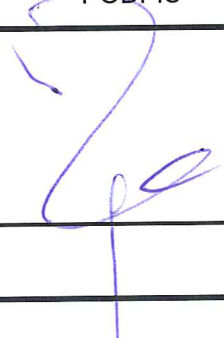


Krzysztof Potocki ul. Lubelska 7, 23-400 Biłgoraj,		Nr projektu 1/KP/2024	Egz. 1
PRZEDMIAR ROBÓT			
Nazwa zadania:		Remont układu komunikacyjnego przy budynku usługowym Nadstawna 56A w Biłgoraju	
Inwestor:		Spółdzielnia Mieszkaniowa „ŁADA” ul. 3 Maja 40, 23-400 Biłgoraj	
Lokalizacja inwestycji:		ul. Nadstawna, 23-400 Biłgoraj, dz. nr 34, 35/9, 35/10 ark. 40 obręb: 0001 Biłgoraj - miasto jeden. ew. 060201_1 Biłgoraj	
Kody CPV:		45110000-1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę. Roboty ziemne 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233140-2 Roboty drogowe 45233252-0 Roboty ziemne w zakresie nawierzchni ulic 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Projektant	inż. Krzysztof Potocki	GP-II-7342/118/94	
Data opracowania:		styczeń 2025 r.	

SPIS ZAWARTOŚCI PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Wyszczególnienie	Str.
1	2	3
1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis zawartości przedmiaru robót	2
3.	<u>PRZEDMIAR ROBÓT:</u>	3 – 15

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa: **Remont nawierzchni układu komunikacyjnego budynku nr 56A przy ul:
Nadstawnej w Biłgoraju**
Nazwa obiektu lub robót: **ROBOTY DROGOWE**
Lokalizacja: **23-400 Biłgoraj; ul: Nadstawna 56A, działki: nr 35/9, 35/10, 34 ark. 40**
Zamawiający: **Spółdzielnia Mieszkaniowa "ŁADA" 23-400 Biłgoraj, ul: 3-go Maja 40**
Jednostka opracowująca: **Krzysztof Potocki, ul. Lubelska 7, 23-400 Biłgoraj**

Data opracowania:
2025-01-31

Autor opracowania:
inż. Krzysztof Potocki, projektant

inż. Krzysztof Potocki
uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg oraz typowych mostów i przebiegów
upr. bud.nr. GP.11-7342/11894

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność
	Kosztorys	STWiOR: DM-00.00.00 Remont nawierzchni układu komunikacyjnego budynku nr 56A przy ul: Nadstawnej w Biłgoraju			
1	Rozdział	ROBOTY DROGOWE NA DZIAŁCE 35/9			
1.1	Element	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe - CPV 45110000-1 ; 45111200-0.			
1.1.1	KNR 201/121/2	STWiOR: D-01.01.01 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie			
	Obliczenie:				
		0,10-0,003	0,10		
		RAZEM:	0,10	ha	0,1000
1.1.2	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-01.02.01 Karczowanie żywopłotu gęstego i kszaków wraz z korzeniami z utylizacją materiału przez Wykonawcę			
	Obliczenie:				
		(5+21)*1,50	39,00		
	R	3	3,00		
		RAZEM:	42,00	m2	42
1.1.3	KNR 201/111/2	STWiOR: D-01.02.01 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem	m2	42	
1.2	Element	Roboty rozbiórkowe - CPV 45110000-1 ; 45111200-0.			
1.2.1	KNR 231/813/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej z prawną utylizacją materiału			
	Obliczenie:				
		48+30+1	79,00		
		RAZEM:	79,00	m	79
1.2.2	KNR 231/813/4	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie krawężników, betonowych 20x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej z prawną utylizacją materiału			
	Obliczenie:				
		14	14,00		
		RAZEM:	14,00	m	14
1.2.3	KNR 231/814/2	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30' cm na podsypce piaskowej z prawną utylizacją materiału			
	Obliczenie:				
		23+4+23+13	63,00		
		RAZEM:	63,00	m	63
1.2.4	KNR 231/814/1	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20' cm na podsypce piaskowej z prawną utylizacją materiału			
	Obliczenie:				
		2+5+3	10,00		
	opaska wokół śmietnika	10	10,00		
		RAZEM:	20,00	m	20
1.2.5	KNR 231/812/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu z prawną utylizacją materiału			
	Obliczenie:				
	średnio 0,02 m3/mb	0,02*(86+14+63+10-8)	3,30		
		RAZEM:	3,30	m3	3,30
1.2.6	KNR 231/815/6	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5' cm na podsypce cementowo-piaskowej z prawną utylizacją materiału			
	Obliczenie:				
		5,60*18+2*18+13*0,35*2-28	117,90		
		RAZEM:	117,90	m2	118

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność
1.2.7	KNR 231/815/7	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z prawną utylizacją materiału			
	Obliczenie:				
	chodniki	$5*2+4*0,25*2+7*0,50*0,50+7*0,25+5*0,50*8*0,5$ $0+8*0,50*15*0,50+5*0,50*7*0,35+4*0,50*0,80$		73,73	
	nawierzchnia wewnątrz śmietnika	$7*0,50*5*0,50+3*0,50*0,50$		9,50	
	opaska wokół śmietnika	$15*0,50*0,50$		3,75	
		RAZEM:		86,98	
			m2	87	
1.2.8	KNR 231/810/5	STWiOR: D-01.02.04 Analogia - rozbiórka schodów terenowych: Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12 cm z prawną utylizacją materiału			
	Obliczenie:				
		$(2,30+0,90+2,50)*(1,15*1,20+1,30)$		15,28	
		RAZEM:		15,28	
			m2	15	
1.2.9	KNR 231/810/6	STWiOR: D-01.02.04 Analogia: Rozebranie nawierzchni z betonu mechaniczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości nawierzchni do łącznie 18 cm z utylizacją prawną materiału	m2	15	6,0
1.2.10	KNR 201/206/5 (2)	STWiOR: D-01.02.04 Analogia - rozebranie nawierzchni bitumicznej jednocześnie z podbudową z kruszywa kamiennego: Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - materiał z wykopu własność Wykonawcy do prawnego zagospodarowania.			
	Obliczenie:				
		$(18*15+7,70*7,20+3)*0,30$		98,53	
		RAZEM:		98,53	
			m3	99	0,5
1.2.11	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: PW Demontaż z utylizacją przez Wykonawcę istniejących poręczy schodowych			
	Obliczenie:				
		12		12,00	
		RAZEM:		12,00	
			mb	12	
1.3	Element	Roboty ziemne - CPV 45110000-1;			
1.3.1	KNR 201/206/4 (2)	STWiOR: D-04.01.01 Przez analogię: Wykonanie koryta pod nawierzchnie drogowe - roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami, Wykopy pod nawierzchnie drogowe i chodniki: współczynnik przez analogię 0,50. Grunt w wykopu własność Wykonawcy			
	Obliczenie:				
	Objętość wykopów wg tabeli wykopów	$706*0,2$		141,20	
		RAZEM:		141,20	
			m3	141	0,5
1.3.2	KNR 201/217/2	STWiOR: D-04.01.01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - odkład gruntu do formowania nasypów poza krawężnikami			
	Obliczenie:				
	Według tabeli robót ziemnych	10		10,00	
		RAZEM:		10,00	
			m3	10	
1.3.3	KNR 201/314/2	STWiOR: D-02.03.01 Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV - roboty wykonczeniowe i uzupełniające. W przypadku wystąpienia nadmiaru gruntu dokonać jego usunięcia poza teren budowy, jako materiał Wykonawcy.			
	Obliczenie:				
		10		10,00	
		RAZEM:		10,00	
			m3	10	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność
1.4	Element	Krawężniki drogowe i obrzeża - CPV 45233252-0 ; 45233140-2.			
1.4.1	KNR 231/402/4	STWiOR: D-08.01.01b Ławy pod krawężniki wystające , wtopione, i obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15 z wytwórni.			
	Obliczenie:				
	Obrzeża	85*0,043		3,66	
	Krawężniki proste i łukowe	108*0,083		8,96	
	Oporniki 12*25	64*0,071		4,54	
		RAZEM:		17,16	
			m3	17,16	
1.4.2	KNR 231/403/3	STWiOR: D-08.01.01b Krawężniki betonowe, wystające proste 15x30' cm, wtopione i łukowe systemowe, prefabrykowane, ustawiane bezpośrednio na ławie betonowej z oporem			
	Obliczenie:				
	proste PD	3,5+2,5+5		11,00	
	wtopione PD	3,5		3,50	
	łukowe PD	2+8+8		18,00	
	proste	4,5+4,5+22+22		53,00	
	wtopione	5+5+6,5+2-2		16,50	
	łukowe	2+2+1+1		6,00	
		RAZEM:		108,00	
			m	108	
1.4.3	KNR 231/407/3	STWiOR: D-08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8' cm ustawiane bezpośrednio na ławie betonowej z oporem			
	Obliczenie:				
	PD	5+6		11,00	
	Poza PD	2+2+11+4+9+23+2,5+1+6,5+16+0,5-4		73,50	
		RAZEM:		84,50	
			m	85	
1.4.4	KNR 231/403/5	STWiOR: D-08.01.01b Oporniki betonowe, wtopione 12x25' cm na podsypce cementowo-piaskowej			
	Obliczenie:				
	PD	16,5		16,50	
	Poza PD	22,5+1+2+1+21		47,50	
		RAZEM:		64,00	
			m	64	
1.5	Element	Odtworzenie szczeliny przykrawężnikowej			
1.5.1	KNNR 5/721/1	STWiOR: D-01.02.04 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5' cm z rozbiórką i utylizacją materiału odciętego			
			m	31	
1.5.2	KNNR 5/721/2	STWiOR: D-01.02.04 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1' cm głębokości (ponad 5), łącznie do 6 cm, z rozbiórką i utylizacją materiału odciętego			
			m	31	
1.5.3	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.06.01 Podbudowy betonowe z mieszanki związanej cementem C3/4 6 MPa wg PN-EN 14227-1:2013 (mieszanka betonowa z wytwórni), grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - uzupełnienie szczeliny przykrawężnikowej			
	Obliczenie:				
		32*0,3		9,60	
		RAZEM:		9,60	
			m2	10	
1.5.4	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.06.01 Podbudowy betonowe dodatek za każdy następny 1cm grubości warstwy - zwiększenie o 23 cm do łącznie 35 cm grubości w-wy			
	Obliczenie:				
		32*0,3		9,60	
		RAZEM:		9,60	
			m2	10	23,0
1.5.5	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05b Skropienie podbudowy zasadniczej emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,7 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2 - wraz z montażem systemowych taśm bitumicznych na połączeniu nowych i starych nawierzchni asfaltowych i na połączeniu z krawężnikami, opornikami betonowymi			
	Obliczenie:				
		32*0,3		9,60	
		RAZEM:		9,60	
			m2	10	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność		
1.5.6	KNR 231/310/5	STWiOR: D-05.03.05b Analogia, wykonanie ręczne: Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswowych, AC 8 S 50/70 KR1-2, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm	m2	10			
		Obliczenie:					
		32*0,3				9,60	
		RAZEM:				9,60	
1.5.7	KNR 231/310/6	STWiOR: D-05.03.05b Analogia, wykonanie ręczne: Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswowych, AC 8 S 50/70 KR1-2 asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy do łącznie 6 cm wraz z zastosowaniem obustronnym systemowych taśm bitumicznych i skropieniem podbudowy	m2	10	3,0		
		Obliczenie:					
		32*0,3				9,60	
		RAZEM:				9,60	
1.6	Element	Podbudowy pod wszystkie rodzaje nawierzchni - CPV 45233000-9					
1.6.1	KNR 231/103/1	STWiOR: D-04.01.01 Analogia Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II, zagęszczenie zagęszczarką wibracyjną 400 kg	m2	706			
		Obliczenie:					
		Nawierzchnia całkowita parkingu z chodnikami				183+175+36+14+195+17	620,00
		poszerzenie na obramowania po 0,50 m				(64+89+78)*0,50	115,50
						-30	-30,00
		RAZEM:				705,50	
1.6.2	KNR 231/104/3	STWiOR: D-04.02.01 Warstwy odsączające, uzupełniające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, kruszywo 0/2 f3 wg PN-EN 13242+A1:2010	m2	394			
		Obliczenie:					
		175+183+36				394,00	
		RAZEM:				394,00	
K.1	NAWIERZCHNIE PRZEPUSZCZALNE						
1.6.3	KNR 231/114/7	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza - górna w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 0/31,5 f9 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm	m2	219			
		Obliczenie:					
		183+36				219,00	
		RAZEM:				219,00	
1.6.4	KNR 231/114/8	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza - górna w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 0/31,5 f9 wg WT-4:2010 - zwiększenie do łącznie 17 cm	m2	219	9,0		
		Obliczenie:					
		183+36				219,00	
		RAZEM:				219,00	
K.2	NAWIERZCHNIE NIEPRZEPUSZCZALNE						
1.6.5	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.04.02b Chodnik-Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 6 MPa wg PN-EN 14227-1:2013, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	181			
		Obliczenie:					
		195				195,00	
		14				14,00	
		-28				-28,00	
		RAZEM:				181,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność
1.6.6	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.05.01a Jezdnia manewrowa -Warstwa pdbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 $\leq$ MPa CBGM 0/31,5 wg WT-5:2010. Mieszanka betonowa dowieziona z wytwórni, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm			
	Obliczenie:				
	PD	40		40,00	
	Poza PD	135		135,00	
		RAZEM:		175,00	
			m2	175	
1.6.7	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.05.01a Jezdnia manewrowa -Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 $\leq$ MPa CBGM 0/31.5 wg WT-5:2010. Mieszanka betonowa dowieziona z wytwórni, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy do łącznej grubości 15 cm			
	Obliczenie:				
	PD	40		40,00	
	Poza PD	135		135,00	
		RAZEM:		175,00	
			m2	175	3,0
1.7	Element	Nawierzchnia z kostki betonowej - jezdnia, miejsca postojowe i chodnik - CPV 45233000-9 ; 45233252-0			
1.7.1	KNR 231/9920/2	STWiOR: D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8' cm, kostka prostokątna 20x10' cm, na podsypce cementowo-piaskowej - grafitowa ; z zamiatowaniem spoin kruszywem 0/2 f3.			
	Obliczenie:				
	wiata śmietnikowa	14		14,00	
		RAZEM:		14,00	
			m2	14	
1.7.2	KNR 231/9920/2	STWiOR: D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8' cm, kostka prostokątna 20x10' cm, na podsypce cementowo-piaskowej - szara, piasek - kruszywo 0/2 f3			
	Obliczenie:				
	PD	40		40,00	
	MPN	36		36,00	
	Poza PD	135		135,00	
	kostka szara i grafitowa na miejscach postojowych	183-7,68*14		75,48	
		RAZEM:		286,48	
			m2	286	
1.7.3	KNNR 6/502/2 (1)	STWiOR: D-05.03.23a Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara, cegielka 20x10 cm układana na mur dłuższym bokiem prostopadle do osi chodnika, piasek - kruszywo 0/2 f3			
	Obliczenie:				
	Kostka szara	195-28		167,00	
		RAZEM:		167,00	
			m2	167	
1.7.4	KNNR 6/502/3 (1)	STWiOR: D-05.03.23a Analogia. Przełożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka pochodząca z rozbiórki zjazdu (na istniejącej podbudowie) + 20% kostki nowej			
	Obliczenie:				
	przy pochylni	5		5,00	
		RAZEM:		5,00	
			m2	5	
1.7.5	KNNR 6/502/3 (1)	STWiOR: D-05.03.23a Analogia. Przełożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka pochodząca z rozbiórki w miejscu na dojeździe chodnikiem do przejścia dla pieszych po stronie Łady, z wymianą na kostkę z wypustkami w pasie 80 cm.			
	Obliczenie:				
	W pasie o szerokości 1,50 m	4*8,80		35,20	
		RAZEM:		35,20	
			m2	35	
1.7.6	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.23a Dopłata za kostkę 8 cm, żółtą z wypustkami dla niepełnosprawnych na prodejsi do przejścia dla pieszych			
			m2	6	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność
1.8	Element	Nawierzchnia miejsc postojowych z płyt ażurowych CPV 45233000-9 ; 45233252-0			
1.8.1	KNR 225/407/2	STWiOR: D-05.03.23b Nawierzchnie z płyt betonowych wielootworowych 40 x 60 cm grubości 10 cm - wykonanie podsypki piaskowej grub. 2 cm z kruszywa 0/2 f3 wg PN-EN 13244+A1			
	Obliczenie:				
		7,68*14	107,52		
		RAZEM:	107,52	m2	108
1.8.2	KNR 225/407/3	STWiOR: D-05.03.23b Nawierzchnie z płyt wielootworowych, budowa nawierzchni z płyt ażurowych typu MEBA 60x40x10 cm kolor szary, otwory wypełnione humusem konfekcjonowanym i obsiane mieszanką traw			
	Obliczenie:				
		7,68*14	107,52		
		RAZEM:	107,52	m2	108
1.9	Element	Opaski CPV 45233000-9; 45233252-0			
1.9.1	KNR 231/103/2	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			
	Obliczenie:				
		20	20,00		
		RAZEM:	20,00	m2	20
1.9.2	KNR 231/502/4	STWiOR: D-04.05.01a Analogia - opaska przy budynkach z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej bez wypełnienia spoin zaprawą cementową ułożona na warstwie 12 cm podbudowy z mieszanki związanej cementem C/1,5/2 4 MPa			
	Obliczenie:				
		5*0,5*2+7,7*0,5+10,6*0,5	14,15		
		RAZEM:	14,15	m2	14
1.10	Element	Roboty wykończeniowe i zieleni- CPV 45400000-1			
1.10.1	KNR 201/506/7	STWiOR: D-06.01.01 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III - w ramach niniejszych prac Wykonawca ma obowiązek przywrócenia do stanu pierwotnego wszystkie przyległe nawierzchnie trawiaste uszkodzone podczas realizacji robót podstawowych			
	Obliczenie:				
	PD	80	80,00		
	Poza PD	100	100,00		
		RAZEM:	180,00	m2	180
1.10.2	KNR 201/510/1	STWiOR: D-06.01.01 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm, humus dowieziony wolny od zanieczyszczeń obcych			
	Obliczenie:				
	PD	80	80,00		
	Poza PD	100	100,00		
		RAZEM:	180,00	m2	180
1.10.3	KNR 221/702/7	STWiOR: D-09.01.01 Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników parkowych z podlewaniem i dwukrotnym koszeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
	PD	80	80,00		
	Poza PD	100	100,00		
		RAZEM:	180,00	m2	180
1.10.4	KNR 221/302/5 (3)	STWiOR: D-09.01.01 Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia kompostowa. Zaprojektowano nasadzenia drzew, uzupełniające istniejące w terenie drzewa, o jednakowe gatunkowo nasadzenia. Lipa srebrzysta 'Varsaviensis' (Tilia tomentosa) sadzonki o wys. 300-350 cm, obwód pnia 10-14 cm, pojemnik C47. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
				szt	5
1.10.5	KNR 221/701/3	STWiOR: D-06.01.01 Pielęgnowanie drzew liściastych form naturalnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
				szt	5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność
1.10.6	KNR 221/301/4 (1)	STWiOR: D-09.01.01 Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych (sadzonek żywopłotu) na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus); sadzonki żywopłotu zimozielonego w postaci berberysu czerwonego o sadzonkach wysokości 60 – 80 cm; sadzenie w odstępach 30 – 40 cm. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		31/0,35	88,57		
		RAZEM:	88,57	szt	89
1.11	Element	Elementy uzupełniające			
1.11.1	KNR 202/1209/1	STWiOR: D-01 Balustrady na istniejącym murku, poręcz z pochwytem stalowym, stal cynkowana ogniowo, schemat wg projektu. Mocowane zgodnie z projektem technicznym wraz nawierceniem otworów.			
	Obliczenie:				
	na murku	21	21,00		
		RAZEM:	21,00	m	21,0
1.11.2	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: PW Kalkulacja indywidualna: odtworzenie ścian i uzupełnienie ubytków ścian istniejącego muru oporowego z marmolitu	m2	5	
1.11.3	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: PW Przestawienie słupka gazowego poza obręb nawierzchni	kpl	1	
1.11.4	KNNR 5/113/3	STWiOR: DZ Analogia. Rury ochronne, DZIELONA PVC 400 SN8 LITA - montaż wg opisu technicznego	m	15	2,0
1.12	Element	Organizacja ruchu			
1.12.1	KNR 231/702/1	STWiOR: D-07.02.01 Słupki do znaków drogowych wraz z fundamentami betonowymi, z rur stalowych ocynkowanych, Fi50mm - wg zestawień w dokumentacji projektowej, słupki zaślepione od góry zatyczkami z tworzywa sztucznego,	szt	2	
1.12.2	KNR 231/703/2	STWiOR: D-07.02.01 Przymocowanie tablic znaków drogowych wg wykazów w tabelach projektu, śruby mocujące tablice docięte na wymiar bez zbędnego zapasu długości, dopasowane do obejm.			
	Obliczenie:				
	D-18A	2	2,00		
	T-29	2	2,00		
		RAZEM:	4,00	szt	4
1.12.3	KNR 231/706/6	STWiOR: D-07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową,			
	Obliczenie:				
	kolor niebieski	18*2	36,00		
	znak p-24 i linie krawędziowe	2*2	4,00		
		RAZEM:	40,00	m2	40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność
2	Rozdział	ROBOTY DROGOWE NA DZIAŁCE 35/10			
2.1	Element	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe - CPV 45110000-1 ; 45111200-0.			
2.1.1	KNR 201/121/2	STWiOR: D-01.01.01 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie	ha	0,00300	
2.1.2	KNR 231/1406/3	STWiOR: D-03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe, regulacja za pomocą zaprawy montażowej na tzw. pełną spoinę	szt	1	
2.2	Element	Roboty rozbiórkowe - CPV 45110000-1 ; 45111200-0.			
2.2.1	KNR 231/813/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z prawną utylizacją materiału			
Obliczenie:					
		8	8,00		
		RAZEM:	8,00	m	8
2.2.2	KNR 231/812/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu z prawną utylizacją materiału			
Obliczenie:					
średnio 0,02 m3/mb		0,02*(8)	0,16		
		RAZEM:	0,16	m3	0,16
2.2.3	KNR 231/815/6	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z prawną utylizacją materiału			
Obliczenie:					
		28	28,00		
		RAZEM:	28,00	m2	28
2.3	Element	Roboty ziemne - CPV 45110000-1;			
2.3.1	KNR 201/206/4 (2)	STWiOR: D-04.01.01 Przez analogię: Wykonanie koryta pod nawierzchnie drogowe - roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami, Wykopy pod nawierzchnie drogowe i chodniki: współczynnik przez analogię 0,50. Grunt w wykopu własność Wykonawcy			
Obliczenie:					
Objętość wykopów wg tabeli wykopów		30*0,2	6,00		
		RAZEM:	6,00	m3	6
2.4	Element	Krawężniki drogowe i obrzeża - CPV 45233252-0 ; 45233140-2.			
2.4.1	KNR 231/402/4	STWiOR: D-08.01.01b Ławy pod krawężniki wystające , wtopione, i obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15 z wytwórni.			
Obliczenie:					
Obrzeża		4*0,043	0,17		
Krawężniki proste i łukowe		8*0,083	0,66		
		RAZEM:	0,83	m3	0,83
2.4.2	KNR 231/403/3	STWiOR: D-08.01.01b Krawężniki betonowe, wystające proste 15x30 cm, wtopione i łukowe systemowe, prefabrykowane, ustawiane bezpośrednio na ławie betonowej z oporem			
Obliczenie:					
		8	8,00		
		RAZEM:	8,00	m	8
2.4.3	KNR 231/407/3	STWiOR: D-08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8 cm ustawiane bezpośrednio na ławie betonowej z oporem			
Obliczenie:					
		2+2	4,00		
		RAZEM:	4,00	m	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność
2.5	Element	Podbudowy pod wszystkie rodzaje nawierzchni - CPV 45233000-9			
2.5.1	KNR 231/103/1	STWiOR: D-04.01.01 Analogia Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II, zagęszczenie zagęszczarką wibracyjną 400 kg			
	Obliczenie:				
	Nawierzchnia całkowita parkingu z chodnikami	30		30,00	
		RAZEM:		30,00	m2
K.3	NAWIERZHNIE NIEPRZEPUSZCZALNE				
2.5.2	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.04.02b Chodnik-Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 6 MPa wg PN-EN 14227-1:2013, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm			
	Obliczenie:				
		28		28,00	
		RAZEM:		28,00	m2
2.6	Element	Nawierzchnia z kostki betonowej - jezdnia, miejsca postojowe i chodnik - CPV 45233000-9 ; 45233252-0			
2.6.1	KNNR 6/502/2 (1)	STWiOR: D-05.03.23a Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara, cegielka 20x10 cm układana na mur dłuższym bokiem prostopadle do osi chodnika, piasek - kruszywo 0/2 f3			
	Obliczenie:				
	Kostka szara	28		28,00	
		RAZEM:		28,00	m2
2.6.2	KNNR 6/502/3 (1)	STWiOR: D-05.03.23a Analogia. Przełożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka pochodząca z rozbiórki zjazdu (na istniejącej podbudowie) + 20% kostki nowej			
	Obliczenie:				
		12		12,00	
		RAZEM:		12,00	m2
2.7	Element	Wymiana opaski przy budynku PV 45233000-9; 45233252-0			
2.7.1	KNR 231/103/2	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	2	
2.7.2	KNR 231/502/4	STWiOR: D-04.05.01a Analogia - opaska przy budynkach z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej bez wypełnienia spoin zaprawą cementową ułożona na warstwie 12 cm podbudowy z mieszanki związanej cementem C/1,5/2 4 MPa	m2	1	
2.8	Element	Elementy uzupełniające			
2.8.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: PW Wycieraczki systemowe 75 x 50 cm - podstawa z polimerobetonu z odwodnieniem, ruszt ze stali ocynkowanej ogniowo	kpl.	1	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność
3	Rozdział	POCHYLNIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH I SCHODY TERENOWE			
3.1	Element	Roboty rozbiórkowe			
3.1.1	KNR 231/805/1	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 6' cm	m2	10	
3.1.2	KNR 231/802/5	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15' cm	m2	10	
3.1.3	KNR 401/212/2	STWiOR: D-01.02.04 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15' cm - schody i murki			
	Obliczenie:				
		0,6*16,2*0,3	2,92		
		RAZEM:	2,92	m3	3
3.1.4	KNR 404/1103/4	STWiOR: D-01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku z utylizacją materiału przez Wykonawcę	m3	4	
3.2	Element	Roboty budowlane			
3.2.1	KNR 201/205/2	STWiOR: D-02.01.01 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1' km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III			
	Obliczenie:				
	Wykop pod palisadę	34,58*0,4*0,4	5,53		
		RAZEM:	5,53	m3	5,53
3.2.2	KNR 231/103/1	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II			
	Obliczenie:				
	pochylnie, tarasy+ korekta na poszerzenie podpalisadę	19,4+0,4*34,58	33,23		
		RAZEM:	33,23	m2	33
3.2.3	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-02.03.01 Dostawa i wykonanie zasypki do poziomu terenu z mieszanki związanej cementem C1,5/2 4 MPa wg PN-EN 14227-1:2013 . Objętość po zagęszczeniu, wraz z zagęszczeniem			
	Obliczenie:				
	R	24*0,2	4,80		
		RAZEM:	4,80	m3	5
3.2.4	KNR 231/109/1	STWiOR: D-04.05.01a Analogia. Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 6 MPa wg PN-EN 14227-1:2013-10, grubość warstwy po zagęszczeniu 12' cm	m2	19,40	
3.2.5	KNR 231/402/4	STWiOR: D-08.01.01b Analogia: Ławy pod palisadę betonową betonowa z oporem - beton C12/15 z wytwórni.			
	Obliczenie:				
		34,58*0,125	4,32		
		RAZEM:	4,32	m3	4,320
3.2.6	KNR 231/407/5	STWiOR: D-08.01.01b Analogia. Palisady betonowe, 18x12x80' cm na podsypce cementowo-piaskowej (uwzględnić zwiększony nakład robocizny w stosunku do założeń katalogowych przez analogię)			
	Obliczenie:				
	palisada 80	2,82+4,5+2,82++6,38+4,69+4,5	25,71		
	palisada 100	4,25+4,62	8,87		
		RAZEM:	34,58	m	34,58
3.2.7	KNR 6/502/2 (1)	STWiOR: D-05.03.23a Nawierzchnia pochylni: Pochylnia z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka grafit i oliwka, cegielka 20x10 cm układana na mur dłuższym bokiem prostopadłe do osi, piasek - kruszywo 0/2 f3			
	Obliczenie:				
	Kostka grafit	12,1	12,10		
	Kostka oliwka	7,3	7,30		
		RAZEM:	19,40	m2	19,40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność
3.2.8	KNR 202/1209/1	STWiOR: D-01 Poręcze z pochwytem stalowym, stal cynkowana ogniowo, schemat wg projektu. Mocowane zgodnie z projektem technicznym wraz z nawierceniem otworów.			
	Obliczenie:				
	poręcze	17,5+14,5		32,00	
		RAZEM:		32,00	
			m	32,0	
K.4	schody nr 1 i nr 2				
3.2.9	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-02.03.01 Dostawa i wykonanie zasyпки do poziomu terenu z mieszanki związanej cementem C/1,5/2 4 MPawg PN-EN 14227-1:2013 . Objętość po zagęszczeniu, wraz z zagęszczeniem			
	Obliczenie:				
		0,25*3,2*2		1,60	
		RAZEM:		1,60	
			m3	2	
3.2.10	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 ≤6 MPa CBGM 0/31,5 wg WT-5:2010. Mieszanka betonowa dowieziona z wytwórni, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm			
	Obliczenie:				
		1,4*3,2		4,48	
		RAZEM:		4,48	
			m2	4	
3.2.11	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 ≤6 MPa CBGM 0/31.5 wg WT-5:2010. Mieszanka betonowa dowieziona z wytwórni, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy do łącznej grubości 15 cm			
	Obliczenie:				
		1,4*3,2		4,48	
		RAZEM:		4,48	
			m2	4	3,0
3.2.12	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: PW Dostawa i montaż prefabrykowanych bloków stopnicowych 35x15x1,2 m, kolor szary			
	Obliczenie:				
		3,2*4		12,80	
		RAZEM:		12,80	
			m	12,80	
3.2.13	KNR 202/1209/1	STWiOR: D-01 Poręcze z pochwytem stalowym, stal cynkowana ogniowo, schemat wg projektu. Mocowane zgodnie z projektem technicznym wraz z nawierceniem otworów.			
	Obliczenie:				
	schody nr 1	1,7*2		3,40	
	schody nr 2	2*2,5		5,00	
		RAZEM:		8,40	
			m	8,4	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność
4	Rozdział	STWiOR: GG-11.00.00 OBSŁUGA GEODEZYJNA I PRAWNA			
4.1	Element	Tyczenie obiektu			
4.1.1	KNR 201/121/2	STWiOR: D-01.01.01a Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie	ha	0,10	
4.2	Element	Inwentaryzacja			
4.2.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-01.01.01a Kalkulacja indywidualna: Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna całości robót objętych zleceniem	kpl.	1	
4.3	Element	ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO UL. APTECZNEJ			
4.3.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: PW Opracowanie i zatwierdzenie projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót w pasie drogowym ul. Aptecznej (przebudowa zjazdu) wraz z uzyskaniem i kosztami decyzji na zajęcie pasa drogowego	kpl.	1	