty	szt.	8,0		
X	D.01.03.04	Przebudowa istniejących kabli kanałowych - teletechnika TPSA	X	X	X	X
21		wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	85,0		
22		wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	319,0		
23		wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi-30-mm	m	343,0		
24		zestawienie kabli	kpl.	1,0		
25		montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	2,0		
26		wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	2,0		
27		montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	1,0		
28		wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	1,0		
29		montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2,0		
30		wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2,0		
31		pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-50	odcinek	2,0		
32		pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-30	odcinek	1,0		
33		pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-20	odcinek	2,0		
34		tyczenie trasy - 168 m	ryczałt			
35		Inwentaryzacja geodezyjna - 168 m	ryczałt			
		Suma: teletechnika TPSA				

MATERIAŁY PRZETARGOWE - KOSZTORYS OFERTOWY

Dla Projektu Wykonawczego – budowy ul. Zbyszewskiej na odcinku od ul. Józefa Piłsudskiego do ul. Łąkowej w Grójcu

Etap 1 – budowa chodnika na odcinku: od ul. Piłsudskiego do ul. Łąkowej w Grójcu

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk. (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
X	D.01.03.04	Przebudowa istniejącej kanalizacji kablowej - teletechnika NETIA	X	X	X	X
36		budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III	szt.	1,0		
37		pogłębienie o 20-cm studni kablowych z kostki betonowej (błoczków), SK-2, grunt kategorii III	szt.	1,0		
38		mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SKR-1	szt.	1,0		
39		budowa kanalizacji kablowej z rur DVK w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	15,0		
40		demontaż kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	16,0		
41		uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór wolny	szt.	2,0		
42		uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zajęty	szt.	3,0		
X	D.01.03.04	Przebudowa istniejących kabli kanałowych - teletechnika NETIA	X	X	X	X
43		wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	20,0		
44		wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi-30-mm	m	18,0		
45		zestawienie kabli	kpl.	1,0		
46		montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	2,0		
47		wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	2,0		
48		pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-70	odcinek	1,0		
49		tyczenie trasy - 15 m	ryczałt			
50		inwentaryzacja geodezyjna - 15 m	ryczałt			
		Suma: teletechnika NETIA				

MATERIAŁY PRZETARGOWE - KOSZTORYS OFERTOWY

Dla Projektu Wykonawczego – budowy ul. Zbyszewskiej na odcinku od ul. Józefa Piłsudskiego do ul. Łąkowej w Grójcu

Etap 1 – budowa chodnika na odcinku: od ul. Piłsudskiego do ul. Łąkowej w Grójcu

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk. (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
X	D.01.03.05	Sieć wodociągowa	X	X	X	X
X		ułożenie przewodu wodociągowego	X	X	X	X
51		o średnicy nominalnej 3,2cm PE	mb	37,7		
52		o średnicy nominalnej 10cm PVC	mb	40,0		
53		o średnicy nominalnej 15cm PVC	mb	48,0		
54		wykonanie studzienki zasurowej W2 wraz z armaturą	szt.	1,0		
55		wykonanie studzienki zasurowej W6 wraz z armaturą	szt.	1,0		
56		wykonanie studzienki zasurowej W20 wraz z armaturą	szt.	1,0		
57		wykonanie nawierceń do wodociągu PVC160 (wraz z armaturą)	szt.	4,0		
58		wykonanie nawierceń do wodociągu PVC110 (wraz z armaturą)	szt.	2,0		
59		instalacja hydrantów ulicznych (wraz z armaturą)	szt.	1,0		
60		likwidacja istniejącego odcinka sieci wodociągowej	mb	61,0		
61		regulacja włączów studni zasurowych wys., do 0,5m	szt.	2,0		
		Suma: sieć wodociągowa				
		Razem urządzenia infrastruktury technicznej:				
		ROBOTY ZIEMNE				
X	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych	X	X	X	X
62		wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-III z transportem urobku na odkład	m ³	771,0		
X	D.02.03.01	Wykonanie nasypów	X	X	X	X
63		wykonanie nasypów mechanicznie w gruncie kat. I-III z gruntu uzyskanego z dokopu	m ³	252,8		
		Razem:				
		PODBUDOWY				
X	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	X	X	X	X
64		mechaniczne oczyszczenie warstw konstrukcyjnych	m ²	4 024,0		
X	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	X	X	X	X
65		wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego sortowanego dolomitowego lub kwarcytowego frakcji 0-63 stabilizowanego mechanicznie o grub. 15 cm (chodniki i opaski)	m ²	1 656,0		
66		wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego sortowanego dolomitowego lub kwarcytowego frakcji 0-63 stabilizowanego mechanicznie o grub. 25 cm (zjazdy do prywatnych posesji)	m ²	207,0		

MATERIAŁY PRZETARGOWE - KOSZTORYS OFERTOWY

Dla Projektu Wykonawczego – budowy ul. Zbyszewskiej na odcinku od ul. Józefa Piłsudskiego do ul. Łąkowej w Grójcu

Etap 1 – budowa chodnika na odcinku: od ul. Piłsudskiego do ul. Łąkowej w Grójcu

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk. (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
67		wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego sortowanego dolomitowego lub kwarcytowego frakcji 0-63 stabilizowanego mechanicznie o grub. 20 cm (KR2)	m ²	117,0		
68		wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego sortowanego dolomitowego lub kwarcytowego frakcji 0-63 stabilizowanego mechanicznie o grub. 20 cm (KR1)	m ²	181,0		
X	D.04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem	X	X	X	X
69		wykonanie warstwy wzmacniającej z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 Mpa. grub. 15cm (chodniki i opaski)	m ²	1 656,0		
70		wykonanie warstwy wzmacniającej z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 Mpa. grub. 25 cm (zjazdy do prywatnych posesji)	m ²	207,0		
71		wykonanie warstwy wzmacniającej z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 Mpa. grub. 30 cm (KR2)	m ²	117,0		
72		wykonanie warstwy wzmacniającej z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 Mpa. grub. 30 cm (KR1)	m ²	181,0		
Razem:						
		NAWIERZCHNIA				
X	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej	X	X	X	X
73		wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o wymiarach 8x10x20 cm na podsypce cementowo - piaskowej, grub., 3 cm (zjazdy do prywatnych posesji)	m ²	207,0		
Razem:						
X	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe poboczy i skarp	X	X	X	X
74		humusowanie z obsianiem poboczy i skarp przy grub., humusu 10 cm	m ²	890,0		
Razem:						
		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
X	D.07.01.01	Oznakowanie poziome	X	X	X	X
75		wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego jezdni - znaki i symbole	m ²	76,1		
X	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe	X	X	X	X
76		ustawienie słupków z rur stalowych o średnicy 70 mm do znaków drogowych	szt.	27,0		
77		przymocowanie tarcz znaków drogowych odbłaskowych do ustawionych słupków	szt.	32,0		
78		aktualizacja i zatwierdzenie projektu stałej organizacji ruchu w zakresie objętym niniejszym kosztorysem	szt.	1,0		
Razem:						

MATERIAŁY PRZETARGOWE - KOSZTORYS OFERTOWY

Dla Projektu Wykonawczego – budowy ul. Zbyszewskiej na odcinku od ul. Józefa Piłsudskiego do ul. Łąkowej w Grójcu

Etap 1 – budowa chodnika na odcinku: od ul. Piłsudskiego do ul. Łąkowej w Grójcu

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
79		ustawienie krawężników betonowych "stojących" o wymiarach 20x30x100cm, na ławie betonowej z oporem	m	335,0		
80		ustawienie krawężników betonowych "wtopionych" o wymiarach 20x30x100cm, na ławie betonowej	m	153,0		
81		ustawienie krawężników betonowych "wtopionych" o wymiarach 15x30x100cm, na ławie betonowej	m	138,0		
		ROBOTY INNE				
X	D.08.02.02	Chodniki z brukowej kostki betonowej	X	X	X	X
82		wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej o wymiarach 8x10x20 cm na podsypce piaskowej, grub. 3 cm (chodniki i opaski)	m ²	1 771,0		
83		układanie płyt betonowych 40x40x6,5 cm antypoślizgowych na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grub., 4,5 cm	m ²	25,6		
X	D.08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe	X	X	X	X
84		ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grub., 5 cm	m	1 122,0		
Razem:						
		ROBOTY INNE				
X	X	Urządzenia telekomunikacyjne	X	X	X	X
85		regulacja wysokościowa istniejących studzienek kanalizacji telekomunikacyjnej	szt.	7,0		
X	X	Sieć wodociągowa	X	X	X	X
86		zabezpieczenie istniejących przewodów wodociągowych rurą dwudzielną (5 sztuk)	m	42,0		
87		rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej i podbudowy z kruszywa wraz z jej ponownym odtworzeniem (42x1,0m) - warstwa ścieralna 5 cm, warstwa wiążąca 6cm, podbudowa 20cm	m ²	42,0		
88		wykonanie wykopu z transportem urobku na odkład (42x1,5x1)	m ³	63,0		
89		zasypanie wykopu gruntem nasypowym uzyskanym z dokopu wraz z transportem i z zagęszczeniem (42x1,5x1)	m ³	63,0		
90		regulacja wysokościowa istniejących studzienek wodociągowych	szt.	7,0		
X	X	Kanalizacja sanitarna	X	X	X	X
91		regulacja wysokościowa istniejących studzienek kanalizacji sanitarnej	m	10,0		
Razem:						
SUMA:						
VAT (23%)						
OGÓŁEM z VAT						