

Przedmiar robót							
L.p.	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Krotność	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
	Kosztorys	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		
2	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm	m2	926,00	1		
3	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy	m2	926,00	5		
4	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm - frezowanie	m2	630,00	1		
5	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm - frezowanie	m2	630,00	9		
6	KNR 231/813/4	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	1070,00	1		
7	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży 8x30-cm na podsypce piaskowej	m	1010,00	1		
8	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 5-cm, mechanicznie	m2	1700,00	2		
9	KNNR 6/804/2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	73,00	1		
10	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm	m2	1773,00	1		
11	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy	m2	73,00	5		
12	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy	m2	1700,00	35		
13	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków z fundamentami ze znakami drogowymi	szt	4,00	1		
14	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, gruz	m3	926,20	1		
15	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km, gruz	m3	926,20	9		
16	Kalkulacja własna	Opłata za utylizację gruzu	m3	926,20	1		
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		
18	KNR 201/202/5 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III	m3	3700,80	1		
19	KNR 201/235/2 (1)	Wykonanie nasypów mechaniczne, grunt kategorii III	m3	1861,36	1		
20	KNR 221/211/1	Rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, warstwa grubości 2-cm	ha	0,41	1		
21	KNR 221/211/2	Rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1-cm	ha	0,41	3		
22	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III	m2	4050,00	1		
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		
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		
25	KNR 231/1004/8	Związanie międzywarstwowe emulsją kationową - skropienie nawierzchni	m2	2150,00	1		
26	KNR 231/110/1	Warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P 35/50, grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm	m2	2150,00	1		
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		
28	KNR 231/1004/8	Związanie międzywarstwowe emulsją kationową - skropienie nawierzchni	m2	2600,00	2		
29	KNR 231/110/1	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm	m2	2600,00	1		
30	KNR 231/110/2	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W dodatek za każdy następny 1-cm warstwy	m2	2600,00	4		
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		

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		
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		
34	KNNR 6/109/2	Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym beton cementowy C20/25 grubość 20 cm	m2	9,00	1		
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		
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		
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		
38	KNNR 6/112/3	Podbudowy z kruszyw naturalnych, z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym, po zagęszczeniu 30-cm	m2	2250,00	1		
39	KNNR 6/112/23	Wypełnienie drenu przy krawędzi jezdni	m	465,00	1		
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	1165,00	1		
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	1165,00	1		
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	1165,00	1		
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	1375,00	1		
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	1375,00	1		
45	KNR 231/1004/8	Związanie międzywarstwowe emulsją kationową - skropienie nawierzchni	m2	1375,00	1		
46	KNR 231/310/5	Warstwa ścieralna z drobnoziarnistego AC 11 S, grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm	m2	1375,00	1		
47	KNR 231/310/6	Warstwa ścieralna z drobnoziarnistego AC 11 S, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	m2	1375,00	1		
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		
49	KNNR 6/403/6	Krawężnik kamienny uliczny 20x25-cm	m	1100,00	1		
50	KNR 231/402/3	Ława betonowa pod ściek, Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	60,80	1		
51	KNR 231/606/1	Ściek korykowy (muldowy) 60x50x15 na podsypce cementowo - piaskowej 5cm i ławie żwirowej gr 15cm	m	390,00	1		
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		
53	KNR 231/402/3	Ława betonowa pod kostkę, Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	27,60	1		
54	KNR 231/608/1	Dwa rzędy kostki rozdzielające ciąg pieszy i rowerowy - kostka betonowa gr. 8 cm	m	460,00	1		
55	KNR 231/402/3	Ława betonowa pod obrzeża, Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	56,40	1		
56	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	940,00	1		
57	Kalkulacja własna	Pasy medialne dla osóbe niewidomych o szerokości 0,80 m	m2	15,00	1		
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		
59	TPSA 40/102/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych - 1 x Rura RS-40	m	5424,00	1		
60	TPSA 40/102/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych - 1 x Rura WMR 40	m	1808,00	1		
61	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SKO-4	szt	7,00	1		
62	TPSA 40/322/5	Osprzęt do zabezpieczenia studni kablowych przed nieuprawnionym dostępem	szt	7,00	1		
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		
64	KNR 231/605/2	Fundamentowy betonowe pod słupki	m3	15,00	1		
65	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm	szt	15,00	1		

66	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych - Tablice znaków drogowych	szt	16,00	1		
67	KNR 231/605/2	Fundamentowy betonowe pod słupki	m3	33,00	1		
68	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm	szt	33,00	1		
69	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych - Tablice znaków drogowych	szt	70,00	1		
70	KNNR 6/703/4	Barierosiedziska	m	6,00	1		
71	KNNR 6/703/2	Bariera drogowa U-12a z poprzeczką - wygradzenia U-12	m	240,00	1		
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		
1.12	Element	Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych Zieleń					
73	KNR 221/111/7	Ścinanie drzew, twardych	szt	34,00	1		
74	KNR 221/105/1	Wykopanie krzewów i rozłożystych roślin	m2	592,50	1		
75	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km	m3	264,20	1		
76	KNR 201/110/4	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5·km odległości	m3	264,20	40		
77	KNR 221/302/6 (2)	Sadzenie drzew - przesadzenie drzewa	szt	3,00	1		
78	KNR 221/302/6 (2)	Sadzenie drzew - Jarzęb szwedzki	szt	27,00	1		
79	KNR 221/302/6 (2)	Sadzenie drzew - Lipa drobnolistna	szt	130,00	1		
79a	KNR 221/302/6 (2)	Sadzenie drzew - wiśnia piłkowana Kanzan	szt	20,00	1		
79b	KNR 221/302/6 (2)	Sadzenie drzew - grab pospolity	szt	11,00	1		
79b	KNR 221/302/6 (2)	Sadzenie drzew - klon jawor Atropurpureum	szt	10,00	1		
79c	KNR 221/302/6 (2)	Sadzenie drzew - czeremch pospolita	szt	3,00	1		
79d	KNR 221/302/6 (2)	Sadzenie drzew - platan klonolistny	szt	1,00	1		
80	Kalkulacja własna	Stabilizacja drzewa poprzez przymocowanie taśmą parcianą do 3 palików połączonych poprzecznymi listwami (ryglami)	szt	202,00	1		
80A	Kalkulacja własna	Montaż tabliczki znamionowe z numerem ARBOTAG	szt	202,00	1		
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	1		
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		
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		
84	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3	13,08	1		
85	KNNR 4/1305/3	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych Dn·200·mm z kształtkami	m	14,00	1		
86	KNNR 4/1305/6	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych Dn·300·mm z kształtkami	m	15,00	1		
87	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PP łączone na wcisk, Fi·200·mm - typ SN8 z kształtkami	m	80,00	1		
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		
89	KNNR 4/1424/1	Studzienki ściekowe uliczne Fi·500·mm, z osadnikiem i syfonem	szt	14,00	1		
90	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3	39,24	1		
91	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III	m3	313,92	0		
92	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów wykopów, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III	m3	313,92	1		
93	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	313,92	1		
94	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III	m3	52,32	1		
95	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	m3	52,32	19		
96	Kalkulacja własna	Opłata za utylizację ziemi	m3	52,32	1		
97	KNR 201/610/7 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa - żwir lub pospółka	m3	120,60	1		
98	KNNR 4/1308/2	Rura drenarska PP 2-ścienna, Fi·150/180mm	m	670,00	1		
99	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	615,00	1		
100	KNNR 4/1411/4	Odwodnienie wgłębne - ekran iłowy	m3	53,30	1		
101	KNNR 4/1411/3	Odwodnienie wgłębne - materiał zasypowy gruboziarnisty	m3	92,25	1		
102	KNKRB 6/1305/1	Regulacja wysokościowa studni uzbrojenia terenu	kpl	10,00	1		
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	432,96	1		
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	432,96	0		
105	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi, w gruncie kategorii III, głębokość do 3·m	m2	721,60	1		
106	KNR 402/230/3	Demontaż rurociągu żeliwnego w wykopie, Fi·400·mm	m	218,00	1		
107	KNR 402/230/2	Demontaż rurociągu żeliwnego w wykopie, Fi·150·mm	m	13,50	1		
108	KNNR 9/203/8	Demontaż - punkt pomiarowy ochrony katodowej	szt	1,00	1		
109	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3	27,06	1		
110	KNNR 4/1003/3	Rura żeliwna ciśnieniowa z żeliwa sferoidalnego klasy C40 150·mm	m	7,50	1		
111	KNNR 4/1003/8	Rura żeliwna ciśnieniowa z żeliwa sferoidalnego klasy C40 400·mm	m	218,00	1		
112	KNNR 4/1014/9	Kołnierz do wspawania do rur stalowych DN400 mm PN10	szt	2,00	1		
113	KNNR 4/1014/9	Kształtka kielichowo – kołnierzowa „E” DN 400 mm PN10	szt	1,00	1		
114	KNNR 4/1105/4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi·150·mm	kpl	1,00	1		
115	KNNR 4/1014/9	Trójnik kielichowo-kołnierzowy redukcyjny DN400/150 mm PN10	szt	1,00	1		
116	KNNR 4/1014/4	Kształtka kielichowo-kołnierzowa „E” DN150 PN10	szt	1,00	1		
117	KNNR 4/1014/9	Kształtka jednokołnierzowa ”F” DN400 mm	szt	1,00	1		
118	KNNR 4/1014/4	Kołnierz specjalny do rur żeliwnych DN150 PN10 zabezpieczony przed przesunięciem	szt	1,00	1		
119	KNNR 4/1014/4	Kształtka kielichowo – kołnierzowa „E” DN 150 mm PN10	szt	1,00	1		
120	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych - Rura DVK-75	m	220,00	1		
121	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - Kabel YKY 0,6/1kV 1x25·mm2 RM	m	220,00	1		
122	KNNR 5/406/2	Punkt pomiarowy ochrony katodowej	szt	1,00	1		
123	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych - Rura A-200 PS - zabezpieczenie kabli	m	4,00	1		
124	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3	81,18	1		
125	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	225,50	1		
126	KNNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III	m3	324,72	0		
127	KNNR 1/214/1 (2)	Zasypanie wykopów podłużnych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III	m3	324,72	1		
128	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	324,72	1		
129	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III	m3	108,24	1		
130	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	m3	108,24	19		
131	Kalkulacja własna	Opłata za utylizację ziemi	m3	108,24	1		
132	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz i złom	m3	21,01	1		
133	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz i złom	m3	21,01	19		
134	Kalkulacja własna	Opłata za utylizację gruzu i złomu	m3	21,01	1		
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		
136	KNNR 4/1612/6	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·400·mm	kpl	1,00	2		
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		
138	KNNR 9/801/8	Demontaż - kabel do 2,0·kg/m, kategoria gruntu III	m	546,00	1		
139	KNNR 9/1005/3	Demontaż - oprawa oświetleniowa	kpl	16,00	1		
140	KNNR 9/1001/9	Demontaż - słupy oświetleniowe	kpl	16,00	1		
141	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz i złom	m3	9,62	1		
142	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz i złom	m3	9,62	19		
143	Kalkulacja własna	Opłata za utylizację gruzu i złomu	m3	9,62	1		
144	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze na fundamentach, Szafa oświetleniowa SON (kompletny prefabrykat ze sterownikami)	kpl	1,00	1		
145	KNNR 5/1001/3 (1)	Słup oświetleniowy stalowy h=10m z fundamentem 150/200 o grubości ścianki 4mm	kpl	20,00	1		
146	KNNR 5/1002/2	Wysięgnik jednoramienny o długości 1m i kącie nachylenia 10°	szt	20,00	1		

147	KNNR 5/1001/2 (1)	Słup oświetleniowy aluminiowy h=5m z fundamentem 100/200 o grubości ścianki 4mm	kpl	19,00	1		
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		
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		
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		
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		
152	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	413,44	1		
153	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	1292,00	2		
154	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych - Rura DVK-75 - niebieska	m	1137,50	1		
155	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych - Rura SRS-G-75 - niebieska	m	50,00	1		
156	KNNR 5/713/3	Układanie kabli - Kabel YKXS 5x16mm2	m	995,00	1		
157	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi	m	1071,00	1		
158	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	413,44	1		
159	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych - Bednarka ocynkowana StOS 30x4·mm	m	132,00	1		
160	KNNR 5/607/3	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane UPB20/1500	szt	4,00	1		
161	KNNR 5/607/3	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane UPB20/1500	szt	4,00	1		
162	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	szt	39,00	1		
163	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	szt	1,00	1		
164	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	szt	39,00	1		
165	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00	1		
166	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	39,00	1		
167	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00	1		
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		
169	KNP 18/2601/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego - sprawdzenie i pomiar	szt	1,00	1		
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		
171	KNNR 9/801/8	Demontaż - kabel do 2,0·kg/m, kategoria gruntu III	m	133,00	1		
172	KNNR 9/1005/3	Demontaż - oprawa oświetleniowa	kpl	2,00	1		
173	KNNR 9/1001/9	Demontaż - słupy oświetleniowe	kpl	2,00	1		
174	KNNR 9/806/4	Mufa kablowa SMH4 PL1(16-35)	szt	1,00	1		
175	KNNR 9/806/4	Mufa kablowa SEMH4-K 35-150	szt	1,00	1		
176	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	szt	2,00	1		
177	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz i złom	m3	2,85	1		
178	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz i złom	m3	2,85	19		
179	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruzu i złomu	m3	2,85	1		