

Lp	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.
	Kosztorys	Branża drogowa			
1	Rozdział	D-01.00.00 Roboty przygotowawcze			
1.1	Element	D-01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych.			
1.1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,16	1
1.1.2	KNR 201/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-10-15-cm	szt	3	1
1.1.3	KNR 201/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-16-25-cm	szt	3	1
1.1.4	KNR 201/103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-26-35-cm	szt	3	1
1.1.5	KNR 201/105/1	Mechaniczne karczowanie pni, Fi-10-15-cm	szt	3	1
1.1.6	KNR 201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi-16-25-cm	szt	3	1
1.1.7	KNR 201/105/3	Mechaniczne karczowanie pni, Fi-26-35-cm	szt	3	1
1.2	Element	D-01.02.05 Rozbiórka ogrodzeń			
1.2.1	KNR 225/309/2	Ogrodzenia pełne z blachy fałdowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych, rozebranie	m2	266	1
1.2.2	KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych	m2	61,5	1
1.2.3	KNR 225/308/2	Analogia - Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych, rozebranie. Rozebranie ogrodzeń ozdobnych t.j. słupki i cokoły z klinkieru, przęsa z kształtowników i desek struganych	m2	64,6	1
1.3	Element	D-01.02.04 Rozbiórka elementów ulicy			
1.3.1	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm	m2	640	1
2	Rozdział	D-02.00.00 Roboty ziemne			
2.1	Element	D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach III kat.			
2.1.1	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III - celem odsłonięcia urządzeń podziemnych przebiegających w poprzek ulicy + wokół istniejących studzienek	m3	78,1	1
2.1.2	KNR 201/228/2	Wykopy wykonywane spycharkami, 55-kW (75-KM), grunt kategorii III - 90 % całości	m3	504	1
2.1.3	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III, szerokość wykopu 0.8-1.5-m - odsłonięte urządzenia podziemne przebiegające w poprzek ulicy	m3	22,1	1
2.1.4	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III	m2	800	1
3	Rozdział	D-04.00.00 Podbudowa			
3.1	Element	Element			
3.1.1	KNR 202/607/3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (kanałów, rowów itp.) - ułożenie geowłókniny na wyprofilowanym i zagęszczonym podłożu	m2	800	1
3.1.2	KNR 231/106/3 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6-cm	m2	800	1
3.1.3	KNR 231/106/4 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy nastenny 1-cm grubości warstwy - za koleiny 9 cm	m2	800	9
3.1.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2	800	1
3.1.5	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm - z chudego betonu B-7.5	m2	800	1
4	Rozdział	D-05.00.00 Nawierzchnia			
4.1	Element	D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej			
4.1.1	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara, wypełnienie spoin piaskiem	m2	740	1
4.2	Element	D-08.05.01 Ściek uliczny międzyjezdniowy			
4.2.1	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - z betonu B-10 pod ściek uliczny międzyjezdniowy	m3	14,4	1
4.2.2	KNR 231/607/4	Analogia - Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej, z wypełnieniem spoin piaskiem, kolor czerwony	m	60	1
5	Rozdział	D-08.00.00 Elementy ulic			
5.1	Element	D-08.01.01 Krawężniki betonowe			
5.1.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - z betonu B-10	m3	18,69	1
5.1.2	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	325	1
5.2	Element	D-08.03.01 Obrzeża betonowe			
5.2.1	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa	m	160	1
5.3	Element	D-08.04.01 Zjazdy bramowe			

5.3.1	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm	m2	17,48	1
5.3.2	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia - dodatkowe 5 cm	m2	17,48	5
5.3.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	m2	17,48	1
5.3.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - dalsze 7 cm	m2	17,48	7
5.3.5	KNR 231/511/3 (1)	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka czerwona, z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	17,48	1
5.4	Element	D-08.02.01 Pasy bezpieczeństwa			
5.4.1	KNR 231/106/1 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6-cm	m2	62,52	1
5.4.2	KNR 231/106/2 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy - dalsze 4 cm	m2	62,52	4
5.4.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	m2	62,52	1
5.4.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - dodatkowe 2 cm	m2	62,52	2
5.4.5	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara, z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	62,52	1
5.5	Element	D-05.03.17 Remont ulicy o nawierzchni bitumicznej na odcinku połączenia kolektora deszcz. fi 315 z kolektorem istniejącym fi 600			
5.5.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2	25,2	1
5.5.2	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	m2	25,2	1
5.5.3	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - dalsze 7 cm	m2	25,2	7
5.5.4	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4-cm	m2	25,2	1
5.5.5	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	m2	25,2	3
5.5.6	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3-cm	m2	25,2	1
5.5.7	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	m2	25,2	2
6	Rozdział	D-03.01.03 Roboty naprawcze - konserwatorskie			
6.1	Element	Element			
6.1.1	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych, do wysokości niwelety nowej nawierzchni	szt	6	1
7	Rozdział	D-07.02.01 Oznakowanie pionowe			
7.1	Element	Element			
7.1.1	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm	szt	1	1
7.1.2	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzeżawcze, informacyjne, powierzchnia do 0.3-m2 - znak D4A	szt	1	1
	Kosztyorys	Kanalizacja deszczowa			
1	Rozdział	D-01.00.00 Roboty przygotowawcze			
1.1	Element	D-01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych.			
1.1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,154	1
1.1.2	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm - podkolektor deszczowy fi 315 z wydzeniem do kolektora istn. fi 600	m2	21	1
1.1.3	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm - za dalsze 3 cm	m2	21	3
1.1.4	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm	m2	21	1
1.1.5	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy - dalsze 15 cm	m2	21	15
2	Rozdział	D-02.00.00 Roboty ziemne.			
2.1	Element	D-02.01.01 Wykonanie wykopów (ziemia na odkład).			
2.1.1	KNR 201/221/6	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III - pod studnie rewizyjne fi 125 i fi 150 cm	m3	20,51	1
2.1.2	KNR 201/221/4	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III - pod studzienki ściekowe fi 50 cm	m3	6,28	1
2.1.3	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III - pod kolektor deszczowy fi 315	m3	345,21	1

2.1.4	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III - roboty w okół urządzeń podziemnych	m3	38,36	1
2.1.5	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III - pod przykanaliki fi 20 cm	m3	74,78	1
2.1.6	KNR 201/321/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0-m i głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III- dla kolektorów i przykanalików	m2	764	1
3	Rozdział	D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa			
3.1	Element	Studnie, studzienki, kolektory			
3.1.1	KNR 218/613/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1250-mm głębokość 3-m	szt	4	1
3.1.2	KNR 218/613/4 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1200-mm dodatek za każde 0.5-m głębokości ponad 3-m	0.5 m	-4	1
3.1.3	KNR 218/613/5 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1500-mm głębokość 3-m	szt	1	1
3.1.4	KNR 218/625/1	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi-500-mm z osadnikiem i syfonem	szt	5	1
3.1.5	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm - pod kolektor fi 315	m2	174,5	1
3.1.6	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10-cm - pod przykanaliki fi 200	m2	49,85	1
3.1.7	KNRW 218/408/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-315-mm - pod kolektory deszczowe	m	147,5	1
3.1.8	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm - pod przykanaliki	m	49,85	1
3.1.9	KNR 218/712/10	Izolacja rur betonowych i żelbetowych abizolem, zewnętrznych powierzchni dwukrotnie rura Fi-1200-mm	m	4	1
3.1.10	KNR 218/712/12	Izolacja rur betonowych i żelbetowych abizolem, zewnętrznych powierzchni dwukrotnie rura Fi-1600-mm	m	3	1
3.1.11	KNR 218/712/6	Izolacja rur betonowych i żelbetowych abizolem, zewnętrznych powierzchni dwukrotnie rura Fi-500-mm	m	10	1
3.1.12	KNR 218/804/4 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-300-mm	m	147,5	1
3.1.13	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-200-mm	m	49,85	1
3.1.14	KNR 201/610/1	Analogia - Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przegotowaniem kruszywa - piasek	m3	91,17	1
3.1.15	Kalkulacja indywidualna	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-II - zakup i dowóz ziemi piaszczystej celem zasypania kolektora deszczowego fi 315	m3	361,57	1
3.1.16	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-II, spycharka 55-kW (75-KM) - ziemią piaszczystą dowiezioną j.w. dla kolektorów i przykanalików	m3	361,57	1
3.1.17	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-II - zasypanych wykopów kolektorów i przykanalików	m3	361,57	1
	Kosztorys	Przełożenie sieci nN			
1	Rozdział	Przełożenie istn. sieci nN - ETAP I			
1.1	Element	Prace Demontażowe			
1.1.1	KNNR 5/905/1	Analogia - Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25-mm2 (R= 0,800, M= 1,000 S= 0,800)	km	0,3	1
1.1.2	KNNR 5/905/1	Analogia - Demontaż izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50-mm2 (R= 0,800, M= 1,000, S= 0,800)	km	0,3	1
1.1.3	KNNR 9/702/6	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych demontaż z udziałem podnośnika samochodowego	szt	3	1
1.1.4	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	3	1
1.1.5	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie ciężar do 30-kg	szt	3	1
1.1.6	KNNR 9/901/8	Słupy linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami	szt	3	1
1.2	Element	Prace Montażowe			
1.2.1	KNNR 5/901/2 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznych nn, słup pojedynczy z ustrojami koparka 0,15m3 - słup z demontażu	słup	3	1
1.2.2	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie wysięgnik do 15-kg - z demontażu	szt	3	1
1.2.3	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki wysokość latarni do 10-m	kpl	3	1
1.2.4	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - istniejące z demontażu	szt	3	1

1.2.5	KNNR 5/803/2	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, <u>recznie przewód 4x16-mm²</u>	szt	3	1
1.2.6	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25-mm ² - istniejący z demontażu	km	0,3	1
1.2.7	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50-mm ² - istniejący z demontażu	km	0,3	1
1.2.8	KNNR 5/906/3	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów <u>izolowanych odgromnik</u>	szt	3	1
1.2.9	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	3	1
Kosztorys		Sieć TPSA			
1	Element	Przebudowa sieci Telekomunikacji Polskiej S.A. ul Ligęzów Dębica - ETAP I			
1.1	KNR 501/615/5	Zawieszenie kabla napowietrzego, samonośnego, XTKMXn Fi-15-mm kabel XzTKMXnwn 5x4x0.5	m	142	1
1.2	KNR 501/615/5	Zawieszenie kabla napowietrzego, samonośnego, XTKMXn Fi-15-mm kabel XzTKMXnwn 3x2x0.5	m	144	1
1.3	KNR 501/615/5	Zawieszenie kabla napowietrzego, samonośnego, XTKMXn Fi-15-mm - demontaz kabli - ANALOGIA	m	277	0,5
1.4	KNR 501/802/9	Montaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, <u>nuszka 10-parowa- analogia GELSNAPE tvn B</u>	szt	2	1
Razem Sieć TPSA:					
Kosztorys		Sieć MULTIMEDIA			
1	Element	Przebudowa sieci Multimedia Polska Południe S.A. ul Ligęzów Dębica - ETAP I			
1.1	KNR 501/615/5	Analogia - demontaż kabla napowietrzego, samonośnego, XTKMXn Fi-15-mm (R= 1,000, M= 0,000, S= 1,000)	m	895	1
1.2	KNR 501/615/5	Zawieszenie kabla napowietrzego, samonośnego, XTKMXn Fi-15-mm	m	916	1
1.3	KNR 501/810/1	Demontaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, <u>głowica 10-parowa</u>	szt	1	1
1.4	KNR 501/801/1	Montaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce ołowianej, <u>głowica 10-parowa- analogia - osłona PST4604</u>	szt	1	1
1.5	KNR 501/801/1	Montaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce ołowianej, <u>głowica 10-parowa- analogia - złącze GELSNAPE</u>	szt	1	1