

PROJEKT WYKONAWCZY
PRZEBUDOWA UL. RELAKSOWEJ W GRÓJCU
W ZAKRESIE CHODNIKA, NAWIERZCHNI DROGI
I INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

ETAP 2 cała ulica Relaksowa

MATERIAŁY PRZETARGOWE

KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestor

Gmina Grójec
ul. Piłsudskiego 47
05 – 600 Grójec

WARSZAWA, lipiec 2020

MATERIAŁY PRZETARGOWE - KOSZTORYS OFERTOWY
PRZEBUDOWA UL. RELAKSOWEJ W GRÓJCIE W ZAKRESIE CHODNIKA, NAWIERZCHNI DROGI
I INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ
ETAP 2 cała ulica Relaksowa

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	0,027		
X	D.01.02.04	Rozbiórki elementów ulic	X	X		
2		rozbiórka istniejącego krawężnika betonowego 15x30x100cm	mb	50,0		
3		frezowanie istniejącej nawierzchni - skrzyżowanie ul. Relaksowej z ul. Uroczą	m ²	100,0		
4		przełożenie istniejącego chodnika z kostki betonowej wraz z podsypką cementowo-piaskową 1:4 grub. 3cm oraz podbudową z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0Mpa, grub. 15 cm	m ²	50,0		
X	D.01.03.01	Przebudowa i budowa sieci elektroenergetycznych	X	X	X	X
X	X	Przebudowa i budowa sieci elektroenergetycznej nN	X	X	X	X
5		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w m wykopie	m	69,0		
6		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³	37,0		
7		Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o m szerokości do 0.6 m	m	75,0		
8		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m - YAKXS 4x50 w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m	30,0		
9		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m - YAKXS 4x70 w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m	25,0		
10		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m - YAKXS 4x120 w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m	20,0		
11		Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (2-3 mufy w strefie montażowej) - trudne warunki terenowe lub atmosferyczne	szt.	4,0		
12		Przykrycie kabla taśmą foliową	m	75,0		
13		Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.	10,0		
14		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³	37,0		

MATERIAŁY PRZETARGOWE - KOSZTORYS OFERTOWY
PRZEBUDOWA UL. RELAKSOWEJ W GRÓJCU W ZAKRESIE CHODNIKA, NAWIERZCHNI DROGI
I INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ
ETAP 2 cała ulica Relaksowa

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk. (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
X	X	Budowa oświetlenia	X	X	X	X
15		Złącza kablowe typu ZK1a 400 A	kpl.	1,0		
16		Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie	szt.	1,0		
17		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³	190,00		
18		Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	380,00		
19		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m - YAKXS 4x35 w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m	310,0		
20		Przykrycie kabla taśmą foliową	m	310,0		
21		Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.	9,0		
22		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³	190,0		
23		Montaż słupów i opraw oświetlenia	kpl.	6,0		
24		Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	10,0		
X	D.01.03.05	Przebudowa i budowa sieci wodociągowej	X	X	X	X
25		wykonanie wykopów liniowych w gruntach kat. III o ścianach umocnionych pod budowę sieci kan. deszcz.	m ³	130,0		
26		ułożenie sieci wodociągowej z rur PE100 SDR17 o średnicy nominalnej DN50 na podsypce piaskowej	mb	21,7		
27		ułożenie sieci wodociągowej z rur PE100 SDR17 o średnicy nominalnej DN32 na podsypce piaskowej	mb	30,0		
28		ułożenie rur ochronnych z rur PE100 SDR17 o średnicy nominalnej DN100 wraz z płozami dystansowymi	mb	20,0		
29		montaż zasuwy żeliwnej, klinowej DN50 z trzpieniem i skrzynką uliczną	kpl.	2,0		
30		montaż zasuwy żeliwnej, klinowej DN32 z trzpieniem i skrzynką uliczną	kpl.	7,0		
31		montaż hydrantu DN80 podziemnego wraz z zasuwą klinową DN80 z trzpieniem i skrzynką uliczną	kpl.	1,0		
X	D.01.03.06	Przebudowa i budowa kanalizacji sanitarnej	X	X	X	X
32		wykonanie wykopów liniowych w gruntach kat. III o ścianach umocnionych pod budowę sieci kan. deszcz.	m ³	190,0		
33		ułożenie kanału deszczowego PVC SN8 o średnicy nominalnej 16cm na podsypce piaskowej	mb	10,0		
34		ułożenie kanału deszczowego PVC SN8 o średnicy nominalnej 20cm na podsypce piaskowej	mb	20,0		

MATERIAŁY PRZETARGOWE - KOSZTORYS OFERTOWY
PRZEBUDOWA UL. RELAKSOWEJ W GRÓJCIE W ZAKRESIE CHODNIKA, NAWIERZCHNI DROGI
I INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ
ETAP 2 cała ulica Relaksowa

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk. (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
35		wykonanie studni betonowej o średnicy 120cm, z pierścieniem odciążającym, płytą pokrywową i włazem żeliwnym	kpl.	1,0		
Razem:						
		ROBOTY ZIEMNE				
X	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych	X	X	X	X
36		wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-III z transportem urobku na odkład	m ³	500,0		
X	D.02.03.01	Wykonanie nasypów	X	X	X	X
37		wykonanie nasypów mechanicznie w gruncie kat. I-III z gruntu uzyskanego z dokopu	m ³	60,0		
Razem:						
		ODWODNIENIE				
X	D.03.02.01	Przebudowa i budowa kanalizacji deszczowej	X	X	X	X
38		wykonanie wykopów liniowych w gruntach kat. III o ścianach umocnionych pod budowę sieci kan. deszcz.	m ³	50,0		
39		ułożenie kanału deszczowego PVC SN8 o średnicy nominalnej 20cm na podsypce piaskowej	mb	8,0		
40		wykonanie studzienki betonowej o średnicy 50cm (z osadnikiem) z wpustem żeliwnym	kpl.	2,0		
Razem:						
		PODBUDOWY				
X	D.04.02.01	Warstwa odsączająca	X	X	X	X
41		wykonanie warstwy odsączającej grub. 10cm (zjazdu)	m ²	120,0		
42		wykonanie warstwy odsączającej grub. 10cm (chodnik)	m ²	870,0		
X	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	X	X	X	X
43		mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych	m ²	1 714,0		
44		mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych	m ²	810,0		
45		mechaniczne oczyszczenie warstw konstrukcyjnych	m ²	4 065,0		
X	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	X	X	X	X
46		wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego sortowanego dolomitowego lub kwarcytowego frakcji 0/63 o grub. 20 cm (KR3)	m ²	675,0		

MATERIAŁY PRZETARGOWE - KOSZTORYS OFERTOWY
PRZEBUDOWA UL. RELAKSOWEJ W GRÓJCIE W ZAKRESIE CHODNIKA, NAWIERZCHNI DROGI
I INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ
ETAP 2 cała ulica Relaksowa

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk. (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
X	D.04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem	X	X	X	X
47		wykonanie warstwy wzmacniającej z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0Mpa, grub. 15 cm (KR3)	m ²	675,0		
48		wykonanie warstwy wzmacniającej z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0Mpa, grub. 15 cm (chodniki)	m ²	870,0		
X	D.04.06.01	Podbudowa z chudego betonu	X	X	X	X
49		wykonanie podbudowy z chudego betonu, grub. 20cm (zjazdy)	m ²	120,0		
Razem:						
		NAWIERZCHNIA				
X	D.05.03.05/01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca	X	X	X	X
50		wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W (KR3), grub. 8 cm	m ²	675,0		
51		wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W (KR3), grub. 4 cm	m ²	850,0		
X	D.05.03.05/02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna	X	X	X	X
52		wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S (KR3), grub. 4 cm	m ²	1 605,0		
X	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej	X	X	X	X
53		wykonanie nawierzchni z brukowej kostki betonowej kolorowej Holland o wymiarach 8x10x20cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4, grub. 3cm - kolor grafitowy (zjazdy+opaska)	m ²	240,0		
Razem:						
		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
X	D.07.01.01	Oznakowanie poziome	X	X	X	X
54		wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego jezdni - linie ciągłe	m ²	49,20		
55		wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego jezdni - linie przerywane	m ²	20,50		
56		wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego jezdni - znaki i symbole	m ²	98,60		
X	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe	X	X	X	X
57		ustawienie słupków z rur stalowych o średnicy 70mm do znaków drogowych	szt.	19,0		
58		przymocowanie tarcz znaków drogowych odbłaskowych do ustawionych słupków	szt.	27,0		
Razem:						

MATERIAŁY PRZETARGOWE - KOSZTORYS OFERTOWY
PRZEBUDOWA UL. RELAKSOWEJ W GRÓJCIE W ZAKRESIE CHODNIKA, NAWIERZCHNI DROGI
I INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ
ETAP 2 cała ulica Relaksowa

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
59		ustawienie krawężników betonowych " stojących " o wymiarach 15x30x100cm, na ławie betonowej C-12/15 z oporem	m	160,0		
60		ustawienie krawężników betonowych " obniżonych " o wymiarach 15x30x100cm, na ławie betonowej C-12/15 z oporem	m	70,0		
61		ustawienie oporników betonowych " obniżonych " o wymiarach 15x30x100cm, na ławie betonowej C-12/15 z oporem	m	90,0		
X	D.08.02.02	Chodniki z brukowej kostki betonowej	X	X	X	X
62		wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej, kolorowej, typ Holland o grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4, grub. 3cm - kolor żółty (chodniki)	m ²	750,0		
63		układanie płyt betonowych, kolor żółty, 40x40x6,5 cm antypoślizgowych na podsypce cementowo - piaskowej 1:4, grub. 4,5cm = 5 x 2 x 4 x 0,8	m ²	32,0		
X	D.08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe	X	X	X	X
64		ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100cm na ławie z oporem ze stabilizacji 5,0MPa	m	490,0		
Razem:						
		INNE				
X		Urządzenia infrastruktury technicznej	X	X	X	X
65		regulacja wysokościowa skrzynek, zaworów i studni do 0,5m, z dostosowaniem do poziomu nowej nawierzchni chodnika i ewentualną wymianą pokrywy,	szt.	5,0		
66		założenie rury ochronnej na przewodzie gazociągowym wraz z odkopaniem i zasypaniem wraz z zagęszczeniem	m	65,0		
67		regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazy studni rewizyjnych	szt.	7,0		
68		regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - wpusty deszczowe	szt.	14,0		
Razem:						

inż. Robert Szczepanik
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności drogowej
 nr ewid. MAZ/0279/POOD/04

Szczepanik Robert

SUMA:	
VAT (23%)	

OGÓŁEM z VAT	
---------------------	--