

Przedmiar robót

Utwardzenie terenu przy kościele w Koszarawie.

Budowa: **Utwardzenie terenu**

Obiekt lub rodzaj robót: **Utwardzenie terenu o naierzchni bitumicznej z elementami odowodnienia**

Lokalizacja: **Koszarawa, gmina Koszarawa, powiat żywiecki, woj. śląskie**

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

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

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

Data opracowania:
2022-12-15

Autor opracowania:
mgr inż. Arkadiusz Krzesak, autor kosztorysu

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Utwardzenie terenu przy kościele w Koszarawie.		
1	Element	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
1.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		572,00/10000	0,057200	
		RAZEM:	0,057200	ha
1.2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cięcie na głębokość 5cm	8,00	8,000000
		RAZEM:	8,000000	m
1.3	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie istniejącej nawierzchni z kostki brukowej na zjeździe wraz zoczyszczeniem i przygotowaniem do ułożenia	11,0*1,50	16,500000
		RAZEM:	16,500000	m2
2	Element	Roboty ziemne		
2.1	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		103,00+5,50+8,00	116,500000	
		RAZEM:	116,500000	m
2.2	KNNR 1/202/8 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,10*600	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	m3
2.3	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:		
		4,80	4,800000	
		RAZEM:	4,800000	m3
2.4	KNNR 1/303/3	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,30	3,300000	
		RAZEM:	3,300000	m3
2.5	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:		
		3,30	3,300000	
		RAZEM:	3,300000	m3
2.6	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:		
		60,00	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	m3
2.7	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60,00	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	m3
2.8	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wyprofilowanie, oczyszczenie z materiału organicznego i dogęszczenie	572,00	572,000000
		RAZEM:	572,000000	m2
2.9	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Niwelacja i profilowanie dla terenów zielonych	40,00*8,00	320,000000
		RAZEM:	320,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
3	Element	Nawierzchnie, podbudowy			
3.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ława betonowa pod krawężnik	0,09*(103,00+5,50)	9,765000	
			0,07*8,00	0,560000	
			RAZEM:	10,325000	m3 10,325
3.2	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30` cm, ława betonowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Krawężnik bet. wibroprasowany 15x30x100, oparty na ławie bet. z oporem, beton C16/20 (B20)	103,00	103,000000	
			RAZEM:	103,000000	m 103,000
3.3	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe 15x30` cm, ława betonowa - analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Krawężnik bet. wibroprasowany 15x30x100, oparty na ławie bet. z oporem, beton C16/20 (B20) - krawężnik obniżony na zjeździe	5,50	5,500000	
			RAZEM:	5,500000	m 5,500
3.4	KNNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe 15x22` cm, ława betonowa - analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Krawężnik bet. wibroprasowany najazdowy 15x22x100cm, oparty na ławie bet. z oporem, beton C16/20 (B20)	5,50	5,500000	
			RAZEM:	5,500000	m 5,500
3.5	KNNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe 15x22/30` cm, ława betonowa - analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Krawężnik bet. wibroprasowany najazdowy 15x22/30x100cm przejściowy, oparty na ławie bet. z oporem, beton C16/20 (B20)	2,50	2,500000	
			RAZEM:	2,500000	m 2,500
3.6	KNR 231/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10` cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			572,00*0,10	57,200000	
			RAZEM:	57,200000	m3 57,200
3.7	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem			
		Wyliczenie ilości robót:			
			572,00	572,000000	
			RAZEM:	572,000000	m2 572,000
3.8	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4` cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 - grubość 4cm	572,00	572,000000	
			RAZEM:	572,000000	m2 572,000
3.9	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem			
		Wyliczenie ilości robót:			
			572,00	572,000000	
			RAZEM:	572,000000	m2 572,000
3.10	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ściernalna, grubości 3` cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		warstwa ściernalna - mieszanka 0/11 - grubość 4cm	572,00	572,000000	
			RAZEM:	572,000000	m2 572,000
3.11	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ściernalna, dodatek za każdy dalszy 1` cm grubości warstwy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		warstwa ściernalna - mieszanka 0/11 - grubość 4cm - dodatek	572,00	572,000000	
			RAZEM:	572,000000	m2 572,000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość	
3.12	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszczce, kruszywo łamane 7' dm3/m2 -analogia				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej	8,00	8,000000		
		RAZEM:	8,000000	mb	8,000	
3.13	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Uzupełnienie podbudowy z tłucznia kamiennego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm	11,00*1,50	16,500000		
		RAZEM:	16,500000	m2	16,500	
3.14	KNNR 6/502/3	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa				
		Wyliczenie ilości robót:				
		W pozycji ujęto nawierzchnię z kostki brukowej gr. 8cm na zjeździe oraz podsypkę cementowo piaskową, kostka z rozbiórki	11,00*1,50	16,500000		
		RAZEM:	16,500000	m2	16,500	
4	Element	Kanalizacja deszczowa, elementy odwodnienia				
4.1	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne, Fi' 500' mm, z osadnikiem bez syfonu				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Studzienki wodościekowe - wpust ściekowy uliczny	2,00	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000	
4.2	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15' cm				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Podsypka, obsypka i zasypka	2,50*1,00*1,00*2,00-3,14*0,50*0,50*0,25*2,50*2,00	4,018750		
		RAZEM:	4,018750	m3	4,019	
4.3	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Rury Dz200mm PVC-U SN8 lite	1,20	1,200000		
		RAZEM:	1,200000	m	1,200	
4.4	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 200' mm				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Rury Dz200mm PVC-U SN8 lite	23,80	23,800000		
		RAZEM:	23,800000	m	23,800	
4.5	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Podsypka, obsypka i zasypka kanałów	0,80*0,50*1,20	0,480000		
			0,80*0,50*23,80	9,520000		
			-3,14*0,16*0,16*0,25*1,20	-0,024115		
			-3,14*0,20*0,20*0,25*23,80	-0,747320		
		RAZEM:	9,228565	m3	9,229	
4.6	KNNR 4/1606/3	Próba wodna szczelności sieci z rur (rurociąg 200' m) Dn' 160-200' mm - analogia				
		Wyliczenie ilości robót:				
			1,00	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	próba	1,000	
4.7	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000' mm, głębokość 3' m				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Studnia rewizyjna A2	1,00	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000	
4.8	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000' mm, za każde 0,5' m różnicy głębokości				
		Wyliczenie ilości robót:				
			-2*1	-2,000000		
		RAZEM:	-2,000000	0.5 m	-2,000	
4.9	KNNR 4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000' mm, głębokość 3' m, z pierścieniem odciążającym - analogia				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Montaż pierścienia odciążającego z włazem typu ciężkiego	1,00	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000	

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość	
4.10	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm		m3	1,963	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Podsypka, obsypka i zasypka studzienek	3,14*1,50*1,50*0,25*2,00*1-3,14*1,00*1,00*0,25*2,00*1			1,962500
		RAZEM:				1,962500
4.11	KNNR 10/203/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje		m3	0,231	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Płyty fundamentowe pod studzienki	0,15*3,14*1,40*1,40*0,25*1,00			0,230790
		RAZEM:				0,230790
4.12	KNR 231/606/1	Ścieki z elementów betonowych - analogia		m	3,500	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Odwodnienie liniowe 15x20cm z rusztem żeliwnym klasy D400, posadowione bezpośrednio na wilgotnym, świeżym i niestężonym betonie	3,50			3,500000
		RAZEM:				3,500000
4.13	KNNR 10/203/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje		m3	0,245	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Ława betonowa pod odwodnienie liniowe, beton C16/20 (B20)	0,07*3,50			0,245000
		RAZEM:				0,245000
5	Element	Inne				
5.1	KNNR 6/705/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne, malowanie mechaniczne		m2	60,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Oznakowanie poziome (oznakowanie grubowarstwowe hemoutwardzalne)	60,00			60,000000
		RAZEM:				60,000000
5.2	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe		szt	1,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Regulacja istniejącej studni rewizyjnej	1,00			1,000000
		RAZEM:				1,000000
5.3	Kalkulacja indywidualna	Wprowadzenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas budowy dla całości inwestycji		kpl	1,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
			1,00			1,000000
		RAZEM:				1,000000
5.4	Kalkulacja indywidualna	Operat geodezyjny powykonawczy		kpl	1,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
			1,00			1,000000
		RAZEM:				1,000000