


Jednostka projektowa/ adres:	BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI  mgr inż. Mariusz Szyrner ul. Stawowa 7, 58-150 Strzegom		
Inwestor /adres:	GMINA JAWORZYNA ŚLĄSKA 58-140 Jaworzyna Śląska ul. Wolności 9		
Obiekt:	droga gminna 111250D		
Lokalizacja /adres	Województwo: dolnośląskie; Powiat: świdnicki; Gmina: Miasto Świdnica;		
Nr działki:	ulica: Wolności/ Mickiewicza 0001 Jaworzyna Śląska, Nr dz.: 48/2 AM4, 48/2 AM4, 120 AM4, 118 AM4 jednostka ewidencyjna: 021904_4, Jaworzyna Śląska		
Temat:	"PRZEBUDOWA CHODNIKA WZDŁUŻ ULICY WOLNOŚCI W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ"		
Nr projektu:	P-269		
Data	Wrzesień 2021		
Stadium: PRZEDMIAR ROBÓT		Kategoria obiektu:	-
Projektant / nr uprawnień:		Podpis	
Projektant Główny Branża drogowa	mgr inż. Mariusz Szyrner uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności inżynierskiej drogowej bez ograniczeń, nr ewid. DOŚ/0108/PBD/16		
Oświadczenie: Niniejsze opracowanie jest zgodne z umową i kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą nr 83 z dn., 04.02.1994 r. 'O prawie autorskim i prawach pokrewnych' (Dz. U. 2017 poz. 880).			

1 Przedmiot, cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest realizacja projektowanej inwestycji pn.: "PRZEBUDOWA CHODNIKA WZDŁUŻ ULICY WOLNOŚCI W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ" w obszarze działki numer: 48/2 AM4, 48/2 AM4, 120 AM4, 118 AM4, obręb 0001 Jaworzyna Śląska.

Zamierzenie budowlane w zakresie niniejszego opracowania polega na przebudowie, budowie obiektów budowlanych w zakresie jak niżej:

- przebudowie drogi gminnej nr 111250D na długości 736,19 m. Po przebudowie przedmiotowa droga będzie posiadać dwa pasy ruchu o szerokości każdego - 3,25 m. Zamierzenie budowlane będzie obejmować przebudowę istniejącej jezdni, przebudowę chodnika, przebudowę zjazdów. Po przebudowie jezdni będzie posiadać nawierzchnię z betonu asfaltowego ograniczoną krawężnikiem betonowym 30-22/15. Chodnik oraz zjazdy będzie posiadać nawierzchnię z kostki betonowej.
- budowie przyłączy sieci kanalizacji deszczowej w skład której będą wchodzić kanały o średnicy fi200 z rur PCV SN8 (lite), oraz wpusty uliczne ściekowe krawężnikowe oraz tradycyjne ustawione na studzienkach ściekowych z kręgów betonowych o średnicy fi500 mm i osadnikiem o głębokości 0,7m.
- budowa linii kablowej niskiego napięcia o napięciu znamionowym 0.4 kV oświetlenia dedykowane
- remoncie istniejącego ogrodzenia betonowego na ogrodzenie w systemie panelowym na fundamencie w formie stóp fundamentowych dla każdego ze słupków stalowych.
- projektowane przebudowa dróg gminnych:
- Kategoria ruchu KR1,
- Szerokość jezdni 6,50 m,
- Długość projektowanej drogi gminnej 736,19 m.

1.3. Zestawienie powierzchni

1. Powierzchnia nawierzchni jezdni dróg gminnych z betonu asfaltowego - 1118.30 m²
2. Powierzchnia nawierzchni zjazdów z kostki betonowej - 519.60 m²
3. Powierzchnia nawierzchni chodników z kostki betonowej - 3765.60 m²
4. Powierzchnia zieleni drogowej - 407.40 m²

1.4. Zakres przewidywanych robót:

=> zakres przewidywanych robót:

- o roboty ziemne,
- o budowa przyłączy,
- o wywóz materiałów rozbiórkowych oraz gruntu z wykopu na składowisko,
- o wykonanie koryta z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża gruntowego,
- o wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej,
- o wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki związanej cementem,
- o wykonywanie ław betonowych pod krawężniki,
- o ułożenie krawężników,
- o wykonanie warstwy podbudowy z mieszanki kruszywa kamiennego łamanego o uziarnieniu ciągłym,
- o wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, kostki betonowej

2 Zakres robót obejmuje ponadto geodezyjną inwentaryzację powykonawczą dla prac zrealizowanych w ramach przedmiotu zamówienia, przy czym:

1) Wykonawca dostarczy mapę zasadniczą z naniesionymi zmianami, zatwierdzoną przez Powiatowe Biuro Geodezji i Katastru w Świdnicy, w skali 1:500, w wersji:

- papierowej - 1 egz. ; - elektronicznej - 1 egz. (cała sekcja),

2) parametry zeskanowanej mapy winny być następujące:

- skan w rozdzielczości min. 300 DPI,

- kolor 2 bity (czarno - białe)

- cała sekcja mapy

- przycięta do ramki,

- zapis w postaci pliku TIFF na płycie CD

3) treść mapy nie może zostać przysłonięta przez inne elementy umieszczone na mapie np. pieczętki, linie określające obszar opracowania, metryki, zamalowania itp.

3 Zakres robót obejmuje również inne prace niezbędne do należytego wykonania przedmiotu zamówienia, w tym:

1) wykonanie, uzgodnienie oraz zatwierdzenie projektów tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót budowlanych,

2) oznakowanie placu budowy,

3) organizację zaplecza budowy (miejsce, pobór energii, wody, dozowanie itd.),

4) bieżący wywóz materiałów nieużytecznych z terenu budowy na składowisko odpadów oraz i ich unieszkodliwienie o ile będzie to konieczne,

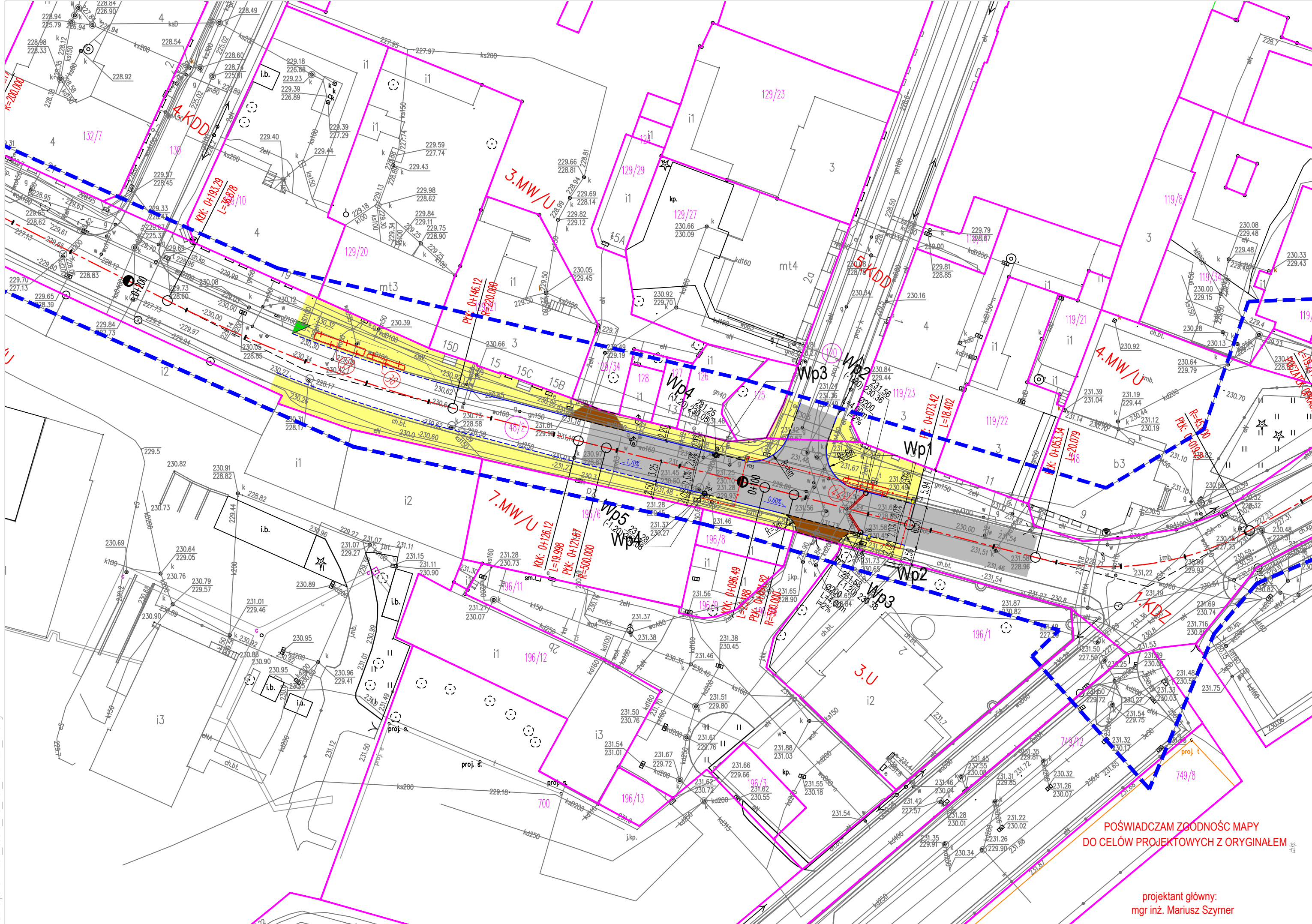
5) uporządkowanie i doprowadzenie do stanu pierwotnego terenu sąsiadującego z placem budowy po zakończeniu wszystkich robót objętych zamówieniem,

6) niezwłoczne zawiadomienie Zamawiającego o wszelkich zagrożeniach lub nowych okolicznościach wynikłych w trakcie prowadzenia robót,

7) sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,

8) inne czynności wynikające ze specyfiki danych robót.

Nazwa pliku: P-269_C3018_PB_037_07072021_E1.dwg



POŚWİADCZAM ZGODNOŚĆ MAPY
DO CELÓW PROJEKTOWYCH Z ORYGINAŁEM

projektant główny:
mgr inż. Mariusz Szymer

LEGENDA:

OZNACZENIA BRANŻY DROGOWEJ

- PROJEKTOWANY KRAWĘŻNIK WYSTAJĄCY
/krawężnik 15x30cm ułożony na ławie betonowej z oporem, wystający 10 cm ponad nawierzchnię jezdni /
- PROJEKTOWANY KRAWĘŻNIK WYSTAJĄCY
/krawężnik 15x30cm ułożony na ławie betonowej z oporem, wystający 6 cm ponad nawierzchnię jezdni /
- PROJEKTOWANY KRAWĘŻNIK OBIŹONY
/krawężnik obniżony 15x30 cm ułożony na ławie betonowej z oporem, wystający 1-2 cm ponad nawierzchnię jezdni /
- PROJEKTOWANE OBRZEŻE BETONOWE WYSTAJĄCE
/obrzeże 8x30cm ułożone na ławie betonowej z oporem, wystające na 2 cm ponad nawierzchnię chodnika /
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA JEZDNI
/nawierzchnia z AC 11 S 50/70 /
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW
/nawierzchnia z drobnymi wymiarami elementów betonowych - kostka betonowa szara /
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW
/nawierzchnia z drobnymi wymiarami elementów - kostka betonowa grafitowa /
- PROJEKTOWANA ZIELEN DROGOWA
/zieleni niska - trawa /
- PROJEKTOWANE SPADKI PODŁUŻNE
/projektowane spadki podłużne /
- PUNKTY CHARAKTERYSTYCZNE GEOMETRII PIONOWEJ
- PROJEKTOWANE SPADKI POPRZECZNE NAWIERZCHNI
/projektowane spadki poprzeczne w kierunku odwodnienia /

OZNACZENIA BRANŻY SANITARNEJ

- PROJEKTOWANY WPUSTY ULICZNY
/wpust uliczny tradycyjny ze studnią z kręgów betonowych Ø500 z osadnikiem o głębokości 70 cm, przykryty kratką z żeliwa szarego 400x600mm o klasie obciążenia D400 /
- PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
/przyłaczniki z rur min. SN8. Uszczelki zintegrowane i odpiegowane /

OZNACZENIA BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

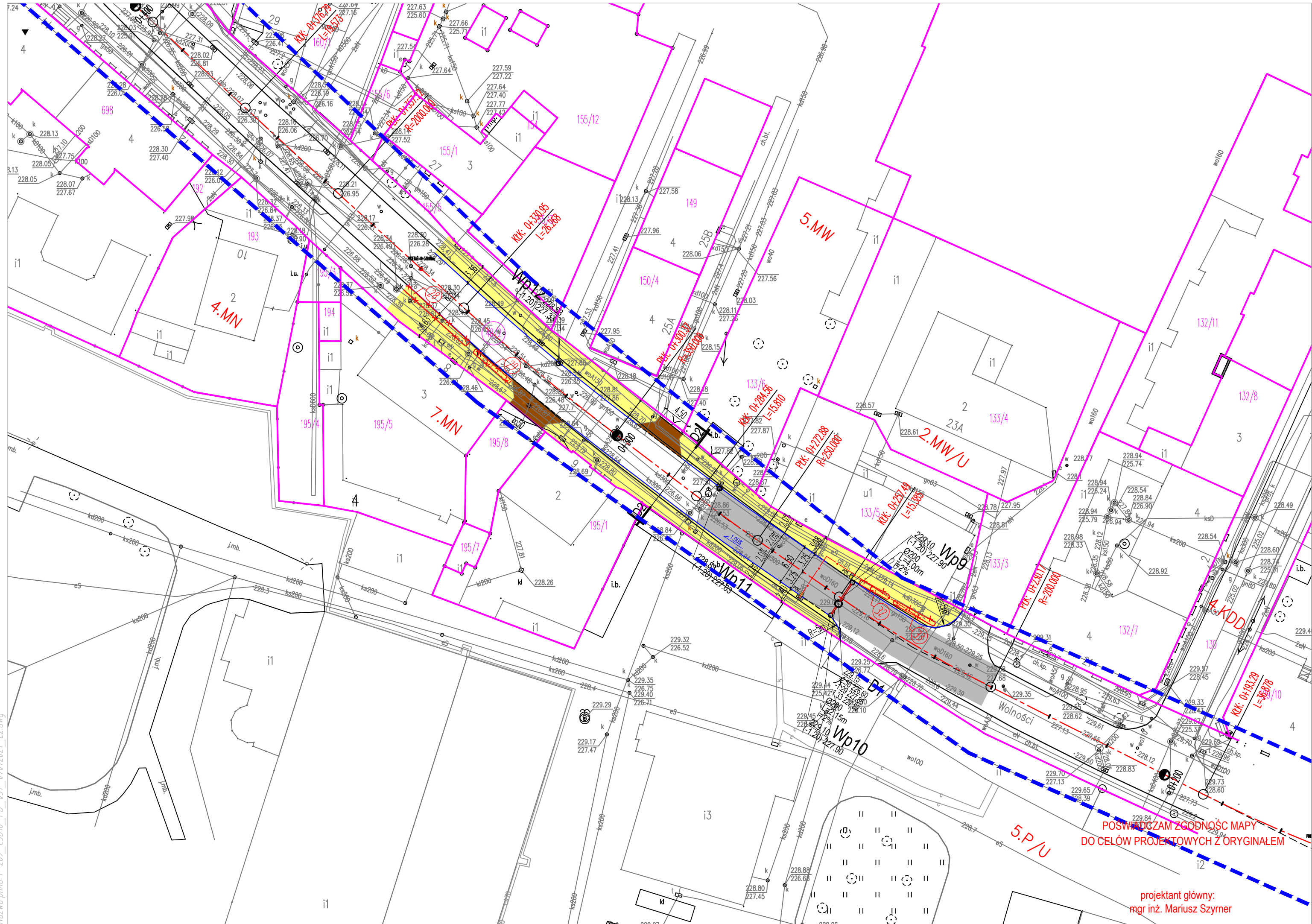
- OŚWIETLENIE PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH
- PROJEKTOWANY KABEL TYPU YAKxs 4x35mm² UŁOŻONY
W RURZE OCHRONNEJ NA CAŁĄ DŁUGOŚĆ TRASY KABLA

OZNACZENIA POZOSTAŁE

- ISTNIEJĄCE GRANICE I NUMERY DZIAŁEK
- DZIAŁKI ZAINWESTOWANE
- MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA W SKALI 1:500
- OZNACZENIA LITEROWE I CYFROWE TERENÓW WYZNACZONYCH LINIAMI ROZGRANICZAJĄCYMI
- KRZYWY DO WYCINKI

■ nazwa inwestycji:	"PRZEBUDOWA CHODNIKA WZDŁUŻ ULICY WOLNOŚCI W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ"		
■ adres inwestycji:	droga gminna 111250D Województwo: dolnośląskie; Powiat: Świdnicki; Gmina: Jaworzyna Śląska; Miejscowość: Jaworzyna Śląska, Ulica: Wolności, obręb: 0001 Jaworzyna Śląska, Nr dz.: 48/2 AM4, 48/1 AM4, 118 AM4, 120 AM4 jednostka ewidencyjna: 021904_4, Jaworzyna Śląska		
■ jednostka projektowa:	BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI "PROGRESS" ul. Stawowa 7, 58-150 Strzegom mszymer@wp.pl, MOBIL: 0660 547 603		
■ inwestor:	GMINA JAWORZYNIA ŚLĄSKA Wolności 9, 58-140 Jaworzyna Śląska		
■ projektował: projektant główny	mgr inż. Mariusz Szymer upr. bud. nr DOŚ/0108/PBD/16 specj. inżynierska drogowa bez ograniczeń		
■ sprawdził: branża drogowa	mgr inż. Marcin Cieńwierz upr. bud. nr LBS/007/PW/0014 specj. inżynierska drogowa bez ograniczeń		
■ projektował: branża sanitarna	mgr inż. Paweł Pabisiaś upr. bud. nr 307/DOŚ/10 specj. instalacyjno-inżynierska bez ograniczeń		
■ sprawdził: branża sanitarna	mgr inż. Anita Olejnik upr. bud. nr 388/DOŚ/12 specj. instalacyjno-inżynierska bez ograniczeń		
■ projektował: branża elektryczna	mgr inż. Ryszard Wiatr upr. bud. nr 1098/JG specj. sieci i instalacje elektryczne bez ograniczeń		
■ sprawdził: branża elektryczna	mgr inż. Mieczysław Węgrzyn upr. bud. nr 76/DOŚ/04 specj. sieci i instalacje elektryczne bez ograniczeń		
■ branża:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	■ stadium:	PB
■ tytuł rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU- ZADANIE NR 1		
■ data:	Czerwiec 2021	■ skala:	1:500
		■ nr rysunku:	Z-01.1
		■ nr projektu:	P-269

Nazwa pliku: P-269_C3018_PB_037_07072021_C2.dwg



LEGENDA:

OZNACZENIA BRANŻY DROGOWEJ

- PROJEKTOWANY KRAWĘŻNIK WYSTAJĄCY
/krawężnik 15x30cm ułożony na ławie betonowej z oporem, wystający 10 cm ponad nawierzchnię jezdni /
- PROJEKTOWANY KRAWĘŻNIK WYSTAJĄCY
/krawężnik 15x30cm ułożony na ławie betonowej z oporem, wystający 6 cm ponad nawierzchnię jezdni /
- PROJEKTOWANY KRAWĘŻNIK OBNIŻONY
/krawężnik obniżony 15x30 cm ułożony na ławie betonowej z oporem, wystający 1-2 cm ponad nawierzchnię jezdni /
- PROJEKTOWANE OBRZEŻE BETONOWE WYSTAJĄCE
/obrzeże 8x30cm ułożone na ławie betonowej z oporem, wystające na 2 cm ponad nawierzchnię chodnika /
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA JEZDNI
/nawierzchnia z AC 11 S 50/70 /
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW
/nawierzchnia z drobnymi wymiarami elementów betonowych - kostka betonowa szara /
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW
/nawierzchnia z drobnymi wymiarami elementów - kostka betonowa grafitowa /
- PROJEKTOWANA ZIELEN DROGOWA
/zieleni niska - trawa /
- PROJEKTOWANE SPADKI PODŁUŻNE
/projektowane spadki podłużne /
- PUNKTY CHARAKTERYSTYCZNE GEOMETRII PIONOWEJ
- PROJEKTOWANE SPADKI POPRZECZNE NAWIERZCHNI
/projektowane spadki poprzeczne w kierunku odwodnienia /

OZNACZENIA BRANŻY SANITARNEJ

- PROJEKTOWANY WPUSTY ULICZNY
/wpust uliczny tradycyjny ze studnią z kręgów betonowych Ø500 z osadnikiem o głębokości 70 cm, przykryty kratką z żeliwa szarego 400x600mm o klasie obciążenia D400 /
- PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
/przyłaczniki z rur min S18. Uszczelki zintegrowane i odpływowe /

OZNACZENIA BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

- OŚWIETLENIE PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH
- PROJEKTOWANY KABEL TYPU YAKXs 4x35mm² UŁOŻONY
W RURZE OCHRONNEJ NA CAŁĄ DŁUGOŚĆ TRASY KABLA

OZNACZENIA POZOSTAŁE

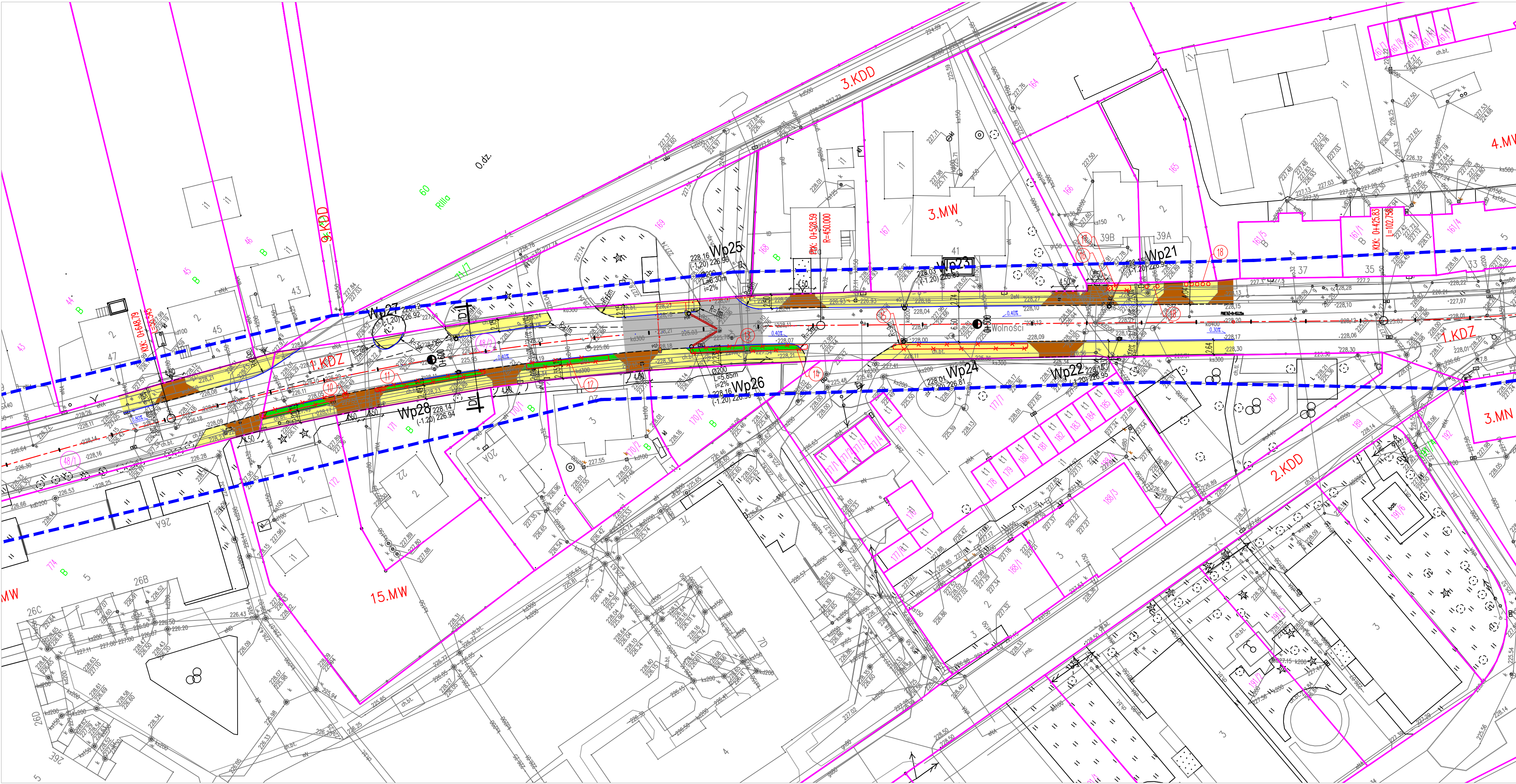
- ISTNIEJĄCE GRANICE I NUMERY DZIAŁEK
- DZIAŁKI ZAINWESTOWANE
- MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA W SKALI 1:500
- OZNACZENIA LITEROWE I CYFROWE TERENÓW WYZNACZONYCH LINIAMI ROZGRANICZAJĄCYMI
- KRZYWY DO WYCINKI

POSWIADCZAM ZGODNOŚĆ MAPY
DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH Z ORYGINAŁEM

projektant główny:
mgr inż. Mariusz Szymer

■ nazwa inwestycji:	"PRZEBUDOWA CHODNIKA WZDŁUŻ ULICY WOLNOŚCI W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ"		
■ adres inwestycji:	droga gminna 111250D Województwo: dolnośląskie; Powiat: Świdnicki; Gmina: Jaworzyna Śląska; Miejscowość: Jaworzyna Śląska, Ulica: Wolności, obręb: 0001 Jaworzyna Śląska, Nr dz.: 48/2 AM4, 48/1 AM4, 118 AM4, 120 AM4 jednostka ewidencyjna: 021904_4, Jaworzyna Śląska		
■ jednostka projektowa:	BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI "PROGRESS" ul. Stawowa 7, 58-150 Strzegom mszymer@wp.pl, MOBIL: 0660 547 603		
■ inwestor:	GMINA JAWORZYNA ŚLĄSKA Wolności 9, 58-140 Jaworzyna Śląska		
■ projektował: projektant główny	mgr inż. Mariusz Szymer upr. bud. nr DOŚ/0108/PBD/16 specj. inżynieria drogowa bez ograniczeń		
■ sprawdził: branża drogowa	mgr inż. Marcin Ciećwierz upr. bud. nr LBS/0087/PW/0014 specj. inżynieria drogowa bez ograniczeń		
■ projektował: branża sanitarna	mgr inż. Paweł Pabisiaś upr. bud. nr 307/DOŚ/10 specj. instalacyjno-inżynierijne bez ograniczeń		
■ sprawdził: branża sanitarna	mgr inż. Anita Olejnik upr. bud. nr 389/DOŚ/12 specj. instalacyjno-inżynierijne bez ograniczeń		
■ projektował: branża elektryczna	mgr inż. Ryszard Wiatr upr. bud. nr 1098/JG specj. sieci i instalacje elektryczne bez ograniczeń		
■ sprawdził: branża elektryczna	mgr inż. Mieczysław Węgrzyn upr. bud. nr 76/DOŚ/04 specj. sieci i instalacje elektryczne bez ograniczeń		
■ branża:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	■ stadium:	PB
■ tytuł rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU- ZADANIE NR 2		
■ data:	Czerwiec 2021	■ skala:	1:500
■ nr rysunku:	Z-01.2		
■ nr projektu:	P-269		

Nazwa pliku: P-269_C2018_P8_031_07072021_E3.dwg



LEGENDA:

OZNACZENIA BRANŻY DROGOWEJ

- PROJEKTOWANY KRAWĘŻNIK WYSTAJĄCY
Krawężnik 15x30cm ułożony na ławie betonowej z oporem, wystający 10 cm ponad nawierzchnię jezdni
- PROJEKTOWANY KRAWĘŻNIK WYSTAJĄCY
Krawężnik 15x30cm ułożony na ławie betonowej z oporem, wystający 6 cm ponad nawierzchnię jezdni
- PROJEKTOWANY KRAWĘŻNIK OBNIŻONY
Krawężnik obniżony 15x30 cm ułożony na ławie betonowej z oporem, wystający 1-2 cm ponad nawierzchnię jezdni
- PROJEKTOWANE OBRZEŻE BETONOWE WYSTAJĄCE
Obrzeże 8x30cm ułożone na ławie betonowej z oporem, wystające na 2 cm ponad nawierzchnię chodnika
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA JEZDNI
Nawierzchnia z AC 11 S 50/70
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW
Nawierzchnia z drobnymi wymiarami elementów betonowych - kostka betonowa szara
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA ZJAZÓW
Nawierzchnia z drobnymi wymiarami elementów - kostka betonowa grafitowa
- PROJEKTOWANA ZIELEŃ DROGOWA
Zieleń niska - trawa
- PROJEKTOWANE SPADKI PODŁUŻNE
projektowane spadki podłużne
- PUNKTY CHARAKTERYSTYCZNE GEOMETRII PIONOWEJ
R=400.000
- PROJEKTOWANE SPADKI POPRZECZNE NAWIERZCHNI
projektowane spadki poprzeczne w kierunku odwodnienia

OZNACZENIA BRANŻY SANITARNEJ

- PROJEKTOWANY WPUSTY ULICZNY
Wpust uliczny instalowany na studni z kręgów betonowych Ø500 z osadnikiem o głębokości 70 cm, przykryty kratką z żelaza szarego 400x500mm o klasie obciążenia D400
- PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
przekładnia z rur min. S40. Uszczelnienie zintegrowane i olejoodporne

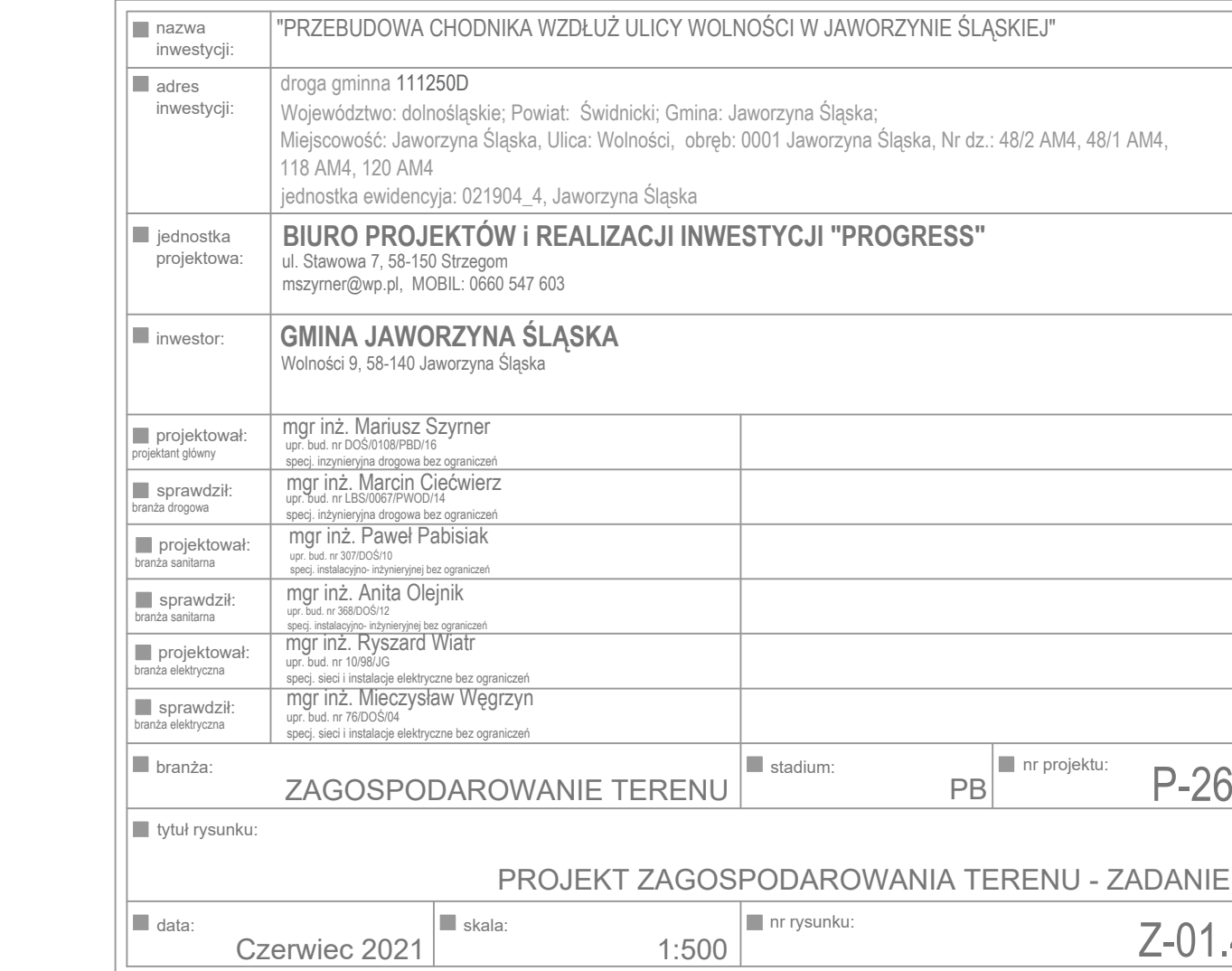
OZNACZENIA BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

- OŚWIETLENIE PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH
- PROJEKTOWANY KABEL TYPU YAKxS 4x35mm² UŁOŻONY
W RURZE OCHRONNEJ NA CAŁEJ DŁUGOŚCI TRASY KABLA

OZNACZENIA POZOSTAŁE

- ISTNIEJĄCE GRANICE I NUMERY DZIAŁEK
- DZIAŁKI ZAINWESTOWANE
- MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA W SKALI 1:500
- OZNACZENIA LITEROWE I CYFROWE TERENÓW WYZNACZONYCH LINIAMI ROZGRANICZAJĄCYMI
- KRZYWY DO WYCINKI

■ nazwa inwestycji:	"PRZEBUDOWA CHODNIKA WZDŁUŻ ULICY WOLNOŚCI W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ"		
■ adres inwestycji:	droga gminna 111250D Województwo: dolnośląskie; Powiat: Świdnicki; Gmina: Jaworzyna Śląska; Miejscowość: Jaworzyna Śląska, Ulica: Wolności, obręb: 0001 Jaworzyna Śląska, Nr dz.: 48/2 AM4, 48/1 AM4, 118 AM4, 120 AM4 jednostka ewidencyjna: 021904_4, Jaworzyna Śląska		
■ jednostka projektowa:	BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI "PROGRESS" ul. Sławska 7, 58-150 Strzegom mszymer@wp.pl, MOBIL: 0660 547 603		
■ inwestor:	GMINA JAWORZYNIA ŚLĄSKA Wolności 9, 58-140 Jaworzyna Śląska		
■ projektował:	mgr inż. Mariusz Szzymer upr. bud. nr DOŚ0108PBD/16 specj. inżynierska drogowa bez ograniczeń		
■ sprawdził:	mgr inż. Marcin Ciechwierz branża drogowa specj. inżynierska drogowa bez ograniczeń		
■ projektował:	mgr inż. Paweł Pabisiaś branża sanitarna upr. bud. nr 307/DOŚ/10 specj. instalacyjno-inżynierska bez ograniczeń		
■ sprawdził:	mgr inż. Anita Olejnik branża sanitarna upr. bud. nr 348/DOŚ/12 specj. instalacyjno-inżynierska bez ograniczeń		
■ projektował:	mgr inż. Ryszard Wiatr branża elektryczna upr. bud. nr 10/98/JG specj. sieci i instalacje elektryczne bez ograniczeń		
■ sprawdził:	mgr inż. Mieczysław Węgrzyn branża elektryczna upr. bud. nr 76/DOŚ/04 specj. sieci i instalacje elektryczne bez ograniczeń		
■ branża:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	■ stadium:	PB
■ tytuł rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU- ZADANIE NR 3		
■ data:	Czerwiec 2021	■ skala:	1:500
		■ nr projektu:	P-269
			Z-01.3



<p>Podpisane, że niniejszy dokument został opiewany w kopii nr geodezyjnych i kartograficznych, których rozprawy zawiera opłat techniczny pozyskany z wykazywania. Jednocześnie informuję, że osiem świadków odpowiedzialnych za nadanie kopii jest w pełni świadczących.</p> <p>Identyfikacja ogłoszenia nr geodezyjnych</p> <p>Organ służby geodezyjnej, który otrzymał ogłoszenie</p> <p>Wykonawca prac geodezyjnych</p>	<p>GVK 4020.1.495.327</p> <p>Starosta Świdnicy</p> <p>GEOLEX Staniław Cecot</p>
<p>Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki powyższej weryfikacji</p> <p>Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac</p>	<p>Protokół Nr GVK 4020.1.495.327 z dnia 15-04-2025r.</p> <p>inż. Stanisław Cecot GEOLEX Uprawniony</p>

mgr inż. Mariusz Szymer

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
"PRZEBUDOWA CHODNIKA WZDŁUŻ ULICY WOLNOŚCI W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ"					
1		ZADANIE 1			
1.1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
1.1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.	0119-03	równinnym			
1.1	kalk. własna				
		0.1	km	0.10	
				RAZEM	0.10
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.	0113-01	spycharek			
1.1	kalk. własna				
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
3	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha		
d.1.	0108-01	Krotność = 2			
1.1					
		0.06	ha	0.06	
				RAZEM	0.06
1.1.2		Roboty rozbiórkowe - drogowe			
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr. do 12 cm z	m ²		
d.1.	0102-01	wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km 131-230 pojazdów na godzinę			
1.2	KNR 2-31				
	z.o.2.13.				
	9902-03				
	KNR 4-01				
	0108-18				
	0108-20				
		540	m ²	540.00	
				RAZEM	540.00
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
1.2					
		229.5	m	229.50	
				RAZEM	229.50
6	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem mate-	m ²		
d.1.	0104-03	riału z rozbiórki na odl. do 10 km			
1.2					
		229.5	m ²	229.50	
				RAZEM	229.50
7	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0810-01				
1.2					
		625.30	m ²	625.30	
				RAZEM	625.30
8	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na	m		
d.1.	0814-02	godzinę			
1.2	z.o.2.13.				
	9902-03				
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
9	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0813-01				
1.2					
		230	m	230.00	
				RAZEM	230.00
10	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 131-230 pojazdów na godzinę	m ³		
d.1.	0812-03				
1.2	z.o.2.13.				
	9902-03				
		230*0.07+30*0.03	m ³	17.00	
				RAZEM	17.00
11	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.1.	0101-01	cie kat. I-IV głębokości śr. 35 cm			
1.2		Krotność = 3			
		667.60+34.8	m ²	702.40	
				RAZEM	702.40
12	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m ³ w ziemi kat. IV	m ³		
d.1.	0209-02	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
1.2	0210-03	samowyladowczymi na odległość 10 km			
		702.4*0.35	m ³	245.84	
				RAZEM	245.84

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	d.1. kalk. własna	Oплата за складования з uwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej - Odpady z remontów i przebudowy dróg KOD 17 01 81	t		
1.2		245.84*1.8+30*0.08*0.3+230*0.15*0.3+17+229.5*0.08	t	488.94	
				RAZEM	488.94
1.2	45232130-2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej			
1.2.1		Roboty pomiarowe			
14	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie	km		
d.1. 0119-03					
2.1		0.01	km	0.01	
				RAZEM	0.01
15	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - inwentaryzacja	km		
d.1. 0119-03					
2.1		0.01	km	0.01	
				RAZEM	0.01
1.2.2		Roboty ziemne i przygotowawcze			
16	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - kanały	m ³		
d.1. 0217-06					
2.2 z.sz. 2.3.2. 9903					
		23.60	m ³	23.60	
				RAZEM	23.60
17	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m- kanały	m ³		
d.1. 0317-05					
2.2		3.20	m ³	3.20	
				RAZEM	3.20
18	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko	m ³		
d.1. 0202-06		26.80	m ³	26.80	
2.2				RAZEM	26.80
19	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko	m ³		
d.1. 0208-02		Krotność = 14			
2.2		26.80	m ³	26.80	
				RAZEM	26.80
20	Kalkulacja	Koszt składania ziemi na wysypisko	m ³		
d.1. własna					
2.2		26.80	m ³	26.80	
				RAZEM	26.80
21	Kalkulacja	Koszt zakupu materiału do wymiany gruntu	m ³		
d.1. własna					
2.2		10.50	m ³	10.50	
				RAZEM	10.50
22	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm. podsypka o grubości 0,15m	m ³		
d.1. 1411-02					
2.2		3.41	m ³	3.41	
				RAZEM	3.41
23	KNNR 11	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - 30 cm	m ³		
d.1. 0501-05					
2.2		2.8	m ³	2.80	
				RAZEM	2.80
24	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
d.1. 0214-02					
2.2		2.80	m ³	2.80	
				RAZEM	2.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNNR 1 d.1. 0408-02 2.2 analogia	Zagęszczanie wykopu z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		2.80	m ³	2.80	
				RAZEM	2.80
26	KNR 2-31 d.1. 0105-07 2.2 z.o.2.13. 9902-03 0105-08 analogia	Wzmocnienie podłoża - mieszanka związana cementem klasy C-1,5/2,0 wg WT-5 2010 i PN-EN14227-1 o WA 24 2 i F4 - 31cm grubość warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		22.60	m ²	22.60	
				RAZEM	22.60
27	KNR 2-31 d.1. 0114-07 2.2 z.o.2.13. 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		22.60	m ²	22.60	
				RAZEM	22.60
28	KNR 4-051 d.1. 0411-03 2.2 analogia	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
29	KNNR 1 d.1. 0202-06 2.2 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - załadunek gruzu do wywozu na wysypisko	m ³		
		0.8	m ³	0.80	
				RAZEM	0.80
30	KNNR 1 d.1. 0208-02 2.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - załadunek gruzu do wywozu na wysypisko Krotność = 14	m ³		
		0.8	m ³	0.80	
				RAZEM	0.80
31	Kalkulacja d.1. własna 2.2	Koszt składania gruzu na wysypisko	m ³		
		0.8	m ³	0.80	
				RAZEM	0.80
1.2.		Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej			
3					
32	KNNR 5 d.1. 1209-1201 2.3 analogia	Przebijanie otworów w ścianach studni wraz z montażem uszelki in situ	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNR-W 2-18 d.1. 0530-01 2.3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - wykonanie kinety w studni	m ³		
		0.5	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
34	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 2.3	Kanały z rur PVC lite SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		12.8	m	12.80	
				RAZEM	12.80
35	KNNR 4 d.1. 1424-02 2.3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem 0,7m bez syfonu	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
36	KNR-W 2-18 d.1. 0706-04 2.3	Próba wodna szczelności nowych kanałów rurowych o śr.nominalnej 200-400 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3	45112100-6	OŚWIETLENIE			
37	KNR 2-01 d.1. 0701-0202 3	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		6.84	m	6.84	
				RAZEM	6.84

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 2-01 d.1. 0310-02 3	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
		1.5	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
39	KNNR 5 d.1. 0705-01 3 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
40	KNNR 5 d.1. 0907-06 3	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		43	m	43.00	
				RAZEM	43.00
41	KNNR 5 d.1. 1001-01 3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
42	KNNR 5 d.1. 1003-02 3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
		4	kpl.prz ew.	4.00	
				RAZEM	4.00
43	KNNR 5 d.1. 0603-07 3	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
44	KNNR 5 d.1. 0713-02 3 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		43	m	43.00	
				RAZEM	43.00
45	KNNR 5 d.1. 0716-02 3 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		43	m	43.00	
				RAZEM	43.00
46	KNR 5-08 d.1. 0812-05 3	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
		38	szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
47	KNR 2-01 d.1. 0705-0203 3	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
48	KNNR 5 d.1. 1004-02 3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
49	KNNR 5 d.1. 1302-03 3	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.00	
				RAZEM	6.00
50	KNNR 5 d.1. 1304-05 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNNR 5 d.1. 1304-06 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 5 d.1. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNNR 5 d.1. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.4	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
1.4.	1	Podbudowy i nawierzchnie			
1.4.		Konstrukcja jezdni			
1.1					
54	KNR 2-31 d.1. 1004-07 4.1. z.o.2.13. 1 9902-03	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - emulsja asfaltowa kationowa C60BP3ZM wg WT-3 - wymagana wytrzymałość na ścinanie połączenia między warstwami 1,0 MPa (ilość pozostałego asfaltu = 0,5 kg/m2) 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		539.40	m ²	539.40	
				RAZEM	539.40
55	KNR 2-31 d.1. 0310-01 4.1. z.o.2.13. 1 9902-03 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC 16 W 35/50 - grubość po zagęszczeniu 5 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		539.40	m ²	539.40	
				RAZEM	539.40
56	KNR 2-31 d.1. 1004-07 4.1. z.o.2.13. 1 9902-03	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową emulsja asfaltowa kationowa C60BP3ZM wg WT-3 - wymagana wytrzymałość na ścinanie połączenia między warstwami 1,0 MPa (ilość pozostałego asfaltu = 0,15 kg/m2) (0,3 kg/m2) 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		539.40	m ²	539.40	
				RAZEM	539.40
57	KNR 2-31 d.1. 0310-05 4.1. z.o.2.13. 1 9902-03 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna AC 11S 50/70- grubość po zagęszcz. 4 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		539.40	m ²	539.40	
				RAZEM	539.40
1.4.		Konstrukcja chodnika			
1.2					
58	KNR 2-31 d.1. 0103-04 4.1. z.o.2.13. 2 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		667.60	m ²	667.60	
				RAZEM	667.60
59	KNR 2-31 d.1. 0114-07 4.1. z.o.2.13. 2 9902-03 0114-08	Warstwa wzmacniająca z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/63 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		667.60	m ²	667.60	
				RAZEM	667.60
60	KNR 2-31 d.1. 0114-07 4.1. z.o.2.13. 2 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		667.60	m ²	667.60	
				RAZEM	667.60
61	KNR 2-31 d.1. 0511-01 4.1. z.o.2.13. 2 9902-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę - szara - powierzchnia: śrutowana	m ²		
		667.60-7.2	m ²	660.40	
				RAZEM	660.40
62	KNR 2-31 d.1. 0502-01 4.1. z.o.2.13. 2 9902-03 kalk. własna	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 131-230 pojazdów na godzinę Kostka brukowa wskaźników dla niewidomych asymetryczna, symetryczna prowadząca i z wypustkami	m ²		
		7.2	m ²	7.20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.20
1.4.		Konstrukcja zjazdów			
1.3					
63	KNR 2-31 d.1. 0103-04 4.1. z.o.2.13. 3 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		34.8	m ²	34.80	
				RAZEM	34.80
64	KNR 2-31 d.1. 0114-07 4.1. z.o.2.13. 3 9902-03 0114-08	Warstwa wzmacniająca z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/63 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		34.8	m ²	34.80	
				RAZEM	34.80
65	KNR 2-31 d.1. 0114-07 4.1. z.o.2.13. 3 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		34.8	m ²	34.80	
				RAZEM	34.80
66	KNR 2-31 d.1. 0511-01 4.1. z.o.2.13. 3 9902-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę - grafitowa (antracyt) - powierzchnia: śrutowana	m ²		
		34.8	m ²	34.80	
				RAZEM	34.80
1.4.		Elementy ulic			
2					
1.4.		Krawężnik			
2.1					
67	KNR 2-31 d.1. 0402-04 4.2. z.o.2.13. 1 9902-03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę	m ³		
		229.5*0.085	m ³	19.51	
				RAZEM	19.51
68	KNR 2-31 d.1. 0404-04 4.2. z.o.2.13. 1 9902-03 analogia	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m		
		229.50	m	229.50	
				RAZEM	229.50
1.4.		Konstrukcja obrzeża			
2.2					
69	KNR 2-31 d.1. 0402-04 4.2. z.o.2.13. 2 9902-03 analogia	Ława pod obrzeże betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę	m ³		
		27.7*0.051	m ³	1.41	
				RAZEM	1.41
70	KNR 2-31 d.1. 0407-05 4.2. z.o.2.13. 2 9902-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 131-230 pojazdów na godzinę	m		
		27.7	m	27.70	
				RAZEM	27.70
1.4.		Roboty naprawczo-konserwacyjne			
3					
71	KNR 2-31 d.1. 1106-01 4.3 z.o.2.13. 9902-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową 26-75 pojazdów na godzinę	t		
		229.5*0.3*0.125	t	8.61	
				RAZEM	8.61
1.5		Oznakowanie poziome i pionowe			
72	KNR AT-04 d.1. 0203-01 5 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastiroc Agate) 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		53.87	m ²	53.87	
				RAZEM	53.87
73	KNR 2-31 d.1. 0702-01 5 z.o.2.13. 9902-03	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 131-230 pojazdów na godzinę	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
74	KNR 2-31 d.1. 0703-02 5 z.o.2.13. 9902-03	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 131-230 pojazdów na godzinę	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
75	KNR 2-31 d.1. 0701-03 5 z.o.2.13. 9902-02 kalk. własna	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m 76-130 pojazdów na godzinę	m		
		8+10	m	18.00	
				RAZEM	18.00
1.6	45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenu			
76	KNR-W 2-01 d.1. 0505-01 6	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		2.33	m ²	2.33	
				RAZEM	2.33
77	KNR-W 2-01 d.1. 0510-01 6 0510-02 kalk. własna	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - humus pozyskany przy robotach ziemnych	m ²		
		2.33	m ²	2.33	
				RAZEM	2.33
1.7		Roboty naprawczo-konserwacyjne			
78	KNR 2-31 d.1. 1406-04 7	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - z wymianą	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
79	KNR 2-31 d.1. 1406-03 7	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - z wymianą	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
80	KNR 2-31 d.1. 1406-05 7	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych - z wymianą	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
2		ZADANIE 2			
2.1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
2.1.1		Roboty przygotowawcze			
81	KNR 2-01 d.2. 0119-03 1.1 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.1	km	0.10	
				RAZEM	0.10
82	KNNR 1 d.2. 0113-01 1.1 kalk. własna	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		42	m ²	42.00	
				RAZEM	42.00
83	KNR-W 2-01 d.2. 0108-01 1.1	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych Krotność = 2	ha		
		0.04	ha	0.04	
				RAZEM	0.04
2.1.2		Roboty rozbiórkowe - drogowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR AT-03 d.2. 0102-01 1.2 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03 KNR 4-01 0108-18 0108-20	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr. do 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		337	m ²	337.00	
				RAZEM	337.00
85	KNR AT-03 d.2. 0101-02 1.2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		201	m	201.00	
				RAZEM	201.00
86	KNR AT-03 d.2. 0104-03 1.2	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km	m ²		
		201	m ²	201.00	
				RAZEM	201.00
87	KNR 2-31 d.2. 0810-01 1.2	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej	m ²		
		550	m ²	550.00	
				RAZEM	550.00
88	KNR 2-31 d.2. 0814-02 1.2 z.o.2.13. 9902-03	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
89	KNR 2-31 d.2. 0813-01 1.2	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		201	m	201.00	
				RAZEM	201.00
90	KNR 2-31 d.2. 0812-03 1.2 z.o.2.13. 9902-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 131-230 pojazdów na godzinę	m ³		
		201*0.07+42*0.03	m ³	15.33	
				RAZEM	15.33
91	KNR 2-31 d.2. 0101-01 1.2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości śr. 35 cm Krotność = 3 548+44	m ²		
			m ²	592.00	
				RAZEM	592.00
92	KNR-W 2-01 d.2. 0209-02 1.2 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 592*0.35	m ³		
			m ³	207.20	
				RAZEM	207.20
93	kalk. własna d.2. 1.2	Oплата za składowania z uwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej - Odpady z remontów i przebudowy dróg KOD 17 01 81 207.2*1.8+42*0.08*0.3+201*0.15*0.3+15.33+201*0.08	t		
			t	414.42	
				RAZEM	414.42
2.2	45232130-2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej			
2.2.	1	Roboty pomiarowe			
94	KNR 2-01 d.2. 0119-03 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie	km		
		0.01	km	0.01	
				RAZEM	0.01
95	KNR 2-01 d.2. 0119-03 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - inwentaryzacja	km		
		0.01	km	0.01	
				RAZEM	0.01
2.2.	2	Roboty ziemne i przygotowawcze			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNR 2-01 d.2. 0217-06 2.2 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - kanały	m ³		
		19.5	m ³	19.50	
				RAZEM	19.50
97	KNR 2-01 d.2. 0317-05 2.2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyć urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m- kanały	m ³		
		2.9	m ³	2.90	
				RAZEM	2.90
98	KNNR 1 d.2. 0202-06 2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko	m ³		
		19.5	m ³	19.50	
				RAZEM	19.50
99	KNNR 1 d.2. 0208-02 2.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko Krotność = 14	m ³		
		19.5	m ³	19.50	
				RAZEM	19.50
100	Kalkulacja d.2. własna 2.2	Koszt składania ziemi na wysypisko	m ³		
		19.5	m ³	19.50	
				RAZEM	19.50
101	Kalkulacja d.2. własna 2.2	Koszt zakupu materiału do wymiany gruntu	m ³		
		8.5	m ³	8.50	
				RAZEM	8.50
102	KNNR 4 d.2. 1411-02 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm. podsypka o grubości 0,15m	m ³		
		2.8	m ³	2.80	
				RAZEM	2.80
103	KNNR 11 d.2. 0501-05 2.2	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - 30 cm	m ³		
		2.2	m ³	2.20	
				RAZEM	2.20
104	KNNR 1 d.2. 0214-02 2.2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		2.2	m ³	2.20	
				RAZEM	2.20
105	KNNR 1 d.2. 0408-02 2.2 analogia	Zagęszczanie wykopu z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m ³		
		2.2	m ³	2.20	
				RAZEM	2.20
106	KNR 2-31 d.2. 0105-07 2.2 z.o.2.13. 9902-03 0105-08 analogia	Wzmocnienie podłoża - mieszanka związana cementem klasy C-1,5/2,0 wg WT-5 2010 i PN-EN14227-1 o WA 24 2 i F4 - 31cm grubość warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		18.5	m ²	18.50	
				RAZEM	18.50
107	KNR 2-31 d.2. 0114-07 2.2 z.o.2.13. 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		18.5	m ²	18.50	
				RAZEM	18.50
108	KNR 4-051 d.2. 0411-03 2.2 analogia	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
109	KNNR 1 d.2. 0202-06 2.2 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - załadunek gruzu do wywozu na wysypisko 0.8	m ³ m ³	 0.80	
				RAZEM	0.80
110	KNNR 1 d.2. 0208-02 2.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - załadunek gruzu do wywozu na wysypisko Krotność = 14 0.8	m ³ m ³	 0.80	
				RAZEM	0.80
111	Kalkulacja d.2. własna 2.2	Koszt składania gruzu na wysypisko 0.8	m ³ m ³	 0.80	
				RAZEM	0.80
2.2.		Roboty montazowe sieci kanalizacji deszczowej			
3					
112	KNNR 5 d.2. 1209-1201 2.3 analogia	Przebijanie otworów w ścianach studni wraz z montażem uszelki in situ 2	otw. otw.	 2.00	
				RAZEM	2.00
113	KNR-W 2-18 d.2. 0530-01 2.3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - wykonanie kinety w studni 0.5	m ³ m ³	 0.50	
				RAZEM	0.50
114	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 2.3	Kanały z rur PVC lite SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 10.15	m m	 10.15	
				RAZEM	10.15
115	KNNR 4 d.2. 1424-02 2.3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem 0,7m bez syfonu 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
116	KNR-W 2-18 d.2. 0706-04 2.3	Próba wodna szczelności nowych kanałów rurowych o śr.nominalnej 200-400 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2.3	45112100-6	OŚWIETLENIE			
117	KNR 2-01 d.2. 0701-0202 3	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 3.4	m m	 3.40	
				RAZEM	3.40
118	KNR 2-01 d.2. 0310-02 3	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 0.6	m ³ m ³	 0.60	
				RAZEM	0.60
119	KNNR 5 d.2. 0705-01 3 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 25	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
120	KNNR 5 d.2. 0907-06 3	Układanie uziomów w rowach kablowych 21.4	m m	 21.40	
				RAZEM	21.40
121	KNNR 5 d.2. 1001-01 3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	KNNR 5 d.2. 1003-02 3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 2.00	
				RAZEM	2.00
123	KNNR 5 d.2. 0603-07 3	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) 2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
124	KNNR 5 d.2. 0713-02 3 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 21.4	m m	 21.40	
				RAZEM	21.40
125	KNNR 5 d.2. 0716-02 3 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 3.6	m m	 3.60	
				RAZEM	3.60
126	KNNR 5-08 d.2. 0812-05 3	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) 19.2	szt. szt.	 19.20	
				RAZEM	19.20
127	KNNR 2-01 d.2. 0705-0203 3	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 3.4	m m	 3.40	
				RAZEM	3.40
128	KNNR 5 d.2. 1004-02 3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego nasłupie 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
129	KNNR 5 d.2. 1302-03 3	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2.00	
				RAZEM	2.00
130	KNNR 5 d.2. 1304-05 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
131	KNNR 5 d.2. 1304-06 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
132	KNNR 5 d.2. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
133	KNNR 5 d.2. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2.4	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
2.4.	1	Podbudowy i nawierzchnie			
2.4.	1.1	Konstrukcja jezdni			
134	KNNR 2-31 d.2. 1004-07 4.1. z.o.2.13. 1 9902-03	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - emulsja asfaltowa katio- nowa C60BP3ZM wg WT-3 - wymagana wytrzymałość na ścinanie połączenia miedzy warstwami 1,0 MPa (ilość pozostałego asfaltu = 0,5 kg/m ²) 131-230 pojazdów na godzinę 337.1	m ² m ²	 337.10	
				RAZEM	337.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135	KNR 2-31 d.2. 0310-01 4.1. z.o.2.13. 1 9902-03 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC 16 W 35/50 - grubość po zagęszczeniu 5 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		337.1	m ²	337.10	
				RAZEM	337.10
136	KNR 2-31 d.2. 1004-07 4.1. z.o.2.13. 1 9902-03	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową emulsja asfaltowa kationowa C60BP3ZM wg WT-3 - wymagana wytrzymałość na ścinanie połączenia między warstwami 1,0 MPa (ilość pozostałego asfaltu = 0,15 kg/m ²) (0,3 kg/m ²) 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		337.1	m ²	337.10	
				RAZEM	337.10
137	KNR 2-31 d.2. 0310-05 4.1. z.o.2.13. 1 9902-03 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna AC 11S 50/70- grubość po zagęszcz. 4 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		337.1	m ²	337.10	
				RAZEM	337.10
2.4.		Konstrukcja chodnika			
1.2					
138	KNR 2-31 d.2. 0103-04 4.1. z.o.2.13. 2 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		548	m ²	548.00	
				RAZEM	548.00
139	KNR 2-31 d.2. 0114-07 4.1. z.o.2.13. 2 9902-03 0114-08	Warstwa wzmacniająca z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/63 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		548	m ²	548.00	
				RAZEM	548.00
140	KNR 2-31 d.2. 0114-07 4.1. z.o.2.13. 2 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		548	m ²	548.00	
				RAZEM	548.00
141	KNR 2-31 d.2. 0511-01 4.1. z.o.2.13. 2 9902-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę - szara - powierzchnia: śrutowana	m ²		
		548-2.4	m ²	545.60	
				RAZEM	545.60
142	KNR 2-31 d.2. 0502-01 4.1. z.o.2.13. 2 9902-03 kalk. własna	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 131-230 pojazdów na godzinę Kostka brukowa wskaźników dla niewidomych asymetryczna, symetryczna prowadząca i z wypustkami	m ²		
		2.4	m ²	2.40	
				RAZEM	2.40
2.4.		Konstrukcja zjazdów			
1.3					
143	KNR 2-31 d.2. 0103-04 4.1. z.o.2.13. 3 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		44.1	m ²	44.10	
				RAZEM	44.10
144	KNR 2-31 d.2. 0114-07 4.1. z.o.2.13. 3 9902-03 0114-08	Warstwa wzmacniająca z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/63 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		44.1	m ²	44.10	
				RAZEM	44.10
145	KNR 2-31 d.2. 0114-07 4.1. z.o.2.13. 3 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		44.1	m ²	44.10	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	44.10
146	KNR 2-31 d.2. 0511-01 4.1. z.o.2.13. 3 9902-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę - grafitowa (antracyt) - powierzchnia: śrutowana 44.1	m ² m ²	 44.10	
				RAZEM	44.10
2.4.		Elementy ulic			
2.4.		Krawężnik			
147	KNR 2-31 d.2. 0402-04 4.2. z.o.2.13. 1 9902-03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę 201*0.085	m ³ m ³	 17.09	
				RAZEM	17.09
148	KNR 2-31 d.2. 0404-04 4.2. z.o.2.13. 1 9902-03 analogia	Krawężniki betonowy o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę 201	m m	 201.00	
				RAZEM	201.00
2.4.		Roboty naprawczo-konserwacyjne			
149	KNR 2-31 d.2. 1106-01 4.3 z.o.2.13. 9902-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową 26-75 pojazdów na godzinę 201*0.3*0.125	t t	 7.54	
				RAZEM	7.54
2.5		Oznakowanie poziome i pionowe			
150	KNR AT-04 d.2. 0203-01 5 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastiroc Agate) 131-230 pojazdów na godzinę 26.25	m ² m ²	 26.25	
				RAZEM	26.25
151	KNR 2-31 d.2. 0702-01 5 z.o.2.13. 9902-03	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 131-230 pojazdów na godzinę 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
152	KNR 2-31 d.2. 0703-02 5 z.o.2.13. 9902-03	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 131-230 pojazdów na godzinę 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2.6		Roboty naprawczo-konserwacyjne			
153	KNR 2-31 d.2. 1406-04 6	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych - z wymianą 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
154	KNR 2-31 d.2. 1406-03 6	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - z wymianą 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
155	KNR 2-31 d.2. 1406-05 6	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych - z wymianą 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
3		ZADANIE 3			
3.1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
3.1.		Roboty przygotowawcze			
156	KNR 2-01 d.3. 0119-03 1.1 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.2	km	0.20	
				RAZEM	0.20
157	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.3.	0113-01	spycharek			
1.1	kalk. własna				
		112	m ²	112.00	
				RAZEM	112.00
158	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha		
d.3.	0108-01	Krotność = 2			
1.1					
		0.11	ha	0.11	
				RAZEM	0.11
3.1.		Roboty rozbiórkowe - drogowe			
2					
159	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr. do 12 cm z	m ²		
d.3.	0102-01	wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km 131-230 pojazdów na godzinę			
1.2	KNR 2-31				
	z.o.2.13.				
	9902-03				
	KNR 4-01				
	0108-18				
	0108-20				
		183.7	m ²	183.70	
				RAZEM	183.70
160	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.3.	0101-02				
1.2					
		399	m	399.00	
				RAZEM	399.00
161	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem mate-	m ²		
d.3.	0104-03	riału z rozbiórki na odl. do 10 km			
1.2					
		399	m ²	399.00	
				RAZEM	399.00
162	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej	m ²		
d.3.	0810-01				
1.2					
		720+200	m ²	920.00	
				RAZEM	920.00
163	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na	m		
d.3.	0814-02	godzinę			
1.2	z.o.2.13.				
	9902-03				
		208	m	208.00	
				RAZEM	208.00
164	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.3.	0813-01				
1.2					
		400	m	400.00	
				RAZEM	400.00
165	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 131-230 pojazdów na godzinę	m ³		
d.3.	0812-03				
1.2	z.o.2.13.				
	9902-03				
		208*0.07+208*0.03	m ³	20.80	
				RAZEM	20.80
166	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.3.	0101-01	cie kat. I-IV głębokości śr. 35 cm			
1.2		Krotność = 3			
		733.2+216.8	m ²	950.00	
				RAZEM	950.00
167	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m ³ w ziemi kat. IV	m ³		
d.3.	0209-02	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
1.2	0210-03	samowyladowczymi na odległość 10 km			
		950*0.35	m ³	332.50	
				RAZEM	332.50
168		Oплата за складования з уwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej - Odpady	t		
d.3.	kalk. własna	z remontów i przebudowy dróg KOD 17 01 81			
1.2					
		398.34*1.8+208*0.08*0.3+200*0.15*0.3+20.8+399*0.08	t	783.72	
				RAZEM	783.72
3.2	45232130-2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej			
3.2.		Roboty pomiarowe			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169 d.3. 2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie	km		
		0.02	km	0.02	
				RAZEM	0.02
170 d.3. 2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - inwentaryzacja	km		
		0.02	km	0.02	
				RAZEM	0.02
3.2. 2		Roboty ziemne i przygotowawcze			
171 d.3. 2.2	KNR 2-01 0217-06 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - kanały	m ³		
		39.6	m ³	39.60	
				RAZEM	39.60
172 d.3. 2.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m- kanały	m ³		
		8.6	m ³	8.60	
				RAZEM	8.60
173 d.3. 2.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko	m ³		
		39.6	m ³	39.60	
				RAZEM	39.60
174 d.3. 2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko Krotność = 14	m ³		
		39.6	m ³	39.60	
				RAZEM	39.60
175 d.3. 2.2	Kalkulacja własna	Koszt składania ziemi na wysypisko	m ³		
		39.6	m ³	39.60	
				RAZEM	39.60
176 d.3. 2.2	Kalkulacja własna	Koszt zakupu materiału do wymiany gruntu	m ³		
		22.1	m ³	22.10	
				RAZEM	22.10
177 d.3. 2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm. podsypka o grubości 0,15m	m ³		
		4.80	m ³	4.80	
				RAZEM	4.80
178 d.3. 2.2	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - 30 cm	m ³		
		4.4	m ³	4.40	
				RAZEM	4.40
179 d.3. 2.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		4.4	m ³	4.40	
				RAZEM	4.40
180 d.3. 2.2	KNNR 1 0408-02 analogia	Zagęszczanie wykopu z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		4.4	m ³	4.40	
				RAZEM	4.40
181 d.3. 2.2	KNR 2-31 0105-07 z.o.2.13. 9902-03 0105-08 analogia	Wzmocnienie podłoża - mieszanka związana cementem klasy C-1,5/2,0 wg WT-5 2010 i PN-EN14227-1 o WA 24 2 i F4 - 31cm grubość warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32.8	m ²	32.80	
				RAZEM	32.80
182	KNR 2-31 d.3. 0114-07 2.2 z.o.2.13. 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		32.8	m ²	32.80	
				RAZEM	32.80
183	KNR 4-051 d.3. 0411-03 2.2 analogia	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
184	KNNR 1 d.3. 0202-06 2.2 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - załadunek gruzu do wywozu na wysypisko	m ³		
		3.9	m ³	3.90	
				RAZEM	3.90
185	KNNR 1 d.3. 0208-02 2.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - załadunek gruzu do wywozu na wysypisko Krotność = 14	m ³		
		3.9	m ³	3.90	
				RAZEM	3.90
186	Kalkulacja d.3. własna 2.2	Koszt składania gruzu na wysypisko	m ³		
		3.9	m ³	3.90	
				RAZEM	3.90
3.2.		Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej			
3					
187	KNNR 5 d.3. 1209-1201 2.3 analogia	Przebijanie otworów w ścianach studni wraz z montażem uszelki in situ	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
188	KNR-W 2-18 d.3. 0530-01 2.3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - wykonanie kinety w studni	m ³		
		0.5	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
189	KNR-W 2-18 d.3. 0408-03 2.3	Kanały z rur PVC lite SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		28.1	m	28.10	
				RAZEM	28.10
190	KNNR 4 d.3. 1424-02 2.3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem 0,7m bez syfonu	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
191	KNR-W 2-18 d.3. 0706-04 2.3	Próba wodna szczelności nowych kanałów rurowych o śr.nominalnej 200-400 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.3	45112100-6	OŚWIETLENIE			
192	KNR 2-01 d.3. 0701-0202 3	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		3.4	m	3.40	
				RAZEM	3.40
193	KNR 2-01 d.3. 0310-02 3	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
		0.6	m ³	0.60	
				RAZEM	0.60
194	KNNR 5 d.3. 0705-01 3 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
195	KNNR 5 d.3. 0907-06 3	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
196	KNNR 5 d.3. 1001-01 3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
197	KNNR 5 d.3. 1003-02 3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
		2	kpl.prz ew.	2.00	
				RAZEM	2.00
198	KNNR 5 d.3. 0603-07 3	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
199	KNNR 5 d.3. 0713-02 3 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
200	KNNR 5 d.3. 0716-02 3 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
201	KNNR 5-08 d.3. 0812-05 3	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
202	KNNR 2-01 d.3. 0705-0203 3	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
203	KNNR 5 d.3. 1004-02 3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego następuje	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
204	KNNR 5 d.3. 1302-03 3	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
205	KNNR 5 d.3. 1304-05 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
206	KNNR 5 d.3. 1304-06 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
207	KNNR 5 d.3. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
208	KNNR 5 d.3. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.4	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.4.1		Podbudowy i nawierzchnie			
3.4.1.1		Konstrukcja jezdni			
209	KNR 2-31 d.3. 1004-07 4.1. z.o.2.13. 1 9902-03	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - emulsja asfaltowa kationowa C60BP3ZM wg WT-3 - wymagana wytrzymałość na ścinanie połączenia między warstwami 1,0 MPa (ilość pozostałego asfaltu = 0,5 kg/m ²) 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		183.3	m ²	183.30	
				RAZEM	183.30
210	KNR 2-31 d.3. 0310-01 4.1. z.o.2.13. 1 9902-03 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC 16 W 35/50 - grubość po zagęszczeniu 5 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		183.3	m ²	183.30	
				RAZEM	183.30
211	KNR 2-31 d.3. 1004-07 4.1. z.o.2.13. 1 9902-03	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową emulsja asfaltowa kationowa C60BP3ZM wg WT-3 - wymagana wytrzymałość na ścinanie połączenia między warstwami 1,0 MPa (ilość pozostałego asfaltu = 0,15 kg/m ²) (0,3 kg/m ²) 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		183.7	m ²	183.70	
				RAZEM	183.70
212	KNR 2-31 d.3. 0310-05 4.1. z.o.2.13. 1 9902-03 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna AC 11S 50/70- grubość po zagęszcz. 4 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		183.7	m ²	183.70	
				RAZEM	183.70
3.4.1.2		Konstrukcja chodnika			
213	KNR 2-31 d.3. 0103-04 4.1. z.o.2.13. 2 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		733.2	m ²	733.20	
				RAZEM	733.20
214	KNR 2-31 d.3. 0114-07 4.1. z.o.2.13. 2 9902-03 0114-08	Warstwa wzmacniająca z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/63 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		733.2	m ²	733.20	
				RAZEM	733.20
215	KNR 2-31 d.3. 0114-07 4.1. z.o.2.13. 2 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		733.2	m ²	733.20	
				RAZEM	733.20
216	KNR 2-31 d.3. 0511-01 4.1. z.o.2.13. 2 9902-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę - szara - powierzchnia: śrutowana	m ²		
		733.2-4.8	m ²	728.40	
				RAZEM	728.40
217	KNR 2-31 d.3. 0502-01 4.1. z.o.2.13. 2 9902-03 kalk. własna	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 131-230 pojazdów na godzinę Kostka brukowa wskaźników dla niewidomych asymetryczna, symetryczna prowadząca i z wypustkami	m ²		
		4.8	m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
3.4.1.3		Konstrukcja zjazdów			
218	KNR 2-31 d.3. 0103-04 4.1. z.o.2.13. 3 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		217.6	m ²	217.60	
				RAZEM	217.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
219	KNR 2-31 d.3. 0114-07 4.1. z.o.2.13. 3 9902-03 0114-08	Warstwa wzmacniająca z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/63 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		217.6	m ²	217.60	
				RAZEM	217.60
220	KNR 2-31 d.3. 0114-07 4.1. z.o.2.13. 3 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		217.6	m ²	217.60	
				RAZEM	217.60
221	KNR 2-31 d.3. 0511-01 4.1. z.o.2.13. 3 9902-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę - grafitowa (antracyt) - powierzchnia: śrutowana	m ²		
		216.7	m ²	216.70	
				RAZEM	216.70
3.4.		Elementy ulic			
2					
3.4.		Krawężnik			
2.1					
222	KNR 2-31 d.3. 0402-04 4.2. z.o.2.13. 1 9902-03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę	m ³		
		399*0.085	m ³	33.92	
				RAZEM	33.92
223	KNR 2-31 d.3. 0404-04 4.2. z.o.2.13. 1 9902-03 analogia	Krawężniki betonowy o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m		
		399	m	399.00	
				RAZEM	399.00
3.4.		Konstrukcja obrzeża			
2.2					
224	KNR 2-31 d.3. 0402-04 4.2. z.o.2.13. 2 9902-03 analogia	Ława pod obrzeże betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę	m ³		
		218.4*0.051	m ³	11.14	
				RAZEM	11.14
225	KNR 2-31 d.3. 0407-05 4.2. z.o.2.13. 2 9902-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 131-230 pojazdów na godzinę	m		
		218.4	m	218.40	
				RAZEM	218.40
3.5		Oznakowanie poziome i pionowe			
226	KNR AT-04 d.3. 0203-01 5 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastirotc Agate) 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		86.54	m ²	86.54	
				RAZEM	86.54
227	KNR 2-31 d.3. 0702-01 5 z.o.2.13. 9902-03	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 131-230 pojazdów na godzinę	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
228	KNR 2-31 d.3. 0703-02 5 z.o.2.13. 9902-03	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 131-230 pojazdów na godzinę	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3.6	45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
229 d.3. 6	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		76.13	m ²	76.13	
				RAZEM	76.13
230 d.3. 6	KNR-W 2-01 0510-01 0510-02 kalk. własna	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - humus pozyskany przy robotach ziemnych	m ²		
		76.13	m ²	76.13	
				RAZEM	76.13
3.7		Roboty naprawczo-konserwacyjne			
231 d.3. 7	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - z wymianą	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
232 d.3. 7	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych - z wymianą	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
233 d.3. 7	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych - z wymianą	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4		ZADANIE 4			
4.1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
4.1.1		Roboty przygotowawcze			
234 d.4. 1.1	KNR 2-01 0119-03 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.3	km	0.30	
				RAZEM	0.30
235 d.4. 1.1	KNNR 1 0113-01 kalk. własna	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		258	m ²	258.00	
				RAZEM	258.00
236 d.4. 1.1	KNR-W 2-01 0108-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych Krotność = 2	ha		
		0.21	ha	0.21	
				RAZEM	0.21
4.1.2		Roboty rozbiórkowe - drogowe			
237 d.4. 1.2	KNR 2-31 0810-01	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej	m ²		
		1780+240	m ²	2020.00	
				RAZEM	2020.00
238 d.4. 1.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		658.6	m	658.60	
				RAZEM	658.60
239 d.4. 1.2	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km	m ²		
		658.6	m ²	658.60	
				RAZEM	658.60
240 d.4. 1.2	KNR 2-31 0814-02 z.o.2.13. 9902-03	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m		
		340	m	340.00	
				RAZEM	340.00
241 d.4. 1.2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		660	m	660.00	
				RAZEM	660.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
242	KNR 2-31 d.4. 0812-03 1.2 z.o.2.13. 9902-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 131-230 pojazdów na godzinę	m ³		
		660*0.07+340*0.03	m ³	56.40	
				RAZEM	56.40
243	KNR 2-31 d.4. 0101-01 1.2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości śr. 35 cm Krotność = 3 1795.5+240.2	m ²		
			m ²	2035.70	
				RAZEM	2035.70
244	KNR-W 2-01 d.4. 0209-02 1.2 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 2035.7*0.35	m ³		
			m ³	712.50	
				RAZEM	712.50
245	kalk. własna d.4. 1.2	Oплата za składowania z uwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej - Odpady z remontów i przebudowy dróg KOD 17 01 81 712.5*1.8+340*0.08*0.3+660*0.15*0.3+56.4+658.6*0.08	t		
			t	1429.45	
				RAZEM	1429.45
4.2	45232130-2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej			
4.2.1		Roboty pomiarowe			
246	KNR 2-01 d.4. 0119-03 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie 0.03	km		
			km	0.03	
				RAZEM	0.03
247	KNR 2-01 d.4. 0119-03 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - inwentaryzacja 0.03	km		
			km	0.03	
				RAZEM	0.03
4.2.2		Roboty ziemne i przygotowawcze			
248	KNR 2-01 d.4. 0217-06 2.2 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III - kanały 16.6	m ³		
			m ³	16.60	
				RAZEM	16.60
249	KNR 2-01 d.4. 0317-05 2.2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m- kanały 4.3	m ³		
			m ³	4.30	
				RAZEM	4.30
250	KNNR 1 d.4. 0202-06 2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko 16.6	m ³		
			m ³	16.60	
				RAZEM	16.60
251	KNNR 1 d.4. 0208-02 2.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko Krotność = 14 16.6	m ³		
			m ³	16.60	
				RAZEM	16.60
252	Kalkulacja d.4. własna 2.2	Koszt składania ziemi na wysypisko 16.9	m ³		
			m ³	16.90	
				RAZEM	16.90
253	Kalkulacja d.4. własna 2.2	Koszt zakupu materiału do wymiany gruntu 12	m ³		
			m ³	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
254	KNNR 4 d.4. 1411-02 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm. podsypka o grubości 0,15m	m ³		
		5.2	m ³	5.20	
				RAZEM	5.20
255	KNNR 11 d.4. 0501-05 2.2	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - 30 cm	m ³		
		5	m ³	5.00	
				RAZEM	5.00
256	KNNR 1 d.4. 0214-02 2.2	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		5	m ³	5.00	
				RAZEM	5.00
257	KNNR 1 d.4. 0408-02 2.2 analogia	Zagęszczanie wykopu z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		5	m ³	5.00	
				RAZEM	5.00
258	KNR 2-31 d.4. 0105-07 2.2 z.o.2.13. 9902-03 0105-08 analogia	Wzmocnienie podłoża - mieszanka związana cementem klasy C-1,5/2,0 wg WT-5 2010 i PN-EN14227-1 o WA 24 2 i F4 - 31cm grubość warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		18.3	m ²	18.30	
				RAZEM	18.30
259	KNR 2-31 d.4. 0114-07 2.2 z.o.2.13. 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		18.3	m ²	18.30	
				RAZEM	18.30
260	KNR 4-051 d.4. 0411-03 2.2 analogia	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu	kpl.		
		13	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
261	KNNR 1 d.4. 0202-06 2.2 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - załunek gruzu do wywozu na wysypisko	m ³		
		12.1	m ³	12.10	
				RAZEM	12.10
262	KNNR 1 d.4. 0208-02 2.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - załunek gruzu do wywozu na wysypisko Krotność = 14	m ³		
		12.1	m ³	12.10	
				RAZEM	12.10
263	Kalkulacja d.4. własna 2.2	Koszt składania gruzu na wysypisko	m ³		
		121.	m ³	121.00	
				RAZEM	121.00
4.2.		Roboty montazowe sieci kanalizacji deszczowej			
3					
264	KNR-W 2-18 d.4. 0408-03 2.3	Kanały z rur PVC lite SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
265	KNNR 4 d.4. 1424-02 2.3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem 0,7m bez syfonu	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
4.3	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
4.3.		Podbudowy i nawierzchnie			
1					
4.3.		Konstrukcja chodnika			
1.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
266	KNR 2-31 d.4. 0103-04 3.1. z.o.2.13. 1 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		1795.5	m ²	1795.50	
				RAZEM	1795.50
267	KNR 2-31 d.4. 0114-07 3.1. z.o.2.13. 1 9902-03 0114-08	Warstwa wzmacniająca z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/63 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		1795.5	m ²	1795.50	
				RAZEM	1795.50
268	KNR 2-31 d.4. 0114-07 3.1. z.o.2.13. 1 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		1795.5	m ²	1795.50	
				RAZEM	1795.50
269	KNR 2-31 d.4. 0511-01 3.1. z.o.2.13. 1 9902-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę - szara - powierzchnia: śrutowana	m ²		
		1795.50	m ²	1795.50	
				RAZEM	1795.50
4.3.		Konstrukcja zjazdów			
1.2					
270	KNR 2-31 d.4. 0103-04 3.1. z.o.2.13. 2 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		240.2	m ²	240.20	
				RAZEM	240.20
271	KNR 2-31 d.4. 0114-07 3.1. z.o.2.13. 2 9902-03 0114-08	Warstwa wzmacniająca z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/63 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		240.2	m ²	240.20	
				RAZEM	240.20
272	KNR 2-31 d.4. 0114-07 3.1. z.o.2.13. 2 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		240.2	m ²	240.20	
				RAZEM	240.20
273	KNR 2-31 d.4. 0511-01 3.1. z.o.2.13. 2 9902-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę - grafitowa (antracyt) - powierzchnia: śrutowana	m ²		
		240.2	m ²	240.20	
				RAZEM	240.20
4.3.		Elementy ulic			
2					
4.3.		Krawężnik			
2.1					
274	KNR 2-31 d.4. 0402-04 3.2. z.o.2.13. 1 9902-03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę	m ³		
		658.6*0.085	m ³	55.98	
				RAZEM	55.98
275	KNR 2-31 d.4. 0404-04 3.2. z.o.2.13. 1 9902-03 analogia	Krawężniki betonowy o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m		
		658.6	m	658.60	
				RAZEM	658.60
4.3.		Konstrukcja obrzeża			
2.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
276	KNR 2-31 d.4. 0402-04 3.2. z.o.2.13. 2 9902-03 analogia	Ława pod obrzeże betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę	m ³		
		340*0.051	m ³	17.34	
				RAZEM	17.34
277	KNR 2-31 d.4. 0407-05 3.2. z.o.2.13. 2 9902-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 131-230 pojazdów na godzinę	m		
		340	m	340.00	
				RAZEM	340.00
4.3.		Roboty naprawczo-konserwacyjne			
278	KNR 2-31 d.4. 1106-01 3.3 z.o.2.13. 9902-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową 26-75 pojazdów na godzinę	t		
		658.6*0.3*0.125	t	24.70	
				RAZEM	24.70
4.4	45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenu			
279	KNR-W 2-01 d.4. 0505-01 4	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		328.9	m ²	328.90	
				RAZEM	328.90
280	KNR-W 2-01 d.4. 0510-01 4 0510-02 kalk. własna	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - humus pozyskany przy robotach ziemnych	m ²		
		328.9	m ²	328.90	
				RAZEM	328.90
4.5		Roboty naprawczo-konserwacyjne			
281	KNR 2-31 d.4. 1406-04 5	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - z wymianą	szt.		
		35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
282	KNR 2-31 d.4. 1406-03 5	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - z wymianą	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
283	KNR 2-31 d.4. 1406-05 5	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych - z wymianą	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
4.6		Ogrodzenie			
284	KNR 2-01 d.4. 0217-05 6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 58*0,25*0,90=39,04 39.04	m ³		
			m ³	39.04	
				RAZEM	39.04
285	KNR 2-02 d.4. 1101-07 6	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 58*0,25*0,1=4,33	m ³		
		4.33	m ³	4.33	
				RAZEM	4.33
286	KNR 2-02 d.4. 0201-01 6	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 58*0,25*0,90=39,04 39.04	m ³		
			m ³	39.04	
				RAZEM	39.04
287	KNR 2-02 d.4. 1803-03 6	Ogrodzenie z paneli wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z kątownika 80x80x10 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		58	m	58.00	
				RAZEM	58.00
288	KNR 4-01 d.4. 0108-06 6	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		39.04	m ³	39.04	
				RAZEM	39.04

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
289	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.4.	0108-08	krotność 4			
6		39.04	m ³	39.04	
				RAZEM	39.04