

Projekt Wykonawczy

Nr projektu:

PW-D4790819-DO-PR

Data:

1 czerwca 2020 r.

Temat: „Rozbudowa drogi gminnej nr 560819K ul. Słoneczna klasy technicznej D (dojazdowa) w Wieliczce”

Inwestor: Burmistrz Miasta i Gminy Wieliczka
ul. Powstania Warszawskiego 1, 32 – 020 Wieliczka

Obiekt: Droga gminna nr 560819K – ul. Słoneczna

Etap: Projekt Wykonawczy

Część: Przedmiar Robót

Zakres: Drogowy z odwodnieniem

Projektant: mgr inż. Grzegorz Piecha

SLK/1096/POOD/05

Specjalność drogowa

Projektant: mgr inż. Bartosz Marszałek

MAP/0024/PWBD/17

Specjalność drogowa

Sprawdzający: mgr inż. Marek Faryna

MAP/0285/POOD/07

Specjalność drogowa

Projektant: mgr inż. Piotr Gałda

MAP/0265/PWBS/17

Specjalność instalacyjna

KODY CPV: 45100000–8, 45112710–5, 45111000–8, 45111100–9, 45231600–1, 45231300–8,
45233123–7, 45255600–5, 45233000–9, 45233120–6, 45233221–4, 45233290–8,
45342000–6, 45112100–6

NIP: 679-309-96-91 • REGON: 123089460

konto: ING Bank Śląski 89 1050 1445 1000 0090 3035 4287

Spółka o kapitale zakładowym 900 000,00 zł, wpisana do XI Wydziału Gospodarczego
Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000505342 w Sądzie Rejonowym dla Krakowa -Śródmieścia w Krakowie

Charakterystyka inwestycji

Projektowane przedsięwzięcie polega na rozbudowie drogi gminnej nr 560819K – ul. Słoneczna w miejscowości Wieliczka w zakresie rozbudowy jezdni szerokości 3,5 m od km 0+003,65 do km 0+398,03, budowy mijanek szerokości 1,5 m od km 0+007,58 do km 0+093,80 oraz od km 0+189,39 do km 334,00, budowy pobocza obustronnego szerokości min. 0,75 m od km 0+003,65 do km 0+398,03, przebudowy istniejących zjazdów indywidualnych z ul. Słonecznej, budowy urządzeń odwadniających oraz odprowadzających wodę od km 0+014,39 do km 0+398,03, budowy kanału technologicznego, przebudowy sieci teletechnicznej w zakresie wymiany istniejącego słupa teletechnicznego wraz wymianą istniejącej linii napowietrznej sieci teletechnicznej, przebudowy sieci elektroenergetycznej w zakresie rozbiórki istniejącej i budowy nowej linii nN, remontu istniejącego przepustu w km 0+005,40, wycinki kolidującej zieleni.

Opracowanie zakłada rozbudowę ul. Słonecznej o szerokości 3,5 m z dwoma poszerzeniami w postaci mijanek do 5,0 m o nawierzchni z kostki brukowej betonowej. Nawierzchnię ścieralną mijanek stanowi kostka brukowa betonowa bezfazowa koloru grafitowego. W obrębie poszerzeń jezdni zastosowano skosy wjazdowe i wyjazdowe o wartości 1:2. Mijanki zaprojektowano z uwzględnieniem wymaganej ich wzajemnej widoczności oraz długości 86,22 m i 144,61 m. Projektowaną jezdnię oraz mijanki ograniczono na całej długości opracowania krawężnikiem betonowym.

W ramach inwestycji zaprojektowano obustronne pobocza o szerokości min. 0,75 m wykonane z kruszywa, ograniczone od strony jezdni krawężnikiem betonowym.

Lokalizacja istniejących zjazdów indywidualnych nie uległa zmianie. Zjazdy zaprojektowano o szerokości min. 4,5 m z jezdnią o szerokości min. 3 m o nawierzchni z kostki betonowej typu hydrofuga koloru granitowego. Zjazdy indywidualne dowiązano do krawędzi jezdni za pomocą skosów 1:1 i ograniczono od strony jezdni krawężnikiem betonowym, natomiast zewnętrznie obrzeżem betonowym.

Rozbudowa przedmiotowej drogi poprzez budowę pobocza i poprawę stanu technicznego istniejącej jezdni wpłynie znacząco na poprawę istniejących warunków oraz bezpieczeństwo ruchu dla wszystkich użytkowników drogi.

Informacje dla Wykonawcy robót

Roboty powinny być prowadzone w oparciu o ostateczną decyzję zezwalającą na realizację inwestycji drogowej oraz projekt budowlany i wykonawczy. Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora, definiującej usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie. Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy wytyczyć obiekt w terenie i sprawdzić zgodność projektu - w przypadku domniemania lub pojawienia się nieścisłości należy natychmiast powiadomić Projektanta.

Rysunki, przedmiary robót, specyfikacje techniczne i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić to Projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.

Roboty w pasie drogowym należy prowadzić w oparciu o zatwierdzoną tymczasową organizację ruchu. Projekt stanowi całość razem z kosztorysem, przedmiarem i specyfikacją techniczną, projektem organizacji ruchu i projektami branżowymi. W trakcie prowadzenia robót ziemnych należy nie dopuścić do naruszenia naturalnego stanu gruntów poniżej posadowienia obiektu (naruszenie naturalnej struktury gruntu zobowiązuje Wykonawcę do wymiany gruntu).

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
"Rozbudowa drogi gminnej nr 560819K ul. Słoneczna klasy technicznej D (dojazdowa) w Wieliczce"				
1 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - D.01.01.01 (CPV 45100000-8)				
1.1 KNNR 1/111/1				
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym				
Roboty pomiarowe	398,03/1000	= 0,40		
Ogółem:		0,40		km
1.2 KNR 231/1406/4				
Analogia! Regulacja/odtworzenie wysokościowe punktów geodezyjnych				
Regulacja/odtworzenie wysokościowe istniejących punktów osnowy geodezyjnej (pkt. nr 7.124.12 - 13830 i 1471) zgodnie z warunkami wydanymi przez Starostwo Powiatowe w Wieliczce znak: GK.6643.2.2020 z dnia 04.05.2020 r.	2,00	= 2,00		
Ogółem:		2,00		szt
2 Usunięcie drzew i krzewów - D.01.02.01 (CPV 45112710-5)				
2.1 KNR 201/109/2				
Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki średniej gęstości		= 0,01		
Ścinanie i karczowanie skupin drzew i krzewów	0,01	Ogółem: 0,01		ha
2.2 SEK 601/402/4				
Mechaniczne rozdrabnianie, gałęzie, krzewy i pędy do Fi-22,5-cm		= 130,09		
Mechaniczne rozdrabnianie	130,09	Ogółem: 130,09		mp
2.3 SEK 601/403/2 (1)				
Przewóz zrąbków samochodami samowyladowczymi, załadowanie mechaniczne, samochód do 5-t - wraz z opłatą za składowanie		= 13,01		
Wywóz zrąbków	13,01	Ogółem: 13,01		mp
2.4 SEK 601/403/3 (1)				
Przewóz zrąbków samochodami samowyladowczymi, dodatek za dalszy 1-km przewozu ponad 1-km, samochód do 5-t - wraz z opłatą za składowanie		= 13,01		
Wywóz zrąbków za dalszy km	13,01	Ogółem: 13,01		mp
3 Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej - D.01.02.02a (CPV 45111000-8)				
3.1 KNNR 1/113/1				
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm		= 1 673,99		
Zdjęcie humusu	1673,99	Ogółem: 1 673,99		m2
3.2 KNNR 1/206/4 (4)				
Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74-kW, samochód 5-10-t - wraz z opłatą za składowanie		= 251,10		
Wywóz	1673,99*0,15	Ogółem: 251,10		m3
3.3 KNNR 1/208/2 (2)				
Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t - wraz z opłatą za składowanie		= 251,10		
Za dalszy kilometr	251,10	Ogółem: 251,10		m3
4 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów - D.01.02.04 (CPV 45111100-9)				
4.1 KNNR 6/805/7				
Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce cementowo-piaskowej, płyty 50x50x7-cm		= 19,05		
Pod mijanki	19,05	= 9,92		
Pod pobocze	9,92	= 3,22		
Pod zjazdy	3,22	Ogółem: 32,19		m2
4.2 KNNR 6/803/4				
Rozebranie nawierzchni z kostki, kostka regularna na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie		= 1,50		
Pod jezdnię	1,50	= 2,81		
Pod mijanki	2,81	= 12,64		
Pod pobocze	12,64	= 44,76		
Pod zjazdy	44,76	Ogółem: 61,71		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
4.3 KNNR 6/802/2				
Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15-cm, mechanicznie				
Pod jezdnię	1242,74	= 1 242,74		
Pod mijanki	273,82	= 273,82		
Pod pobocze	422,83	= 422,83		
Pod zjazdy	168,53	= 168,53		
Ogółem:	2 107,92	2 107,92		m2
4.4 KNNR 6/802/6				
Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15-cm, mechanicznie				
Pod jezdnię	38,60	= 38,60		
Pod pobocze	2,75	= 2,75		
Ogółem:	41,35	41,35		m2
4.5 KNNR 6/801/2				
Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15-cm, mechanicznie				
Pod jezdnię	40,11	= 40,11		
Pod mijanki	21,86	= 21,86		
Pod zjazdy	47,98	= 47,98		
Ogółem:	109,95	109,95		m2
4.6 KNNR 6/801/2				
Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15-cm (25 cm), mechanicznie				
Pod jezdnię	1200,07	= 1 200,07		
Pod mijanki	273,82	= 273,82		
Pod zjazdy	127,81	= 127,81		
Ogółem:	1 601,70	1 601,70	1,67	m2
4.7 KNNR 6/806/2				
Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej				
Krawężniki betonowe na płask 15x30 cm	42,75	= 42,75		
Krawężniki betonowe najazdowe 15x22 cm	9,26	= 9,26		
Ogółem:	52,01	52,01		m
4.8 KNR 231/812/3				
Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu				
Ławy pod krawężniki betonowe na płask 15x30 cm	42,75*0,079	= 3,38		
Ławy pod krawężniki betonowe najazdowe 15x22 cm	9,26*0,062	= 0,57		
Ogółem:	3,95	3,95		m3
4.9 KNNR 6/806/8				
Obrzeża trawnikowe 8x30-cm na podsypce piaskowej - rozebranie				
Obrzeża betonowe 8x30 cm	14,62	= 14,62		
Ogółem:	14,62	14,62		m
4.10 KNR 231/812/3				
Rozebranie ław pod obrzeża, ławy z betonu				
Ławy betonowe pod obrzeża betonowe 8x30 cm	14,62*0,036	= 0,53		
Ogółem:	0,53	0,53		m3
4.11 KNR 231/818/5				
Analogia!!! Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika wraz z bramą wjazdową i furtką wejściową z wywozem i utylizacją				
Ogrodzenie	51,39	= 51,39		
Ogółem:	51,39	51,39		m
4.12 KNR 231/816/4				
Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe				
Rozebranie ścianek czołowych, ław i podbudowy	2,28	= 2,28		
Ogółem:	2,28	2,28		m3
4.13 KNR 231/816/2				
Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-50-cm				
Rozebranie przepustu betonowego DN500 mm	21,00	= 21,00		
Ogółem:	21,00	21,00		m
4.14 KNR 231/816/2				
Analogia! Rozebranie nadziemnych elementów studni betonowej oraz wykonanie pokrywy betonowej z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym kl. D400 w dostosowaniu do projektowanej niwelety (zakres robót do ustalenia z Zamawiającym)				
Rozebranie nadziemnej części studni betonowej oraz wykonanie pokrywy betonowej z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym kl. D400 w dostosowaniu do projektowanej niwelety (zakres robót do ustalenia z Zamawiającym)	1,00	= 1,00		
Ogółem:	1,00	1,00		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
4.15 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę - wraz z opłatą za składowanie				
Nawierzchnia z płyt chodnikowych	32,19*0,07	= 2,25		
Nawierzchnia z kostki betonowej	61,71*0,08	= 4,94		
Nawierzchnia z kruszywa gr. 15 cm	2107,92*0,15	= 316,19		
Nawierzchnia z betonu gr. 15 cm	41,35*0,15	= 6,20		
Podbudowa z kruszywa gr. 15 cm	109,95*0,15	= 16,49		
Podbudowa z kruszywa gr. 25 cm	1601,70*0,25	= 400,43		
Krawężniki betonowe na płask 15x30 cm	42,75*0,15*0,30	= 1,92		
Krawężniki betonowe najazdowe 15x22 cm	9,26*0,15*0,22	= 0,31		
Ławy pod krawężniki betonowe	3,95	= 3,95		
Obrzeża betonowe 8x30 cm	14,62*0,08*0,30	= 0,35		
Ławy pod obrzeża betonowe	0,53	= 0,53		
Ścianki czołowe przepustu	2,28	= 2,28		
Przepust betonowy	4,12	= 4,12		
Elementy studni betonowej	0,64	= 0,64		
Ogółem:	760,60	760,60		m3
4.16 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - wraz z opłatą za składowanie				
Wywóz	760,60	= 760,60		
Ogółem:	760,60	760,60		m3
4.17 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu - wraz z opłatą za składowanie				
Za dalszy kilometr	760,60	= 760,60		
Ogółem:	760,60	760,60	9,00	m3
5 Zabezpieczenie kablowych linii telekomunikacyjnych - 01.03.04 (CPV 45231600-1)				
5.1 KNR 231/1406/5 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studnie teletechniczne z wymianą starych lub uszkodzonych oraz z wszystkimi elementami niezbędnymi do realizacji pozycji				
Regulacja wysokościowa studni teletechnicznych	1,00	= 1,00		
Ogółem:	1,00	1,00		szt
6 Zabezpieczenie podziemnych linii wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych oraz regulacja wysokościowa urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych i gazowych - D.01.03.05 (CPV 45231300-8)				
6.1 KNR 231/1406/4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zasowy wodociągowe z wymianą starych lub uszkodzonych oraz z wszystkimi elementami niezbędnymi do realizacji pozycji				
Regulacja wysokościowa skrzynek ulicznych do zasuw wodociągowych	12,00	= 12,00		
Ogółem:	12,00	12,00		szt
6.2 KNR 231/1406/4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zasowy gazowe z wymianą starych lub uszkodzonych oraz z wszystkimi elementami niezbędnymi do realizacji pozycji				
Regulacja wysokościowa skrzynek ulicznych do zasuw gazowych	2,00	= 2,00		
Ogółem:	2,00	2,00		szt
6.3 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe z wymianą starych lub uszkodzonych oraz z wszystkimi elementami niezbędnymi do realizacji pozycji				
Regulacja wysokościowa studni kanalizacyjnych	6,00	= 6,00		
Ogółem:	6,00	6,00		szt
6.4 KNR 231/1406/4 Analogia! Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, hydrant podziemny z wymianą starych lub uszkodzonych oraz z wszystkimi elementami niezbędnymi do realizacji pozycji				
Regulacja wysokościowa hydrantu podziemnego	1,00	= 1,00		
Ogółem:	1,00	1,00		szt
7 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych - D.02.01.01 (CPV 45111000-8)				
7.1 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - wraz z opłatą za składowanie				
Wykop	824,58	= 824,58		
Wykop pod nawierzchnię z geokraty	22,50	= 22,50		
Wykop pod przepustu	18,68	= 18,68		
Wykop pod ścianki czołowe przepustu	3,45	= 3,45		
Ogółem:	869,21	869,21		m3
7.2 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t - wraz z opłatą za składowanie				
Za dalszy kilometr	869,21	= 869,21		
Ogółem:	869,21	869,21	9,00	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
8 Przepusty pod koroną drogi - D.03.01.01 (CPV 45233123-7)				
8.1 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm, kruszywo łamane 0/63 stabilizowane mechanicznie Podbudowa pod ścianki czołowe przepustu 2,80				
		= 2,80		
		Ogółem: 2,80	2,80	m2
8.2 KNNR 6/605/2 Analogia! Ławy fundamentowe betonowe, chudy beton C8/10 Podbudowa z chudego betonu C8/10 pod ścianki czołowe przepustu 0,53				
		= 0,53		
		Ogółem: 0,53	0,53	m3
8.3 KNR 1312/1505/5 Ścianki czołowe betonowe, ścianka czołowa z betonu C25/30 zbrojona siatką #14 co 15 cm na obu powierzchniach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Ścianki czołowe przepustu zbrojone siatką #14 co 15 cm na obu powierzchniach 1,75				
		= 1,75		
		Ogółem: 1,75	1,75	m3
8.4 KNNR 6/113/3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25-cm (30 cm), kruszywo łamane 31,5/63 stabilizowane mechanicznie Podbudowa pod przepust 25,20				
		= 25,20		
		Ogółem: 25,20	25,20	1,20 m2
8.5 KNKRB 6/604/2 Analogia! Przepusty rurowe, wykonanie przepustów z rur betonowych Fi 50 cm Przepust betonowy DN500 mm 21,00				
		= 21,00		
		Ogółem: 21,00	21,00	m
8.6 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek Obsypka i zasypka piaskowa przepustu 11,00				
		= 11,00		
		Ogółem: 11,00	11,00	m3
8.7 KNNR 1/515/2 Analogia! Płyta zespalająca z betonu zbrojonego C25/30, stal A-IIIIN, gr. min. 10 cm Płyta zespalająca z betonu zbrojonego C25/30 25,00				
		= 25,00		
		Ogółem: 25,00	25,00	0,83 m2
8.8 KNNR 1/206/4 Roboty załadunkowe koparkami podsiębiernymi z transportem sam. samowyl. do 1-km, materiału uprzednio zmagazynowanego w hałdach, koparka 0,60-m3, spycharka 55-kW, samochód 5-10-t - wraz z kosztami zakupu gruntu dobrze zagęszczalnego Zakup i przywóz materiału do zasypania wykopów 3,01				
		= 3,01		
		Ogółem: 3,01	3,01	m3
8.9 KNNR 1/208/2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t Dodatek za dalszy kilometr 3,01				
		= 3,01		
		Ogółem: 3,01	3,01	9,00 m3
8.10 KNNR 1/318/3 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu I-II Zasyp wykopów 3,01				
		= 3,01		
		Ogółem: 3,01	3,01	m3
8.11 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sytki kategorii I-II Zagęszczenie zasypu i obsypki przepustu 14,01				
		= 14,01		
		Ogółem: 14,01	14,01	m3
9 Sączki podłużne - D.03.03.01 (CPV 45255600-5)				
9.1 KNNR 11/703/6 (1) Analogia! Polipropylenowe drenujące panele systemowe wys. min. 8,5 cm z warstwą geowłókniny o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż/wszerz 15/15 kN/m wraz z łącznikami Wykonanie systemowych paneli drenujących 461,84				
		= 461,84		
		Ogółem: 461,84	461,84	m2
10 Profilowanie i zagęszczanie podłoża - D.04.01.01 (CPV 45233000-9)				
10.1 KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, wałek wibracyjny (75%) Pod jezdnię 1615,81*0,75 = 1 211,86 Pod mijanki 445,86*0,75 = 334,40 Pod pobocze 967,99*0,75 = 725,99 Pod zjazdy 401,44*0,75 = 301,08				
		Ogółem: 2 573,33	2 573,33	m2
10.2 KNNR 6/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu V-VI (25%) Pod jezdnię 1615,81*0,25 = 403,95 Pod mijanki 445,86*0,25 = 111,47 Pod pobocze 967,99*0,25 = 242,00 Pod zjazdy 401,44*0,25 = 100,36				
		Ogółem: 857,78	857,78	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
11 Warstwy odsączające i odcinające - D.04.02.01a (CPV 45233000-9)				
11.1 KNR 911/202/1 Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geotkanina, układana sposobem ręcznym, geotkanina 50/50 kN/m Zjazdy	643,74	= 643,74 Ogółem: 643,74	643,74	m2
11.2 KNR 911/202/1 Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geotkanina, układana sposobem ręcznym, geotkanina 100/100 kN/m Jezdnia Mijanki	2131,02 674,53	= 2 131,02 = 674,53 Ogółem: 2 805,55	2 805,55	m2
12 Podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa niezwiązanego - D.04.04.00a (CPV 45233120-6)				
12.1 KNNR 6/113/2 Warstwa mrozochronna z kruszyw łamanych 31,5/63 zaklinowanych kłincem, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm (25 cm) Jezdnia Mijanki	1615,81 445,86	= 1 615,81 = 445,86 Ogółem: 2 061,67	2 061,67	1,25 m2
13 Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego - D.04.04.02a (CPV 45233120-6)				
13.1 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych 31,5/63 zaklinowanych kłincem, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm Jezdnia Mijanki Zjazdy	1615,81 445,86 401,44	= 1 615,81 = 445,86 = 401,44 Ogółem: 2 463,11	2 463,11	m2
14 Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego - D.04.04.02b (CPV 45233120-6)				
14.1 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych 4/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm (10,5 cm) Jezdnia Mijanki	1072,23 280,55	= 1 072,23 = 280,55 Ogółem: 1 352,78	1 352,78	0,70 m2
14.2 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych 4/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm Zjazdy	355,09	= 355,09 Ogółem: 355,09	355,09	m2
15 Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego - D.05.01.04a (CPV 45233000-9)				
15.1 KNNR 6/204/6 Nawierzchnie z kruszywa łamanego 4/31,5, warstwa górna, po uwałowaniu 15-cm (20 cm) Pobocze	967,99	= 967,99 Ogółem: 967,99	967,99	1,33 m2
16 Frezowanie nawierzchni asfaltowych - D.05.03.11 (CPV 45233000-9)				
16.1 CJ 11/2005/5 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, bez odwożenia ścinki, głębokość frezowania 5 cm (do 9 cm) Dowiązanie ul. Słonecznej do ul. Ochota (wyłącznie w przypadku konieczności)	22,00	= 22,00 Ogółem: 22,00	22,00	1,80 m2
16.2 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę - wraz z opłatą za składowanie Frezowanie	22,00*0,09	= 1,98 Ogółem: 1,98	1,98	m3
16.3 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - wraz z opłatą za składowanie Wywóz	1,98	= 1,98 Ogółem: 1,98	1,98	m3
16.4 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu - wraz z opłatą za składowanie Za dalszy kilometr	1,98	= 1,98 Ogółem: 1,98	1,98	9,00 m3
17 Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2 - D.05.03.05b (CPV 45233000-9)				
17.1 KNNR 6/308/2 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca AC 16W, KR3), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5-cm, masa grysowa, samochód do 5-t Dowiązanie ul. Słonecznej do ul. Ochota (wyłącznie w przypadku konieczności)	22,00	= 22,00 Ogółem: 22,00	22,00	m2
18 Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2 - D.05.03.05a (CPV 45233000-9)				
18.1 KNNR 6/309/2 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna AC 11S, KR3), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód do 5-t Dowiązanie ul. Słonecznej do ul. Ochota (wyłącznie w przypadku konieczności)	22,00	= 22,00 Ogółem: 22,00	22,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
19 Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników - D.05.03.23a (CPV 45233000-9)				
19.1 KNNR 6/502/4 (2) Analogia!!! Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka grysowa 2/8 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem łamanym 0/2, kostka kolorowa, grafitowa				
Jezdnia	721,50	=	721,50	
Mijanki	214,12	=	214,12	
	Ogółem:		935,62	m2
19.2 KNNR 6/502/4 (2) Analogia!!! Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka grysowa 2/8 gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem łamanym 0/2, kostka kolorowa, grafitowa				
Jezdnia (urządzenia odwadniające i odprowadzające wodę)	233,95	=	233,95	
Mijanki (urządzenia odwadniające i odprowadzające wodę)	55,29	=	55,29	
	Ogółem:		289,24	m2
19.3 KNNR 6/502/4 (2) Analogia!!! Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu hydrofuga 20x20 cm, grubość 8-cm, podsypka grysowa 2/8 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin grysem granitowym 2/5, kostka kolorowa, grafitowa				
Jezdnia	350,73	=	350,73	
Mijanki	66,43	=	66,43	
	Ogółem:		417,16	m2
19.4 KNNR 6/502/4 (2) Analogia!!! Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu hydrofuga 20x20 cm, grubość 8-cm, podsypka grysowa 2/8 gr. 5 cm z wypełnieniem spoin grysem granitowym 2/5, kostka kolorowa, grafitowa				
Jezdnia (urządzenia odwadniające i odprowadzające wodę)	138,63	=	138,63	
Mijanki (urządzenia odwadniające i odprowadzające wodę)	33,98	=	33,98	
	Ogółem:		172,61	m2
19.5 KNNR 6/502/4 (2) Analogia!!! Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu hydrofuga 20x20 cm, grubość 8-cm, podsypka grysowa 2/8 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem łamanym 0/2, kostka kolorowa, grafitowa				
Zjazdy	380,37	=	380,37	
	Ogółem:		380,37	m2
20 Ustawienie krawężników betonowych- D.08.01.01b (CPV 45233000-9)				
20.1 KNNR 6/401/3 Analogia!!! Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x22-cm, podsypka cementowo-piaskowa				
Krawężniki betonowe najazdowe	823,33	=	823,33	
	Ogółem:		823,33	m
20.2 KNR 231/402/4 Analogia!!! Opór betonowy z betonu C16/20 pod krawężniki - 0,025 m3/mb				
Opór betonowy pod krawężniki	823,33*0,025	=	20,58	
	Ogółem:		20,58	m3
20.3 KNNR 6/401/5 Krawężniki betonowe bez ław, wtopione 12x25-cm, podsypka cementowo-piaskowa				
Krawężniki betonowe 12x25 cm (dowiązanie ul. Słonecznej do ul. Ochota wyłącznie w przypadku konieczności)	22,00	=	22,00	
	Ogółem:		22,00	m
20.4 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - 0,06 m3/mb				
Ława pod krawężniki (dowiązanie ul. Słonecznej do ul. Ochota wyłącznie w przypadku konieczności)	22,00*0,06	=	1,32	
	Ogółem:		1,32	m3
21 Betonowe obrzeża - D.08.03.01 (CPV 45233000-9)				
21.1 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową				
Obrzeża betonowe 8x30 cm	292,21	=	292,21	
	Ogółem:		292,21	m
21.2 KNR 231/402/3 Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła z betonu C12/15 - 0,036 m3/mb				
Ławy betonowe pod obrzeża	292,21*0,036	=	10,52	
	Ogółem:		10,52	m3
22 Oznakowanie poziome - D.07.01.01 (CPV 45233221-4)				
22.1 KNNR 6/705/4 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową				
Oznakowanie poziome	1,85	=	1,85	
	Ogółem:		1,85	m2
23 Oznakowanie pionowe - D.07.02.01 (CPV 45233290-8)				
23.1 KNNR 6/702/1 (2) Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-70-mm - demontaż słupków				
Słupki do likwidacji	2,00	=	2,00	
	Ogółem:		2,00	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
23.2 KNNR 6/702/8					
Zdjęcie znaków lub drogowaskazów					
Tarcze do likwidacji	1,00	= 1,00			
Tarcze do przeniesienia	2,00	= 2,00			
Ogółem:		3,00	3,00		szt
23.3 KNNR 6/702/1 (2)					
Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-70-mm					
Słupki	1,00	= 1,00			
Ogółem:		1,00	1,00		szt
23.4 KNNR 10/710/2					
Stabilizacja słupków, obetonowanie słupka					
Stabilizacja słupków	1,00	= 1,00			
Ogółem:		1,00	1,00		szt
23.5 KNNR 6/702/5					
Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3-m2					
Tarcze	3,00	= 3,00			
Ogółem:		3,00	3,00		szt
24 Ogrodzenia D.07.06.01 (CPV 45342000-6)					
24.1 KNR 1312/1602/1					
Analogia!!! Ogrodzenia panelowe ocynkowane barwy brązowej z wykonaniem wykopów pod fundamenty, osadzeniem podmurówek betonowych, wykonaniem fundamentów, montażem słupków i paneli ogrodzeniowych. Szczegółowe rozwiązanie dot. wyglądu ogrodzenia (ogrodzenie wyglądem winno nawiązywać do istn. ogrodzenia przy posesji 7A) i jego lokalizacji należy uzgodnić z Właścicielem dz. ew. nr 198/8 oraz Inspektorem.					
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
Ogrodzenia panelowe	50,00	= 50,00			
Ogółem:		50,00	50,00		mb
24.2 Kalkulacja indywidualna					
Brama wjazdowa zwykła wraz z montażem					
Brama wjazdowa	1,00	= 1,00			
Ogółem:		1,00	1,00		szt
24.3 Kalkulacja indywidualna					
Furtki wraz z montażem					
Furtka	1,00	= 1,00			
Ogółem:		1,00	1,00		szt
25 Humusowanie - D.09.01.01 (CPV 45112100-6)					
25.1 KNNR 1/507/1					
Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm (15 cm)					
Humusowanie	486,08	= 486,08			
Ogółem:		486,08	486,08	3,00	m2
26 Geosiatka komórkowa w konstrukcji podbudów, nawierzchni i poboczy drogowych oraz skarp i ścian oporowych - D.10.10.011 (CPV 45111000-8)					
26.1 KNR 911/102/3 (1)					
Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami, wysokość układanej geokraty 15-cm, kruszywo					
Nawierzchnia z geokraty	150,00	= 150,00			
Ogółem:		150,00	150,00		m2
26.2 KNNR 6/105/4					
Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5-cm					
Nawierzchnia z geokraty	150,00	= 150,00			
Ogółem:		150,00	150,00		m2
26.3 KNNR 6/113/6					
Podbudowy z kruszyw łamanych 4/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm (10 cm)					
Nawierzchnia z geokraty	150,00	= 150,00			
Ogółem:		150,00	150,00	0,67	m2