

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
- 45000000-7 Roboty budowlane
- 45213315-4 Roboty budowlane w zakresie wiat na przystankach autobusowych
- 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
- 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
- 45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych
- 45233162-2 Roboty budowlane w zakresie ścieżek rowerowych
- 45262600-7 Różne specjalne roboty budowlane
- 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pasa drogowego drogi krajowej nr 61 w Ostrołęce. Polegająca na budowie na budowie i przebudowie ciągu pieszo - rowerowego.

INWESTOR : Miasto Ostrołęka

ADRES INWESTORA : 07-400 Ostrołęka, Plac gen. J. Bema 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Białobrzewski (DROGOWA) DATA OPRACOWANIA : lipiec 2015

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys Inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. (Dz.U. z dnia 8 czerwca - 2004 r. Nr.130, poz.1389)

Przedmiary robót opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. (Dz.U. z 2004 r.nr. 202 poz.2072) Stawki roboczogodziny, Kp, Kz, Z oraz prace sprzętu przyjęto na podstawie INTERCENBUDU II kw. 2015 roku.

Ceny materiałów przyjęto na podstawie INTERCENBUDU II kw. 2015 roku, a dla cen nie mających odzwierciedlenia w INTERCENBUDZIE przyjęto ceny lokalnych hurtowni i producentów indywidualnych

Koszty zakupu Kz w wysokości 7,8 % doliczono do cen materiałów.

Dla robót nie mających odzwierciedlenia w KNR-ach oraz KNNR-ach nakłady określono w pozycjach "analiza indywidualna" na podstawie BIU LETYNU cen robót drogowych, mostowych i torowych BCD. II kw. 2015 roku.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania lipiec 2015

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA PASA DROGOWEGO DROGI KRAJOWEJ NR 61 W OSTROŁĘCE POLEGAJĄCA NA PRZEBUDOWIE I BUDOWIE CIĄGU PIESZO - ROWEROWEGO						
1	45111300-1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym 3.350	km km	1,424	
					RAZEM	1,424
2	45111300-1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE, USUNIĘCIE I OCHRONA DRZEW			
2.1	KNR 2-01 0125-02	SST-1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem - istniejąca zieleń do likwidacji 6155	m ² m ²	2610,000	
					RAZEM	2610,000
2.2	KNR 2-01 0212-05 0214-04	SST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km poz.2.1*0.15	m ³ m ³	390,000	
					RAZEM	390,000
2.3	analiza indywidualna	SST-1	Rozebranie chodników z kostki betonowej, ułożonej na podsypce cementowo - piaskowej 2070	m ² m ²	700,000	
					RAZEM	700,000
2.4	KNNR 5 0719-07	SST-1	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 2416	m ² m ²	800,000	
					RAZEM	800,000
2.5	KNNR 5 0719-05	SST-1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 3792	m ² m ²	1700,000	
					RAZEM	1700,000
2.7	KNNR 6 0806-02	SST-1	Rozebranie krawężników i obrzeży betonowych 5381	m m	2287,000	
					RAZEM	2287,000
2.10	KNR 4-04 1103-04 1103-05	SST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowczym na odległość 5 km poz.2.3*0.06+poz.2.4*0.05+poz.2.5*0.04+poz.2.7*0.15*0.3	m ³ m ³	252,920	
					RAZEM	252,920

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.27	KNR 2-01 0108-01	SST-2	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych 0.016	ha ha	0,006	
					RAZEM	0,008
2.28	KNR 2-01 0111-04	SST-2	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu z wywiezieniem 160	m ² m ²	60,000	
					RAZEM	160,000
2.29	KNR 2-21 0701-03	SST-2	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych 20	szt. szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
3	45000000-7		PRZESUNIĘCIE KAPLICZKI			
3.1	kalk. własna	SST-1	Roboty związane ze zmianą lokalizacji kapliczki 1	szt szt	1,000	
					RAZEM	1,000
4	45213315-4		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WIAT NA PRZYSTANKACH AUTOBUSOWYCH			
4.1	analiza indywidualna	SST-1	Rozbieranie wiat przystankowych Ustawianie wiat przystankowych 2	wiat. wiat.	2,000	
					RAZEM	2,000
5	45112700-2		ROBOTY ZIEMNE			
5.1	KNR 2-01 0202-02 0214-04	SST-3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczy- mi na odległość 5 km 155	m ³ m ³	155,000	
					RAZEM	155,000
5.2	KNR 2-31 0101-01	SST-3 / SST-4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników, ścieżek rowerowych, zjazdów publicznych oraz zjazdów indywidualnych 5050	m ² m ²	5050,000	
					RAZEM	5050,000
5.3	KNNR 1 0407-02	SST-3	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III 70	m ³ m ³	70,000	
					RAZEM	70,000
5.4	KNR 2-01 0212-05 0214-04	SST-3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km poz.5.2*0.2-70	m ³ m ³	940,000	
					RAZEM	940,000
6	45233200-1		KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, OBRZEŻA			
6.1	KNNR 6 0403-04 z.o.2.7. 9902-02	SST-7	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C8/10 na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) 220	m m	220,000	
					RAZEM	220,000
6.2	KNNR 6 0403-03 z.o.2.7. 9902-02	SST-7	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C8/10 na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) 8	m m	8,000	
					RAZEM	8,000
6.3	KNNR 6 0401-06	SST-7	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce piaskowej 50	m m	50,000	
					RAZEM	50,000
6.4	KNNR 6 0404-04	SST-8	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 4200	m m	4200,000	
					RAZEM	4200,000
7	45233200-1		BUDOWA NAWIERZCHNI ZJAZDÓW PUBLICZNY I INDYWIDUALNYCH			
7.1	KNNR 6 0104-03	SST-5	Podbudowa pomocnicza pod zjazdy publiczne: kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie frakcja 0/20 gr.10cm 190	m ² m ²	190,000	
					RAZEM	190,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.2	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-02 0114-08	SST-6	Podbudowa zasadnicza: kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/ 31,5 gr.18cm 366	m ² m ²	366,000	
					RAZEM	366,000
7.3	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-02	SST-9	Warstwa ścierna: kostka betonowa bezfazowa (grafitowa) gr.8cm 727	m ² m ²	366,000	
					RAZEM	366,000
8	45233161-5		BUDOWA NAWIERZCHNI CIĄGÓW PIESZYCH			
8.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	SST-6	Podbudowa zasadnicza: kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie frakcja 0/31,5 gr.15cm 2150	m ² m ²	2150,000	
					RAZEM	2150,000
8.2	KNR 2-31 0511-02	SST-9	Warstwa ścierna: kostka betonowa bezfazowa (pasy czerwono - grafito- we) gr.6cm 2150	m ² m ²	2150,000	
					RAZEM	2150,000
8.3	KNNR 6 0503-03	SST-9	Nawierzchnia z płyt betonowych chodnikowych (kolor żółty) ze znakami do- tykowymi 83	m ² m ²	40,000	
					RAZEM	40,000
9	45233162-2		BUDOWA NAWIERZCHNI ŚCIEŻKI ROWEROWEJ			
9.1	KNNR 6 0104-03	SST-5	Podbudowa pomocnicza: kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie frakcja 0/20 gr.10cm 2800	m ² m ²	2800,000	
					RAZEM	2800,000
9.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	SST-6	Podbudowa zasadnicza: kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie frakcja 0/31,5 gr.15cm 2800	m ² m ²	2800,000	
					RAZEM	2800,000
9.3	KNNR 6 1005-04	SST-13	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonych 2800	m ² m ²	2800,000	
					RAZEM	2800,000
9.4	KNNR 6 1005-07	SST-13	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 2800	m ² m ²	2800,000	
					RAZEM	2800,000
9.5	KNNR 6 0309-02	SST-13	Warstwa ścierna: beton asfaltowy AC11 o grubości po zagęszczeniu 4 cm 2800	m ² m ²	2800,000	
					RAZEM	2800,000
10	45233162-2		BUDOWA NAWIERZCHNI ŚCIEŻKI ROWEROWEJ PRZEZ ZJAZDY PUBLICZNE			
10.1	KNNR 6 0104-03	SST-5	Podbudowa pomocnicza: kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie frakcja 0/20 gr.10cm 86	m ² m ²	48,000	
					RAZEM	48,000
10.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	SST-6	Podbudowa zasadnicza: kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie frakcja 0/31,5 gr.20cm 48	m ² m ²	48,000	
					RAZEM	48,000
10.3	KNNR 6 1005-04	SST-13	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonych 48	m ² m ²	48,000	
					RAZEM	48,000
10.4	KNR 2-31 0311-01 0311-02	SST-11	Warstwa wiążąca: beton asfaltowy AC16 o grubości po zagęszczeniu 8cm 48	m ² m ²	48,000	
					RAZEM	48,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.5	KNNR 6 1005-06	SST-13	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 48	m ² m ²	48,000	
					RAZEM	48,000
10.6	KNNR 6 0309-02	SST-12	Warstwa ścierna: beton asfaltowy AC11 o grubości po zagęszczeniu 4cm 48	m ² m ²	48,000	
					RAZEM	48,000
10.7	KNNR 6 1005-07	SST-13	Skroplenie asfaltem nawierzchni drogowych 2*48	m ² m ²	96,000	
					RAZEM	96,000
11	45000000-7		ROBOTY INSTALACYJNE			
11.1	KNR 2-31 1406-05	SST-16	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 37	szt. szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
11.2	KNR 2-31 1406-04	SST-16	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 7	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
11.3	KNR 2-31 1406-03	SST-16	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych 34	szt. szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
12	45262600-7		ZIELEŃ DROGOWA			
12.1	KNR 2-21 0101-01	SST-15	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i zło- żenie zanieczyszczeń w przyzmy 2400*0,05	m ³ m ³	120,000	
					RAZEM	120,000
12.2	KNR 2-21 0202-01	SST-15	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie nie zardamionym 2400	m ² m ²	2400,000	
					RAZEM	2400,000
12.3	KNR 2-21 0213-01 0213-02	SST-15	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim gru- bość warstwy 10 cm 2400	m ² m ²	2400,000	
					RAZEM	2400,000
12.4	KNR 2-21 0401-05	SST-15	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawoże- niem 2400	m ² m ²	2400,000	
					RAZEM	2400,000
13	45233290-8		OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU			
13.1	KNNR 6 0702-08	SST-1	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów < znaki do likwidacji > 15	szt. szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
13.2	KNNR 6 0808-08	SST-1	Rozebranie słupków do znaków 6	szt. szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
13.3	KNNR 6 0702-01	SST-14	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 29	szt. szt.	29,000	
					RAZEM	29,000
13.4	KNNR 6 0702-04	SST-14	Pionowe znaki drogowe - nakazu, folia typ 1 < C-13 > 5 < C-13a > 1 < C-13/16 / 16/13 kreska pionowa > 18 < C-16 > 5	szt. szt. szt. szt. szt.	5.000 1.000 18.000 5.000	
					RAZEM	29,000
13.5	KNNR 6 0702-04	SST-14	Pionowe znaki drogowe - informacyjne, folia typ 2 < D-6b > 10	szt. szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
13.6	KNNR 6 0705-07	SST-14	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne sym- bole malowane ręcznie < P-8d - 2szt > 3 < P-8e - 2szt > 4.4	m ² m ² m ²	3.000 4.400	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			< P-23 - 44szt > 29,5	m ²	36,900	
					RAZEM	36,900
13.7	KNNR 6 0705-06 z.o.2.7. 9902-02	SST-14	Oznakowanie poziome jezdni - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) < P-10> 65 < P-11 > 10,5 < P-13 > 0,6 < P-14 > 1,5 < P-21a> 35.9	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	65.000 10.500 0.600 1.500 35.900	
					RAZEM	113,500
13.8	analiza indywidualna	SST-14	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych masą chemoutwrdzalną. Znak P-14. < znak P-14 > 2.5	m ² m ²	2,500	
					RAZEM	2,500
13.9	KNNR 6 0705-08 z.o.2.7. 9902-02	SST-14	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - krawężniki na przy- stankach malowane ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) 8,00	m ² m ²	8,000	
					RAZEM	8,000
13.10	analiza indywidualna	SST-14	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych z pochwytnymi i poręczami z rur stalowych oraz rozstawie słupków z rur co 1,5m 21	m m	21,000	
					RAZEM	21,000
13.11	analiza indywidualna	SST-14	Wymiana soczewek o srednicy 200mm z oznaczeniem, sygnalizatora swiet- lnego 12	szt szt	12,000	
					RAZEM	12,000

SterBud s.c.

ul. I Armii Wojska Polskiego 21; 07-401 Ostrołęka

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa oświetlenia ulicznego

INWESTOR : Miasto Ostrołęka

ADRES INWESTORA : 07-400 Ostrołęka, Plac gen. J. Bema 1 WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>

ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

Branża : ELEKTRYCZNA

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

Data opracowania

14.07.2014

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu

NORMA PRO

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 Przebudowa oświetlenia drogowego - kolizja nr 3 CPV 45310000-3					
26 d.3	KNR 2-01 0701-02 SST-6.1.2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.3	KNNR 5 0706-01 SST-6.1.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.3	KNR 2-01 0704-02 SST-6.1.2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.3	KNNR 9 1001-02 SST-6.2	Wymiana słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg - przestawienie słupa ośw. 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.3	KNNR 5 0713-02 SST-6.1.3	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m w wykopie i słupie - YAKY 4x35mm2 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.3	KNNR 5 0713-02 SST-6.1.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w wykopie i słupie - YAKY 4x35mm2 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.3	KNR 5-10 0508-06 SST-6.1.3	Montaż w rowach muf przelotowych MP-DM ZS 1/16-35 na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm2 na nap.do 1 kV 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.3	KNR 5-10 0603-07 SST-6.1.4	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4x35mm2 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.3	KNNR 5 0605-02 SST-6.6	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.3	KNNR 5 0907-05 SST-6.6	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III - Pręt stalowy oc. fi 18mm 9	m m	9,000	
				RAZEM	9,000
36 d.3	KNNR 5 1304-01 SST-6.6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.3	KNNR 5 1302-03 SST-7.6	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.3	KW SST- 6.2 SST- 6.1.1	Usługi geodezyjne 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa złącza kablowego /obrócenie/ ADRES INWESTYCJI : Ostrołęka, dz. nr 30131
INWESTOR : Miasto Ostrołęka ADRES INWESTORA : Ostrołęka BRANŻA : Elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 14.07.2014

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przebudowa złącz kablowego - CPV45314300-4			
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.1	0701-02	2	m	2,000	
	SST-6.1.2				
				RAZEM	2,000
2	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-08	2	m	2,000	
	SST-6.1.2				
				RAZEM	2,000
3	KNNR 9	Wymiana złączy kablowych - przestawienie (obrócenie) istniejącego złącza kablo- wego z pomiarem	kpl.		
d.1	0101-03	1	kpl.	1,000	
	SST-6.1.2				
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01	1	szt.	1,000	
	SST-6.6				
				RAZEM	1,000

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień 45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sygnalizacji świetlnej - Sygnalizacja świetlna dla skrzyżowania I-AWP z ulica Kołobrzeską, i skrzyżowania I-AWP z ulica
Jasną
ADRES INWESTYCJI : Ostrołęka INWESTOR : Miasto Ostrołęka ADRES INWESTORA : Ostrołęka BRANŃA :
Elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 07.08.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania 07.08.2014

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przebudowa sygnalizacji świetlnej - kolizja nr 1 CPV 45232200-4			
1	KNNR 9 d.1 1001-07 SST 8.1	Demontaż słupów - masztów sygnalizacyjnych MS1, MS2 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNNR 9 d.1 0803-08 SST 8.1	Demontaż kabli wielosżytowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w rurach osłonowych 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
3	KNNR 5 d.1 1001-01 SST 8.1	Montaż i stawianie słupów - maszty sygn. MS1, MS2 /z demontażu/ 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNNR 5 d.1 0701-03 SST 8.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 4	m ³ m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNNR 5 d.1 0702-03 SST 8.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 4	m ³ m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNNR 5 d.1 0705-01 SST 8.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - DVK-40 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
7	KNNR 5 d.1 0713-03 SST 8.1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSY 37x1,5 mm ² 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
8	KNNR 5 d.1 0713-01 SST 8.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - XzTKMXpw 2x2x0,8 - feederem 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
9	KNNR 5 d.1 0205-01 SST 8.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach - LgYd 2,5mm ² 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
10	KNNR 5 d.1 0727-07 SST 8.1	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielosżytowych (37 żył) 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
11	KNNR 5 d.1 0727-02 SST 8.1	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielosżytowych (do 4 żył) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 5-10 d.1 0505-03 SST 8.1	Montaż w rowach muf przelotowych z żywic syntetycznych na kablach sygnalizacyjnych do 10 żył 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 4-01 d.1 0210-01 SST 8.1 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m ² poziomych lub pionowych w elementach z betonu - wykonanie szczeliny montażowej pętli indukcyjnej w nawierzchni drogowej 17	m m	17,000	
				RAZEM	17,000
14	KNK 2-06 d.1 0314-05 SST 8.1	Wypełnienie masą asfaltową szczelin zalewą epoksydową lub poliuretanową - 1/3 obj. szczeliny 17	m m	17,000	
				RAZEM	17,000
15	KNR 5-10 d.1 0314-04 SST 8.1	Montaż przepustów rurowych śr. 20 mm o długości do 20 cm w krawężniku - rura RL-16 1	prze- pust. prze- pust.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNK 2-06 d.1 0314-05 SST 8.1	Wypełnienie masą bitumiczną szczelin o szer. 1 cm - 2/3 obj. szczeliny 17	m m	17,000	
				RAZEM	17,000

17	KNNR 5 d.1 0721-01 SST 8.1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm /likwidacja istniejących petli indukcyjnych/ 5	m m		5,000	
					RAZEM	5,000
18	KNNR 5 d.1 0721-02 SST 8.1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdą dalszą 1 cm głębokości /likwidacja istniejących petli indukcyjnych/ Krotność = 5	m m		5,000	
					RAZEM	5,000
19	KNK 2-06 d.1 0314-05 SST 8.1	Wypełnienie masą bitumiczną szczelin po nacięciach /likwidacja istniejących petli indukcyjnych/ 5	m m		5,000	
					RAZEM	5,000
20	KNP 18 D13 d.1 1327-03 SST 8.1	Pomiar linii kablowej do 4 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru 1	odc odc		1,000	
					RAZEM	1,000
21	KNP 18 D13 d.1 1327-05 SST 8.1	Pomiar linii kablowej 21-50 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru 1	odc odc		1,000	
					RAZEM	1,000
22	KW SST 8.1 d.1	Usługi geodezyjne 1	kpl kpl		1,000	
					RAZEM	1,000
2		Przebudowa sygnalizacji świetlnej - kolizja nr 2 CPV 45232200-4				
23	KNNR 9 d.2 1001-07 SST 8.1	Demontaż słupów - masztów sygnalizacyjnych MS2 1	szt szt		1,000	
					RAZEM	1,000
24	KNNR-W 9 d.2 0812-02 SST 8.1	Odlączenie istn. ster. kabli o przekroju żył do 4 mm2 70	szt./żył szt./żył		70,000	
					RAZEM	70,000
25	KNNR 5 d.2 1001-01 SST 8.1	Montaż i stawianie słupów - maszty sygn. MS2 /z demontażem/ 1	szt. szt.		1,000	
					RAZEM	1,000
26	KNNR 5 d.2 0701-03 SST 8.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 7	m ³ m ³		7,000	
					RAZEM	7,000
27	KNNR 5 d.2 0702-03 SST 8.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 7	m ³ m ³		7,000	
					RAZEM	7,000
28	KNNR 5 d.2 0706-01 SST 8.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 17	m m		17,000	
					RAZEM	17,000
29	KNNR 5 d.2 0724-02 SST 8.1	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 2	m ³ m ³		2,000	
					RAZEM	2,000
30	KNNR 5 d.2 0723-01 SST 8.1	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - RHDPEp 110/6,6 8	m m		8,000	
					RAZEM	8,000
31	KNNR 5 d.2 0723-04 SST 8.1	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 100 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce - RHDPEp 110/6,6 8	m m		8,000	
					RAZEM	8,000
32	KNNR 5 d.2 0713-03 SST 8.1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach i w wykopie - YKSY 37x1,5 mm2 32	m m		32,000	
					RAZEM	32,000
33	KNNR 5 d.2 0727-07 SST 8.1	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (37 żył) 6	szt. szt.		6,000	
					RAZEM	6,000
34	KNP 18 D13 d.2 1327-05 SST 8.1	Pomiar linii kablowej 21-50 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru 1	odc odc		1,000	
					RAZEM	1,000
35	KW SST 8.1 d.2	Usługi geodezyjne 1	kpl kpl		1,000	
					RAZEM	1,000