

Przedmiar robót

L.p.	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztyorys	PRZEBUDOWA UL. WITOSA W KRAKOWIE - BUDOWA PASA DO ZAWRACANIA			
1	Grupa	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45233140-2 Roboty drogowe 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania 45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych ROBOTY DROGOWE			
1.1	Element	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Roboty rozbiórkowe z wywozem i utylizacją			
1	KNR 231/815/1	Rozebranie chodników, płyty betonowe 7-cm	m2	926,00	1,00
2	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm	m2	926,00	1,00
3	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy	m2	926,00	5,00
4	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm - frezowanie	m2	630,00	1,00
5	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm - frezowanie	m2	630,00	9,00
6	KNR 231/813/4	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	1070,00	1,00
7	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży 8x30-cm na podsypce piaskowej	m	1010,00	1,00
8	KNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 5-cm, mechanicznie	m2	1700,00	2,00
9	KNR 6/804/2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	73,00	1,00
10	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm	m2	1773,00	1,00
11	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy	m2	73,00	5,00
12	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy	m2	1700,00	35,00
13	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków z fundamentami ze znakami drogowymi	szt	4,00	1,00
14	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, gruz	m3	926,20	1,00
15	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km, gruz	m3	926,20	9,00
16	Kalkulacja własna	Opłata za utylizację gruzu	m3	926,20	1,00
1.2	Element	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Roboty ziemne			
17	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 10-cm	m2	3300,00	1,00
18	KNR 201/202/5 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III	m3	3700,80	1,00
19	KNR 201/235/2 (1)	Wykonanie nasypów mechaniczne, grunt kategorii III	m3	1861,36	1,00
20	KNR 221/211/1	Rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, warstwa grubości 2-cm	ha	0,41	1,00
21	KNR 221/211/2	Rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1-cm	ha	0,41	3,00
22	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III	m2	4050,00	1,00

1.3	Element	Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Jezdnie KR 5			
23	KNNR 6/305/1	Geokompozyt na połączeniu nawierzchni	m2	900,00	1,00
24	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (0/63mm) wg WT 2 z 2014 r. gr 20cm	m2	2150,00	1,00
25	KNR 231/1004/8	Związanie międzywarstwowe emulsją kationową - skropienie nawierzchni	m2	2150,00	1,00
26	KNR 231/110/1	Warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P 35/50, grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm	m2	2150,00	1,00
27	KNR 231/110/2	Warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P 35/50, dodatek za każdy następny 1-cm warstwy	m2	2150,00	8,00
28	KNR 231/1004/8	Związanie międzywarstwowe emulsją kationową - skropienie nawierzchni	m2	2600,00	2,00
29	KNR 231/110/1	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm	m2	2600,00	1,00
30	KNR 231/110/2	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W dodatek za każdy następny 1-cm warstwy	m2	2600,00	4,00
31	KNR 231/310/5	Warstwa ścieralna z drobnoziarnistego SMA 11 S PMB 45/80-65, grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm	m2	2600,00	1,00
32	KNR 231/310/6	Warstwa ścieralna z drobnoziarnistego SMA 11 S PMB 45/80-65, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	m2	2600,00	1,00
1.4	Element	Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Poszerzenie nawrotki			
33	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (0/31mm) E2>=180MPa, E2/E1<=2,2 wg WT 2 z 2014 r. gr 20cm	m2	9,00	1,00
34	KNNR 6/109/2	Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym beton cementowy C20/25 grubość 20 cm	m2	9,00	1,00
35	KNR 231/302/4	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej granitowej grubości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m2	9,00	1,00
1.5	Element	Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Wzmocnienie podłoża pod warstwy konstrukcyjne			
36	KNR 911/101/2 (2)	Geowłóknina wykonana w 100% z ciągłych włókien polipropylenowych	m2	3888,00	1,00
37	KNNR 6/111/2 (1)	Podbudowy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>20% pełniąca funkcje w-wy odsączającej k10>8, warstwa po zagęszczeniu 15-cm	m2	2250,00	2,00
38	KNNR 6/112/3	Podbudowy z kruszyw naturalnych, z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym, po zagęszczeniu 30-cm	m2	2250,00	1,00
39	KNNR 6/112/23	Wypełnienie drenu przy krawędzi jezdni	m	465,00	1,00
1.6	Element	Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Chodniki			
40	KNNR 6/113/1	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (0/63 mm) stabilizowanego mechanicznie wg PN-EN 13242 gr. 15	m2	1190,00	1,00
41	KNNR 6/113/5	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (0/31.5 mm) stabilizowanego mechanicznie wg PN-EN 13242 gr. 10cm	m2	1190,00	1,00
42	KNR 231/9902/1	Nawierzchnie drogowe z kostki betonowej grubości 8-cm (szara kostka betonowa, wibroprasowana klasy 35 wg PN-EN 1338:2005 gr. 8cm)	m2	1190,00	1,00
1.7	Element	Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Ścieżka rowerowa i ciąg pieszo-rowerowy			
43	KNNR 6/113/2	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (0/63 mm) stabilizowanego mechanicznie wg PN-EN 13242 gr. 20cm	m2	1385,00	1,00

44	KNNR 6/113/5	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (0/31.5 mm) stabilizowanego mechanicznie wg PN-EN 13242 gr. 10cm	m2	1385,00	1,00
45	KNR 231/1004/8	Związanie międzywarstwowe emulsją kationową - skropienie nawierzchni	m2	1385,00	1,00
46	KNR 231/310/5	Warstwa ścierna z drobnopiękistego AC 11 S, grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm	m2	1385,00	1,00
47	KNR 231/310/6	Warstwa ścierna z drobnopiękistego AC 11 S, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	m2	1385,00	5,00
1.8	Element	Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Ławy, krawężniki, ścieki, obrzeża, pasy medialne			
48	KNR 231/402/3	Ława betonowa pod krawężnik, Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	165,00	1,00
49	KNNR 6/403/6	Krawężnik kamienny uliczny 20x25-cm	m	1100,00	1,00
50	KNR 231/402/3	Ława betonowa pod ściek, Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	34,00	1,00
51	KNR 231/606/1	Ściek korykowy (muldowy) 60x50x15 na podsypce cementowo - piaskowej 5cm i ławie żwirowej gr 15cm	m	215,00	1,00
52	KNR 231/608/1	Ścieki uliczne z kostki kamiennej, kostka 12x12x20-cm na podsypce piaskowej, 2 rzędy kostki w ścieku	m	540,00	1,00
53	KNR 231/402/3	Ława betonowa pod kostkę, Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	27,60	1,00
54	KNR 231/608/1	Dwa rzędy kostki rozdzielające ciąg pieszy i rowerowy - kostka betonowa gr. 8 cm	m	460,00	1,00
55	KNR 231/402/3	Ława betonowa pod obrzeża, Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	56,40	1,00
56	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1010,00	1,00
57	Kalkulacja własna	Pasy medialne dla osóbe niewidomych o szerokości 0,80 m	m2	15,00	1,00
1.9	Element	Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania Kanały technologiczne			
58	TPSA 40/102/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych - 1 x Rura RHDPE 125	m	1808,00	1,00
59	TPSA 40/102/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych - 1 x Rura RS-40	m	5424,00	1,00
60	TPSA 40/102/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych - 1 x Rura WMR 40	m	1808,00	1,00
61	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SKO-4	szt	7,00	1,00
62	TPSA 40/322/5	Osprzęt do zabezpieczenia studni kablowych przed nieuprawnionym dostępem	szt	7,00	1,00
1.10	Element	Kody CPV: 45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu Organizacja ruchu			
63	KNR 231/706/1	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową grubowarstwowe	m2	100,00	1,00
64	KNR 231/605/2	Fundamentowy betonowe pod słupki	m3	15,00	1,00
65	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm	szt	15,00	1,00
66	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych - Tablice znaków drogowych	szt	16,00	1,00
67	KNR 231/605/2	Fundamentowy betonowe pod słupki	m3	33,00	1,00
68	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm	szt	33,00	1,00
69	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych - Tablice znaków drogowych	szt	70,00	1,00
70	KNNR 6/703/4	Barierosiedziska	m	6,00	1,00
71	KNR 231/704/4	Bariera stalowa drogowa	m	240,00	1,00
1.11	Element	Kody CPV: 45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu Tymczasowa organizacja ruchu			
72	Kalkulacja własna	Tymczasowa organizacja ruchu	kpl	1,00	1,00
1.12	Element	Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych Zieleń			
73	KNR 221/111/7	Ścinanie drzew, twardych	szt	5,00	1,00

74	KNR 221/105/1	Wykopanie krzewów i rozłożystych roślin	m2	592,50	1,00
75	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km	m3	39,00	1,00
76	KNR 201/110/4	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5·km odległości	m3	39,00	40,00
77	KNR 221/302/6 (2)	Sadzenie drzew - przesadzenie drzewa	szt	3,00	1,00
78	KNR 221/302/6 (2)	Sadzenie drzew - Jarzęb szwedzki	szt	27,00	1,00
79	KNR 221/302/6 (2)	Sadzenie drzew - Lipa drobnolistna	szt	130,00	1,00
79a	KNR 221/302/6 (2)	Sadzenie drzew - wiśnia piłkowana Kanzan	szt	20,00	1,00
79b	KNR 221/302/6 (2)	Sadzenie drzew - grab pospolity	szt	11,00	1,00
79b	KNR 221/302/6 (2)	Sadzenie drzew - klon jawor Atropurpureum	szt	10,00	1,00
79c	KNR 221/302/6 (2)	Sadzenie drzew - czeremch pospolita	szt	3,00	1,00
79d	KNR 221/302/6 (2)	Sadzenie drzew - platan klonlistny	szt	1,00	1,00
80	Kalkulacja własna	Stabilizacja drzewa poprzez przymocowanie taśmą parcianą do 3 palików połączonych poprzecznymi listwami (ryglami)	szt	202,00	1,00
80A	Kalkulacja własna	Montaż tabliczki znamionowe z numerem ARBOTAG	szt	205,00	1,00
1.13	Element	Odwodnienia - wpusty - przykanaliki			
81	KNNR 1/209/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III	m3	366,24	0,80
82	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III	m3	366,24	0,20
83	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych, głębokość do 3·m	m2	610,40	1,00
84	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3	13,08	1,00
85	KNNR 4/1305/3	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych Dn·200·mm z kształtkami	m	14,00	1,00
86	KNNR 4/1305/6	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych Dn·300·mm z kształtkami	m	15,00	1,00
87	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PP łączone na wcisk, Fi·200·mm - typ SN8 z kształtkami	m	60,00	1,00
88	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, Fi·1000·mm z kinetą prefabrykowaną i kręgami na uszczelkę	szt	2,00	1,00
89	KNNR 4/1424/1	Studzienki ściekowe uliczne Fi·500·mm, z osadnikiem i syfonem	szt	12,00	1,00
90	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3	39,24	1,00
91	KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III	m3	313,92	0,20
92	KNNR 1/214/5 (1)	Zасыpanie wykopów wykopów, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III	m3	313,92	0,80
93	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	313,92	1,00
94	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III	m3	52,32	1,00
95	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	m3	52,32	19,00
96	Kalkulacja własna	Opłata za utylizację ziemi	m3	52,32	1,00
97	KNR 201/610/7 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa - żwir lub pospółka	m3	120,60	1,00
98	KNNR 4/1308/2	Rura drenarska PP 2-ścienna, Fi·150/180mm	m	670,00	1,00
99	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	615,00	1,00
100	KNNR 4/1411/4	Odwodnienie wgłębne - ekran iłowy	m3	53,30	1,00
101	KNNR 4/1411/3	Odwodnienie wgłębne - materiał zasypowy gruboziarnisty	m3	92,25	1,00
102	KNKRB 6/1305/1	Regulacja wysokościowa studni uzbrojenia terenu	kpl	10,00	1,00

2	Grupa	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków SIECI WODOCIĄGOWE			
2.1	Element	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków SIECI WODOCIĄGOWE			
103	KNNR 1/209/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III	m3	481,32	0,80
104	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III	m3	481,32	0,20
105	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi, w gruncie kategorii III, głębokość do 3-m	m2	803,00	1,00
106	KNNR 402/230/3	Demontaż rurociągu żeliwnego w wykopie, Fi-400-mm	m	218,00	1,00
107	KNNR 402/230/2	Demontaż rurociągu żeliwnego w wykopie, Fi-150-mm	m	13,50	1,00
108	KNNR 9/203/8	Demontaż - punkt pomiarowy ochrony katodowej	szt	1,00	1,00
109	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3	28,60	1,00
110	KNNR 4/1003/3	Rura żeliwna ciśnieniowa z żeliwa sferoidalnego klasy C40 150-mm	m	7,50	1,00
111	KNNR 4/1003/8	Rura żeliwna ciśnieniowa z żeliwa sferoidalnego klasy C40 400-mm	m	230,00	1,00
112	KNNR 4/1014/9	Kołnierz do wspawania do rur stalowych DN400 mm PN10	szt	2,00	1,00
113	KNNR 4/1014/9	Kształtka kielichowo – kołnierzowa „E” DN 400 mm PN10	szt	1,00	1,00
114	KNNR 4/1105/4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi-150-mm	kpl	1,00	1,00
115	KNNR 4/1014/9	Trójnik kielichowo-kołnierzowy redukcyjny DN400/150 mm PN10	szt	1,00	1,00
115 a	KNNR 4/1014/9	Łuki dwukielichowe na ceci wodociągowej	szt	6,00	1,00
116	KNNR 4/1014/4	Kształtka kielichowo-kołnierzowa „E” DN150 PN10	szt	1,00	1,00
117	KNNR 4/1014/9	Kształtka jednokołnierzowa „F” DN400 mm	szt	1,00	1,00
118	KNNR 4/1014/4	Kołnierz specjalny do rur żeliwnych DN150 PN10 zabezpieczony przed przesunięciem	szt	1,00	1,00
119	KNNR 4/1014/4	Kształtka kielichowo – kołnierzowa „E” DN 150 mm PN10	szt	1,00	1,00
120	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych - Rura DVK-75	m	230,00	1,00
121	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - Kabel YKY 0,6/1kV 1x25·mm2 RM	m	230,00	1,00
122	KNNR 5/406/2	Punkt pomiarowy ochrony katodowej	szt	1,00	1,00
123	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych - Rura A-200 PS - zabezpieczenie kabli	m	4,00	1,00
124	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3	85,24	1,00
125	KNNR 219/102/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	237,50	1,00
126	KNNR 1/318/2	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III	m3	340,96	0,20
127	KNNR 1/214/1 (2)	Zасыpanie wykopów podłużnych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III	m3	340,96	0,80
128	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	340,96	1,00
129	KNNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III	m3	113,65	1,00
130	KNNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	m3	113,65	19,00
131	Kalkulacja własna	Opłata za utylizację ziemi	m3	113,65	1,00
132	KNNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz i złom	m3	22,06	1,00
133	KNNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz i złom	m3	22,06	19,00
134	Kalkulacja własna	Opłata za utylizację gruzu i złomu	m3	22,06	1,00
135	KNNR 4/1603/7 (2)	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych, (wodociąg 200-m) Fi-400-mm, rury żeliwne	kpl	1,00	1,00

136	KNNR 4/1612/6	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-400-mm	kpl	1,00	2,00
3	Grupa	Kody CPV: 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45314310-7 Układanie kabli SIECI eNN i OŚWIETLENIE ULICZNE			
3.1	Element	Kody CPV: 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45314310-7 Układanie kabli Oświetlenie drogowe PZ 3054			
137	KNNR 9/201/6	Demontaż - szafa oświetleniowa	szt	1,00	1,00
138	KNNR 9/801/8	Demontaż - kabel do 2,0-kg/m, kategoria gruntu III	m	546,00	1,00
139	KNNR 9/1005/3	Demontaż - oprawa oświetleniowa	kpl	16,00	1,00
140	KNNR 9/1001/9	Demontaż - słupy oświetleniowe	kpl	16,00	1,00
141	KNNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, gruz i złom	m3	9,62	1,00
142	KNNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km, gruz i złom	m3	9,62	19,00
143	Kalkulacja własna	Opłata za utylizację gruzu i złomu	m3	9,62	1,00
144	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze na fundamentach, Szafa oświetleniowa SON (kompletny prefabrykat ze sterownikami)	kpl	1,00	1,00
145	KNNR 5/1001/3 (1)	Słup oświetleniowy stalowy h=10m z fundamentem 150/200 o grubości ścianki 4mm	kpl	20,00	1,00
146	KNNR 5/1002/2	Wysięgnik jednoramienny o długości 1m i kącie nachylenia 10°	szt	20,00	1,00
147	KNNR 5/1001/2 (1)	Słup oświetleniowy aluminiowy h=5m z fundamentem 100/200 o grubości ścianki 4mm	kpl	19,00	1,00
148	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm2	kpl	20,00	1,00
149	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 5-m, Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm2	kpl	19,00	1,00
150	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - Oprawa drogowa typu AMPERA MIDI 64LEDs 600mA 113W 5237NW wyposażona w sterownik lokalny	szt	20,00	1,00
151	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - Oprawa drogowa typu KIO LED 16LEDs 400mA 20,6W 5117NW wyposażona w sterownik lokalny	szt	19,00	1,00
152	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	413,44	1,00
153	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	m	1292,00	2,00
154	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych - Rura DVK-75 - niebieska	m	1137,50	1,00
155	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych - Rura SRS-G-75 - niebieska	m	50,00	1,00
156	KNNR 5/713/3	Układanie kabli - Kabel YKXS 5x16mm2	m	995,00	1,00
157	KNNR 219/102/1	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi	m	1071,00	1,00
158	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	413,44	1,00
159	KNNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych - Bednarka ocynkowana St0S 30x4-mm	m	132,00	1,00
160	KNNR 5/607/3	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane UPB20/1500	szt	4,00	1,00
161	KNNR 5/607/3	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane UPB220/1500	szt	4,00	1,00
162	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	szt	39,00	1,00
163	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	szt	1,00	1,00

164	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	szt	39,00	1,00
165	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00	1,00
166	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	39,00	1,00
167	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00	1,00
168	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	4,00	1,00
169	KNP 18/2601/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego - sprawdzenie i pomiar	szt	1,00	1,00
3.2	Element	Kody CPV: 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45314310-7 Układanie kabli Likwidacja oświetlenia drogowego PZ 3053			
170	KNNR 9/201/6	Demontaż - szafa oświetleniowa	szt	1,00	1,00
171	KNNR 9/801/8	Demontaż - kabel do 2,0·kg/m, kategoria gruntu III	m	133,00	1,00
172	KNNR 9/1005/3	Demontaż - oprawa oświetleniowa	kpl	2,00	1,00
173	KNNR 9/1001/9	Demontaż - słupy oświetleniowe	kpl	2,00	1,00
174	KNNR 9/806/4	Mufa kablowa SMH4 PL1(16-35)	szt	1,00	1,00
175	KNNR 9/806/4	Mufa kablowa SEMH4-K 35-150	szt	1,00	1,00
176	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	szt	2,00	1,00
177	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz i złom	m3	2,85	1,00
178	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz i złom	m3	2,85	19,00
179	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruzu i złomu	m3	2,85	1,00