

BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW KOMUNIKACJI Spółka z o.o.

40-619 KATOWICE

ul. Szenwalda 42

NIP: 634-013-25-19

e-mail: drogi@bsipk.katowice.pl

Centrala: 32 - 202 79 60, 32 - 202 77 61

Fax: 32 - 206 13 20

Pracownia Drogowa: 32 - 608 84 63

Pracownia Inżynieria Ruchu: 32 - 608 84 71

PROJEKT NR D-12-1036/4-P**PRZEDMIAR ROBÓT**ZAMIERZENIE BUDOWLANE: **Rozbudowa ulicy Księżycowej w Kłomnicach.**1. BRANŻA DROGOWA2. ORGANIZACJA RUCHU3. BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNASTADIUM PROJEKTU: **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**ADRES: **Ul. Księżycowa w Kłomnicach, gm. Kłomnice, pow. częstochowski,
woj. śląskie.**INWESTOR: **GMINA KŁOMNICE
ul. Strażacka 20,
42-270 Kłomnice**

Kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

1	Ścinanie drzew	77.21.14.00-6
2	Roboty rozbiórkowe	45.11.11.00-9
3	Roboty ziemne	45.11.12.00-0
4	Roboty drogowe	45.23.31.20-6
5	Chodniki	45.23.32.22-1
6	Oznakowanie pionowe	45.23.32.90-8
7	Oznakowanie poziome	45.23.32.21-4
8	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych	45.23.14.00-9
9	Roboty budowlane zakresie budowy linii napowietrznych	45.23.22.10-7
10	Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego	45.31.61.10-9
11	Instalowanie infrastruktury okablowania	45.31.43.00-4

OPRACOWAŁ:

branża drogowa, organizacja ruchu: mgr inż. Przemysław DZIECHCIARZ

branża elektroenergetyczna: mgr inż. Michał ŻARNOTAL

PRZEDMIAR ROBÓT – BRANŻA DROGOWA

1. Roboty pomiarowe.					
1	KNR 2-01 0119-03-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym.				0,55 km
2. Usunięcie humusu.					
2	KNR 2-01 0126-01-050 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy 15 cm (55 m3 humusu do ponownego wykorzystania).				3460 m2
3	KNR 2-01 0212-08-060 Roboty ziemne w ziemi w hałdach (załadunek nadmiaru humusu) z transportem samochodami samowył. do 5t do 1km.				464 m3
1		3460*0,15-55			464
4	(AW) kalk własna-060 Transport na dalszą odległość określoną przez wykonawcę.				464 m3
3. Roboty rozbiórkowe.					
5	KNR 2-31 0804-03-050 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa kamiennego o grubości nawierzchni 15 cm (docelowo 20 cm).				1950 m2
6	KNR 2-31 0804-04-050 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa kamiennego. Dodatek za dalsze 5 cm grubości nawierzchni.				9750 m2
1		1950*5			9750
7	KNR 2-31 0810-02-050 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej.				10 m2
8	KNR 2-31 0818-05-040 Rozebranie ogrodzenia segmentowego z siatki stalowej.				60 m
9	KNR 2-31 1510-0501-034 Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny - kruszywo z rozbiórki przewidziane do ponownego wykorzystania.				631,8 t
1		0,9*1950*0,20*1,8			631,8
10	KNR 4-01 0108-11-060 Wywiezienie materiałów rozbiórkowych na odległość do 1 km.				51,8 m3
1		0,1*1950*0,20	39		
2		10*0,08	0,8		
3		60*2,0*0,1	12		
4			-----		
5		Przeniesienie +			51,8
11	(AW) kalk własna-060 Wywiezienie materiałów jw. na dalszą odległość określoną przez wykonawcę + opłata za składowanie.				51,8 m3
4. Roboty ziemne.					

Przebudowa ulicy Księżycowej w Kłomnicach.

12	KNR 2-01 0311-03-060 Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp.Grunt kategorii IV.	14 m3
13	KNR 2-01 0236-02-060 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt kategorii III-IV.	14 m3
14	KNR 2-01 0206-05-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km (grunt przewidziany do odwozu - 90% całego robót).	476,1 m3
	1 690-14	676
	2	-----
	3 Suma	676
	4 Przeniesienie pomnożone	
	5 0,9	608,4
15	KNR 2-01 0301-03-060 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km (grunt przewidziany do odwozu - 10% całego robót).	67,6 m3
	1 676*0,1	67,6
16	(AW) kalk własna-060 Transport gruntu z wykopów na dalszą odległość określoną przez wykonawcę + opłata za składowanie.	676 m3
17	KNR 2-01 0317-02-060 Wykonanie przekopów kontrolnych poprzecznych w gruncie kat. III-IV.	24 m3
	1 0,60*1,0*2,0*20	24
18	KNR 2-01 0320-02-060 Ręczne zasypywanie wykopów jw. Grunt kat. III-IV.	24 m3
5. Odwodnienie.		
19	KNR 2-01 0221-04-060 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Grunt kategorii III-IV.	65,34 m3
	1 12*3,18+9*3,02	65,34
20	KNR 2-01 0217-04-060 Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Grunt kategorii III-IV - przyjęto 90% robót ziemnych.	742,23 m3
	1 62,2+68,4+86,2+101,6+98,6+29,4+87,8+93+54,5+51,2+6,4+61,4+24	824,7
	2	-----
	3 Suma	824,7
	4 Przeniesienie pomnożone	
	5 0,9	742,23
21	KNR 2-01 0317-02-060 Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz., głęb.1,5m, kat.3-4 - przyjęto 10% robót ziemnych.	82,47 m3
	1 0,1*824,7	82,47
22	KNR 2-01 0322-07-050 Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1m i głęb.do 3m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	1908 m2
	1 2*2,0*462+2*1,0*30	1908
23	KNR 2-18 0501-03-050 Podłoża z piasku o grubości 20 cm.	431,95 m2

Przebudowa ulicy Księżycowej w Kłomnicach.

	1	12*1,59+9*2,01	38,35			
	2	0,80*(462+30)	393,6			
	3		-----			
	4	Przeniesienie +				431,95
24	KNR 2-18 0108-07-040 Ułożenie kanału z rur PP o średnicy 300 mm. ANALOGIA.					462 m
25	KNR 2-18 0108-04-040 Ułożenie przykanalików z tworzywa sztucznego o średnicy 160 mm.					30 m
26	KNR 2-18 0625-03-020 Studnie inspekcyjne z tworzywa sztucznego o średnicy 425 mm z włazem żeliwnym klasy D400.					12 szt
27	KNR 2-18 0625-03-020 Studzienki ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 600 mm z osadnikiem i wpustem żeliwnym klasy D400.					9 szt
28	KNR 2-01 0610-06-060 Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.					161,46 m3
	1	462*(0,8*0,5-0,07)+30*(0,8*0,4-0,02)				161,46
29	KNR 2-01 0229-03-060 Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV (zasypywanie wykopów pod kanalizację - 90% całości zasypywania).					541,24 m3
	1	12*2,2+9*2,6	49,8			
	2	824,7-462*0,8*0,7-30*0,8*0,6	551,58			
	3		-----			
	4	Suma	601,38			
	5	Przeniesienie pomnożone				
	6	0,9				541,24
30	KNR 2-01 0320-02-060 Ręczne zasypywanie wykopów pod kanalizację. Grunt kategorii III-IV (10% całości zasypywania).					60,138 m3
	1	0,1*601,38				60,138
31	KNR 2-01 0236-02-060 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt kategorii III-IV.					601,38 m3
32	KNR 4-01 0108-07-060 Wywóz nadmiaru ziemi z wykopów samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km.					288,66 m3
	1	65,34+824,7-601,38				288,66
33	(AW) kalk własna-060 Transport gruntu z wykopów na dalszą odległość określoną przez wykonawcę + opłata za składowanie.					288,66 m3
6. Regulacja urządzeń.						
34	KNR 2-31 1406-03-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych.					23 szt
35	KNR 2-31 1406-04-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych.					10 szt
	1	8+2				10
7. Zabezpieczenie urządzeń.						

Przebudowa ulicy Księżycowej w Kłomnicach.

36	(AW) kalk własna-040 Zabezpieczenie gazociągu rurami ochronnymi o średnicy 180 mm (w pozycji uwzględnić konieczne roboty ziemne, podsypkę i obsypkę).	53 m
8. Krawężniki.		
37	KNR 2-31 0402-04-060 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki.	84,4 m3
	1 1055*0,08	84,4
38	KNR 2-31 0403-03-040 Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	1055 m
39	KNR 2-31 0402-03-060 Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki.	4,72 m3
	1 118*0,04	4,72
40	KNR 2-31 0403-05-040 Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	118 m
9. Obrzeża.		
41	KNR 2-31 0402-02-060 Ławy z kruszywa łamanego pod obrzeża.	39,6 m3
	1 990*0,04	39,6
42	KNR 2-31 0407-03-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	990 m
10. Wzmocnienie podłoża.		
43	KNR 2-31 0103-04-050 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV.	2878 m2
	1 2762+116	2878
44	KNR 2-31 0111-03-050 Warstwa gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym o Rm=1,5MPa. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.	2762 m2
45	KNR 2-31 0111-01-050 Warstwa gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym o Rm=1,5MPa. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.	116 m2
11. Jezdnia.		
46	(AW) kalk własna-060 Zakup i dostarczenie brakującego kruszywa (gruntu) do wykonania podbudowy pomocniczej.	538,05 m3
	1 2630*0,20+110*0,25+2237*0,15-0,9*1950*0,20	538,05
47	KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (docelowo 20 cm).	2630 m2
48	KNR 2-31 0114-06-050 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Dodatek za dalsze 5 cm grubości warstwy.	13150 m2
	1 2630*5	13150

Przebudowa ulicy Księżycowej w Kłomnicach.

49	KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem.	2630 m2
50	KNR 2-31 0310-01-050 Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 W. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm.	2630 m2
51	KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem.	2630 m2
52	(AW) kalk własna-050 Ułożenie geosiatki do nawierzchni bitumicznych o sztywnych węzłach i wytrzymałości na rozciąganie w obu kierunkach min. 20kN/m (szerokość 1 m).	5 m2
53	KNR 2-31 0310-05-050 Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm (docelowo 4 cm).	2630 m2
54	KNR 2-31 0310-06-050 Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S. Warstwa ścieralna - dodatek za dalszy 1 cm.	2630 m2
1 2630*1		2630
12. Zjazdy.		
55	KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (docelowo 25 cm).	110 m2
56	KNR 2-31 0114-06-050 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Dodatek za dalsze 10 cm grubości warstwy.	1100 m2
1 110*10		1100
57	KNR 2-31 0511-0301-050 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4.	110 m2
13. Chodniki, opaski, ciągi pieszo-rowerowe.		
58	KNR 2-31 0103-04-050 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV.	2237 m2
1 1750+487		2237
59	KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.	2237 m2
60	KNR 2-31 0511-03-050 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4.	2237 m2
14. Ogrodzenia.		
61	(AW) kalk własna-040 Budowa ogrodzenia segmentowego z siatki stalowej (analogiczne do istniejącego).	60 m
62	(AW) kalk własna-020 Przestawienie istniejącej bramy.	1 szt
15. Zieleńce.		

Przebudowa ulicy Księżycowej w Kłomnicach.

63	KNR 2-01 0505-02-050 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii IV.	550 m2
64	KNR 2-01 0510-01-050 Humusowanie i obsianie zieleńców przy grubości warstwy humusu 5 cm (docelowo 10 cm) - humus z odzysku.	550 m2
65	KNR 2-01 0510-02-050 Humusowanie i obsianie zieleńców. Dodatek za następne 5 cm humusu - humus z odzysku.	550 m2
16. Oznakowanie pionowe.		
66	KNR 2-31 0702-01-020 Montaż słupków stalowych pod znaki drogowe - słupki z wysięgnikiem.	2 szt
67	KNR 2-31 0703-01-020 Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne wg projektu. Przymocowanie tablic znaków.	4 szt
17. Geodezyjny operat powykonawczy.		
68	(AW) kalk własna-043 Pomiary powykonawcze wraz z wykonaniem geodezyjnego operatu powykonawczego.	0,55 km

Przebudowa ulicy Księżycowej w Kłomnicach

PRZEDMIAR ROBÓT

ROBOTY BRANŻOWE - OŚWIETLENIE DROGOWE I PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	D.07.07.01.	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO	-	-
1.	D.07.07.01.	<p>Montaż punkt oświetlenia drogowego o wyposażeniu (ul. Księżycowa od 3/10 do 3/17):</p> <ul style="list-style-type: none"> - słupy uliczne stalowe okrągłe typu CS60-80/3G o wysokości h=8,0m, średnicy wierzchołka słupa 60mm i grubości ścianki słupa 3mm wkopywane do ziemi (wykonanie specjalne)– 1 kpl. - wysięgniki typu W1F0A15 o wysięgu w=1,5m i kącie nachylenia 15° - 1szt. - wysokość zawieszenia oprawy h=8m - oprawa oświetleniowa sodowa wysokoprężna 70W np. typu SGS103 SON-TPP 70W TP P3X– 1 szt. - tabliczka zaciskowo-bezpiecznikowa typu TB-1, II klasa izolacji IP54 z bezpiecznikami topikowymi D01/gG 4A – 1kpl. - przewód YDY 2x2,5 do zasilenia opraw 10m 	kpl.	8,00
2.	D.07.07.01.	<p>Montaż punkt oświetlenia drogowego z demontażu z ulicy Księżej o wyposażeniu (ul. Księżycowa od 3/6 do 3/9):</p> <ul style="list-style-type: none"> - słupy uliczne stalowe okrągłe o wysokości h=8,0m wkopywane do ziemi z wysięgnikiem jednoramienny o wysięgu w=1,5m i kącie 15°, oprawą oświetleniową sodowa wysokoprężna o mocy 70W, tabliczką zaciskowo-bezpiecznikowa z bezpiecznikami topikowymi D01/gG 4A i przewodem YDY 2x2,5 do zasilenia opraw. 	kpl.	4,00
3.	D.07.07.01.	Ułożenie kable Nn 2xYAKY 1x25mm ² ; 1kV	mb	55,00
4.	D.07.07.01.	Montaż uziom pogrążany Ø20mm/6m Rz≤30Ω	kpl.	1,00
5.	D.07.07.01.	Montaż rury ochronnej DVR50	mb	36,00
6.	D.07.07.01.	Montaż rury ochronnej RVKL18	mb	120,00
7.	D.07.07.01.	Montaż mufy nN typu POLJ-01/4x 10-35	kpl.	11,00
8.	D.07.07.01.	PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH		
9.	D.07.07.01.	Przełożenie istn. kable niskiego napięcia typu YAKXS 4x35mm ²	mb	12,00
10.	D.07.07.01.	Montaż rury ochronnej koloru niebieskiego A110PS	mb	126,00
11.	D.07.07.01.	Montaż rury ochronnej koloru czerwonego A160PS	mb	37,00
12.	D.07.07.01.	Demontażkable nN YAKXS 4x35mm ²	mb	12,00