

Inwestor	Miasto Racibórz ul. Króla Stefana Batorego 6, 47-400 Racibórz		
Przedmiot zamówienia	Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej na przebudowę ul. Cecylii (od ul. Przejazdowej do ul. Malczewskiego)		
Tytuł zamierzenia inwestycyjnego	Przebudowa ul. Cecylii w Raciborzu wraz z przyległym pl. Zofii Nałkowskiej		
Lokalizacja	Województwo śląskie, powiat raciborski, gmina Racibórz Jednostka ewidencyjna: 241101_1 – Racibórz Obręb ewidencyjny: 0005 OSTRÓG <u>Nr. działek:</u> 582/154, 151, 662/152, 147, 144, 647/142, 139, 403/3, 585/138, 622/2 (ark. mapy 9), 595/233 (ark. mapy 10)		
KATEGORIA OBIEKTU: XXV (droga k-1; w-1,0)			
Jednostka projektowania	Przedsiębiorstwo Budowlano-Handlowe Józef Smolicki ul. Podwale 2, 34-300 Żywiec tel. 33 475 45 12, e-mail: jsmolicki@gmail.com		
Umowa	nr 36/2019 z dnia 10.09.2019 r.		
TOM IV.A1: PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻA: DROGOWA – UL. CECYLII			
Kod CPV Wspólnego Słownika Zamówień	45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych 45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu 45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej 71336000-2 Dodatkowe usługi inżynieryjne		
Opracował	Imię i nazwisko	Nr i zakres uprawnień	Podpis/pieczęć
Projektant	mgr inż. Józef Smolicki	Upr. bud. nr ewid. 412/73 spec. budownictwo ogólne do projektowania wszelkich obiektów budowlanych	

Żywiec, LUTY 2020 r.

WYLICZENIE IŁOŚCI PRZEDMIAROWYCH

ul. Cecylii

Roboty rozbiórkowe			
Nawierzchnia asfaltowa	=685*6,2+(10+12)*7,5+11*6,5+5*5,5+12*6,5+(11,5+12,5)*7,2+3,5*(12*12-3,14*6*6)	4870,2	m2
Nawierzchnie chodników i inne z kostki i płytek betonowych	=172*1,6+150*2,1+161*2,4+104*2,1+104*2,6+187*2,5+175*1,8+182*0,6	2357,1	m2
Krawężniki	=172+5+21+162+171+191+102+104+182+182	1292,0	mb
Obrzeża	=22+33+45,5+10,5+6,5+14+15+19+7,5+7+61+58,5+57,5+15+15+7+14,5+7+17+38+17,5+67,5+3,5+14+31+19+29+97+17,5+10	776,5	mb

Nawierzchnia asfaltowa			
	razem:	4390,8	m2
Odcinek główny - sekcja 1	=172,1*5,5	946,6	m2
Odcinek główny - sekcja 2	=151,3*5,5	832,2	m2
Odcinek główny - sekcja 3	=(90,9+94,7)*5,5	1020,8	m2
Odcinek główny - sekcja 4	=176,3*5,5	969,7	m2
ul. Królewska (+ tarcza skrzyżowania)	=10,1*7,4+12,1*7,5+12*12-3,14*6*6	196,5	m2
ul. Elżbiety (+ tarcza skrzyżowania)	=12,1*6,2+5,2*5,3+0,5*(12*12-3,14*6*6+10*10-3,14*5*5)	128,8	m2
ul. Rodziewiczówny (+ tarcza skrzyżowania)	=12,1*6,2+0,5*(12*12-3,14*6*6)	90,5	m2
ul. Siwonia (+ tarcza skrzyżowania)	=(12,0+12,3)*7,2+12*12-3,14*6*6	205,9	m2

Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej			
	razem:	3361,7	m2
Zjazdy - kostka kolorowa gr. 8cm	=(4,6+4,6+4,7+4,8+4,7+4,6+4+4)*4,8+3*2,6+(2,3+2,8)*2,2+10*1,35*1,35+(4,0+4,0+4,0+4,0+4,4+4,5+10,9+4,1+3,0+3,9+5,0)*2+4*0,35+7*1,35*1,35	327,8	m2
Chodniki bez zjazdów (w tym opaska bezpiecz.) - kostka szara gr. 8cm	=(8,3+134,7+44,5+22,8+155,0+174,2+23,6+18,2+180,5)*2,0+35,7*0,30+28,2*1,75+42,3*1,8+31,3*1,5+100,8*2,5+50,9*0,35+(11,2+9,3)*3,8+180,3*2,1+5,2*2,5+5,6*1,2+4,0*0,6+2,1*2,1+2,0*2,3-(327,8-(4,6+4,6+4,7+4,8+4,7+4,6+4,0+4,0)*(4,8-2,0)-3*0,5)	2238,7	m2
- w tym kostka integracyjna	=12*2*0,6*4,0	57,6	m2
Miejsca postojowe - kostka szara gr. 10cm	=21,5*4,85+(113,5+103,0+53,0)*2,35	737,6	m2

Krawężniki i ławy			
Krawężniki - całość	=183,2+21,8+5,0+159,9+174,8+189,3+106,1+109,5+182,4+182,1	1314,1	mb
Kraw. uliczny najazdowy 22x15cm	=5,8+18,0+18,0+7,6+7,0+18,2+6,0+5,3+5,8+7,4+7,5+13,85+7,1+6,0+6,9+8,0+12*2*4,0+2*2,0+25,1+118,0+111,3+107,1+100,4+57,6+50,9	818,9	mb
Kraw. uliczny skośny (22-30)x15cm	=85*1,0	85,0	mb
Kraw. uliczny zwykły 30x15cm	=1314,1-818,9-85,0	410,3	mb
Ława pod kraw. uliczny najazdowy	=410,3*(0,3*0,15+0,12*0,22)	29,3	m3
Ława pod kraw. uliczny skośny	=85,0*(0,3*0,15+0,12*0,18)	5,7	m3
Ława pod kraw. uliczny zwykły	=818,9*(0,3*0,15+0,12*0,14)	50,6	m3

Obrzeża i lawy			
Obrzeże chodnikowe betonowe 8x30cm	=65,1+91,4+19,3+8,5+2,6+8,5+1,2+8,5+70,2+51,8+8,4+8,5+152,8+6,2+8,4+13,0+20,4+10,1+8,6+182,3+29,8+10,0+179,0-(4,6+4,6+4,7+4,8+4,7+4,6+4,0+4,0+3,0+2,3+2,8+4,0+4,0)	912,5	mb
Obrzeże chodnikowe betonowe 8x25cm	=4,6+4,6+4,7+4,8+4,7+4,6+4,0+4,0+3,0+2,3+2,8+4,0+4,0+4,0+4,0+4,4+4,5+10,9+4,1+3,0+3,9+5,0	99,9	mb
Ława pod obrzeże	=912,5*0,08*(0,15+0,1+0,25)+99,9*0,08*(0,2+0,1+0,25)	40,9	m3

Wykopy			
Pod konstrukcję nawierzchni jezdni i m. postoj.	=4390,8+737,6+(1314,1-13,7-5,0)*(0,15+0,22)+(111,3+100,4+50,9)*0,15+(25,1+50,9)*0,35	5673,7	m2
Pod konstrukcję chodników/zjazdów	=2238,7-(1314,1-25,1-118-107,1-57,6)*(0,22-0,16)	2178,3	m2

Geowłóknina	=4390,8+3361,7+1314,1*0,15+(912,5+99,9)*0,09+410,3*0,3+85,0*0,26+(818,9-25,1-118,0-111,3-107,1-100,4-57,6-50,9)*0,22+(111,3+100,4+50,9)*0,27	8311,5	m2
--------------------	--	--------	----

Podbudowa z kruszywa			
Kruszywo łamane 31,5/63			
pod jezdnią i miejsc. postojowymi - gr. 18cm	=4390,8+737,6+(1314,1-13,7-5,0)*(0,15+0,22)+(111,3+100,4+50,9)*0,15+(25,1+50,9)*0,35	5673,7	m2
Kruszywo łamane 0/31,5			
pod jezdnią i miejsc. postojowymi - gr. 20cm	=5673,7-(1314,1-13,7-5,0)*0,4-(111,3+100,4+50,9)*0,3	5076,8	m2
pod chodnikiem/zjazdami - gr. 20cm	=2238,7-(1314,1-25,1-118,0-107,1-57,6)*0,12	2117,9	m2

Ściek przykrawężnikowy	=2*29,3+4,1+5,1+12,6+12,6+12,4+12,8	118,2	mb
Humusowanie i obsianie trawą	=4*14+2*12,5+6,5	87,5	m2

Wykopy pod przykanaliki odwodnienia		razem:	245,5	m3
W15.2-P, W15.1-L, W15.1-P, W15-L, W15-P	=1,0*(1,02-0,31-0,62)*(1,56-0,30+1,4-0,30)/2 + 1,0*(7,31-0,31-0,62)*(1,4-0,30+1,2-0,30)/2 + 1,0*(3,17-0,31-0,62)*(1,55-0,30+1,2-0,30)/2 + 1,0*(6,63-0,31-0,62)*(1,39-0,30+1,2-0,30)/2 + 1,0*(1,98-0,31-0,62)*(1,49-0,30+1,2-0,30)/2		15,7	m3
W14.1-L, W14.1-P, W13.3-L	=1,0*(8,96-0,31-0,62)*(1,57-0,30+1,2-0,30)/2 + 1,0*(4,83-0,31-0,62)*(1,57-0,30+1,2-0,30)/2 + 1,0*(9,11-0,31-0,62)*(1,42-0,30+1-0,30)/2		20,4	m3
W13.3-P, W13.2-L, W13.2-P	=1,0*(4,64-0,31-0,62)*(1,47-0,30+1,05-0,30)/2 + 1,0*(9,75-0,31-0,62)*(1,4-0,30+1-0,30)/2 + 1,0*(5,54-0,31-0,62)*(1,45-0,30+1,05-0,30)/2		15,9	m3
W13.1-L, W13.1-P, W12-L	=1,0*(9,88-0,31-0,62)*(1,14-0,30+0,75-0,30)/2 + 1,0*(5,76-0,31-0,62)*(1,14-0,30+0,8-0,30)/2 + 1,0*(9,32-0,31-0,62)*(1,41-0,30+1-0,30)/2		16,6	m3
W12-P, W11.1-L, W11.1-P	=1,0*(4,58-0,31-0,62)*(1,41-0,30+1-0,30)/2 + 1,0*(9,19-0,31-0,62)*(1,36-0,30+1-0,30)/2 + 1,0*(4,13-0,31-0,62)*(1,56-0,30+1,2-0,30)/2		14,0	m3
W10.1-L, W10.1-P, W10-L	=1,0*(9,94-0,31-0,62)*(1,43-0,30+1-0,30)/2 + 1,0*(5,89-0,31-0,62)*(1,43-0,30+1-0,30)/2 + 1,0*(9,08-0,31-0,62)*(1,42-0,30+1-0,30)/2		20,2	m3
W10-P, W9.1-L, W9.1-P, W9-L	=1,0*(4,38-0,31-0,62)*(1,62-0,30+1,2-0,30)/2 + 1,0*(8,85-0,31-0,62)*(1,41-0,30+1-0,30)/2 + 1,0*(3,76-0,31-0,62)*(1,61-0,30+1,2-0,30)/2 + 1,0*(8,58-0,31-0,62)*(1,38-0,30+1-0,30)/2		20,9	m3
W9-P, W7-L, W6.2-L, W6.2-P	=1,0*(2,37-0,31-0,62)*(1,48-0,30+1,2-0,30)/2 + 1,0*(10,34-0,31-0,62)*(1,92-0,30+1,6-0,30)/2 + 1,0*(6,78-0,31-0,62)*(1,94-0,30+1,6-0,30)/2 + 1,0*(2,55-0,31-0,62)*(1,54-0,30+1,2-0,30)/2		25,6	m3
W6.1-L, W6.1-P, W6-P, W5-P, W5-L	=1,0*(6,78-0,31-0,62)*(1,95-0,30+1,6-0,30)/2 + 1,0*(2,55-0,31-0,62)*(1,55-0,30+1,2-0,30)/2 + 1,0*(2,37-0,31-0,62)*(1,43-0,30+1,2-0,30)/2 + 1,0*(3,55-0,31-0,62)*(1,44-0,30+1-0,30)/2 + 1,0*(6,91-0,31-0,62)*(1,84-0,30+1,6-0,30)/2		22,7	m3
W4.2-L, W4.2-P, W4.1-L, W4.1-P	=1,0*(7,22-0,31-0,62)*(2,06-0,30+1,6-0,30)/2 + 1,0*(2,18-0,31-0,62)*(1,66-0,30+1,2-0,30)/2 + 1,0*(7,13-0,31-0,62)*(1,99-0,30+1,6-0,30)/2 + 1,0*(1,86-0,31-0,62)*(1,69-0,30+1,2-0,30)/2		21,4	m3
WK2-L, WK2-P, WK1-L	=1,0*(9,56-0,36-0,62)*(2,18-0,30+1,6-0,30)/2 + 1,0*(7,65-0,36-0,62)*(2,18-0,30+1,6-0,30)/2 + 1,0*(5,33-0,36-0,62)*(1,94-0,30+1,3-0,30)/2		30,0	m3
WK1-P, W3-L, W3-P, W2-L, W2-P	=1,0*(1,48-0,36-0,62)*(1,84-0,30+1,70-0,30)/2 + 1,0*(7,01-0,31-0,62)*(2,09-0,30+1,60-0,30)/2 + 1,0*(2,18-0,31-0,62)*(1,69-0,30+1,20-0,30)/2 + 1,0*(6,89-0,31-0,62)*(1,88-0,30+1,60-0,30)/2 + 1,0*(2,73-0,31-0,62)*(1,68-0,30+1,20-0,30)/2		22,2	m3

Wykopy pod studzienki wodnościekowe		razem:	198,6	m3
studzienki H=2,20m (42 szt.)	=42*1,65*1,65*(2,20+0,08+0,10-0,50)		215,0	m3
studzienki H=1,70m (W13.1-L, W13.1-P)	=2*1,65*1,65*(1,70+0,08+0,10-0,50)		7,5	m3
studzienki H=2,70m (WK1-P)	=1,65*1,65*(2,70+0,08+0,10-0,50)		6,5	m3
Różnica od obszaru wpięcia przykanalika (dla średniego zagłębienia przykanalika)	=-45*(1,65-0,62)/2*1,0*(1,61-0,30)		-30,4	m3

Znaki drogowe pionowe				
Znaki - wielkość: średnie	B-34: 2x / D-1: 8x / D-2: 1x / D-6: 17x / D-18: 5x		33	szt.
Tabliczki	T-1: 2x / T-3a: 2x / T-30a: 4x / T-30b: 1x		9	szt.

Znaki drogowe poziome - malowanie		razem:	185,9	m2
Przejścia dla pieszych P-10	=4,0*0,5*(5*6+7*4+6*2)		140,0	m2
Linia krawędziowa przerywana P-7a	=1,0*0,24*7*6		10,1	m2
Linia warunkowego zatrzymania P-14	=0,75*0,50*3*24		27,0	m2
Linia przystankowa P-17	=36,8*0,12*2		8,83	m2

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KSNR 10104-03-043	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla dróg w terenie równinnym krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-01.01.01	km	0,70
1. 700*0,001				0,70
2	wg nakładów rzeczowych KSNR 10102-04-052	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia gęstego, powyżej 60 % powierzchni krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-01.02.01	ha	0,02
1. 160*0,0001				0,02
3	wg nakładów rzeczowych KSNR 10103-03-164	Wywożenie gałęzi - 1 mp, transport na odległość do 2 km. Wraz z utylizacją krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-01.02.01	m-p	20,00
1. 20				20,00
4	wg nakładów rzeczowych KSNR 10202-04-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,25 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyład. do 5 t, na odległość do 1 km, w gruncie kat. III-IV krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-02.01.01	m ³	1 137,24
1. 4870,2*(0,40-0,27)				633,13
2. (5673,7-4870,2)*(0,40-0,22)				144,63
3. (5673,7+2178,3-4870,2-2357,1)*0,22				137,43
4. 0,5*(245,5+198,6)				222,05
5	wg nakładów rzeczowych KSNR 10307-02-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III-IV krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-02.01.01	m ³	222,05
1. 0,5*(245,5+198,6)				222,05
6	wg nakładów rzeczowych KSNR 10203-01-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przesiębiernymi, poj. łyżki 0,25 m ³ , w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowyład. do 5 t, na 1 km, grunt I-III krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-02.01.01	m ³	222,05
1. 222,05				222,05

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KSNR 10204-02-060	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowyład. do 5 t, po terenie lub drogach gruntowych, kat. III-IV krotność= 4,00 Nr. Spec.: D-02.01.01	m3	1 359,29
1. 1137,24+222,05				1 359,29
8	wg nakładów rzeczowych KSNR 10316-01-050	Pełne umocnienie balami drewnianymi wraz z rozbiórką ścian wykopów o szerokości 1 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kategorii I-IV krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-02.01.01	m2	907,36
1. 245,5*2+(198,6+30,4)/1,65*3				907,36
9	wg nakładów rzeczowych KSNR 10316-04-050	Pełne umocnienie balami drewnianymi wraz z rozbiórką ścian wykopów głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kategorii I-IV. Dodatek za każdy dalszy 1 m szerokości krotność= 0,65 Nr. Spec.: D-02.01.01	m2	277,58
1. (198,6+30,4)/1,65*2				277,58
10	wg nakładów rzeczowych KSNR 10210-05-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW/75km. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm, grunt kat. III-IV [wykopy pod przykanaliki - wymiana gruntu na zagęszczalny 100%] krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-03.02.01	m3	267,51
1. 245,5-229,1*1,0*(0,20+0,16+0,30)				94,29
2. (198,6+30,4)*(1-3,14*0,31*0,31/(1,65*1,65))-30,4				173,22

2. Roboty rozbiórkowe

Kod CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KSNR 60805-06-050	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm oraz z kostki brukowej, na podsypce piaskowej krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-01.02.04	m2	2 357,10
1. 2357,1				2 357,10
12	wg nakładów rzeczowych KSNR 60806-08-040	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-01.02.04	m	776,50
1. 776,5				776,50
13	wg nakładów rzeczowych KSNR 60806-02-040	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-01.02.04	m	1 292,00
1. 1292,0				1 292,00

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010212-01-060	<i>Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm [ławy betonowe krawężników i obrzeży]</i> krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-01.02.04	m3	73,67
1. 1292,0*0,30*0,15+776,5*0,20*0,10				73,67
15	wg nakładów rzeczowych KSNR 60801-08-050	<i>Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm</i> krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-01.02.04	m2	4 870,20
1. 4870,2				4 870,20
16	wg nakładów rzeczowych KSNR 60802-04-050	<i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm</i> krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-01.02.04	m2	4 870,20
1. 4870,2				4 870,20
17	wg nakładów rzeczowych KSNR 60801-02-050	<i>Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm</i> krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-01.02.04	m2	7 227,30
1. 4870,2+2357,1				7 227,30
18	wg nakładów rzeczowych KNR 4-050411-03-090	<i>Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm bez osadnika i bez syfonu</i> krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-01.02.04	kpl	27,00
1. 13*2+1				27,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 4-050315-01-040	<i>Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową. Rurociąg o średnicy nominalnej 200 mm</i> krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-01.02.04	m	112,00
1. 13*(7,0+1,5)+1,5				112,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041103-04-060	<i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km. Wraz z utylizacją</i> krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-01.02.04	m3	2 003,63
1. 1292,0*0,30*0,15+776,5*0,30*0,08+2357,1*0,07+73,67+4870,2*0,12				899,87
2. 7227,3*0,15				1 084,10
3. 27*(3,14*0,31*0,31*0,08+2,00*0,06*3,14*(0,50+0,06)+0,40*0,30*3,14*(0,62+0,15))				14,18
4. 112*3,14*0,26*0,06				5,49
21	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041103-05-060	<i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km - do 5 km</i> krotność= 4,00 Nr. Spec.: D-01.02.04	m3	2 003,63
1. 2003,63				2 003,63

3. Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

Kod CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 90801-040-040	Wymiana kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m układanych w gruncie kategorii III-IV krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST br. elektroen.	m	22,20
1. 5,2+1,0+9,2+1,0+3,8+1,0+0,5+0,5				22,20
23	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 90806-010-020	Mufy z tworzyw termokurczl.przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekr.żył do 35mm ² ,izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST br. elektroen.	szt	7,00
1. 7				7,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 90814-010-040	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110 mm krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST br. elektroen.	m	93,00
1. 2*12,1+2*13,0+4*10,7				93,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 90814-020-040	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 200 mm krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST br. elektroen.	m	36,40
1. 2*9,6+2*8,6				36,40

4. Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Kod CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

1	2	3	4	5
26	wg nakładów rzeczowych KSNR 41408-01-060	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych, blokach oporowych [pod studnie wodnościekowe] krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-04.06.01	m ³	2,26
1. 45*(3,14*0,40*0,40*0,10)				2,26
27	wg nakładów rzeczowych KSNR 41417-02-090	Studzienki ściekowe uliczne, betonowe o średnicy 500 mm, z osadnikiem bez syfonu krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-03.02.01	kpl	45,00
1. 45				45,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-03.02.01	m	229,10
1. 229,1				229,10

1	2	3	4	5
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-030-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm. Obsypanie kanałów do 30 cm ponad wierzch rury krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-03.02.01	m3	146,60
1. 229,1*(1,0*(0,20+0,16+0,30)-3,14*0,08*0,08)				146,60
30	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9200201-06-020	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych łączonych kielichowo, o średnicy: 400 mm - kształtki PVC-U [włączenie studzienki ściekowej] krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-03.02.01	szt	1,00
1. 1				1,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-18W0614-01-060	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem. Izolacja rurociągów keramzytem krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-03.02.01	m3	13,00
1. 13,0				13,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 41610-010-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 160 mm krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-03.02.01	próba	45,00
1. 45				45,00

5. Roboty w zakresie regulacji ruchu

Kod CPV: 45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu

1	2	3	4	5
33	wg nakładów rzeczowych AW5.1-090	Organizacja ruchu na czas robót krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-07.02.01	kpl	1,00
1. 1				1,00
34	wg nakładów rzeczowych KSNR 60702-08-020	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowyskazów krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-07.02.01	szt	28,00
1. 28				28,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-310818-08-020	Rozebranie słupków do znaków krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-07.02.01	szt	28,00
1. 28				28,00
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-060701-05-020	Ustawienie słupków rurowych do znaków. Średnice słupków 60 mm krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-07.02.01	szt	45,00
1. 45				45,00
37	wg nakładów rzeczowych KSNR 60702-05-020	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2 - znaki zakazu B krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-07.02.01	szt	2,00
1. 2				2,00

1	2	3	4	5
38	wg nakładów rzeczowych KSNR 60702-05-020	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2 - znaki informacyjne D krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-07.02.01	szt	31,00
1. 31				31,00
39	wg nakładów rzeczowych KSNR 60702-04-020	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 - tabliczki do znaków T krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-07.02.01	szt	9,00
1. 9				9,00
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-060701-05-020	Ustawienie słupków blokujących U-12c krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-07.02.01	szt	5,00
1. 5				5,00
41	wg nakładów rzeczowych KSNR 60705-06-050	Oznakowanie poziome jezdni, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-07.01.01	m2	185,90
1. 185,9				185,90
42	wg nakładów rzeczowych AW5.2-090	Liniowy próg zwalniający listwowy U-16 krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-08.07.01b	kpl	1,00
1. 1				1,00

6. Wymiana nawierzchni drogowej

Kod CPV: 45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej

1	2	3	4	5
43	wg nakładów rzeczowych KSNR 60101-0101-050	Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 10 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kat. II-IV, przy użyciu spycharki i walca statycznego samojedźnego krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-04.01.01	m2	7 852,00
1. 5673,7+2178,3				7 852,00
44	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041103-04-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-04.01.01	m3	785,20
1. 7852,0*0,10				785,20
45	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041103-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km - do 5 km krotność= 4,00 Nr. Spec.: D-04.01.01	m3	785,20
1. 785,2				785,20

1	2	3	4	5
46	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9110201-03-050	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż osi drogi: sposobem mechanicznym krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-04.02.01a	m2	8 311,50
1. 8311,5				8 311,50
47	wg nakładów rzeczowych KSNR 60113-01-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 18 cm krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-04.04.02	m2	5 673,70
1. 5673,7				5 673,70
48	wg nakładów rzeczowych KSNR 60113-06-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-04.04.02	m2	7 194,70
1. 5076,8+2117,9				7 194,70
49	wg nakładów rzeczowych KSNR 60403-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-08.01.01	m	410,30
1. 410,3				410,30
50	wg nakładów rzeczowych KSNR 60403-03-040	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-08.01.01	m	818,90
1. 818,9				818,90
51	wg nakładów rzeczowych KSNR 60403-03-040	Krawężniki betonowe skośne o wymiarach 15x(22-30) cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-08.01.01	m	85,00
1. 85,0				85,00
52	wg nakładów rzeczowych KSNR 60308-0303-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-05.03.05b	m2	4 390,80
1. 4390,8				4 390,80
53	wg nakładów rzeczowych KSNR 60309-0203-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, warstwa ścierna, grub. warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-05.03.05a	m2	4 390,80
1. 4390,8				4 390,80
54	wg nakładów rzeczowych KSNR 60607-04-040	Ścieki uliczne płaskie z dwóch rzędów kostki betonowej układanych na płask, na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-05.03.23a	m	118,20
1. 118,2				118,20

1	2	3	4	5
55	wg nakładów rzeczowych KSNR 20104-01-060	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ław fundamentowych [pod obrzeża] krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-08.03.01	m3	40,90
1. 40,9				40,90
56	wg nakładów rzeczowych KNR 2-060405-04-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm. Wypełnienie spoin zaprawą cementową. krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-08.03.01	m	912,50
1. 912,5				912,50
57	wg nakładów rzeczowych KNR 2-060405-04-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm. Wypełnienie spoin zaprawą cementową. krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-08.03.01	m	99,90
1. 99,9				99,90
58	wg nakładów rzeczowych KSNR 60502-03-050	Miejsca postojowe z kostki brukowej betonowej grubości 10 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-05.03.23a	m2	737,60
1. 737,6				737,60
59	wg nakładów rzeczowych KSNR 60502-03-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-05.03.23a	m2	2 181,10
1. 2238,7-57,6				2 181,10
60	wg nakładów rzeczowych KSNR 60502-03-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, integracyjnej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem [przy przejściach dla pieszych] krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-05.03.23a	m2	57,60
1. 57,6				57,60
61	wg nakładów rzeczowych KSNR 60502-0301-050	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-05.03.23a	m2	327,80
1. 327,8				327,80
62	wg nakładów rzeczowych KSNR 10403-01-050	Humusowanie terenów przy skrzyżowaniach z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm - wymieszany z gruntem rodzimym na gł. 15 cm krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-06.01.01	m2	87,50
1. 87,5				87,50

7. Dodatkowe usługi inżynieryjne*Kod CPV: 71336000-2 Dodatkowe usługi inżynieryjne*

1	2	3	4	5
63	<i>wg nakładów rzeczowych AW6.1-090</i>	<i>Inwentaryzacja powykonawcza krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-00.00.00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
1. 1				1,00

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	999	Robocizna	r-g	17 635,7519		
			Razem:		17 635,7519		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	003	Utylizacja gruzu	t	4 407,9879		
2.	1	005	Utylizacja gałęzi	m3	20,0000		
3.	1	1323789	Słupki z rur stalowych o śred. 60 mm	szt	45,0000		
4.	0	1341700	Szpilki z prętów do moc.geosyntetyków	szt	581,8050		
5.	0	1352825	Znak drog. odbl. B 800 (okrągły fi 80 cm)	szt	2,0000		
6.	1	1352839	Znak odbl. D 600/600 (prostok.60x60cm) folia II generacji	szt	31,0000		
7.	0	1352882	Znak T-tabl.drogowsk.1-stron. folia II	m2	1,5030		
8.	0	1523602	Farba akrylowa do znakowania jezdni, biała	dm3	73,0587		
9.	1	1530589	Rozcieńczalnik	dm3	23,4234		
10.	0	1560499	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m2	9,3240		
11.	1	1580699	Słupki blokujące U-12c	szt	5,0000		
12.	0	1600600	Miał kamienny	t	102,8842		
13.	0	1600699	Thuczeń kamienny	t	3,6000		
14.	1	1601204	Thuczeń-uziarnienie 0-31,5 mm	t	3 048,3944		
15.	1	1601205	Thuczeń-uziarnienie 31,5-63 mm	t	2 165,0839		
16.	0	1601802	Piasek uszlachetniony	m3	270,2754		
17.	0	1601804	Piasek	m3	5,3771		
18.	1	1601898	Piasek 0,5-2mm	m3	178,8544		
19.	0	1601899	Piasek	m3	28,2885		
20.	0	1602001	Piasek do zapraw	m3	0,7787		
21.	0	1602212	Pospółka uziarnienie 0-63 mm	m3	275,5377		
22.	0	1603003	Mieszanka min-asfaltowa,grysowo-żwir.zamkn	t	548,8500		
23.	0	1603004	Mieszanka min-asfaltowa,grysowo-żwir.cz.zm	t	749,0705		
24.	0	1610308	Keramzyt-jednofrakcyjny 4-8 mm	m3	13,6500		
25.	0	1700300	Cement portlandzki zwykły "25" b/dodatków	t	0,3375		
26.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	44,2916		
27.	0	2220003	Krawężniki drogowe betonowe ścięte 15x30cm	m	418,5060		
28.	1	2220088	Krawężniki drogowe betonowe skośne 15x(22-30)cm	m	86,7000		
29.	1	2220089	Krawężniki drogowe betonowe najazdowe 15x22cm	m	835,2780		
30.	0	2220802	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	949,0000		
31.	1	2220898	Obrzeża betonowe 25x8 cm	m	103,8960		
32.	0	2222101	Kostki brukowe z betonu 6 cm, szare	m2	24,1128		
33.	0	2222120	Kostki brukowe betonowe grub.8 cm,szare	m2	2 224,7220		
34.	1	2222129	Kostki brukowe betonowe grub.10 cm,szare	m2	752,3520		
35.	0	2222130	Kostki brukowe betonowe grub.8 cm,kolorowe	m2	334,3560		
36.	1	2222132	Kostki brukowe betonowe grub.8 cm,integracyjne	m2	58,7520		
37.	0	2301030	Papa asfalt.z powłoką mineral.250,315,450	m2	16,7050		
38.	0	2370603	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m3	2,3060		
39.	0	2370605	Beton zwykły B-20	m3	127,1306		

1	2	3	4	5	6	7	8
40.	0	2380807	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,0009		
41.	0	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,7885		
42.	0	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m3	1,4400		
43.	0	2640003	Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm,kl.III	m3	3,2665		
44.	0	2640900	Drewno iglaste okrągłe nasyczone na stemple	m3	1,1332		
45.	0	3900760	Geowłókniny polipropylenowe	m2	9 142,6500		
46.	0	3930000	Woda	m3	355,3624		
47.	0	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	20,6550		
48.	0	3950010	Drewno na stemple okorowane śred.12-14 cm	m3	2,8800		
49.	0	3951300	Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	0,0728		
50.	0	3990400	Ziemia urodzajna (humus)	m3	4,5500		
51.	0	3990710	Nasiona traw	kg	1,0500		
52.	0	5064100	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 50 mm	m	67,5000		
53.	0	5430999	Pierścień odciażający żelbetowy	szt	45,0000		
54.	0	5450201	Nadstawki betonowe ściekowe,śr.500mm,L=1m	szt	45,0000		
55.	1	5450298	Nadstawki betonowe ściekowe,śr.500mm,L=0,5m	szt	45,0000		
56.	0	5450301	Osadniki betonowe,śred.500 mm	szt	45,0000		
57.	0	5450999	Pierścień podtrzymujący wpust	szt	45,0000		
58.	0	5601210	Rury PVC kan.zewnet.kielichowe o śr.160 mm	m	233,6820		
59.	1	5640289	Kolana (krzywki) kanal.PCW fi 160mm 45 st.	szt	1,0000		
60.	1	5641289	Trójnik kanaliz.z PCW 45 st.fi 400/160 mm	szt	1,0000		
61.	0	6433100	Wpusty uliczne ściekowe żeliwne 650x450 mm	szt	45,0000		
62.	0	6831801	Sznur konopny smołowany	kg	0,5760		
63.	1	6832089	Uszczelki gumowe płaskie D/połącz.kołnierz DN160	szt	45,0000		
64.	0	7584050	Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 110 mm	m	96,7200		
65.	0	7584080	Rury osłonowe do kabli z PVC o śr.160 mm	m	37,8560		
66.	0	7631099	Zestaw montażowy do wykonania muf,do 1 kV	kpl	7,0000		
67.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	14,0000		
68.	0	7680399	Złączki kablowe typu Z	szt	28,0000		
69.	0	8099999	Kabel	m	23,0880		
70.	0	8190699	Słupki betonowe oznaczeniowe typu SO	szt	7,3330		
71.	1	AW001	Operat geodezyjny	kpl	1,0000		
72.	1	AW002	Oznakowanie tymczasowe 1	kpl	1,0000		
73.	1	AW004	Próg zwalniający listwowy	szt	1,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11161	Koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	121,0752		
2.	0	11333	Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	3,8522		
3.	0	11334	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	106,3163		
4.	0	11612	Równiarka samojezdna74kW/100KM	m-g	53,9772		
5.	0	11711	Zrywarka przyczepna	m-g	57,0957		
6.	0	12100	Walec statyczny samojezdny	m-g	696,4708		
7.	0	12160	Walec statyczny samoj.ogumiony	m-g	93,9631		
8.	0	12512	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	99,6894		
9.	0	12622	Ubijak spalinowy 200 kG	m-g	726,7712		
10.	0	31100	Żuraw samochodowy	m-g	0,1954		
11.	0	35613	Wciągarka ręczna 3 do 5 t	m-g	56,3800		
12.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	5,3526		
13.	0	39100	Ciągnik kołowy	m-g	182,7369		
14.	0	39500	Samochód	m-g	174,6545		

1	2	3	4	5	6	7	8
15.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	10,9943		
16.	0	39520	Samochód skrzyniowy	m-g	1,9015		
17.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	184,3200		
18.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3,6960		
19.	0	39610	Przyczepa skrzyniowa	m-g	16,0000		
20.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	1 599,6090		
21.	0	39812	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	231,0370		
22.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1954		
23.	0	45110	Wibrator powierzchniowy	m-g	429,5330		
24.	0	52314	Rozkładarka mas bitum.4 m (2)	m-g	93,9631		
25.	0	52541	Malowarka do znakowania dróg	m-g	5,7443		
26.	0	83111	Sprężarka spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1 086,0546		
			Razem:				