

Przedmiar robót

Budowa miejsca wypoczynku i rekreacji – rowerowy plac zabaw wraz z przebudową zjazdu z drogi powiatowej.

Budowa: **Budowa miejsca wypoczynku i rekreacji**

Obiekt lub rodzaj robót: **Rowerowy plac zabaw wraz z przebudową zjazdu z drogi powiatowej**

Lokalizacja: **Koszarawa, gmina Koszarawa, działki nr 9134/7, 9403/10, 9403/26 – obręb ewidencyjny Koszarawa, jednostka ewidencyjna Koszarawa**

Nazwa i kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45233140-2 Roboty drogowe**

Inwestor: **Gmina Koszarawa, Koszarawa 17, 34-332 Koszarawa**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia projektowa KBN Projekt inż. Arkadiusz Krzesak
34-300 Żywiec, ul. Mała 3/2**

Data opracowania:
2021-02-25

Autor opracowania:
mgr inż. Arkadiusz Krzesak, autor kosztorysu

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa miejsca wypoczynku i rekreacji – rowerowy plac zabaw wraz z przebudową zjazdu z drogi powiatowej.		
1	Element	Roboty przygotowawcze		
1.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1500,00/10000	0,150000	
		RAZEM:	0,150000	ha 0,150
1.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		974,00	974,000000	
		RAZEM:	974,000000	m2 974,000
1.3	KNR 201/206/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,60`m3		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wywóz humusu	974,00*0,15	146,100000	
		RAZEM:	146,100000	m3 146,100
2	Element	Roboty rozbiórkowe		
2.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17,00	17,000000	
		RAZEM:	17,000000	m 17,000
2.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1`cm głębokości (ponad 5) Krotność=3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17,00	17,000000	
		RAZEM:	17,000000	m 17,000
2.3	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Rozebranie nawierzchni z kruszywa gr.15cm	263,00	263,000000	
		RAZEM:	263,000000	m2 263,000
2.4	KNR 401/108/7	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1`km		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wywóz rozebranych warstw z kruszyw	263,00*0,15	39,450000	
		RAZEM:	39,450000	m3 39,450
2.5	KNR 231/816/3	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Demontaż i utylizacja istniejącego przepustu	7,00	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m 7,000
2.6	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wywóz gruzu z rozbiórki wraz z utylizacją	1,45	1,450000	
		RAZEM:	1,450000	m3 1,450
2.7	KNR 231/818/5	Rozebranie ogrodzeń z siatki - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Demontaż istniejących ogrodzeń, podmurówka+siatka	82,60	82,600000	
		RAZEM:	82,600000	m 82,600
2.8	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, z załadunkiem i wyladunkiem ręcznym, samochód do 5`t		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wywóz i utylizacja złomu z rozbiórki	340,00/1000	0,340000	
		RAZEM:	0,340000	t 0,340
2.9	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1`km odległości ponad 1`km, samochód do 5`t Krotność=3		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wywóz i utylizacja złomu z rozbiórki	340,00/1000	0,340000	
		RAZEM:	0,340000	t 0,340

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	Roboty ziemne		
3.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	korytowanie na średnią głębokość ~30cm	941,60		941,600000
	korytowanie na głębokość 40cm	33,60		33,600000
		RAZEM:		975,200000
			m2	975,200
3.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	korytowanie na średnią głębokość ~30cm - dodatek	941,60		941,600000
		RAZEM:		941,600000
			m2	941,600
3.3	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
	korytowanie na głębokość 40cm - dodatek	33,60		33,600000
		RAZEM:		33,600000
			m2	33,600
3.4	KNR 201/206/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wywóz i utylizacja	0,30*941,60+0,40*33,60		295,920000
		RAZEM:		295,920000
			m3	295,920
3.5	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,50+21,00		35,500000
		RAZEM:		35,500000
			m	35,50
3.6	KNNR 1/202/8 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		56,00		56,000000
		RAZEM:		56,000000
			m3	56,000
3.7	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
		56,00		56,000000
		RAZEM:		56,000000
			m3	56,000
3.8	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		86,80		86,800000
		RAZEM:		86,800000
			m3	86,800
3.9	KNNR 1/303/3	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,30		14,300000
		RAZEM:		14,300000
			m3	14,300
3.10	KNNR 1/303/4	Wykopy z transportem urobku taczkami, dodatek za każde dalsze rozpoczęte 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości przy przewozach w górę lub z góry na odległość 10 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,30		14,300000
		RAZEM:		14,300000
			m3	14,300
3.11	KNR 201/230/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		86,80+14,30		101,100000
		RAZEM:		101,100000
			m3	101,100
3.12	Kalkulacja indywidualna	Dowóz materiału na brakujące nasypy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		215,00		215,000000
		RAZEM:		215,000000
			m3	215,000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
3.13	KNR 201/313/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowytadowczymi, kategoria gruntu III-IV		m3	215,000
		Wyliczenie ilości robót:			
		Formowanie nasypu	215,00		
		RAZEM:	215,000000		
3.14	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		m3	316,100
		Wyliczenie ilości robót:			
			215,00		
		101,10	101,100000		
		RAZEM:	316,100000		
3.15	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		m2	826,510
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wyprofilowanie, oczyszczenie z materiału organicznego i dogęszczenie	284,20+444,00+33,60+64,71		
		RAZEM:	826,510000		
3.16	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III		m2	572,300
		Wyliczenie ilości robót:			
		Niwelacja i profilowanie dla terenów zielonych	572,30		
		RAZEM:	572,300000		
3.17	KNR 231/1403/6	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp		m	8,000
		Wyliczenie ilości robót:			
		Profilowanie rowu po demontaż u przepustu	8,00		
		RAZEM:	8,000000		
4	Element	Zjazd z drogi powiatowej			
4.1	KNNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x22` cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		m	14,500
		Wyliczenie ilości robót:			
		Krawężnik bet. wibroprasowany najazdowy 15x22x100cm na podsypce cem. - piask. 1:4 gr. 5 cm, oparty na ławie bet. z oporem. betonowej B20	14,50		
		RAZEM:	14,500000		
4.2	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30` cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		m	21,000
		Wyliczenie ilości robót:			
		Krawężnik bet. wibroprasowany 15x30x100 na pod. cem. - piask. 1:4 gr. 5 cm, oparty na ławie bet. z oporem. betonowej B20	21,00		
		RAZEM:	21,000000		
4.3	KNNR 10/201/5	Budowle betonowe o objętości 10,01-200,0`m3: fundamenty, ławy, wypady, płyty denne itp,		m3	3,550
		Wyliczenie ilości robót:			
		ława betonowa pod krawężnik	0,10*(14,50+21,00)		
		RAZEM:	3,550000		
4.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15` cm		m2	33,600
		Wyliczenie ilości robót:			
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm	33,60		
		RAZEM:	33,600000		
4.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1` cm grubości Krotność=15		m2	33,600
		Wyliczenie ilości robót:			
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm - dodatek	33,60		
		RAZEM:	33,600000		
4.6	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8` cm		m2	33,600
		Wyliczenie ilości robót:			
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 25cm	33,60		
		RAZEM:	33,600000		

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość	
4.7	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Krotność=17		m2	33,600	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 25cm - dodatek	33,60			33,600000
		RAZEM:				33,600000
4.8	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem		m2	33,600	
		Wyliczenie ilości robót:				
		33,60	33,600000			
RAZEM:		33,600000				
4.9	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4`cm		m2	33,600	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm	33,60			33,600000
		RAZEM:				33,600000
4.10	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem		m2	33,600	
		Wyliczenie ilości robót:				
		33,60	33,600000			
RAZEM:		33,600000				
4.11	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3`cm		m2	33,600	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Warstwa ścierna z betonu asfaltowego 0/8 mm gr. 4cm	33,60			33,600000
		RAZEM:				33,600000
4.12	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy		m2	33,600	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Warstwa ścierna z betonu asfaltowego 0/8 mm gr. 4cm -dodatek za 1cm różnicy grubości	33,60			33,600000
		RAZEM:				33,600000
4.13	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7`dm3/m2 -analogia		mb	17,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej	17,00			17,000000
RAZEM:		17,000000				
4.14	KNR 920/104/7	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PP Fi 600 mm		m	10,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Przepust pod zjazdem fi 60cm PP	10,00			10,000000
RAZEM:		10,000000				
4.15	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20`cm		m3	7,174	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Podsypka, obsypka i zasypka przepustu	1,00*1,00*10,00-3,14*0,60*0,60*0,25*10,00			7,174000
RAZEM:		7,174000				
4.16	KNR 231/605/5	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi`60`cm		szt	2,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Ścianki czołowe, beton B-30	2,00			2,000000
RAZEM:		2,000000				
4.17	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7`cm		m2	6,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Odtworzenie pobocza po likwidacji zjazdu - kruszywo łamane gr. 15cm	6,00			6,000000
		RAZEM:				6,000000
4.18	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy Krotność=8		m2	6,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Odtworzenie pobocza po likwidacji zjazdu - kruszywo łamane gr. 15cm, dodatek	6,00			6,000000
		RAZEM:				6,000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	Pumptrack		
5.1	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Geowłóknina	493,00		493,000000
	RAZEM:			493,000000
			m2	493,000
5.2	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Piasek gruboziarnisty gr. 10cm	493,00		493,000000
	RAZEM:			493,000000
			m2	493,000
5.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 20cm	493,00		493,000000
	RAZEM:			493,000000
			m2	493,000
5.4	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 20cm - dodatek	493,00		493,000000
	RAZEM:			493,000000
			m2	493,000
5.5	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm	284,20		284,200000
	RAZEM:			284,200000
			m2	284,200
5.6	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm - dodatek	284,20		284,200000
	RAZEM:			284,200000
			m2	284,200
5.7	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		241,40		241,400000
	RAZEM:			241,400000
			m2	241,400
5.8	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	warstwa ścieralna beton asfaltowy AS 8 gr 5-7cm	241,40		241,400000
	RAZEM:			241,400000
			m2	241,400
5.9	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=3		
	Wyliczenie ilości robót:			
	warstwa ścieralna beton asfaltowy AS 8 gr 5-7cm -dodatek za 3cm różnicy grubości	241,40		241,400000
	RAZEM:			241,400000
			m2	241,400
6	Element	Tor dla rowerków biegowych		
6.1	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Geowłóknina	444,00		444,000000
	RAZEM:			444,000000
			m2	444,000
6.2	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm	444,00		444,000000
	RAZEM:			444,000000
			m2	444,000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
6.3	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Krotność=10			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm - dodatek	444,00		444,000000
		RAZEM:			444,000000
				m2	444,000
6.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm	420,00		420,000000
		RAZEM:			420,000000
				m2	420,000
6.5	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Krotność=12			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm - dodatek	420,00		420,000000
		RAZEM:			420,000000
				m2	420,000
6.6	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem			
		Wyliczenie ilości robót:			
			366,00		366,000000
		RAZEM:			366,000000
				m2	366,000
6.7	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		warstwa ścieralna beton asfaltowy AC 8 S gr 5cm	366,00		366,000000
		RAZEM:			366,000000
				m2	366,000
6.8	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy Krotność=2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		warstwa ścieralna beton asfaltowy AS 8 gr 5cm -dodatek za 2cm różnicy grubości	366,00		366,000000
		RAZEM:			366,000000
				m2	366,000
7	Element	Miejsca odpoczynku			
7.1	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8`cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Obrzeża betonowe 8x30x100cm	47,70		47,700000
		RAZEM:			47,700000
				m	47,700
7.2	KNNR 10/201/5	Budowle betonowe o objętości 10,01-200,0`m3: fundamenty, ławy, wypady, płyty denne itp,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ława betonowa o wymiarach 15 x 10 cm	0,10*0,15*47,70		0,715500
		RAZEM:			0,715500
				m3	0,716
7.3	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm	64,71		64,710000
		RAZEM:			64,710000
				m2	64,710
7.4	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Krotność=10			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm - dodatek	64,71		64,710000
		RAZEM:			64,710000
				m2	64,710

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość	
7.5	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszywo łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm				
		Wyliczenie ilości robót:				
		podbudowa z tłuczni kamiennego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm	56,50			56,500000
		RAZEM:				56,500000
				m2	56,500	
7.6	KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Chodnik kostka grafitowa gr 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	56,50			56,500000
		RAZEM:				56,500000
				m2	56,500	
8	Element	Ogrodzenie				
8.1	KNR 202/1801/2	Cokoły z fundamentami, betonowe 0.25x1.00' m - analogia				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Murek ogrodzeniowy wym. 0,25x1,00m, zbrojony siatkami z pretów fi 8mm, beton B-20	122,90+38,00			160,900000
		RAZEM:				160,900000
				m	160,900	
8.2	KNR 202/290/3 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14' mm				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Zbrojenie murku ogrodzeniowego, pręty fi 8mm	977,80/1000			0,977800
		RAZEM:				0,977800
				t	0,978	
8.3	KNR 202/1803/2	Ogrodzenia panelowe na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, (rozstaw 2.57), wysokość 1.5' m, słupki z rur 40x60mm - analogia				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Ogrodzenie panelowe cynkowane i malowane proszkowo, gotowe z słupkami zgodne z dokumentacja projektową	122,90			122,900000
		RAZEM:				122,900000
				m	122,900	
8.4	KNR 202/1802/1	Ogrodzenia palisadowe na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, (rozstaw 2.68), wysokość 1.15' m, słupki z rur 80x80mm - analogia				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Ogrodzenie palisadowe cynkowane i malowane proszkowo, gotowe z słupkami zgodne z dokumentacja projektową	38,00			38,000000
		RAZEM:				38,000000
				m	38,000	
8.5	KNR 202/1808/2	Typowe furtki na słupkach, kompletne - analogia				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Furtka systemowa panelowa, stalowa ze słupkami, kompletna (Jako 1 kpl w pozycji przyjęto furtkę z słupkami stalowymi szt.2, rygłem)	1,00			1,000000
		RAZEM:				1,000000
				kpl	1,000	
9	Element	Drenaż				
9.1	KNR 202/616/1	Ułożenie Geowłkniny - analogia				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Geowłknina drenarsko-separująca	2,30*130,00			299,000000
			43,30			43,300000
RAZEM:		342,300000		m2	342,300	
9.2	KNNR 11/703/3 (2)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn`125' mm				
		Wyliczenie ilości robót:				
			130,00			130,000000
		RAZEM:				130,000000
				m	130,000	
9.3	KNNR 11/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, piaskowe, żwirowe -analogia				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Obsypka drenów, kruszywo płukane 8-16mm	0,40*0,60*130,00-3,14*0,125*0,125*0,25*130,00			29,605469
		RAZEM:				29,605469
				m3	29,605	
9.4	KNNR 11/705/2	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, tłuczniowe				
		Wyliczenie ilości robót:				
		kruszywo płukane - żwir 16/31,5mm	5,50			5,500000
		RAZEM:				5,500000
				m3	5,500	

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
10	Element	Tereny zielone			
10.1	KNR 201/507/3	Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp, wykopy, kategoria gruntu IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		profilowanie i humusowanie skarp wraz z obsianiem trawą	318,00	318,000000	
			RAZEM:	318,000000	m2 318,000
10.2	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			318,00	318,000000	
			RAZEM:	318,000000	m2 318,000
10.3	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1' cm humusu Krotność=5			
		Wyliczenie ilości robót:			
			318,00	318,000000	
			RAZEM:	318,000000	m2 318,000
10.4	KNR 221/207/2	Orka gleby glebogryzarką przyczepną, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
			572,30/10000	0,057230	
			RAZEM:	0,057230	ha 0,057
10.5	KNR 221/207/4	Bronowanie mechaniczne przed orką, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
			(572,30+318,00)/10000	0,089030	
			RAZEM:	0,089030	ha 0,089
10.6	KNR 221/215/1	Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego, ręczne, teren płaski			
		Wyliczenie ilości robót:			
			(572,30+318,00)/10000	0,089030	
			RAZEM:	0,089030	ha 0,089
10.7	KNR 223/208/2	Zagęszczenie podłoża lub warstwy wegetacyjnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem gładkim			
		Wyliczenie ilości robót:			
			(572,30+318,00)/10000	0,089030	
			RAZEM:	0,089030	ha 0,089
10.8	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie, humus grubości 5' cm -analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dowóz humusu, rozścielenie wraz z wysiewem trawnika	572,30	572,300000	
			RAZEM:	572,300000	m2 572,300
10.9	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1' cm humusu Krotność=5			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dowóz humusu, rozścielenie wraz z wysiewem trawnika	572,30	572,300000	
			RAZEM:	572,300000	m2 572,300
10.10	KNR 221/321/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów starszych liściastych i iglastych grunt kategorii IV, z zaprawą dołów, średnica bryły 1,2' m, ziemia urodzajna (humus)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Grab pospolity (Fastigiata), duża sadzonka, min. wys. 3,0m, min. średnica pnia 8cm	4,00	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	szt 4,00
10.11	KNR 221/321/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów starszych liściastych i iglastych grunt kategorii IV, z zaprawą dołów, średnica bryły 1,2' m, ziemia urodzajna (humus)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dąb szypułkowy (Fastigiata), duża sadzonka, min. wys. 3,0m, min. średnica pnia 8cm	5,00	5,000000	
			RAZEM:	5,000000	szt 5,00
10.12	KNR 221/321/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów starszych liściastych i iglastych grunt kategorii IV, z zaprawą dołów, średnica bryły 1,2' m, ziemia urodzajna (humus)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Brzoza pożyteczna (Doorenbos), duża sadzonka, min. wys. 3,0m, min. średnica pnia 8cm	4,00	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	szt 4,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	Element	Rury ochronne -sieci podziemne		
11.1	Kalkulacja indywidualna	Nadzór przedstawiciela właściciela urządzeń telekomunikacyjnych nad robotami w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych, nad wykonaniem zabezpieczeń tych urządzeń oraz prac związanych z lokalizacją i odsłonięciem urządzeń		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
11.2	Kalkulacja indywidualna	Nadzór przedstawiciela właściciela urządzeń energetycznych nad robotami w pobliżu urządzeń energetycznych, nad wykonaniem zabezpieczeń tych urządzeń oraz prac związanych z lokalizacją i odsłonięciem urządzeń		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
11.3	KNRW 219/306/5 (2)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PVC		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Zabezpieczenie kabla teletechnicznego -rura ochronna dwudzielna	37,00	37,000000	
	Zabezpieczenie kabla tenegetycznego -rura ochronna dwudzielna	14,00	14,000000	
		RAZEM:	51,000000	m 51,000
11.4	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,60*0,60*51,00-3,14*0,11*0,11*0,25*51,00	17,875577	
		RAZEM:	17,875577	m3 17,876
11.5	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego -analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		37,00+14,00	51,000000	
		RAZEM:	51,000000	m 51,000
12	Element	Elementy wyposażenia		
12.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów małej architektury - Kosz na śmieci		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dostawa i montaż: Kosz na śmieci (kalkulacja obejmuje dostawę przedmiotowego elementu, wykonanie wykopu, fundamentu wraz z elementami kotwiacymi, montaż przedmiotowego elementu, zasypianie wykopu)	2,00	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
12.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów małej architektury - Ławka z oparciem		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dostawa i montaż: Ławka z oparciem (kalkulacja obejmuje dostawę przedmiotowego elementu, wykonanie wykopu, fundamentu wraz z elementami kotwiacymi, montaż przedmiotowego elementu, zasypianie wykopu)	5,00	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	kpl 5,000
12.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów małej architektury - Tablica informacyjna		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dostawa i montaż: Tablica informacyjna - (kalkulacja obejmuje dostawę przedmiotowego elementu, wykonanie wykopu, fundamentu wraz z elementami kotwiacymi, montaż przedmiotowego elementu, zasypianie wykopu)	1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość	
12.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów małej architektury - Stojak na rowery				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Dostawa i montaż: Stojak na rowery (kalkulacja obejmuje dostawę przedmiotowego elementu, wykonanie wykopu, fundamentu wraz z elementami kotwiącymi, montaż przedmiotowego elementu, zasypianie wykopu)	3,00			3,000000
		RAZEM:				3,000000
				kpl	3,000	
12.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Latarni solarnych				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Dostawa i montaż: Latarnia solarna	5,00			5,000000
		RAZEM:				5,000000
				kpl	5,000	
13	Element	Inne				
13.1	Kalkulacja indywidualna	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe				
		Wyliczenie ilości robót:				
			3,00			3,000000
RAZEM:		3,000000	szt	3,000		
13.2	Kalkulacja indywidualna	Wprowadzenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas budowy dla całości inwestycji				
		Wyliczenie ilości robót:				
			1,00			1,000000
		RAZEM:				1,000000
				kpl	1,000	
13.3	Kalkulacja indywidualna	Operat geodezyjny powykonawczy				
		Wyliczenie ilości robót:				
			1,00			1,000000
RAZEM:		1,000000	kpl	1,000		