

PRZEDMIARY

BUDOWY ZBIORNIKA WODNEGO REKREACYJNEGO Z BUDOWLAMI TOWARZYSZĄCYMI, STAWU KĄPIELOWEGO Z INSTALACJAMI, BUDOWLI TARASU WIDOKOWEGO, KŁADKI PIESZEJ, WIATY GRILOWEJ, BUDYNKU EDUKACYJNO-KAWIARNIANEGO Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO-SANITARNYM I MAGAZYNOWYM WRAZ Z INSTALACJAMI, ZJAZDU PUBLICZNEGO, PARKINGÓW Z DROGAMI DOJAZOWYMI, CHODNIKÓW I ŚCIEŻEK ROWEROWYCH, INSTALACJI OŚWIETLENIA I MONITORINGU WIZYJNEGO TERENU, PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACJI SANITARNEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ, OBIEKTÓW MAŁEJ ARCH.

TOM V, CZĘŚĆ 1b

BRANŻA: BUDOWLANA DROGI, CHODNIKI, PLACE UTWARDZONE

OBIEKT:	ZBIORNIK WODNY Z OBIEKTAMI I TERENAMI REKREACYJNYMI
ADRES:	27-220 MIRZEC, działki nr 2656/6, 2656/29, 1806/1, 2654/2, 2656/21, obręb ewidencyjny 0008-Mirzec II.
INWESTOR:	Gmina Mirzec, Mirzec Stary 9, 27-220 Mirzec
PRACOWNIA:	architekt Piotr Tabor, 39-300 Mielec, ul. Łowiecka 24
DATA:	KWIECIEŃ 2021.

OPRACOWANIE	
NUMER UPRAWNIEN I ZAKRES	PODPIS
mgr inż. arch. Piotr Tabor upr. nr 25/PKOKK/2015 <i>w specjalności architektonicznej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.</i>	

PRZEDMIARY

Budowa:	BUDOWY ZBIORNIKA WODNEGO REKREACYJNEGO Z URZĄDZENIAMI WODNYMI, STAWU KĄPIELOWEGO Z INFRASTRUKTURĄ, OBIEKTU TARASU WIDOKOWEGO, KŁADKI PIESZEJ, WIATY GRILOWEJ, BUDYNKU KAWIARNIANOEDUKACYJNEGO Z ZAPLECZEM HIG.-SANIT. I MAGAZYNEM WRAZ Z INSTALACJAMI, ZJAZDU PUBLICZNEGO Z INFRAS. DROGOWĄ I PARKINGOWĄ, CHODNIKÓW I ŚCIEŻEK ROWEROWYCH, ORAZ BUDOWIE INSTALACJI OŚWIETLENIA I MONITORINGU WIZYJNEGO TERENU, PRZYŁĄCZA WOD-KAN, KAN. DESZCZOWEJ, OBIEKTÓW MAŁEJ ARCH.
Nazwa obiektu lub robót:	Budowa dróg i chodników
Nazwy i kody CPV:	45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45243510-0 Budowa nasypów 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 43124100-9 Drenaże 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego 45262522-6 Roboty murarskie 45422000-1 Roboty ciesielskie 45244000-9 Wodne roboty budowlane 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian 45320000-6 Roboty izolacyjne 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne 45321000-3 Izolacja cieplna 45246400-7 Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg 45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg 34922100-7 Oznakowanie drogowe
Jednostka opracowująca:	architekt PIOTR TABOR, 39-300 Mielec, ul. Łowiecka 24

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	Kosztyryst	Kosztyryst inwestorski			
1	Rozdział	ZJAZD PUBLICZNY			
1.1	Grupa	PRZEBUDOWA PRZEPUSTU PRZY ZJEŹDZIE			
1.1.1	Element	Roboty przygotowawcze i ziemne			
1.1.1.1	KNR 231/816/2	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 50 cm	m	7,00	
1.1.1.2	KNR 231/816/5	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy z kamienia łamanego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7*0,50			
		RAZEM:	m3	3,50	
1.1.1.3	KNR 201/223/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład, objętość rowu do 1,50 m3/mb, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		21,0*1,6			
		RAZEM:	m3	33,60	
1.1.1.4	KNR 231/1403/6	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*5,00			
		RAZEM:	m	10,00	
1.1.1.5	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		88.00+20.00			
		RAZEM:	m2	108,00	
1.1.1.6	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		88.00			
		RAZEM:	m2	88,00	5
1.1.1.7	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20.00			
		RAZEM:	m2	20,00	4
1.1.1.8	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7.00*0,08			
		RAZEM:	m3	0,56	
1.1.1.9	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.56			
		RAZEM:	m3	0,56	5
1.1.2	Element	Budowa przepustu			
1.1.2.1	KNR 911/202/1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina 250g/m2 układana sposobem ręcznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		22,40*1,5			
		RAZEM:	m2	33,60	
1.1.2.2	KNR 231/605/2	Przepusty rurowe pod zjazdami, podłoża betonowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		podbudowa pod ścianki czołowe 0,8*1,00*0,10*2			
		RAZEM:	m3	0,16	
1.1.2.3	KNR 231/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,80*0,25*22,4			
		RAZEM:	m3	4,48	
1.1.2.4	KNR 920/104/6	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo Fi 500 mm - przepust rurowy PEHD fi500 SN8	m	21,00	
1.1.2.5	KNR 231/605/4	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 50 cm	szt	2,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
1.1.2.6	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW (75`KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		33.60-21*0,23		28,770000	
		RAZEM:	m3	28,77	
1.1.2.7	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		28.77		28,770000	
		RAZEM:	m3	28,77	
1.1.3	Element	Krawężniki i obramowania			
1.1.3.1	KNR 231/401/8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40`cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14,75*2		29,500000	
		RAZEM:	m	29,50	
1.1.3.2	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pod obrzeże 12,0*2		24,000000	
		RAZEM:	m	24,00	
1.1.3.3	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ława pod krawężnik 29.50*0,152{m3/mb}		4,484000	
		ława pod obrzeże 24.00*0,035		0,840000	
		RAZEM:	m3	5,32	
1.1.3.4	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		29.50		29,500000	
		RAZEM:	m	29,50	
1.1.3.5	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		24.00		24,000000	
		RAZEM:	m	24,00	
1.1.4	Element	Podbudowa i nawierzchnia			
1.1.4.1	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12`cm	m2	88,00	
1.1.4.2	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		88.00		88,000000	
		RAZEM:	m2	88,00	-2
1.1.4.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, kruszywo 0/63mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		88.00		88,000000	
		RAZEM:	m2	88,00	
1.1.4.4	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, kruszywo 0/63mm, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		88.00		88,000000	
		RAZEM:	m2	88,00	5
1.1.4.5	KNNR 6/308/3 (4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), beton asfaltowy AC16 W, grubość po zagęszczeniu 6`cm,	m2	87,40	
1.1.4.6	KNNR 6/309/2 (4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), beton asfaltowy AC11 S, grubość po zagęszczeniu 4`cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10`t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		87.40		87,400000	
		RAZEM:	m2	87,40	
1.1.4.7	KNNR 6/608/3	Ścieki uliczne z kostki brukowej, kostka betonowa 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki w ścieku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14,0*2		28,000000	
		RAZEM:	m	28,00	
1.1.5	Element	Opaska bezpieczeństwa			
1.1.5.1	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12`cm	m2	20,00	
1.1.5.2	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20.00		20,000000	
		RAZEM:	m2	20,00	-2
1.1.5.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, kruszywo 0/31,5mm warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm	m2	25,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Krot.
1.1.5.4	KNR 231/501/6	Chodniki kostki kamiennej nieregularnej, kostka 14/14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			m2	20,00	
		Wyliczenie ilości robót:					
		20.00	20,000000				
		RAZEM:		20,000000			
1.1.6	Element	Oznakowanie					
1.1.6.1	KNR 712/107/1	Czyszczenie strumieniowo-ścienne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne			m2	0,60	
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,12*3,0	0,360000				
		0,06*4	0,240000				
		RAZEM:		0,600000			
1.1.6.2	KNR 231/706/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie			m2	1,20	
		Wyliczenie ilości robót:					
		P-4	3,0*0,24	0,720000			
		P-7d	4*0,12	0,480000			
		RAZEM:		1,200000			
1.1.6.3	KNR 231/706/3	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie			m2	1,26	
		Wyliczenie ilości robót:					
		P-7c	21*0,06	1,260000			
		RAZEM:		1,260000			
1.1.6.4	KNR 231/702/1	Analogia Przeniesienie słupka znaku hektometrażu U-1a, U-7, U-8) w nową lokalizację			szt	1,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
2	Rozdział	DROGI CHODNIKI			
2.1	Grupa	DROGI WEWNĘTRZNE ASFALTOWE			
2.1.1	Element	Roboty przygotowawcze i ziemne			
2.1.1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(105,6+56,98+58,3)/1000		0,220880	
		RAZEM:		0,220880	
			km	0,22	
2.1.1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1622.00		1 622,000000	
		RAZEM:		1 622,000000	
			m2	1 622,00	
2.1.1.3	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1622.00		1 622,000000	
		RAZEM:		1 622,000000	
			m2	1 622,00	
2.1.1.4	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1554*1,10-87.40		1 622,000000	
		RAZEM:		1 622,000000	
			m2	1 622,00	
2.1.1.5	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1622.00		1 622,000000	
		RAZEM:		1 622,000000	
			m2	1 622,00	6
2.1.1.6	KNR 201/211/5 (2)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - dowóz ziemi do nasypów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		114.00		114,000000	
		RAZEM:		114,000000	
			m3	114,00	
2.1.1.7	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55 kW (75 KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*57		114,000000	
		RAZEM:		114,000000	
			m3	114,00	
2.1.1.8	KNR 201/237/4 (3)	Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny statyczny, grunt spoisty kategorii III-IV, walec 10 t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		114.00		114,000000	
		RAZEM:		114,000000	
			m3	114,00	
2.1.2	Element	Krawężniki i obramowania			
2.1.2.1	KNR 231/401/8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		518,0		518,000000	
		RAZEM:		518,000000	
			m	518,00	
2.1.2.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ława pod krawężnik		518.00*0,152{m3/mb}	
				78,736000	
		RAZEM:		78,736000	
			m3	78,74	
2.1.2.3	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		518.00		518,000000	
		RAZEM:		518,000000	
			m	518,00	
2.1.3	Element	Podbudowa i nawierzchnia			
2.1.3.1	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1554*1,05-87.40		1 544,300000	
		RAZEM:		1 544,300000	
			m2	1 544,30	
2.1.3.2	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1544.30		1 544,300000	
		RAZEM:		1 544,300000	
			m2	1 544,30	-2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
2.1.3.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, kruszywo 0/63mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15` cm	m2	1 544,30	
		Wyliczenie ilości robót:			
		1544.30			
		RAZEM: 1 544,300000			
2.1.3.4	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, kruszywo 0/63mm, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1` cm grubości	m2	1 544,30	5
		Wyliczenie ilości robót:			
		1544.30			
		RAZEM: 1 544,300000			
2.1.3.5	KNNR 6/308/3 (4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), beton asfaltowy AC16 W, grubość po zagęszczeniu 6` cm,	m2	1 502,60	
		Wyliczenie ilości robót:			
		1554-87.40			
		36			
		RAZEM: 1 502,600000			
2.1.3.6	KNNR 6/309/2 (4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), beton asfaltowy AC11 S, grubość po zagęszczeniu 4` cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10` t	m2	1 502,60	
		Wyliczenie ilości robót:			
		1502.60			
		RAZEM: 1 502,600000			
2.1.3.7	KNR 231/402/3	Analogia, podłoża pod ścieki uliczne- ława betonowa zwykła	m3	19,90	
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,50*0,20*199,0			
		RAZEM: 19,900000			
2.1.3.8	KNNR 6/608/3	Ścieki uliczne z kostki brukowej, kostka betonowa 8` cm, na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki w ścieku	m	199,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		199,0			
		RAZEM: 199,000000			
2.1.3.9	KNNR 6/608/4	Ścieki uliczne z kostki brukowej, kostka betonowa 8` cm, na podsypce cementowo- piaskowej, dodatek za każdy dalszy 1 rząd kostki w ścieku	m	199,00	2
		Wyliczenie ilości robót:			
		199.00			
		RAZEM: 199,000000			
2.2	Grupa	PARKINGI			
2.2.1	Element	Roboty przygotowawcze i ziemne			
2.2.1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,20	
2.2.1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15` cm	m2	866,25	
		Wyliczenie ilości robót:			
		825*1,05			
		RAZEM: 866,250000			
2.2.1.3	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5` cm grubości	m2	866,25	
		Wyliczenie ilości robót:			
		866.25			
		RAZEM: 866,250000			
2.2.1.4	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20` cm	m2	866,25	
		Wyliczenie ilości robót:			
		866.25			
		RAZEM: 866,250000			
2.2.1.5	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5` cm głębokości	m2	866,25	5
		Wyliczenie ilości robót:			
		866.25			
		RAZEM: 866,250000			
2.2.2	Element	Podbudowa i nawierzchnia			
2.2.2.1	KNR 911/202/1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina 250g/m2 układana sposobem ręcznym	m2	866,25	
		Wyliczenie ilości robót:			
		825*1,05			
		RAZEM: 866,250000			
2.2.2.2	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20` cm	m2	866,25	
		Wyliczenie ilości robót:			
		866.25			
		RAZEM: 866,250000			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.2.2.3	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		866.25		866,250000	
		RAZEM:	m2	866,25	-9
2.2.2.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, kruszywo 0/63mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		825,00		825,000000	
		RAZEM:	m2	825,00	
2.2.2.5	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, kruszywo 0/63mm, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		825,00		825,000000	
		RAZEM:	m2	825,00	
2.2.2.6	KNR 225/407/2	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, wykonanie podsypki piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		825,00		825,000000	
		RAZEM:	m2	825,00	
2.2.2.7	KNR 225/407/4	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, budowa nawierzchni z płyt ażurowych 40x60x10cm o powierzchni ponad 1,0' m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		825,00		825,000000	
		RAZEM:	m2	825,00	
2.2.2.8	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - lampasy parkingowe z kostki brukowej holland	m2	32,20	
2.2.2.9	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		825,00*50%*0,07		28,875000	
		RAZEM:	m3	28,88	
2.2.2.10	KNR 221/401/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		825,00*50%		412,500000	
		RAZEM:	m2	412,50	
2.2.3	Element	Roboty wykończeniowe			
2.2.3.1	KNR 25/204/1	Malowanie natryskiem bezpowietrznym wyrobów dwuskładnikowych, konstrukcje pełnościenne - nawierzchnie parkingów dla niepełnosprawnych	m2	72,00	
2.2.3.2	Kalkulacja własna	Wykonanie znaku pozimowego P20 farba drogowa akrylowa w kolorze białym	kpl	1,00	
2.2.3.3	Kalkulacja własna	Wykonanie znaku pozimowego P24 farba drogowa akrylowa w kolorze białym	kpl	1,00	
2.3	Grupa	CHODNIK WZDŁUŻ DROGI DW744			
2.3.1	Element	Roboty przygotowawcze i ziemne			
2.3.1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,12		0,120000	
		RAZEM:	km	0,12	
2.3.1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		272,56		272,560000	
		RAZEM:	m2	272,56	
2.3.1.3	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		272,56		272,560000	
		RAZEM:	m2	272,56	
2.3.1.4	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		272,56		272,560000	
		RAZEM:	m2	272,56	
2.3.1.5	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		272,56		272,560000	
		RAZEM:	m2	272,56	5

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
2.3.1.6	KNR 201/211/5 (2)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW, samochód 5-10' t - dowóz ziemi do nasypów	m3	7,00	
2.3.1.7	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0' m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55' kW (75' KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7	7,000000		
		RAZEM:	7,000000	m3	7,00
2.3.1.8	KNR 201/237/4 (3)	Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny statyczny, grunt spoisty kategorii III-IV, walec 10' t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7.00	7,000000		
		RAZEM:	7,000000	m3	7,00
2.3.2	Element	Obramowanie			
2.3.2.1	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20' cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		230,2	230,200000		
		RAZEM:	230,200000	m	230,20
2.3.2.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		230.20*0,032	7,366400		
		RAZEM:	7,366400	m3	7,37
2.3.2.3	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		230.20	230,200000		
		RAZEM:	230,200000	m	230,20
2.3.3	Element	Podbudowa i nawierzchnia			
2.3.3.1	KNR 911/202/1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina 250g/m2 układana sposobem ręcznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		chodniki	272,56	272,560000	
		RAZEM:	272,560000	m2	272,56
2.3.3.2	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		272.56	272,560000		
		RAZEM:	272,560000	m2	272,56
2.3.3.3	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		272.56	272,560000		
		RAZEM:	272,560000	m2	272,56
2.3.3.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, kruszywo 0/31,5mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		272.56	272,560000		
		RAZEM:	272,560000	m2	272,56
2.3.3.5	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, kruszywo 0/31,5mm, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		272.56	272,560000		
		RAZEM:	272,560000	m2	272,56
2.3.3.6	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara typu Creatiw			
		Wyliczenie ilości robót:			
		272.56	272,560000		
		RAZEM:	272,560000	m2	272,56
2.4	Grupa	CHODNIKI			
2.4.1	Element	Roboty przygotowawcze i ziemne			
2.4.1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,607+0,064+0,063+0,069+0,25+0,061+0,040+0,011	1,165000		
		-0.12	-0,120000		
		RAZEM:	1,045000	km	1,05
2.4.1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1741.44	1 741,440000		
		-272.56	-272,560000		
		RAZEM:	1 468,880000	m2	1 468,88

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
2.4.1.3	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1468.88			
		RAZEM:	1 468,880000	m2	1 468,88
2.4.1.4	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1886,0+128,0	2 014,000000		
		-272.56	-272,560000		
		RAZEM:	1 741,440000	m2	1 741,44
2.4.1.5	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1741.44	1 741,440000		
		RAZEM:	1 741,440000	m2	1 741,44
2.4.1.6	KNR 201/211/5 (2)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - dowóz ziemi do nasypów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		48.00	48,000000		
		-7.00	-7,000000		
		RAZEM:	41,000000	m3	41,00
2.4.1.7	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55 kW (75 KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		55	55,000000		
		-7.00	-7,000000		
		RAZEM:	48,000000	m3	48,00
2.4.1.8	KNR 201/237/4 (3)	Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny statyczny, grunt spoisty kategorii III-IV, walec 10 t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		48.00	48,000000		
		RAZEM:	48,000000	m3	48,00
2.4.2	Element	Obramowanie i schody			
2.4.2.1	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2395	2 395,000000		
		-230.20	-230,200000		
		RAZEM:	2 164,800000	m	2 164,80
2.4.2.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2164.80*0,032	69,273600		
		RAZEM:	69,273600	m3	69,27
2.4.2.3	KNR 231/402/3	Ławy pod koryto ściekowe, betonowa zwykła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pod koryto ściekowe 17,50*0,50*0,20	1,750000		
		RAZEM:	1,750000	m3	1,75
2.4.2.4	KNR 231/402/4	Ławy pod palisadę, betonowa z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,0*0,15	1,200000		
		RAZEM:	1,200000	m3	1,20
2.4.2.5	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2164.80	2 164,800000		
		RAZEM:	2 164,800000	m	2 164,80
2.4.2.6	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15 cm			
				m	17,50
2.4.2.7	KNR 10/513/6 (1)	Analogia. Wykonanie palisady, słupki betonowe 10x20x120cm			
				m	8,00
2.4.2.8	KNRW 202/1101/5 (1)	Podkłady betonowe, w budownictwie przemysłowym, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(21,0*2,00+2*0,50*2,00)*0,17	7,480000		
		(3,15+2*0,50)*3,00*0,17	2,116500		
		(2,8+2*0,5)*1,6*0,17	1,033600		
		RAZEM:	10,630100	m3	10,63
2.4.2.9	KNR 201/529/1	Schody betonowe prefabrykowane szerokości skarpach nasypów i przekopów szerokości 2,0m			
				m	34,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
2.4.2.10	KNR 201/529/1	Schody betonowe prefabrykowane szerokości skarpach nasypów i przekopów szerokości 3,0m	m	9,00	
2.4.3	Element	Podbudowa i nawierzchnia			
2.4.3.1	KNR 911/202/1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina 250g/m2 układana sposobem ręcznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		chodniki	1886,0+128,0	2 014,000000	
		ścieżki gruntowe	222,0	222,000000	
			-272.56	-272,560000	
		RAZEM:	1 963,440000	1 963,44	
2.4.3.2	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20` cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1963.44	1 963,440000	
		RAZEM:	1 963,440000	1 963,44	
2.4.3.3	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1` cm grubości			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1963.44	1 963,440000	
		RAZEM:	1 963,440000	1 963,44	-10
2.4.3.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, kruszywo 0/31,5mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15` cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1963.44	1 963,440000	
		RAZEM:	1 963,440000	1 963,44	
2.4.3.5	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, kruszywo 0/31,5mm, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1` cm grubości			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1963.44	1 963,440000	
		RAZEM:	1 963,440000	1 963,44	5
2.4.3.6	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6` cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa typu Creatiw	m2	128,00	
2.4.3.7	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6` cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara typu Creatiw			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1787,00	1 787,000000	
			-272.56	-272,560000	
		RAZEM:	1 514,440000	1 514,44	
2.4.3.8	KNR 231/202/7	Nawierzchnie kruszywa mineralnego kolorowego 0/16mm, warstwa dolna, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10` cm	m2	159,00	
2.4.3.9	KNR 231/202/8	Nawierzchnie kruszywa mineralnego kolorowego 0/16mm, warstwa dolna, rozścielane mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1` cm grubości warstwy			
		Wyliczenie ilości robót:			
			159.00	159,000000	
		RAZEM:	159,000000	159,00	-5
2.4.3.10	KNR 231/202/9	Nawierzchnie z kruszywa mineralnego kolorowego 0/8mm, warstwa górna, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8` cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			159.00	159,000000	
		RAZEM:	159,000000	159,00	
2.4.3.11	KNR 231/202/10	Nawierzchnie mineralnego kolorowego 0/8mm warstwa górna, rozścielane mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1` cm grubości warstwy			
		Wyliczenie ilości robót:			
			159.00	159,000000	
		RAZEM:	159,000000	159,00	-5
2.5	Grupa	ŚCIEŻKI ROWEROWE ASFALTOWE			
2.5.1	Element	Roboty przygotowawcze i ziemne			
2.5.1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,607	0,607000	
		RAZEM:	0,607000	0,61	
2.5.1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15` cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1088*1,03	1 120,640000	
		RAZEM:	1 120,640000	1 120,64	
2.5.1.3	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5` cm grubości			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1120.64	1 120,640000	
		RAZEM:	1 120,640000	1 120,64	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
2.5.1.4	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1120.64		1 120,640000	
		RAZEM:		1 120,640000	
			m2	1 120,64	
2.5.1.5	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1120.64		1 120,640000	
		RAZEM:		1 120,640000	
			m2	1 120,64	3
2.5.1.6	KNR 201/211/5 (2)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - dowóz ziemi do nasypów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		500.00		500,000000	
		RAZEM:		500,000000	
			m3	500,00	
2.5.1.7	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	500,00	
2.5.1.8	KNR 201/237/4 (3)	Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny statyczny, grunt spoisty kategorii III-IV, walec 10 t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		500.00		500,000000	
		RAZEM:		500,000000	
			m3	500,00	
2.5.2	Element	Podbudowa i nawierzchnia			
2.5.2.1	KNR 911/202/1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina 250 g/m ² układana sposobem ręcznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1120.64		1 120,640000	
		RAZEM:		1 120,640000	
			m2	1 120,64	
2.5.2.2	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1120.64		1 120,640000	
		RAZEM:		1 120,640000	
			m2	1 120,64	
2.5.2.3	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1120.64		1 120,640000	
		RAZEM:		1 120,640000	
			m2	1 120,64	-10
2.5.2.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, kruszywo 0/31,5mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1120.64		1 120,640000	
		RAZEM:		1 120,640000	
			m2	1 120,64	
2.5.2.5	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, kruszywo 0/31,5mm, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1120.64		1 120,640000	
		RAZEM:		1 120,640000	
			m2	1 120,64	5
2.5.2.6	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1088.00		1 088,000000	
		RAZEM:		1 088,000000	
			m2	1 088,00	
2.5.2.7	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1088.00		1 088,000000	
		RAZEM:		1 088,000000	
			m2	1 088,00	
2.6	Grupa	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
2.6.1	Element	Element			
2.6.1.1	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami - humus z odkładu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9227,33*0,20		1 845,466000	
		RAZEM:		1 845,466000	
			m3	1 845,47	
2.6.1.2	KNR 201/233/2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55 kW (75 KM), grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9227.33		9 227,330000	
		RAZEM:		9 227,330000	
			m2	9 227,33	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot .
2.6.1.3	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	9 227,33	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot .
3	Rozdział	ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH SIECI TELETECHNICZNYCH			
3.1	Element	Element			
3.1.1	KNR 502/201/3	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	1 128,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4	Rozdział	WYWÓZ ZIEMI			
4.1	Element	Wywóz nadmiaru ziemi z terenu budowy			
4.1.1	KNR 201/212/7 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60`m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW, samochód 5-10`t	m3	7 253,00	
4.1.2	KNR 201/214/2 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15`t			
	Wyliczenie ilości robót:				
		7253.00	7 253,000000		
		RAZEM:	7 253,000000	m3	7 253,00
4.1.3	Kalkulacja własna	Utylizacja ziemi			
	Wyliczenie ilości robót:				
		7253.00	7 253,000000		
		RAZEM:	7 253,000000	m3	7 253,00