

Przedmiar robót

Zagospodarowanie terenu obok budynku Urzędu Gminy w Radziechowach-Wieprzu

Budowa: **Zagospodarowanie terenu**

Obiekt lub rodzaj robót: **Zagospodarowanie obok budynku Urzędu Gminy w Radziechowach-Wieprzu**

Lokalizacja: **Wieprz 700, 34-381 Radziechowy, powiat żywiecki, woj. śląskie
działki nr 3591/5, 3576/5, 3576/6, 3576/2 - obręb ewidencyjny Wieprz, jednostka ewidencyjna
Radziechowy-Wieprz**

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

Inwestor: **Gmina Radziechowy-Wieprz, Wieprz 700, 34-381 Radziechowy**

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

Data opracowania:
2021-09-17

Autor opracowania:
mgr inż. Arkadiusz Krzesak, autor kosztorysu

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Zagospodarowanie terenu obok budynku Urzędu Gminy w Radziechowach-Wieprzu		
1	Element	Roboty przygotowawcze		
1.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1645,00/10000	0,164500	
		RAZEM:	0,164500	ha
1.2	KNR 201/108/4	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycia gęste		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wycinka krzaków	121,20/10000	0,012120	
	(w pozycji ujęto wycinkę, odówz oraz utylizację)			
		RAZEM:	0,012120	ha
1.3	KNNR 1/103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,00	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	szt
1.4	KNR 201/105/3	Mechaniczne karczowanie pni		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Usunięcie pni ściętych	7,00	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	szt
1.5	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Usunięcie pni ściętych	6,95	6,950000	
		RAZEM:	6,950000	m3
1.6	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,30	8,300000	
		RAZEM:	8,300000	mp
1.7	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		24,90	24,900000	
		RAZEM:	24,900000	mp
1.8	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		905,00	905,000000	
		RAZEM:	905,000000	m2
1.9	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	905,00*0,15	135,750000	
		RAZEM:	135,750000	m3
2	Element	Roboty rozbiórkowe		
2.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,00	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m
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:			
		15,00	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m
2.3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż, wywóz i utylizacja istniejącej latarni		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz i utylizacja 58,00		58,000000
		RAZEM:	m3	58,000
2.5	KNR 231/816/1	Rozebranie kanału deszczowego - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52,00		52,000000
		RAZEM:	m	52,000
2.6	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz gruzu z rozbiórki wraz z utylizacją 3,68		3,680000
		RAZEM:	m3	3,680
2.7	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz gruzu z rozbiórki wraz z utylizacją - dodatek 3,68		3,680000
		RAZEM:	m3	3,680
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 głębokość 30cm 85,50		85,500000
		korytowanie na średnią głębokość 40cm 581,00		581,000000
		RAZEM:	m2	666,500
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 głębokość 30cm - dodatek 85,50		85,500000
		RAZEM:	m2	85,500
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 581,00		581,000000
		RAZEM:	m2	581,000
3.4	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 i utylizacja 0,30*85,50+0,40*581,00		258,050000
		RAZEM:	m3	258,050
3.5	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		166,50+70,00+4,00		240,500000
		RAZEM:	m	240,50
3.6	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,00+68,50		81,500000
		RAZEM:	m	81,50
3.7	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:		
		543,50		543,500000
		RAZEM:	m3	543,500
3.8	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		543,50		543,500000
		RAZEM:	m3	543,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.9	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:		
		48,80	48,800000	
		RAZEM:	48,800000	m3
				48,800
3.10	KNNR 1/303/3	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,45	9,450000	
		RAZEM:	9,450000	m3
				9,450
3.11	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:		
		9,45	9,450000	
		RAZEM:	9,450000	m3
				9,450
3.12	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,44	1,440000	
		RAZEM:	1,440000	m3
				1,440
3.13	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54,72	54,720000	
		RAZEM:	54,720000	m3
				54,720
3.14	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54,72	54,720000	
		RAZEM:	54,720000	m3
				54,720
3.15	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,44	1,440000	
		RAZEM:	1,440000	m3
				1,440
3.16	KNNR 201/230/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,80	48,800000	
		RAZEM:	48,800000	m3
				48,800
3.17	KNNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,80	48,800000	
		RAZEM:	48,800000	m3
				48,800
3.18	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1110,00+85,50	1 195,500000	
		RAZEM:	1 195,500000	m2
				1 195,500
3.19	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Niwelacja i profilowanie dla terenów zielonych	388,00	
			388,000000	
		RAZEM:	388,000000	m2
				388,000
4	Element	Nawierzchnie utwardzone		
4.1	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężnik bet. wibroprasowany 15x30x100 na pod. cem. - piask. 1:4 gr. 5 cm, oparty na ławie bet. z oporem. betonowej B20	166,50	
			166,500000	
		RAZEM:	166,500000	m
				166,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2	KNNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x22 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
		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		4,00
				4,000000
		RAZEM:	m	4,000
4.3	KNNR 6/403/5	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, kamienne wystające 20x25 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężnik granitowy 15x30cm na pod. cem. - piask. 1:4 gr. 5 cm, oparty na ławie bet. z oporem. betonowej B20		70,00
				70,000000
		RAZEM:	m	70,000
4.4	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obrzeża betonowe 8x30x100cm		13,00
				13,000000
		RAZEM:	m	13,000
4.5	KNNR 6/404/5	Obrzeża granitowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obrzeża granitowe wym. 8x30cm		68,50
				68,500000
		RAZEM:	m	68,500
4.6	KNNR 10/201/5	Budowle betonowe o objętości 10,01-200,0 m ³ : fundamenty, ławy, wypady, płyty denne itp.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława betonowa o wymiarach 15 x 10 cm		0,10*0,15*(13,00+68,50)
				1,222500
		ława betonowa pod krawężnik		0,08*(166,50+4,00)
				13,640000
		RAZEM:	m ³	14,863
4.7	KNNR 6/112/3	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm		1 110,00
				1 110,000000
		RAZEM:	m ²	1 110,000
4.8	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 20 cm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm		1 110,00
				1 110,000000
		RAZEM:	m ²	1 110,000
4.9	KNNR 6/502/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia kostka szara gr. 8cm		338,00
				338,000000
		RAZEM:	m ²	338,000
4.10	KNNR 6/502/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia z kostki gr. 8 cm, kostka grafitowa		772,00
				772,000000
		RAZEM:	m ²	772,000
4.11	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm		85,50
				85,500000
		RAZEM:	m ²	85,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.12	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem Wyliczenie ilości robót: 85,50 85,500000 RAZEM: 85,500000	m2	85,500
4.13	KNNR 6/308/2 (4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5 cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10 t Wyliczenie ilości robót: warstwa wyrównawczo - wiążąca z 85,50 betonu asfaltowego 0/16 - grubość 6cm 85,500000 RAZEM: 85,500000	m2	85,500
4.14	KNNR 6/308/7 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód 5-10 t (1) Krotność=12 Wyliczenie ilości robót: 10,41 10,410000 RAZEM: 10,410000	t	10,410
4.15	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem Wyliczenie ilości robót: 85,50 85,500000 RAZEM: 85,500000	m2	85,500
4.16	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t Wyliczenie ilości robót: warstwa ścierna - mieszanka 0/11 - 85,50 grubość 4cm 85,500000 RAZEM: 85,500000	m2	85,500
4.17	KNNR 6/309/7 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód 5-10 t (1) Krotność=12 Wyliczenie ilości robót: 8,72 8,720000 RAZEM: 8,720000	t	8,720
4.18	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7 dm3/m2 -analogia Wyliczenie ilości robót: Zabezpieczenie połączeń i szczeliny 15,00 technologicznej 15,000000 RAZEM: 15,000000	mb	15,000
5	Element	Tereny zielone		
5.1	KNR 223/208/2	Zagęszczenie podłoża lub warstwy wegetacyjnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem gładkim Wyliczenie ilości robót: 388,00/10000 0,038800 RAZEM: 0,038800	ha	0,039
5.2	KNR 221/215/1	Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego, ręczne, teren płaski Wyliczenie ilości robót: 388,00/10000 0,038800 RAZEM: 0,038800	ha	0,039
5.3	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie, humus grubości 5 cm -analogia Wyliczenie ilości robót: Dowóz humusu, rozścielenie wraz z 388,00 wysiewem trawnika 388,000000 RAZEM: 388,000000	m2	388,000
5.4	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 388,00 wysiewem trawnika 388,000000 RAZEM: 388,000000	m2	388,000
5.5	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: Klon pospolity Globusum, duża 6,00 sadzonka, min. wys. 2,0m, min. średnica pnia 8cm 6,000000 RAZEM: 6,000000	szt	6,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.6	KNR 221/324/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii IV, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,7 m, ziemia urodzajna (humus)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Żywotnik zachodni SMARAGD, min. wys. sadzonki 1,4m	48,00		
		48,000000		
		RAZEM:		
		48,000000	szt	48,00
5.7	KNR 221/324/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii IV, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Żywotnik zachodni Selenia Thuja occidentalis, wys. sadzonki min 40cm	18,00		
		18,000000		
		RAZEM:		
		18,000000	szt	18,00
5.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż agrowłókniny wraz z jej szpilkowaniem		
	Wyliczenie ilości robót:			
	agrowłóknina 150g/m2	94,00		
		94,000000		
		RAZEM:		
		94,000000	m2	94,000
5.9	KNR 221/502/3	Układanie nawierzchni ogrodowych, grubość warstwy 2 cm - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	obsybka grykowa - gry biały thas	94,00		
		94,000000		
		RAZEM:		
		94,000000	m2	94,000
5.10	KNR 221/502/5	Układanie nawierzchni ogrodowych, dodatek za dalszy 1 cm - analogia Krotność=3		
	Wyliczenie ilości robót:			
	obsybka grykowa - gry biały thas - dodatek	94,00		
		94,000000		
		RAZEM:		
		94,000000	m2	94,000
6	Element	Rury ochronne -sieci podziemne		
6.1	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
6.2	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
6.3	KNRW 219/306/5 (2)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Zabezpieczenie kabla teletechnicznego -rura ochronna dwudzielna	22,00		
		22,000000		
		RAZEM:		
		22,000000	m	22,000
6.4	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,60*0,60*22,00-3,14*0,11*0,11*0,25*22,00		
		7,711033		
		RAZEM:		
		7,711033	m3	7,711
6.5	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego -analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		22,00		
		22,000000		
		RAZEM:		
		22,000000	m	22,000
7	Element	Elementy odwodnienia		
7.1	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Rury Dz315mm PVC-U SN8 lite	44,00		
		44,000000		
		52,00		
		52,000000		
		RAZEM:		
		96,000000	m	96,000
7.2	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Rury Dz200mm PVC-U SN8 lite	6,00		
		6,000000		
		RAZEM:		
		6,000000	m	6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.3	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20`cm Wyliczenie ilości robót: Podsypka, obsypka i zasypka kanałów 0,70*0,80*44,00 24,640000 -3,14*0,315*0,315*0,25*44,00 -3,427232 0,60*0,70*6,00 2,520000 -3,14*0,20*0,20*0,25*6,00 -0,188400 0,70*0,80*52,00 29,120000 -3,14*0,315*0,315*0,25*52,00 -4,050365 RAZEM: 48,614003	m3	48,614
7.4	KNNR 4/1417/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe, studzienki fi 600mm PP - analogia Wyliczenie ilości robót: studzienki fi 600mm PP, kompletne z 3,00 pokrywą (właz C250) 3,000000 RAZEM: 3,000000	szt	3,000
7.5	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25`cm Wyliczenie ilości robót: Podsypka, obsypka i zasypka studzienek 3,14*1,00*1,00*0,25*1,50*1-3,14*0,60*0,60*0,2 0,753600 5*1,50*1 3,14*1,00*1,00*0,25*1,50*2-3,14*0,60*0,60*0,2 1,789800 5*1,00*2 RAZEM: 2,543400	m3	2,543
7.6	KNNR 4/1606/3	Próba wodna szczelności sieci z rur (rurociąg 200`m) Dn`200-225`mm Wyliczenie ilości robót: 1,00 1,000000 RAZEM: 1,000000	próba	1,000
7.7	KNNR 4/1606/5	Próba wodna szczelności sieci z rur (rurociąg 200`m) Dn`300`mm Wyliczenie ilości robót: 1,00 1,000000 RAZEM: 1,000000	próba	1,000
7.8	KNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej - analogia Wyliczenie ilości robót: Odwodnienie liniowe o przekroju 74,50 korytka 25x20cm z pokrywą żeliwną klasy D400 74,500000 RAZEM: 74,500000	m	74,500
7.9	KNNR 10/203/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje Wyliczenie ilości robót: Podbudowa pod korytka z betonu B30 0,07*74,50 5,215000 RAZEM: 5,215000	m3	5,215
7.10	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne, Fi`500`mm, z osadnikiem bez syfonu Wyliczenie ilości robót: 1,00 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000
7.11	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15`cm Wyliczenie ilości robót: Podsypka, obsypka i zasypka 1*1,50*1,00*1,00-3,14*0,50*0,50*0,25*1,50*1 1,205625 RAZEM: 1,205625	m3	1,206
7.12	KNR 202/616/1	Ułożenie Geowłkniny - analogia Wyliczenie ilości robót: Geowłknina drenarsko-separująca 2,14*27,00 57,780000 RAZEM: 57,780000	m2	57,780
7.13	KNNR 11/703/3 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn`100`mm Wyliczenie ilości robót: 27,00 27,000000 RAZEM: 27,000000	m	27,000
7.14	KNNR 11/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, piaskowe, żwirowe -analogia Wyliczenie ilości robót: Obsypka drenów, kruszywo płukane 13,23 8-16mm 13,230000 RAZEM: 13,230000	m3	13,230

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Element	Elementy wyposażenia		
8.1	KNR 231/107/2	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5mm - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podbudowa kruszywo łamane 0/31,5mm	1,80		
			1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m3
				1,800
8.2	KNR 231/107/4	Podbudowy betonowe, beton C12/15 - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	beton C12/15	12,70		
			12,700000	
		RAZEM:	12,700000	m3
				12,700
8.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów stopni schodowych blokowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dostawa i montaż: Gotowe elemnty stopni, stopnie blokowe 35*15cm, fugę eleastyczną (kalkulacja obejmuje dostawę przedmiotowego elementu, montaż, wykonanie fugowania)	32,00		
			32,000000	
		RAZEM:	32,000000	szt
				32,000
8.4	KNNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych, stopy fundamentowe -analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,20*0,40*0,40*4,00		
			0,768000	
		RAZEM:	0,768000	m3
				0,768
8.5	KNR 231/701/3	Poręcze ochronne, sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	balustrada z profili stalowych, stal nierdzewna, kwasoodporna, polerowana	3,00		
			3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m
				3,000
8.6	KNR 225/702/1	Fundamenty pod maszty stalowe antenowe, o objętości do 1,5' m3, budowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	fundament masztu beton C16/20, zbrojenie	0,80		
			0,800000	
		RAZEM:	0,800000	szt
				0,800
8.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż masztu flagowego, maszt flagowy aluminiowy wys. 8m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Koszt i dostawa masztu flagowego - maszty flagowe 8,0m aluminiowe jako rura zbieżna ku górze, maszt dostarczony będzie jako gotowy produkt, kompletny	3,00		
			3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
				3,000
8.8	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 kotwiącymi, montaż przedmiotowego elementu, zasypanie wykopu)	4,00		
			4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
				4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów małej architektury - Ławka z siedziskiem z kompozytu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dostawa i montaż: Ławka ławka z siedziskiem z kompozytu, wolnostojąca, zgodna z dokumentacją projektową (kalkulacja obejmuje przedmiotowy element oraz wszystkie koszty związane z dostawą i montażem przedmiotowego elementu)		8,00
				8,000000
		RAZEM:	8,000000 kpl	8,000
8.10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Latarni solarnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dostawa i montaż: Latarnia solarna typu parkowo-ogrodowego		7,00
				7,000000
		Wysokość masztu latarni wynosi około 4,5m, konstrukcja z rur stalowych ocynkowanych. Latarnia mocowana do fundamentu żelbetowego wg wytycznych producenta latarni. Każda latarnia powinna być wyposażona w:		
		- panel solarny o wymiarze 1082x796mm i mocy 130W,		
		- akumulator 80Ah/12V żelowy lub AGM,		
		- kontroler MPPT sterujący oświetleniem i procesem ładowania,		
		- czas pracy 8-10h/dobę,		
		- wyłącznik		
		zmierzchowo-programowalny,		
		- klosz z tworzywa sztucznego o średnicy 400mm,		
		- źródło światła: 8W LED,		
		- stopień ochrony: IP65.		
		RAZEM:	7,000000 kpl	7,000
8.11	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów małej architektury - Gablota informacyjna zewnętrzna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dostawa i montaż: Gablota informacyjna zewnętrzna - (kalkulacja obejmuje dostawę przedmiotowego elementu, wykonanie wykopu, fundamentu wraz z elementami kotwiącymi, montaż przedmiotowego elementu, zasypanie wykopu).		4,00
				4,000000
		Gablota wykonana z profili aluminiowych anodowanych. Gablota o przestrzeni użytkowej 100x100 cm. Wysokość gabloty 2,0 m. Gablota jednodrzwiowa, zamykana na klucz, wyposażona w uszczelki zapobiegające przedostawaniu się wody do środka gabloty. Gablota wsparta na dwóch nogach z profili aluminiowych zakotwionych w betonowych stopach fundamentowych.		
		RAZEM:	4,000000 kpl	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.12	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów małej architektury - Tablica informacyjna multimedialna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dostawa i montaż: Tablica informacyjna multimedialna - (kalkulacja obejmuje dostawę przedmiotowego elementu, wykonanie wykopu, fundamentu wraz z elementami kotwiącymi, montaż przedmiotowego elementu, zasypianie wykopu, wykonanie zasilania oraz doprowadzenie sieci internetowej).		1,00
		Tablica informacyjna zewnętrzna, dwustronna, wolnostojąca, z monitorami dotykowymi 32". Obudowa z blachy stalowej nierdzewnej, malowanej proszkowo. Tablica wyposażona w głośniki i system wentylacyjno-grzewczy oraz daszek. Zasilanie tablic oraz podłączenie do sieci internetowej należy wykonać z istniejącego budynku Urzędu Gminy.		1,000000
		RAZEM:	1,000000	kpl
8.13	KNR 202/204/3 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2.5 m3, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fundament obelisku, beton C16/20	2,50	2,500000
		RAZEM:	2,500000	m3
8.14	KNR 202/290/6 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych fundamentów, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fundament obelisku - zbrojenie z prętów fi12mm	130,40/1000	0,130400
		RAZEM:	0,130400	t
8.15	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Obelisk pamiątkowy z tablicą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dostawa i montaż: Obelisk pamiątkowy z tablicą - (kalkulacja obejmuje dostawę przedmiotowego elementu wraz z elementami kotwiącymi, montaż przedmiotowego elementu).		1,00
		Obelisk pamiątkowy wyposażony w pamiątkową tablicę granitową z napisem upamiętniającym udział górali w walce o niepodległość		1,000000
		RAZEM:	1,000000	kpl

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.16	KNR 202/357/6	Prefabrykowane elementy żelbetowe, o masie 5.5-7.5 t - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dostawa i montaż: Cokół żelbetowy pylonu - (kalkulacja obejmuje dostawę gotowego, kompletnego prefabrykowanego elementu wraz z elementami w który ma być zaopatrzone, montaż przedmiotowego elementu z podłączeniem zasilania podświetlenia).		4,00
		Cokół pylonu w formie czterech bloków prefabrykowanych, wykonanych z betonu architektonicznego C16/20. Zbrojenie w dnie, górą i po bokach siatkami z prętów fi12 mm. Po dostarczeniu gotowych prefabrykatów żelbetowych na budowę należy posadowić je na nawierzchni z kostki betonowej. Każdy z prefabrykatów powinien być wyposażony w uchwyty montażowe umożliwiające przeniesienie prefabrykatów w przypadku konieczności dostępu do istniejącego uzbrojenia podziemnego. Cokół z kompletnym podświetleniem.		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			element	4,000
8.17	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Napis wykonany w formie liter 3D o konstrukcji aluminiowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dostawa i montaż: Napis wykonany w formie liter 3D - (kalkulacja obejmuje dostawę przedmiotowego kompletnego napisu, montaż, odbiór).		1,00
		Napis wykonany w formie liter 3D o konstrukcji aluminiowej, całość zgodna z dokumentacją projektową. Dokładna treść napisu na pylonie zostanie podana przez Inwestora na etapie wykonawstwa.		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,000
9	Element	Inne		
9.1	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
				152,00
				152,000000
		RAZEM:		152,000000
			m	152,000
9.2	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW DVK 75		
		Wyliczenie ilości robót:		
				152,00
				152,000000
		RAZEM:		152,000000
			m	152,000
9.3	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, okablowanie dla tablicy multimedialnej - F/UTP kat.6 4x2x0,57		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kabel zewnętrzny żelowany kat.6 F/UTP 4x2x0,57		2,00
				2,000000
		RAZEM:		2,000000
			m	2,000
9.4	KNR 501/612/13	Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii IV, kabel zewnętrzny żelowany kat.6 F/UTP 4x2x0,57 - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
				105,00
				105,000000
		RAZEM:		105,000000
			m	105,000
9.5	KNR 510/103/1 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel YAKY 3x25mm2, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego		
		Wyliczenie ilości robót:		
				152,00
				152,000000
		RAZEM:		152,000000
			m	152,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.6	KNNR 5/726/7	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 120 mm ²		
	Wyliczenie ilości robót:			
		46,00	46,000000	
		RAZEM:	46,000000	szt
9.7	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		152,00	152,000000	
		RAZEM:	152,000000	m
9.8	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,00	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	odcinek
9.9	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m, YAKY 3x25mm ²		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,00	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	kpl
9.10	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych stożkowych o wysokości 7m na fundamencie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Słup aluminiowy o długości 3m z gotowym fundamentem	1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
9.11	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych - wysięgnik aluminiowy 1 ramienny z oprawą LED		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
9.12	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED II kl. 70W		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
9.13	KNNR 5/1006/1	Tablica bezpiecznikowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
9.14	Kalkulacja indywidualna	Wprowadzenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas budowy dla całości inwestycji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
9.15	Kalkulacja indywidualna	Operat geodezyjny powykonawczy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl