

załącznik nr 1a do SWZ						
KOSZTORYS OFERTOWY						
Przebudowa ulicy Kościuszki w m. DĄBIE						
Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	Element	<b>Budowa kanału technologicznego</b>				
1.1	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	4		
1.2	KNR 501/401/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SKO-2g, grunt kategorii III	szt	19		
1.3	TPSA 40/322/1	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	23		
1.4	TPSA 40/102/2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	77		
1.5	TPSA 39/202/6	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi-40-mm	m	594		
1.6	TPSA 39/101/3 (1)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 160-mm, nakłady częściowe liczone na 1-m	m	154		
1.7	TPSA 40/102/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	913		
1.8	TPSA 39/303/12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40-mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	3,652		
1.9	TPSA 40/102/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie - Analogia ( budowa przepustów pod wjazdami )	m	143		
1.10	TPSA 39/206/6	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi-40-mm	odcinek	4		
1.11	TPSA 39/204/4	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi-12-mm, złączki proste	szt	7		
1.12	TPSA 39/204/4	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi-40-mm, złączki skręcane	szt	12		
		RAZEM ROBOTY TELETECHNICZNE				

Wartość kosztorysowa robót NETTO					
Podatek VAT 23%					
Ogółem wartość kosztorysowa robót BRUTTO					
Słownie: sześćset dziewięćdziesiąt trzy tysiące trzysta pięćdziesiąt złotych 57/100 zł					
2		Roboty przygotowawcze			
2.1	KNR 201-0113-08-1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,350	
2.1		Roboty ziemne			
2.1.1	KNR 201-0206-02-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	m3	412,00	
2.1.2	KNR 201-0214-04-10	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t	m3	412,00	
2.1.3	KNR 201-0302-03-00	Wykopy ręczne fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. IV	m3	412,00	
2.1.4	KNR 201-0211-06-30	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębier. o poj.łyżki 0,40 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, sam.samowyład.o ładow.ponad 5 do 10 t w gruncie kat.IV /spycharka gąs.100 KM/ 9,60	m3	103,00	
2.1.5	KNR 201-0214-04-10	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t	m3	103,00	
2.1.6	KNR 201-0322-02-00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	m2	1029,00	
2.1.7	KNR 218-0501-03-00	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm podsypka	m3	54,00	

2.1.8	KNR 218-0501-03-00	Podłoże z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm obsypka	m3	118,00		
2.1.9	KNR 218-0501-03-00	Podłoże z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm zasypka	m3	323,00		
2.2		<b>Instalacje wodno-kanalizacyjne</b>				
2.2.1	KNR 218-0408-03-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm przykanaliki	m	83,00		
2.2.2	KNR 218-0408-05-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm	m	268,00		
2.2.3	ZAŁ.1 - KNNR 004-13 D-01.03.07 1610-02-00 MRRiB	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - oprócz rur betonowych i żelbetowych	próba	1,66		
2.2.4	ZAŁ.1 - KNNR 004-1610-04-00 MRRiB	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 300 mm - oprócz rur betonowych i żelbetowych	próba	5,36		
2.2.5	KNR 218-0517-01-03	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte stożkiem betonowym z: wpustem ulicznym /kinieta z PE/	szt	15,00		
2.2.6	KSNR 004-1412-01-10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, przy średnicy kręgów 1000 mm i głębokości studni 3,0 m (żuraw)	studz.	9,00		
2.2.7	KNR 215-0227-05-00	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu: ciężkiego	szt	9,00		
2.2.8	KNR 231-1406-03-00	Regulacja pionowa: włączów kanałowych	szt	9,00		
2.2.9	KNR 231-1406-04-00	Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	szt	12,00		
		RAZEM ROBOTY SANITARNE				
Wartość kosztorysowa robót NETTO						
Podatek VAT 23%						
Wartość kosztorysowa robót BRUTTO						
<b>Słownie: czterysta siedemdziesiąt jeden tysięcy sto trzydzieści dwa złote 14/100</b>						
3		Roboty w zakresie nawierzchni ulic i dróg dla pieszych				
3.1		Roboty przygotowawcze				

3.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,99		
3.1.2	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.	1		
3.1.3	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.	10		
3.1.4	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.	16		
3.1.5	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.	3		
3.1.6	KNNR 1 0102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha	0,004		
3.1.7	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość ...km uaktualnioną przez Oferenta wraz z kosztami utylizacji	mp	6,8		
3.1.8	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość ...km uaktualnioną przez Oferenta wraz z kosztami utylizacji	mp	4,3		
3.1.9	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość ...km uaktualnioną przez Oferenta wraz z kosztami utylizacji	mp	12,5		
3.2		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
3.2.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	2 000		
3.2.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	1 720		
3.2.3	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	188,8		
3.2.4	KNR AT-03 0102-04/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - ekstrapolacja - rozebranie nawierzchni z MMA	m2	7 700		
3.2.5	KNR 2-31 0806-08 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej Uwaga: założyć 25cm podbudowy z kruszywa łamanego i kostki kamiennej	m2	7 700		
3.2.6	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA: [Rozbiórka istniejącej nawierzchni chodników i zjazdów z różnych typów nawierzchni płytki betonowe / kostka betonowa / kostka kamienna]	m2	3 900		
3.2.7	KNR 2-31 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m2	3 900		

3.2.8	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3	4261,08		
3.2.9	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość ...km uaktualnioną przez Oferenta wraz z uwzględnieniem kosztów utylizacji	m3	4261,08		
3.2.10	KNR 2-31 0818-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych - U-12a wraz z wywozem i utylizacją	m	60		
3.2.11	KNR 2-31 0818-01 Uproszczona	Rozbiórka ogrodzenia: z siatki stalowej h=150 cm wraz z wywozem i utylizacją	m	40		
3.2.12	KNR 2-31 0818-01 Uproszczona	Rozbiórka ogrodzenia: murowanego h=200 cm wraz z wywozem i utylizacją	m	40		
3.3		<b>Roboty ziemne</b>				
3.3.1	KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość ...km uaktualnioną przez Oferenta - wraz z kosztami utylizacji	m3	4300		
3.4		<b>Krawężniki i obrzeża</b>				
3.4.1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	4230		
3.4.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m3	295,64		
3.4.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1650		
3.4.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	2050		
3.4.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	380		
3.4.7	KNR 2-31 0608-03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy	m	150		
3.5		<b>Konstrukcja nawierzchni jezdni - remont</b>				
3.5.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	7 600		
3.5.2	KNR 2-31 0109-03 0109-04 analogia	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C0,4/0,5 ≤2,0 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	7 600		

3.5.3	KNR 2-31 0109-03 0109-04 analogia	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym (mieszanka związana cementem C1,5/2 < 4MPa) i - grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m2	7 600		
3.5.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka 0/31,5 C50/30 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m2	7 600		
3.5.5	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2	7 600		
3.5.6	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem / emulsją	m2	7 600		
3.5.7	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej- AC16P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2	7 600		
3.5.8	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej w. podbudowy bitumicznej	m2	7 600		
3.5.9	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem / emulsją	m2	7 600		
3.5.10	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2	7 600		
3.5.11	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej w. wiążąca	m2	7 600		
3.5.12	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem / emulsją	m2	7 600		
3.5.13	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa SMA11 - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	7 600		
3.6		<b>Konstrukcja nawierzchni chodników</b>				
3.6.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	3680		
3.6.2	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym (mieszanka związana cementem chudy beton - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	3680		
3.6.3	KNR 0-11 0317-04	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grubości 80 mm typu CEGŁA bezfazowa na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm	m2	2 150		
3.6.4	KNR 0-11 0317-04	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grubości 80 mm typu Starobruk na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm	m2	1 510		
3.6.5	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	20		
3.6.6	KNR 2-31 0202-05 0202-06 analogia	Nawierzchnia grysowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2	10		

3.7		<b>Przełożenie - dowiązanie wysokościowe chodnika</b>				
3.7.1	KNR 2-31 0810-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	400		
3.7.2	KNR 0-11 0317-04	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grubości 80 mm typu CEGŁA bezfazowa na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm	m2	400		
3.8		<b>Konstrukcja nawierzchni zjazdów</b>				
3.8.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	670		
3.8.2	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym (mieszanka związana cementem C12/15 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	670		
3.8.3	KNR 0-11 0317-04	Nawierzchnie z kostki betonowej grafitowej grubości 80 mm typu CEGŁA bezfazowa na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm	m2	370		
3.8.4	KNR 0-11 0317-04	Nawierzchnie z kostki betonowej grafitowej grubości 80 mm typu Starobruk na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm	m2	300		
3.9		<b>Oznakowanie pionowe</b>				
3.9.1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	24		
3.9.2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	61		
3.9.3	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - w celu przestawienia	szt.	6		
3.9.4	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków - w celu przestawienia	szt.	5		
3.9.5	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - ponowny montaż przechowanych znaków	szt.	5		
3.9.6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - ponowny montaż przechowanych znaków	szt.	6		
3.9.7	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - likwidacja	szt.	3		
3.9.8	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - zastąpienie	szt.	1		

3.9.9	KNR 2-31 0701-03 analogia	Poręcze ochronne sztywne z pochytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - U-12a	m	60		
3.10		<b>Oznakowanie pionowe</b>				
3.10.1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	2		
3.10.2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	4		
3.11		<b>Oznakowanie poziome</b>				
3.11.1	KNR 2-31 0706-07 analogia	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni cienkowartwowe chemoutwardzalne gładkie	m2	257,5		
3.11.2	KNR 2-31 0706-02 analogia	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni cienkowartwowe chemoutwardzalne gładkie	m2	141		
3.11.3	KNR 2-31 0706-03 analogia	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni cienkowartwowe chemoutwardzalne gładkie	m2	48		
3.12		<b>Roboty towarzyszące</b>				
3.12.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW dwudzielnych w wykopie śr. 110 mm	m	800		
3.12.2	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III	m2	700		
3.12.3	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm	m2	700		
3.12.4	KNR 2-21 0209-01 analogia	Ręczne rozrzućenie kory przy drzewach na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha	0,026		
3.12.5	KNR 2-21 0301-04 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - dotyczy nasadzeń krzewów	szt.	260		
3.12.6	KNR 2-21 0301-07 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - dotyczy nasadzeń drzew - lipa drobnolistna (obwód na wys 100cm min 20 cm)	szt.	6		
3.12.7	rozeznanie rynku Uproszczona	Radar prędkości (np.MP-DP1 lub alternatywny) - zasilanie solarne	szt.	2		
3.12.8	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	25		
3.12.9	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.	40		



3.12.10	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych wraz z wymianą pokrywy na typ ciężki	szt.	1		
3.12.11	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa hydrantu ze zmianą na doziemny	szt.	6		
3.12.12	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.	75		
3.12.13	KNR 2-31 1406-02 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.	31		
3.12.14	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych - nowy właz fi 1000	szt.	1		
3.12.15	rozeznanie rynku Uproszczona	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1		
3.12.16		Projekt czasowej organizacji ruchu	szt.	1		
3.12.17		Wyniesienie, utrzymanie oznakowania na czas robót i jego demontaż	ryczałt	1		
		RAZEM ROBOTY DROGOWE				
Wartość kosztorysowa robót NETTO						
Podatek VAT 23%						
Wartość kosztorysowa robót BRUTTO						
<b>Słownie: sześć milionów dziewięćset cztery tysiące sześćset dwadzieścia złotych 29/100 zł</b>						
4		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>				
4.1	KNR 005 5/701/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III  290 * 0.8 * 0.4=92,800000	m3	92,800		
4.2	KNR 005 5/702/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III  290 * 0.6 * 0.4=69,600000	m3	69,600		
4.3	KNR 005 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m	580,000		
4.4	KNR 005 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych: z PCW, DVK75	m	40		
4.5	KNR 005 5/725/1	Wykonanie ściany oporowej, dla sił o nacisku: do 25 t - 1 płyta	1 ściana	16		
4.6	KNR 005 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, w gruncie: nienawodnionym kat. III-IV	m3	35,2		
4.7	KNR 005 5/723/3	Przewierty mechaniczne pod obiektami dla rur SRS75.	m	150		
4.8	KNR 005 5/707/2	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II. Kabel YAKY4x25mm2.	m	274		
4.9	KNR 005 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m. Kabel YAKY4x25mm2.	m	238		

4.10	KNR 005 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: 25 mm2.	szt	48		
4.11	KNR 005 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - stalowych. Słup ośw. Aluminiowy h=6m	szt	24		
4.12	KNR 005 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, o ciężarze: do 15 kg. Wysięgnik jednoramienny kąt 5 stopni, W=1,5m	szt	24		
4.13	KNR 5/1003/2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 6 m. Przewód YKY 3x2,5mm2	kpl	24		
4.14	KNR 005 5/1004/2	Oprawa 35W, 5008 lm, przejścia dla pieszych	szt	2		
4.15	KNR 005 5/1004/2	Oprawa 44,5W, 6197 lm, przejścia dla pieszych	szt	21		
4.16	KNR 005 5/1004/2	Oprawa 48W, 6659 lm, przejścia dla pieszych	szt	1		
4.17	KNR 508 8/608/7	Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki: do 120 mm2	m	419		
4.18	KNR 005 5/606/4	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 3 m	uziom	10		
4.19	KNR 005 5/606/6	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu	uziom	40		
	Rozdział	Badania i pomiary				
	Element	Element				
4.20	KNR 005 5/1302/3	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia kabel 4-żyłowy	odc	24		
4.21	KNR 005 5/1304/5	Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	szt	24		
4.22	KNR 005 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	szt	24		
4.23		Obsługa geodezyjna	kpl	1		
		RAZEM ROBOTY ELEKTRYCZNE				
				Wartość kosztorysowa robót NETTO		
				Podatek VAT 23%		
				Ogółem wartość kosztorysowa robót BRUTTO		
Słownie: trzysta sześćdziesiąt siedem tysięcy pięćset osiemdziesiąt trzy złote 47/100 zł						
5		ROBOTY ELEKTRYCZNE - usunięcie kolizji				

	Rozdział	Demontaż linii napowietrznej nn 0,4kV				
	Element	Element				
5.1	KNNR 9/901/8	Demontaż słupów żelbetowych linii napowietrznej NN pojedynczych z ustojami	szt	2		
5.2	KNNR 9/901/8	Demontaż słupów drewnianych linii napowietrznej NN pojedynczych z ustojami	szt	1		
5.3	KNNR 9/902/8	Demontaż na słupie leżącym linii NN konstrukcji typu KTK	szt	12		
5.4	KNNR 9/902/7	Demontaż na słupie leżącym linii NN poprzecznika narożnego lub krańcowego	szt	3		
5.5	KNNR 9/903/5	Demontaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, o przekroju przewodu do 95 mm <sup>2</sup> , z przeznaczeniem do ponownego montażu	km/prz.	2,088		
5.6	KNNR 9/702/6	Demontaż przyłącza napowietrznego z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x10 mm <sup>2</sup> , z udziałem podnośnika samochodowego	przyłącz	1		
	Rozdział	Przebudowa linii nn 0,4kV				
	Element	Element				
5.7	005 5/903/2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN, z żerdzi wirowanych, pojedynczych o długości: ponad 10,5 do 12,0 m - N-10,5/6 Typ ustaju: U1	słup	2		
5.8	005 5/903/2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN, z żerdzi wirowanych, pojedynczych o długości: ponad 10,5 do 12,0 m -ROOr-12/10 z demontażu. Typ ustaju: U2	słup	1		
5.9	KNNR 5/902/3	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN - konstrukcji typu Km 2	szt	8		
5.10	KNNR 5/902/3	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN - konstrukcji typu Km 10	szt	2		
5.11	KNNR 5/902/2	Montaż konstrukcji stalowych nośnych linii NN, typu: poprzecznik krańcowy PK-2	szt	3		

5.12	005 5/903/4	Montaż haka wieszakowego: śruba hakowa M20x350 z uchwytem SO	słup	1		
5.13	KNNR 5/904/1	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznych NN, o przekroju: 35 mm <sup>2</sup> z demontażu	km/prz.	0,16		
5.14	KNNR 5/904/1	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznych NN, o przekroju: 50 mm <sup>2</sup> z demontażu	km/prz.	0,48		
5.15	KNNR 5/905/6	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych NN, typu AsXSn4x120 mm <sup>2</sup> z demontażu	km	0,042		
5.16	005 5/906/3	Montaż w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych: ogranicznika przepięć	szt	6		
5.17	005 5/803/4	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn4x25 mm <sup>2</sup> - z udz.podnośnika samoch.	szt	1		
5.18	005 5/803/4	Jednostronny montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn4x25 mm <sup>2</sup> - z udz.podnośnika samoch.	szt	1		
5.19	KNNR 5/801/3	Jednostronny montaż przyłączy, z udziałem podnośnika samochodowego, przewodami nieizolowanymi, o przekroju: 25 mm <sup>2</sup>	przewód	6		
5.20		Montaż mostków rozłącznych, o przekroju przewodów: 70 mm <sup>2</sup>	szt	20		
5.21	KNNR 5/1409/4	Montaż: przewodu uziemiającego	m	9		
5.22	005 5/605/2	Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> , z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości do 0,6 m, w gruncie kat: III	m	2		
5.23	005 5/606/4	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 3 m	uziom	1		
5.24	005 5/606/6	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu	uziom	2		
	Rozdział	Oświetlenie uliczne				
	Element	Element				
5.25	009 9/1005/3	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	2		
5.26	KNNR 9/902/8	Demontaż na słupie leżącym linii NN konstrukcji i trzonów	szt	4		
5.27	KNNR 5/902/3	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN - konstrukcji typu Km 2	szt	4		

5.28	KNNR 5/904/1	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznych NN, o przekroju: 25 mm <sup>2</sup> z demontażu	km/prz.	0,16		
5.29	005 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na słupach. Oprawy z demontażu.	szt	2		
5.30	005 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie.	szt	2		
5.31	005 5/902/6	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN - bezpiecznika	szt	2		
5.32	005 5/906/3	Montaż w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych: ogranicznika przepięć	szt	2		
	Rozdział	Prace uzupełniające				
	Element	Element				
5.33		Obsługa geodezyjna	kpl	1		
		RAZEM ROBOTY ELEKTRYCZNE				
Wartość kosztorysowa robót NETTO						
Podatek VAT 23%						
Wartość kosztorysowa robót BRUTTO						
Słownie: sześćdziesiąt dwa tysiące osiemset sześćdziesiąt dziewięć złotych 05/100						
		OGÓŁEM KWOTA NETTO				
		VAT				
		OGÓŁEM KWOTA BRUTTO				