

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

/ kosztorys ofertowy /

Budowa drogi gminnej nr 493022P Kolonia Czołowo-Górka-Osiek
od km PT 0+000,00 do km PT 0+584,22

L.p.	Nr spec. techn.	Opis robót	Jedn. Miary	Ilość	Cena jednostk.	Wartość (netto)
1	2	3	4	5	6	7
1.ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.1.	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach drogowych w terenie równinnym	km	0,58		
1.2.	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15 cm	szt.	11,00		
1.3.	D-01.02.01	j.w. lecz o średnicy 16-25cm	szt.	17,00		
1.4.	D-01.02.01	j.w. lecz o średnicy 26-35cm	szt.	10,00		
1.5.	D-01.02.01	j.w. lecz o średnicy 36-45 cm	szt.	2,00		
1.6.	D-01.02.01	j.w. lecz o średnicy 46-55 cm	szt.	2,00		
1.7.	D-01.02.01	Karczowanie drzew z zasypianiem dołów i zagęszczeniem gruntu, przy średnicy pnia od 16 do 20 cm	szt.	7,00		
1.8.	D-01.02.01	j.w. lecz o średnicy od 21 do 30 cm	szt.	12,00		
1.9.	D-01.02.01	j.w. lecz o średnicy od 31 do 40 cm	szt.	5,00		
1.10.	D-01.02.01	j.w. lecz o średnicy od 41 do 65 cm	szt.	2,00		
1.11.	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odl. do 2 km	mp	8,01		
1.12.	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odl. do 2 km	mp	4,90		
1.13.	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odl. do 2 km	mp	11,99		
1.14.	D-01.02.04	Wywóz gruzu - materiałów z rozbiórki przy mechanicznym lub ręcznym załadunku i rozładunku, transport samochodem samowyładowczym do 3 km	m3	14,54		
2.ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
2.1.	D-01.02.04	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas min. asfaltowych na gł.5 cm (nawiązanie się do istn.nawierzchni drogi powiatowej i wojewódzkiej)	m	42,30		
2.2.	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej bez odwożenia ścinki (uzupełnienie poboczy) , średnia grubość frezowania 5 cm - droga powiatowa	m2	139,05		
2.3.	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości 20 cm	m2	21,20		
2.4.	D-01.02.04	Rozebranie przepustu rurowego pod pod drogą powiatową 3409P z rur betonowych o średnicy 40cm	m	10,00		
2.5.	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych pod drogą woj..270 z rur PCV o średnicy 50cm	m	9,50		
2.6.	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni bitumicznej , o grubości 3 cm - nad przepustem drogi powiatowej	m2	20,60		
3.ROBOTY ZIEMNE ZMECHANIZOWANE						
3.1.	D-02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek przy grubości warstwy do 30 cm (rów odprowadzający / do wykorzystania przy humusowaniu skarp rowów i pozostałych terenów zielonych)	m2	700,94		
3.2.	D-02.01.01 13	Roboty ziemne - wykopy wykonywane mechanicznie, z przemieszczeniem urobku na odl. do 10m	m3	4112,74		

3.3.	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3m wykonywane mechanicznie, zagęszczanie warstwami (poszerzenie korony drogi wraz z uzupełnieniem poboczy materiałem poch. z rozbiórki nawierzchni oraz z materiału dowiezionego (z piasku średniego i grubego o wskaźniku różnoziarnistości $C_u \geq 5$)	m3	2344,55		
3.4.	0	Zakup i dowóz gruntu przepuszczalnego / piasek średni i gruby / przydatnego do formowania nasypów .Ilość wg tabeli mas ziemnych i przekrojów poprzecznych.	m3	2344,55		
3.5.	D-02.01.01.13	Roboty ziemne - przewóz nadmiaru gruntu wykonywany ładowarkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko wykonawcy	m3	4112,74		
4.PODBUDOWY						
4.1.	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni , zjazdów i ścieżki pieszo-rowerowej	m2	6002,92		
4.2.	D-04.02.01.14	Warstwa podsypkowa z piasku w korycie jezdni i chodnika na całej szerokości - zagęszczenie mechaniczne - grubość w-wy po zagęszczeniu 10cm - jezdni, ścieżka pieszo-rowerowa ;	m2	912,41		
4.3.	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca - mieszanka związana cementem kl.wytrzymałości C-1.5/2,00 gr.15cm - jezdni, zjazdu, ścieżka pieszo-rowerowa ; analogia :podbudowa gruntu stabilizowanego cementem Rm-2,5MPa, grubość w-wy po zagęszczeniu 15cm	m2	5914,09		
4.4.	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem o zawartości ziaren przekruszonych lub łamanych fr.0/63 o gr.20 cm - jezdni	m2	3334,72		
4.5.	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem o zawartości ziaren przekruszonych lub łamanych fr.0/63 o gr.15 cm - zjazdu	m2	373,59		
4.6.	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem o zawartości ziaren przekruszonych lub łamanych fr.0/31,5 o gr.20 cm - jezdni od km 0+000,00 do km 0+025,00	m2	210,67		
4.7.	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem o zawartości ziaren przekruszonych lub łamanych fr.0/31,5 o gr.10 cm - ścieżka pieszo-rowerowa	m2	1513,06		
4.8.	D.04.07.01	Warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC22P o grubości warstwy 7 cm - jezdni od km 0+000,00 do km 0+025,00	m2	210,67		
5.NAWIERZCHNIA jezdni, ścieżki pieszo-rowerowej, zjazdów,						
5.1.	D-04.03.01	Skropienie mechaniczne nawierzchni drogowych - warstwy podbudowy z kruszywa łamanego emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,6 kg/m2 -jezdni, zjazdu, ścieżka pieszo-rowerowa ; droga powiatowa nad przepustem ;	m2	5453,84		
5.2.	D-04.03.01	Skropienie mechaniczne nawierzchni drogowych - warstwy podbudowy zasadniczej z BA emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,2 kg/m2 - jezdni od km 0+000,00 do km 0+025,00;	m2	210,67		
5.3.	D-05.03.05 a	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego /AC16W/; gr. w-wy po zagęszczeniu 5,0 cm; KR-1/KR-3 ; jezdni ;	m2	3433,76		
5.4.	D-04.03.01	Skropienie mechaniczne nawierzchni drogowych - warstwy wiążącej z betonu asfaltowego emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,2 kg/m2	m2	3433,76		
5.5.	D-05.03.05 13	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego /AC11S/; gr. w-wy po zagęszczeniu 4,0 cm; KR-1; jezdni od km 0+025 do 0+584,22 + droga powiatowa na dł.27,0m	m2	3305,42		
5.6.	D.05.03.13	Warstwa ścieralna z mieszanki SMA 11S o grubości warstwy 4 cm KR-3 od km 0+000,00 do km 0+025,00	m2	206,92		
5.7.	D-05.03.05 13	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego /AC11S/; gr. w-wy po zagęszczeniu 5,0 cm; KR-1; zjazdu	m2	373,59		
5.8.	D-05.03.05 13	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego /AC8S/; gr. w-wy po zagęszczeniu 5,0 cm; KR-1; ścieżka pieszo-rowerowa ;	m2	1513,06		

6.KRAWĘŻNIKI, OBRAMOWANIA I OBRZEŻA - kod CPV 45233100-0						
6.1.		D-08.01.01	Ławy betonowe z oporem pod krawężnik betonowy 15*30, obrzeża betonowe 8*30 i obrzeża betonowe typu L30x40x7 z betonu C-12/15	m3	139,32	
6.2.		D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cem.-piaskowej gr.3cm (w tym wtopione 108,00 mb)	m	571,88	
6.3.		D-08.01.01	Opornik betonowy (krawężnik) 12*25 na podsypce cem.piask. gr.3cm	m	92,10	
6.4.		D-08.03.01	Obrzeża betonowe 8x30 cm , na podsypce cem.-piaskowej gr.3,0cm , z wypełnieniem spoin zapr. cem.	m	541,88	
6.5.		D-08.03.01	Obrzeża betonowe typu L 30x40x7 cm , na podsypce cem.-piaskowej gr.3,0cm , z wypełnieniem spoin zapr. cem.	m	152,00	
7.URZĄDZENIA ODWADNIAJĄCE						
PRZEPUSTY RUROWE POD ZJAZDAMI						
7.1.		D-02.01.01 13	Wykopy wykonywane mech. na odkład - pod ławy fundamentowe żwirowe	m3	1,20	
7.2.		D-06.02.01	Ławy fundamentowe żwirowe gr.20 cm	m3	1,20	
7.3.		D-06.02.01	Wykonanie przepustów pod zjazdami - część przelotowa z rur HD PE fi 40 cm	m	10,00	
7.4.		D-03.01.01	Umocnienie wlotu i wylotu przepustów fi 40 pod zjazdami - wykonanie warstwy podbudowy z betonu kl.C-8/10 gr.10 cm	m2	4,60	
7.5.		D-03.01.01 D-06.01.01	Umocnienie wlotu i wylotu przepustów j.w. pod zjazdami - brukowanie skarp kostką kamienną 8/11 na podbudowie j.w.	m2	4,60	
7.6.		D-06.02.01	Obsypka gruntami piaszczystymi lub pospółką rur pod zjazdami wraz z zakupem i dowozem gruntu	m3	0,85	
PRZEPUSTY RUROWE POD DROGĄ						
7.7.		D-02.01.01 13	Wykopy wykonywane mech. na odkład koparkami pod ławy żwirowe i przepusty rurowe	m3	64,36	
7.8.		D-03.01.01	Geowłóknina separacyjno-wzmacniająca pod przepustami układana na gruncie rodzimym	m2	88,09	
7.9.		D-06.02.01	Ławy fundamentowe piaszkowo-żwirowe gr.10 cm	m3	1,96	
7.10.		D-03.01.01	Ławy fundamentowe z kruszywa - żwir, mieszanki żwirowo - piaskowe, pospółka, kruszywo łamane, kliniec fr.0/42- gr.w- wy 30cm	m3	11,75	
7.11.		D-03.01.01	Ławy fundamentowe betonowe z betonu klasy C-12/15 pod przepust fi 60 cm	m3	3,17	
7.12.		D-03.01.01	Wykonanie przepustów pod drogą- część przelotowa z rur PEHD fi 40 cm, karbowanych, SN8	m	20,72	
7.13.		D-03.01.01	Wykonanie przepustów pod drogą- część przelotowa z rur PEHD fi 50 cm, karbowanych, SN8	m	24,40	
7.14.		D-03.01.01	Wykonanie przepustów pod drogą- część przelotowa z rur PEHD fi 60 cm, karbowanych, SN8	m	10,50	
7.15.		D-06.02.01	Zasypka, obsypka gruntami piaszczystymi - piaskiem średnioziarnistym cz.przelotowych przepustów wraz z zakupem i dowozem gruntu	m3	39,42	
7.16.		D-05.03.23	Umocnienie zewnętrznej skarpy rowu płytami ażurowymi 60x40x8 cm z wypełnieniem wolnych przestrzeni piaskiem	m2	36,70	
7.17.		D-03.01.01	Umocnienie wlotów i wylotów przepustów fi 40 ,50 i fi 60 pod drogą - wykonanie warstwy podbudowy z betonu kl.C-8/10 gr.15 cm	m2	28,90	
7.18.		D-03.01.01 D-06.01.01	Umocnienie wlotów i wylotów przepustów fi 40 ,50 i fi 60 pod drogą - brukowanie skarp i dna kostką kamienną 8/11	m2	28,90	
ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY Z B.K.B.						
7.19.		D-04.06.01 01	Ława betonowa zwykła C-12/15 gr. 29 cm i szer.20 cm pod ściek przykrawężnikowy na odcinku na odcinku od km 0+000,00 do km 0+199,15	m3	11,55	
7.20.		D-08.05.03	Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej gr.8 cm szarej , bezfazowej układanej na płask na podsypce cem.-piaskowej gr.5 cm szer, 0,2m na odcinku 0+000,00 do 0+199,15	m2	39,83	

ODWODNIENIE - kd : rury, studnie rewizyjne, studzienki wpustowe i przykanaliki						
7.21.		D-02.01.01 13	Wykopy wykonywane mech. na odkład koparkami pod kanał kd, studnie betonowe Ø1000 oraz studzienki wpustowe Ø500	m3	79,78	
7.22.		D-02.01.01 13	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce	m3	7,98	
7.23.		D-03.01.01	Część przelotowa z rur PCV DN 400 - kolektor kd	m	160,35	
7.24.		D-03.01.01	Część przelotowa z rur PCV DN 300 - kolektor kd	m	49,83	
7.25.		D-03.03.01	Przykanaliki z rur SN8 PCV DN 200 mm -podłączenie studzienki wpustowej do studni betonowej fi 1000	m	38,00	
7.26.		D-03.01.01	Podsypka piaskowa pod kolektor kd PCV DN 400 na dł.20,0m zagęszczona mech., gr.w-wy 15 cm	m2	12,00	
7.27.		D-06.02.01	Obsypka / zasypka mieszaniną piasku i żwiru rur PCV DN 400 na odc.20 m i studni betonowej wraz z zakupem i dowozem gruntu	m3	64,95	
7.28.		D-03.02.01 02	Studnie z kręgów betonowych fi 1000 w wykopie , z pokrywą studzienną 1300/600 z włazem żeliwnym DN 600 kl.D400	kmpl.	9,00	
7.29.		D-03.02.01 02	Studzienki ściekowe prefabrykowane betonowe o średnicy 500mm z kratą 40t , osadnikiem bez syfonu	szt.	9,00	
7.30.		D-03.01.01	Ławy fundamentowe betonowe z betonu klasy C-12/15 gr.15cm pod kręgi betonowe studni rewizyjnych fi 100 cm i studzienki wpustowe fi 50cm	m3	3,61	
7.31.		D-03.01.01	Umocnienie skarpy wylotu kanału z rur PCV DN 400 w w rowie przydrożnym - wykonanie warstwy podbudowy z betonu kl.C-8/10 gr.15 cm	m2	3,57	
7.32.		D-03.01.01 D-06.01.01	Umocnienie skarpy wylotu kanału z rur PCV DN 400 w w rowie przydrożnym - brukowanie skarp i dna kostką kamienną 8/11	m2	3,57	
7.33.		D-05.03.23	Umocnienie skarp wylotu kanału j.w. płytami ażurowymi 60x40x8 cm z wypełnieniem wolnych przestrzeni piaskiem	m2	56,76	
7.34.		D-03.01.01	Ławy fundamentowe betonowe z betonu klasy C-12/15 pod przepust fi 60 cm	m3	3,44	
8.ROBOTY TOWARZYSZĄCE - rowy, skarpy, pobocza , melioracja,						
rowy, skarpy , pobocza						
8.1.		D-06.01.01 D-06.04.01	Oczyszczenie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp rowu i odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy ,przy grubości namułu 30cm (rowy dr. woj..270 i powiatowej nr 3409P)	m	82,00	
8.2.		D-06.01.01 D-06.04.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie poboczy	m2	908,83	
8.3.		D-06.01.01 D-06.04.01	Mechaniczne plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp korpusu drogowego i dna rowu	m2	1492,26	
8.4.		D-06.01.01 D-06.04.01	Humusowanie i obsianie skarp korpusu drogowego oraz rowów trawą przy grubości warstwy humusu 5cm -10cm (humus z odzysku - zdjęty przy kopaniu rowu odprowadzającego)	m2	1492,26	
Melioracja . Rurociągi drenarskie						
8.5.		D-02.01.00	Przekopy próbne- lokalizacja rurociągów drenarskich - ręczne kopanie rowów	m3	32,40	
8.6.		D-02.01.01 13	Kopanie rowów dla rurociągu drenarskiego. Grunt kategorii IV Wykopy wykonywane na odkład koparkami pods.0,25 m3 , gł. do 1,0m, śr.szer.1,0m	m3	255,00	
8.7.		D-06.02.01	Wymiana rur drenarskich na rury pcv pełne fi 50mm w rurach osłonowych zgodnie z uzgodnieniem Rejonowego Związku Spółek Wodnych nr Lp.IIb/77/2020 z dnia 24.09.2020r.	m	170,00	
8.8.		D-06.02.01	Wymiana rur drenarskich na rury pcv pełne fi 62,5mm w rurach osłonowych zgodnie z uzgodnieniem Rejonowego Związku Spółek Wodnych nr Lp.IIb/77/2020 z dnia 24.09.2020r.	m	30,00	

8.9.	D-06.02.01	Wymiana rur drenarskich na rury pcv pełne fi 110mm w rurach osłonowych zgodnie z uzgodnieniem Rejonowego Związku Spółek Wodnych nr Lp.IIb/77/2020 z dnia 24.09.2020r.	m	30,00		
8.10.	D-06.02.01	Wymiana rur drenarskich na rury pcv pełne fi 125mm w rurach osłonowych zgodnie z uzgodnieniem Rejonowego Związku Spółek Wodnych nr Lp.IIb/77/2020 z dnia 24.09.2020r.	m	25,00		
8.11.	D-03.02.01 02	Studnie z kręgów betonowych fi 1000 w wykopie , z pokrywą studzienną 1300/600 z wężem żeliwnym DN 600 kl.D400 (przebudowa istn.studni drenarskiej)	kmpl.	1,00		
8.12.	D-02.01.01 13	Ręczne zasypywanie rowów j.w. z zagęszczeniem w-mi gruntu zagęszczarkami	m3	287,40		
8.13.	D-03.01.01 D-06.01.01	Umocnienie wylotów umocnionego dna rowów j.w. kamieniem narzutowym 25/27 na dł.1,0m i gr.30 cm	m2	25,00		
9.KANAŁ TECHNOLOGICZNY						
9.1.	D-01.03.08	Budowa studni kablowych prefabrykowanych przelotowych SK-1	szt.	6,00		
9.2.	D-01.03.08	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1 pogłębiona ,grunt kat.III	szt.	1,00		
9.3.	D-01.03.08	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.	7,00		
9.4.	D-01.03.08	Budowa kanału technologicznego Ktu (1x110mm, 3x40/3,7mm, 1x doziemna wiązka mikrorur 7x12/8mm) gr.kat.III	m	495,00		
9.5.	D-01.03.08	Budowa kanału technologicznego Ktp pod drogami i zjazdami , rury osłonowe 1x110/6,3mm, 1x140/8,0mm, gr.kat.III	m	72,00		
9.6.	D-01.03.08	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 3xfi 40mm + 1xpakiet mikrorurek doziemny 7x12/8mm	m	72,00		
9.7.	D-01.03.08	Uszczelnianie rur rurociągu kablowego 40mm, otwór wolny	otwór	18,00		
9.8.	D-01.03.08	Uszczelnianie mikrorur 12mm, otwór wolny	otwór	28,00		
10.OZNAKOWANIA I URZĄDZENIA BRD						
10.1.	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt.	20,00		
10.2.	D-07.02.01	Znaki drogowe ostrzegawcze , trójkątne o boku 90cm (folia I gen.) - A-6b, A-6c, A-7 ,	szt.	4,00		
10.3.	D-07.02.01	Znaki drogowe okrągłe o średnicy 60cm (folia I gen.) , C-16/13; C-16a/13a	szt.	4,00		
10.4.	D-07.02.01	Znaki drogowe kwadratowe o 60cm (folia I gen.) , D-1	szt.	2,00		
10.5.	D-07.02.01	Znaki drogowe , drogowaskazy jednoramienne o powierzchni 0,63m2 (folia I gen.) D-42, D-43, D-46, D-47, E-5	szt.	6,00		
10.6.	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe U-12 koloru żółtego	m	2,50		
10.7.	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24,0kg/m (N2W5/2)	m	32,00		
10.8.	D.07.01.01	Oznakowanie poziome DW 270 grubowarstwowe - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe i przerywane : P-1e(20m); P-4(80m), P-6(100m), P-7d(20m), P-13(10m)	m2	34,63		
10.9.	D.07.01.01	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe ścieżki pieszo-rowerowej : P-23(12 szt.) , P-26(12 szt.)	m2	16,57		
WARTOŚĆ ROBÓT netto						
Podatek VAT 23%						
WARTOŚĆ ROBÓT brutto						