



**Biurowo Projektowe Tomasz Romankiewicz**  
ul. Marcinkowskiego 7D/6 66-400 Gorzów Wlkp.  
☎ 600 481 971 ✉ t.romankiewicz@wp.pl

## TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH Z PRZEDMIAREM ROBÓT

Nazwa zadania: PRZEBUDOWA UL. KOMBATANTÓW W GORZOWIE WLKP. – **ETAP 1**


Adres obiektu  
budowlanego: **ul. Kombatantów** – droga gminna nr 100740F  
Działki nr: 447, 429/2, 2323, 449/2, 444/2, 440/3, 98/2, 2316, 92/1, 92/2, 81,  
2154/6; (obr. 2-Górczyn)

Inwestor:



**Miasto Gorzów Wlkp.**  
ul. Sikorskiego 3-4  
66-400 Gorzów Wlkp.

Opracowanie:



**Biurowo Projektowe Tomasz Romankiewicz**  
ul. Marcinkowskiego 7D/6  
66-400 Gorzów Wlkp.

Opracował: mgr Inż. Tomasz Romankiewicz

  
.....  
podpis

Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych  
obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i  
wodnej

EGZEMPLARZ **1**

1. TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

# PRZEBUDOWA UL. KOMBATANTÓW W GORZOWIE WLKP. - ETAP 1

## TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

Lp.	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka nazwa	ilość	Cena jednostkowa [zł]	Wartość [zł]
<b>PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ</b>						
x	D.01.00.00	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	*	*	*	*
x	D.01.01.01	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>	*	*	*	*
1	x	Roboty pomiarowe na drogach gminnych	km	0,50		
x	D.01.02.01	<b>Zdjęcie warstwy gleby/gruntu</b>	*	*	*	*
2	x	Usunięcie górnej warstwy gleby/gruntu o gr. 15 cm (z odwozem)	m <sup>2</sup>	441,00		
x	D.01.02.04	<b>Rozbiórka elementów dróg</b>	*	*	*	*
3	x	Rozebranie warstw bitumicznych gr. do 4 cm (z odwozem i utylizacją)	m <sup>2</sup>	115,50		
4	x	Rozebranie nawierzchni kostki betonowej (z odwozem na składowisko Zamawiającego do 10 km) wraz z ewentualną podsypką piaskową lub piaskowo-cementową gr. do 5cm (z odwozem i utylizacją)	m <sup>2</sup>	72,20		
5	x	Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych (z odwozem i utylizacją) wraz z ewentualną podsypką piaskową lub piaskowo-cementową gr. do 5cm	m <sup>2</sup>	644,60		
6	x	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych drogowych (z odwozem i utylizacją) wraz z ewentualną podsypką piaskową lub piaskowo-cementową gr. do 15cm	m <sup>2</sup>	21,00		
7	x	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych (z odwozem i utylizacją) wraz z ewentualną podsypką piaskową lub piaskowo-cementową gr. do 15cm	m <sup>2</sup>	19,00		
8	x	Rozebranie podbudowy gr. do 10 cm (kruszywo kamienne, chudy beton) po uprzednim rozebraniu nawierzchni (z odwozem i utylizacją)	m <sup>2</sup>	716,80		
9	x	Rozebranie warstw konstrukcji nawierzchni z betonu cementowego gr. do 30 cm (z odwozem i utylizacją)	m <sup>2</sup>	226,50		
10	x	Rozebranie krawężników betonowych z ławą betonową (z odwozem)	m	772,60		
11	x	Rozebranie betonowych obrzeży chodnikowych (z odwozem)	m	413,00		
12	x	Demontaż słupków do znaków drogowych (z odwozem)	szt.	7,00		
13	x	Zdjęcie tarcz znaków drogowych (z odwozem)	szt.	7,00		
14	x	Demontaż ogrodzeń stalowych tańczuchowych wraz z elementami posadowienia w gruncie (z odwozem i utylizacją)	m	11,00		
x	D.02.00.00.	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	*	*	*	*
x	D.02.01.01	<b>Wykonanie wykopów</b>	*	*	*	*
15	x	Roboty ziemne z transportem urobku na odkład wykonawcy	m3	68,00		
x	D.02.03.01.	<b>Wykonanie nasypów</b>	*	*	*	*
16	x	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-IV uzyskanego z dokopu (z dowozem)	m3	45,00		
x	D.03.00.00	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>	*	*	*	*
x	D.03.01.01	<b>Kanalizacja deszczowa</b>	*	*	*	*
17	x	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur Ø0,2 PVC o sztywności obwodowej SN 8 kN/m2. oznakowanie robót, dostawę materiałów, wykonanie robót przygotowawczych i pomiarowych, wykonanie wykopu w gruncie kat. I-IV wraz z umocnieniem ścian wykopu, wywozem nadmiaru gruntu, zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego, przygotowanie podłoża, wykonanie podsypki i obsypki. ułożenie przewodów kanalizacyjnych wraz z montażem armatury lub kształtek (zgodnie z PB), oznakowanie trasy rurociągu, zasypanie i zagęszczenie wykopu gruntem dowożonym, próba szczelności kanałów i płukanie sieci, przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w specyfikacji technicznej. - 0,2m PVC SN8: 8,5m	m	8,50		
18	x	Wykonanie wpustów deszczowych żeliwnych z rygłem, wkładką żeliwną i zawiasem 600 x 400 mm klasy D400 osadzone na betonowej studzience osadnikowej Dn500 z pierścieniem odcijającym 960x250mm, pierścieniem utrzymującym 960x160mm.	szt.	10,00		
19	x	Rozbiórka wraz z utylizacją istniejących elementów kanalizacji deszczowej w postaci wpustów, studni wpustowych oraz odcinków przykanalików	kpl.	9,00		
x	D.03.04.01	<b>Regulacja urządzeń podziemnych</b>	*	*	*	*
20	x	Regulacja pionowa lub przebudowa studzienek zaworów gazowych i wodociągowych	szt.	9,00		
21	x	Regulacja pionowa lub przebudowa studni rewizyjnych	szt.	20,00		
22	x	Regulacja pionowa lub przebudowa studni teletechnicznych	szt.	2,00		
<b>ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE INŻYNIERII ŁADOWEJ</b>						
x	D.04.00.00	<b>PODBUDOWY</b>	*	*	*	*
x	D.04.01.01	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża (koryto pod konstrukcje nawierzchni)</b>	*	*	*	*
23	x	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta do 60 cm	m <sup>2</sup>	12,00		
24	x	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta do 20 cm po rozbiórce ist. warstw konstrukcyjnych lub zdjęciu warstwy gleby	m <sup>2</sup>	657,10		
25	x	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta do 15 cm po rozbiórce ist. warstw konstrukcyjnych lub zdjęciu warstwy gleby	m <sup>2</sup>	258,50		

x	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	*	*	*	*
26	x	Oczyszczenie warstw niebitumicznych	m <sup>2</sup>	3 836,00		
27	x	Oczyszczenie warstw bitumicznych	m <sup>2</sup>	7 826,00		
28	x	Skropienie warstw niebitumicznych	m <sup>2</sup>	3 822,00		
29	x	Skropienie warstw bitumicznych	m <sup>2</sup>	7 826,00		
x	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywa stabilizowana mechanicznie	*	*	*	*
30	x	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa naturalnego przekruszonego stabilizowanego mechanicznie gr. 22cm o uziarnieniu 0/31,5mm, C <sub>90/3</sub>	m <sup>2</sup>	37,00		
31	x	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa naturalnego przekruszonego stabilizowanego mechanicznie gr. 20cm o uziarnieniu 0/31,5mm, C <sub>90/3</sub>	m <sup>2</sup>	258,50		
x	D.04.05.01	Warstwa wzmacniająca lub podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa stabilizowanego cementem	*	*	*	*
32	x	Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0 (z dowozu) gr. 25cm	m <sup>2</sup>	35,00		
33	x	Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0 (z dowozu) gr. 15cm	m <sup>2</sup>	821,90		
34	x	Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0 (z dowozu) gr. 10cm	m <sup>2</sup>	83,50		
x	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego	*	*	*	*
35	x	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC8P 35/50 gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	14,00		
36	x	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC8P 35/50 gr. min. 2 cm, średnio 4 cm	m <sup>2</sup>	3 808,00		
x	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	*	*	*	*
x	D.05.03.05a	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego	*	*	*	*
37	x	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W 35/50 gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	3 822,00		
x	D.05.03.11	Frezowanie	*	*	*	*
38	x	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, grubość frezowania 10 cm (z odwozem destruktu poprzecowego w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 10 km)	m <sup>2</sup>	4 063,00		
x	D.05.03.13a	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA	*	*	*	*
39	x	Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA8 PMB 45/80-55 gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	4 004,00		
x	D.05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	*	*	*	*
40	x	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej typ CEGŁA 10x20cm gr. 8 cm w kolorze szarym (kostka fazowana) na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	646,90		
41	x	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej typ CEGŁA 10x20cm gr. 8 cm w kolorze grafitowym (kostka fazowana) na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	32,50		
42	x	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej typ BEHATON gr. 8 cm w kolorze grafitowym (kostka fazowana) na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	175,00		
43	x	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej typ KWADRAT 30x30cm gr. 8 cm w kolorze żółtym z wypustkami ostrzegawczymi w kształcie wycinków stożka na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	10,20		
x	D.05.03.27	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi	*	*	*	*
44	x	Ułożenie geosiatki z włókien szklano-węglowych wstępnie nasączanych asfaltem 120/200 kN/m	m <sup>2</sup>	3 821,00		
x	D.07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*	*	*
x	D.07.01.02	Oznakowanie poziome dróg	*	*	*	*
45	x	Linie ciągłe - malowanie grubowarstwowe	m <sup>2</sup>	91,00		
46	x	Linie przerywane - malowanie grubowarstwowe	m <sup>2</sup>	16,80		
47	x	Linie na skrzyżowaniach, przejściach, strzałki i symbole - malowanie grubowarstwowe	m <sup>2</sup>	78,40		
x	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe	*	*	*	*
48	x	Ustawienie słupków stalowych fi 70 mm prostych lub wysięgnikowych	szt.	9,00		
49	x	Zamontowanie tarcz znaków drogowych w rozmiarze średnim (folia 2 generacji)	szt.	7,00		
50	x	Zamontowanie tarcz znaków drogowych w rozmiarze mini (folia 2 generacji)	szt.	4,00		
x	D.07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych	*	*	*	*
51	x	Ustawienie słupków przeszkodowych typu U-12c (materiał nowy) wraz z osadzeniem w gruncie. Słupki z profili ocynkowanych malowanych proszkowo w kolorze RAL7012 wyposażone w odbłaskowe taśmy ostrzegawcze	szt.	15,00		
x	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	*	*	*	*
x	D.08.01.01	Krawężniki betonowe i kamienne	*	*	*	*
52	x	Ustawienie krawężników betonowych zwykłych 15x30cm na ławie z betonu C12/15 z oporem	m	686,10		
53	x	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych 15x22cm na ławie z betonu C12/15 z oporem	m	25,00		
54	x	Ustawienie oporników betonowych 12x25cm na ławie z oporem z betonu C12/15	m	142,50		
x	D.08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe	*	*	*	*
55	x	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30cm na ławie z betonu cementowego C12/15 z oporem	m	321,70		
x	D.09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	*	*	*	*
x	D.09.01.01	Zieleń drogowa	*	*	*	*
56	x	Wykonanie trawników (humusowanie gr. 10 cm z obsianiem mieszkanką nasion traw)	m <sup>2</sup>	762,00		

x	-	INNE ROBOTY	*	*	*	*
x	-	Inne elementy zagospodarowania	*	*	*	*
57	x	Montaż ławek parkowych stalowo drewnianych z oparciem dł. ok. 2 metrów (elementy stalowe z profili ocynkowanych malowanych proszkowo w kolorze RAL7012, elementy drewniane z drewna litego z zewnętrzną warstwą ochronną orzech) wraz z osadzeniem w gruncie za pośrednictwem ław fundamentowych (zgodnie z wymaganiami producenta)	szt.	5,00		
58	x	Montaż koszy na śmieci stalowo drewnianych (elementy stalowe z profili ocynkowanych malowanych proszkowo w kolorze RAL7012, elementy drewniane z drewna litego z zewnętrzną warstwą ochronną orzech) wraz z osadzeniem w gruncie za pośrednictwem ław fundamentowych (zgodnie z wymaganiami producenta)	szt.	5,00		
					kwota netto [zł]	
					VAT 23% [zł]	
					kwota brutto [zł]	

## 2. PRZEDMIAR ROBÓT

# PRZEBUDOWA UL. KOMBATANTÓW W GORZOWIE WLKP. - ETAP 1

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka nazwa	ilość
<b>PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ</b>				
x	D.01.00.00	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	*	*
x	D.01.01.01	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>	*	*
1	x	Roboty pomiarowe na drogach gminnych	km	0,50
*	*	- obsługa geodezyjna inwestycji przebudowy drogi gminnej ul. Kombatantów wraz z wlotami ulic bocznych, przebudową wpustów kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami, odcinków oświetlenia drogowego oraz pozostałego zagospodarowania w terenie płaskim na długości odcinka drogi: 0,5km	*	*
x	D.01.02.01	<b>Zdjęcie warstwy gleby/gruntu</b>	*	*
2	x	Usunięcie górnej warstwy gleby/gruntu o gr. 15 cm (z odwozem)	m <sup>2</sup>	441,00
*	*	- usunięcie warstwy gleby/gruntu z obszaru prowadzenia prac budowlanych: 16+16+16+15+17+16+48+60+15+18+19+14+25+29+117= 441m2	*	*
x	D.01.02.04	<b>Rozbiórka elementów dróg</b>	*	*
3	x	Rozebranie warstw bitumicznych gr. do 4 cm (z odwozem i utylizacją)	m <sup>2</sup>	115,50
*	*	- rozebranie nawierzchni bitumicznej zjazdów w ciągu ul. Kombatantów: 24+39,5= 63,5m2	*	*
*	*	- rozebranie nawierzchni umocnienia nad kolektorem sanitarnym w rejonie km ~0+140,00 (str. prawa): 52m2	*	*
4	x	Rozebranie nawierzchni kostki betonowej (z odwozem na składowisko Zamawiającego do 10 km) wraz z ewentualną podsypką piaskową lub piaskowo-cementową gr. do 5cm (z odwozem i utylizacją)	m <sup>2</sup>	72,20
*	*	- rozebranie nawierzchni odcinków chodników i umocnień wzdłuż ulicy Kombatantów i wlotów ulic bocznych z kostki betonowej: 3,7+7,5+7,5+5,5+10,5+3+16,5+18= 72,2m2	*	*
5	x	Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych (z odwozem i utylizacją) wraz z ewentualną podsypką piaskową lub piaskowo-cementową gr. do 5cm	m <sup>2</sup>	644,60
*	*	- rozebranie nawierzchni odcinków chodników i umocnień wzdłuż ulicy Kombatantów i wlotów ulic bocznych: 5,5+5,6+6,3+5,8+257,5+58+85,2+63,4+5,9+30,2+15,4+39,6+15+8+28+15,2= 644,6m2	*	*
6	x	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych drogowych (z odwozem i utylizacją) wraz z ewentualną podsypką piaskową lub piaskowo-cementową gr. do 15cm	m <sup>2</sup>	21,00
*	*	- rozebranie nawierzchni umocnienia terenu w km ~0+245,00 (str. prawa): 21m2	*	*
7	x	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych (z odwozem i utylizacją) wraz z ewentualną podsypką piaskową lub piaskowo-cementową gr. do 15cm	m <sup>2</sup>	19,00
*	*	- rozebranie nawierzchni zjazdu w km ~0+283,00 (str. prawa): 19m2	*	*
8	x	Rozebranie podbudowy gr. do 10 cm (kruszywo kamienne, chudy beton) po uprzednim rozebraniu nawierzchni (z odwozem i utylizacją)	m <sup>2</sup>	716,80
*	*	- rozebranie konstrukcji odcinków chodników i umocnień po uprzednim rozebraniu nawierzchni z kostki betonowej, płyt chodnikowych itp.: 3,7+7,5+7,5+5,5+10,5+3+16,5+18+5,5+5,6+6,3+5,8+257,5+58+85,2+63,4+5,9+30,2+15,4+39,6+15+8+28+15,2= 716,8m2	*	*
9	x	Rozebranie warstw konstrukcji nawierzchni z betonu cementowego gr. do 30 cm (z odwozem i utylizacją)	m <sup>2</sup>	226,50
*	*	- rozebranie konstrukcji zjazdów: 48+39,5+41= 128,5m2	*	*
*	*	- rozebranie konstrukcji nawierzchni umocnienia nad kolektorem sanitarnym w rejonie km ~0+140,00 (str. prawa): 52m2	*	*
*	*	- rozebranie krawędzi jezdni (ścięcie ukośne krawędzi jezdni) na długości projektowanego poszerzenia w rejonie wlotu ul. Batalionu Zośka: 11*0,5= 5,5m2	*	*
*	*	- rozebranie konstrukcji nawierzchni wlotu ul. Batalionu Zośka na powierzchniach zawężenia geometrii wlotu: 12,7+14,8= m2	*	*
*	*	- rozebranie krawędzi jezdni (ścięcie ukośne krawędzi jezdni) na długości projektowanego poszerzenia w rejonie wlotu ul. Armii Krajowej (wlot 1): 11*0,5= 5,5m2	*	*
*	*	- rozebranie konstrukcji nawierzchni wlotu ul. Armii Krajowej (wlot 1) na powierzchniach zawężenia geometrii wlotu: 7,5m2	*	*

10	x	Rozebranie krawężników betonowych z ławą betonową (z odwozem)	m	772,60
*	*	- rozebranie krawężników i oporników betonowych jako obramowanie jezdni, zjazdów, zatoki BUS itp. wzdłuż przebudowywanego odcinka jezdni ul. Kombatantów oraz wlotów dróg bocznych: 77,5+91,3+21+53,4+57+12,7+154,7+85,5+121,5+61,5+36,5= 772,6m	*	*
11	x	Rozebranie betonowych obrzeży chodnikowych (z odwozem)	m	413,00
*	*	- rozebranie obrzeży chodnikowych: 54+55+6,5+21+20+22+16,5+8+2+1+2+2+3+2,5+1,5+2,5+2+2+6+8+2+3,5+5+6+71+9,5+9,5+20+10+7+10+10+2,5+2,5+7= 413m	*	*
12	x	Demontaż słupków do znaków drogowych (z odwozem)	szt.	7,00
*	*	- demontaż słupków do znaków drogowych: 7szt.	*	*
13	x	Zdjęcie tarcz znaków drogowych (z odwozem)	szt.	7,00
*	*	- demontaż tarcz znaków drogowych lub tabliczek do znaków drogowych ze słupków do znaków drogowych lub słupów oświetleniowych: 7szt.	*	*
14	x	Demontaż ogrodzeń stalowych łańcuchowych wraz z elementami posadowienia w gruncie (z odwozem i utylizacją)	m	11,00
*	*	- demontaż ogrodzeń łańcuchowych z słupkami i elementami posadowienia w rejonie SM Górczyn: 4+7= 11m	*	*
x	D.02.00.00.	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	*	*
x	D.02.01.01	<b>Wykonanie wykopów</b>	*	*
15	x	Roboty ziemne z transportem urobku na odkład wykonawcy	m3	68,00
*	*	- wykonanie wykopów/niwelacji terenu w obszarze chodników i dróg rowerowych w ciągu ul. Kombatantów: 68m3	*	*
x	D.02.03.01.	<b>Wykonanie nasypów</b>	*	*
16	x	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-IV uzyskanego z dokopu (z dowozem)	m3	45,00
*	*	- wykonanie nasypów w rejonie prac (uzupełnienie gruntem nasypowym różnic wysokościowych po rozbiórkach ist. zagospodarowania): 45m3	*	*
x	D.03.00.00	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>	*	*
x	D.03.01.01	<b>Kanalizacja deszczowa</b>	*	*
17	x	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur Ø0,2 PVC o sztywności obwodowej SN 8 kN/m2. oznakowanie robót, dostawę materiałów, wykonanie robót przygotowawczych i pomiarowych, wykonanie wykopu w gruncie kat. I-IV wraz z umocnieniem ścian wykopu, wywozem nadmiaru gruntu, zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego, przygotowanie podłoża, wykonanie podsypki i obsypki. ułożenie przewodów kanalizacyjnych wraz z montażem armatury lub kształtek (zgodnie z PB), oznakowanie trasy rurociągu, zasypanie i zagęszczenie wykopu gruntem dowożonym, próba szczelności kanałów i płukanie sieci, przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w specyfikacji technicznej. - 0,2m PVC SN8: 8,5m	m	8,50
18	x	Wykonanie wpustów deszczowych żeliwnych z ryglem, wkładką żeliwną i zawiasem 600 x 400 mm klasy D400 osadzone na betonowej studzience osadnikowej Dn500 z pierścieniem odciążającym 960x250mm, pierścieniem utrzymującym 960x160mm.	szt.	10,00
19	x	Rozbiórka wraz z utylizacją istniejących elementów kanalizacji deszczowej w postaci wpustów, studni wpustowych oraz odcinków przykanalików	kpl.	9,00
x	D.03.04.01	<b>Regulacja urządzeń podziemnych</b>	*	*
20	x	Regulacja pionowa lub przebudowa studzienek zaworów gazowych i wodociągowych	szt.	9,00
*	*	- studzienki zaworów gazowych i wodociągowych: 9szt.	*	*
21	x	Regulacja pionowa lub przebudowa studni rewizyjnych	szt.	20,00
*	*	- studnie rewizyjne sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej: 20szt.	*	*
22	x	Regulacja pionowa lub przebudowa studni teletechnicznych	szt.	2,00
*	*	- studnie teletechniczne: 2 szt.	*	*
<b>ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE INŻYNIERII ŁADOWEJ</b>				
x	D.04.00.00	<b>PODBUDOWY</b>	*	*
x	D.04.01.01	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczanie podłoża (koryto pod konstrukcje nawierzchni)</b>	*	*
23	x	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta do 60 cm	m <sup>2</sup>	12,00
*	*	- wykonanie koryta pod konstrukcję poszerzeń jezdni ul. Kombatantów i wlotów dróg bocznych po rozbiórce ist. warstw konstrukcyjnych lub zdjęciu warstwy gleby: 5+7= 12m2	*	*



24	x	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta do 20 cm po rozbiórce ist. warstw konstrukcyjnych lub zdjęciu warstwy gleby	m <sup>2</sup>	657,10
*	*	- wykonanie koryta pod konstrukcję chodników z kostki betonowej wzdłuż ul. Kombatantów i wlotów dróg bocznych: 208,8+176,6+6+8+6+74+10+16+25+7,5+6,5+24+64+6,5= 646,9m2	*	*
*	*	- wykonanie koryta pod konstrukcję pasów ostrzegawczych przed przejściami dla pieszych oraz na krawędzi peronów autobusowych: (4+4+4+4+5+5+4+4)*0,3= 10,2m2	*	*
25	x	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta do 15 cm po rozbiórce ist. warstw konstrukcyjnych lub zdjęciu warstwy gleby	m <sup>2</sup>	258,50
*	*	- wykonanie koryta pod konstrukcję zjazdów wzdłuż ul. Kombatantów: 26+50+55+44= 175m2	*	*
*	*	- wykonanie koryta pod konstrukcję dojazdu na teren parku w km ~0+142,00: 26m2	*	*
*	*	- wykonanie koryta pod konstrukcję chodnika wzmocnionego w rejonie dojazdu na teren parku: 57,5m2	*	*
x	D.04.03.01	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>	*	*
26	x	Oczyszczenie warstw niebitumicznych	m <sup>2</sup>	3 836,00
*	*	- oczyszczenie istniejących warstw konstrukcyjnych z betonu cementowego pod warstwę wyrównawczą/podbudowę zasadniczą z BA w obszarze jezdni ul. Kombatantów oraz wlotów dróg bocznych: 3623+105+94= 3822m2	*	*
*	*	- oczyszczenie podbudowy zasadniczej z kruszywa naturalnego pod warstwę podbudowy zasadniczej z BA na powierzchniach poszerzeń istniejącej konstrukcji jezdni ul. Kombatantów i wlotów dróg bocznych: 6+8= 14m2	*	*
27	x	Oczyszczenie warstw bitumicznych	m <sup>2</sup>	7 826,00
*	*	- oczyszczenie podbudowy zasadniczej z BA pod warstwę wiążącą z BA (przed ułożeniem siatki wzmacniającej) w obszarze jezdni ul. Kombatantów oraz wlotów dróg bocznych: 3623+105+94= 3822m2	*	*
*	*	- oczyszczenie warstwy wiążącej z BA pod warstwę ścieralną z SMA w obszarze jezdni ul. Kombatantów oraz wlotów dróg bocznych: 3623+105+94= 3822m2	*	*
*	*	- oczyszczenie istniejących warstw bitumicznych (po frezowaniu) w obszarze wymiany warstwy ścieralnej z SMA na dowiązaniu przebudowywanej ulicy Kombatantów i wlotów ulic bocznych z odcinkami jezdni ulic przyległych na długości 5 metrów: 46+57+29+50= 182m2	*	*
28	x	Skropienie warstw niebitumicznych	m <sup>2</sup>	3 822,00
*	*	- skropienie istniejących warstw konstrukcyjnych z betonu cementowego pod warstwę wyrównawczą/podbudowę zasadniczą z BA w obszarze jezdni ul. Kombatantów oraz wlotów dróg bocznych: 3623+105+94-(6+8)= 3808m2	*	*
*	*	- skropienie podbudowy zasadniczej z kruszywa naturalnego pod warstwę podbudowy zasadniczej z BA na powierzchniach poszerzeń istniejącej konstrukcji jezdni ul. Kombatantów i wlotów dróg bocznych: 6+8= 14m2	*	*
29	x	Skropienie warstw bitumicznych	m <sup>2</sup>	7 826,00
*	*	- skropienie podbudowy zasadniczej z BA pod warstwę wiążącą z BA (przed ułożeniem siatki wzmacniającej) w obszarze jezdni ul. Kombatantów oraz wlotów dróg bocznych: 3623+105+94= 3822m2	*	*
*	*	- skropienie warstwy wiążącej z BA pod warstwę ścieralną z SMA w obszarze jezdni ul. Kombatantów oraz wlotów dróg bocznych: 3623+105+94= 3822m2	*	*
*	*	- skropienie istniejących warstw bitumicznych (po frezowaniu) w obszarze wymiany warstwy ścieralnej z SMA na dowiązaniu przebudowywanej ulicy Kombatantów i wlotów ulic bocznych z odcinkami jezdni ulic przyległych na długości 5 metrów: 46+57+29+50= 182m2	*	*
x	D.04.04.02	<b>Podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywa stabilizowana mechanicznie</b>	*	*
30	x	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa naturalnego przekruszonego stabilizowanego mechanicznie gr. 22cm o uziarnieniu 0/31,5mm, C <sub>90/3</sub>	m <sup>2</sup>	37,00
*	*	- podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego na powierzchniach poszerzeń istniejącej konstrukcji jezdni ul. Kombatantów i wlotów dróg bocznych: 6+8= 14m2	*	*
*	*	- podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego na powierzchniach odtworzeń konstrukcji jezdni po wykonanych pracach związanych z budową i przebudową studni wpustowych wraz z budową odcinków przykanalików: 15+8=23m2	*	*

31	x	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa naturalnego przekruszonego stabilizowanego mechanicznie gr. 20cm o uziarnieniu 0/31,5mm, C <sub>90/3</sub>	m <sup>2</sup>	258,50
*	*	- podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego na powierzchni zjazdów wzdłuż ul. Kombatantów: 26+50+55+44= 175m2	*	*
*	*	- podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego na powierzchni chodnika wzmocnionego w rejonie dojazdu na teren parku: 57,5m2	*	*
*	*	- podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego na powierzchni dojazdu na teren parku w km ~0+142,00: 26m2	*	*
x	D.04.05.01	<b>Warstwa wzmacniająca lub podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa stabilizowanego cementem</b>	*	*
32	x	Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0 (z dowozu) gr. 25cm	m <sup>2</sup>	35,00
*	*	- wykonanie warstwy wzmacniającej z kruszywa stabilizowanego cementem na powierzchniach poszerzeń istniejącej konstrukcji jezdni ul. Kombatantów i wlotów dróg bocznych: 5+7= 12m2	*	*
*	*	- wykonanie warstwy wzmacniającej z kruszywa stabilizowanego cementem na powierzchniach odtworzeń konstrukcji jezdni po wykonanych pracach związanych z budową i przebudową studni wpustowych wraz z budową odcinków przykanalików: 15+8=23m2	*	*
33	x	Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0 (z dowozu) gr. 15cm	m <sup>2</sup>	821,90
*	*	- wykonanie warstwy wzmacniającej z kruszywa stab. cementem pod konstrukcję zjazdów wzdłuż ul. Kombatantów: 26+50+55+44= 175m2	*	*
*	*	- wykonanie warstwy wzmacniającej z kruszywa stab. cementem pod konstrukcję chodników wzdłuż ul. Kombatantów i wlotów dróg bocznych: 208,8+176,6+6+8+8+6+74+10+16+25+7,5+6,5+24+64+6,5= 646,9m2	*	*
34	x	Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0 (z dowozu) gr. 10cm	m <sup>2</sup>	83,50
*	*	- wykonanie warstwy wzmacniającej z kruszywa stab. cementem pod konstrukcję chodnika wzmocnionego w rejonie dojazdu na teren parku: 57,5m2	*	*
*	*	- wykonanie warstwy wzmacniającej z kruszywa stab. cementem pod konstrukcję dojazdu na teren parku w km ~0+142,00: 26m2	*	*
x	D.04.07.01	<b>Podbudowa z betonu asfaltowego</b>	*	*
35	x	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC8P 35/50 gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	14,00
*	*	- wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC8P na powierzchniach poszerzeń istniejącej konstrukcji jezdni ul. Kombatantów i wlotów dróg bocznych: 6+8= 14m2	*	*
36	x	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC8P 35/50 gr. min. 2 cm, średnio 4 cm	m <sup>2</sup>	3 808,00
*	*	- wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC8P w obszarze jezdni ul. Kombatantów oraz wlotów dróg bocznych: 3623+105+94-(6+8)= 3808m2	*	*
x	D.05.00.00	<b>NAWIERZCHNIE</b>	*	*
x	D.05.03.05a	<b>Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego</b>	*	*
37	x	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W 35/50 gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	3 822,00
*	*	- wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W w obszarze jezdni ul. Kombatantów i wlotów dróg bocznych: 3623+105+94= 3822m2	*	*
x	D.05.03.11	<b>Frezowanie</b>	*	*
38	x	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, grubość frezowania 10 cm (z odwozem destruktu poprzecowego w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 10 km)	m <sup>2</sup>	4 063,00
*	*	- frezowanie nawierzchni jezdni ulicy Kombatantów i wlotów ulic bocznych: 3650+132+99+46+57+29+50= 4063m2	*	*
x	D.05.03.13a	<b>Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastykowej SMA</b>	*	*
39	x	Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA8 PMB 45/80-55 gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	4 004,00
*	*	- wykonanie warstwy ścieralnej z SMA8 w obszarze jezdni ul. Kombatantów i wlotów dróg bocznych: 3623+105+94= 3822m2	*	*
*	*	- wykonanie wymiany warstwy ścieralnej z SMA na dowiązaniu przebudowywanej ulicy Kombatantów i wlotów ulic bocznych z odcinkami jezdni ulic przyległych na długości 5 metrów: 46+57+29+50= 182m2	*	*
x	D.05.03.23a	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>	*	*
40	x	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej typ CEGŁA 10x20cm gr. 8 cm w kolorze szarym (kostka fazonowana) na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	646,90
*	*	- chodniki wzdłuż ul. Kombatantów i wlotów dróg bocznych: 208,8+176,6+6+8+8+6+74+10+16+25+7,5+6,5+24+64+6,5= 646,9m2	*	*

41	x	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej typ CEGŁA 10x20cm gr. 8 cm w kolorze grafitowym (kostka fazowana) na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	32,50
*	*	- ściek przykrawężnikowy wzdłuż ul. Kombatantów: (120+42,5)*0,2= 32,5m2	*	*
42	x	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej typ BEHATON gr. 8 cm w kolorze grafitowym (kostka fazowana) na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	175,00
*	*	- zjazdy wzdłuż ul. Kombatantów: 26+50+55+44= 175m2	*	*
43	x	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej typ KWADRAT 30x30cm gr. 8 cm w kolorze żółtym z wypustkami ostrzegawczymi w kształcie wycinków stożka na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	10,20
*	*	- pasy ostrzegawcze przed przejściami dla pieszych oraz na krawędzi peronów autobusowych: (4+4+4+4+5+5+4+4)*0,3= 10,2m2	*	*
x	D.05.03.27	<b>Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi</b>	*	*
44	x	Ułożenie geosiatki z włókien szklano-węglowych wstępnie nasączanych asfaltem 120/200 kN/m	m <sup>2</sup>	3 821,00
*	*	- ułożenie siatki z włókien szklano-węglowych wstępnie nasączanych asfaltem w obszarze istniejącej konstrukcji jezdni ul. Kombatantów i wlotów dróg bocznych z min. 1m poszerzeniem siatki na nowej konstrukcji jezdni: 3821m2	*	*
x	D.07.00.00	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	*	*
x	D.07.01.02	<b>Oznakowanie poziome dróg</b>	*	*
45	x	Linie ciągłe - <u>malowanie grubowarstwowe</u>	m <sup>2</sup>	91,00
*	*	- malowanie linii ciągłych: P-4: (67+64+4+13,5+25+26+5+20+30+2+57+45)*0,24= 86,1m2 P-7b: (10+10)*0,24= 4,8m2 łącznie: 91m2	*	*
46	x	Linie przerywane - <u>malowanie grubowarstwowe</u>	m <sup>2</sup>	16,80
*	*	- malowanie linii przerywanych: P-1b: 76*0,04= 3,0m2 P-1e: (7+5+5+5+7)*0,12= 3,5m2 P-7a: (59+52+60)*0,06= 10,3m2 łącznie: 16,8m2	*	*
47	x	Linie na skrzyżowaniach, przejściach, strzałki i symbole - <u>malowanie grubowarstwowe</u>	m <sup>2</sup>	78,40
*	*	- malowanie linii i symboli: P-10: 15,6+15,2+15+14,6= 60,4m2 P-13: 2+2,2= 4,2m2 P-14: 1,3*8= 10,4m2 P-21a: 3,4m2 łącznie: 78,4m2	*	*
x	D.07.02.01	<b>Oznakowanie pionowe</b>	*	*
48	x	Ustawienie słupków stalowych fi 70 mm prostych lub wysięgnikowych	szt.	9,00
49	x	Zamontowanie tarcz znaków drogowych w rozmiarze średnim (folia 2 generacji)	szt.	7,00
*	*	- zamontowanie tarcz znaków drogowych w rozmiarze średnim: D-1: 1szt. D-6: 6szt. łącznie: 7szt.	*	*
50	x	Zamontowanie tarcz znaków drogowych w rozmiarze mini (folia 2 generacji)	szt.	4,00
*	*	- zamontowanie tarcz znaków drogowych w rozmiarze mini: D-1: 4szt. łącznie: 4szt.	*	*
x	D.07.06.02	<b>Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych</b>	*	*
51	x	Ustawienie słupków przeszkodowych typu U-12c (materiał nowy) wraz z osadzeniem w gruncie. Słupki z profili ocynkowanych malowanych proszkowo w kolorze RAL7012 wyposażone w odblaskowe taśmy ostrzegawcze	szt.	15,00
*	*	- ustawienie słupków przeszkodowych U-12c stalowych (materiał nowy): 15szt.	*	*
x	D.08.00.00	<b>ELEMENTY ULIC</b>	*	*
x	D.08.01.01	<b>Krawężniki betonowe i kamienne</b>	*	*
52	x	Ustawienie krawężników betonowych zwykłych 15x30cm na ławie z betonu C12/15 z oporem	m	686,10
*	*	- ustawienie krawężników betonowych zwykłych jako obramowanie krawędzi jezdni i zatok BUS wzdłuż ul. Kombatantów i odcinków jezdni dróg bocznych: 72,5+5,5+65,4+2+1+11,5+6,7+7,3+5,6+29,2+2+2+30+10,3+63,5+6,8+70,5+77,7+5,6+58,5+116+36,5= 686,1m	*	*

53	x	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych 15x22cm na ławie z betonu C12/15 z oporem	m	25,00
*	*	- ustawienie krawężników betonowych najazdowych jako obramowanie krawędzi zjazdu na teren parku w km ~0+142,00 (str. prawa): 10+7,5+7,5= 25m	*	*
54	x	Ustawienie oporników betonowych 12x25cm na ławie z oporem z betonu C12/15	m	142,50
*	*	- ustawienie oporników betonowych jako obramowanie krawędzi jezdni i zjazdów: 4+4+3+3+4+4+14,5+3+3+4+5+5+2+3,2+3+15,5+11,5+4+4+13,7+3,3+3,3+22,5= 142,5m	*	*
x	D.08.03.01	<b>Betonowe obrzeża chodnikowe</b>	*	*
55	x	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30cm na ławie z betonu cementowego C12/15 z oporem	m	321,70
*	*	- ustawienie obrzeży betonowych na krawędziach chodników, dróg rowerowych i wybrukowań wzdłuż ulicy Kombatantów i wlotów dróg bocznych: 2+2+2+2+52,3+59,2+13+25+22,7+12,6+10+2,5+6,7+2+2+2+2+3+2,5+1,5+2+2+2+6,8+14+10+3,6+6+2,3+2+2+2+3+6,6+6,7+6,7+10+2+2+3= 321,7m	*	*
x	D.09.00.00	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>	*	*
x	D.09.01.01	<b>Zieleń drogowa</b>	*	*
56	x	Wykonanie trawników (humusowanie gr. 10 cm z obsianiem mieszkanką nasion traw)	m <sup>2</sup>	762,00
*	*	- wykonanie terenów zielonych wzdłuż ulicy Kombatantów i wlotów dróg bocznych poprzez humusowanie gr. 10 cm i obsianie mieszkanką nasion traw przeznaczonych na tereny nasłonecznione: 16+16+16+15+17+55+39+23+42+16+14+20+19+14+31+144+25+21+92+15+14+14+20+26+38= 762m <sup>2</sup>	*	*
x	-	<b>INNE ROBOTY</b>	*	*
x	-	<b>Inne elementy zagospodarowania</b>	*	*
57	x	Montaż ławek parkowych stalowo drewnianych z oparciem dł. ok. 2 metrów (elementy stalowe z profili ocynkowanych malowanych proszkowo w kolorze RAL7012, elementy drewniane z drewna litego z zewnętrzną warstwą ochronną orzech) wraz z osadzeniem w gruncie za pośrednictwem ław fundamentowych (zgodnie z wymaganiami producenta)	szt.	5,00
58	x	Montaż koszy na śmieci stalowo drewnianych (elementy stalowe z profili ocynkowanych malowanych proszkowo w kolorze RAL7012, elementy drewniane z drewna litego z zewnętrzną warstwą ochronną orzech) wraz z osadzeniem w gruncie za pośrednictwem ław fundamentowych (zgodnie z wymaganiami producenta)	szt.	5,00