

Przedmiar robót								
Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Krempachy								
Numer	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.	Obliczenia	cena.jedn: zł	Wartość : zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Rozdział	Kolektory DN 200 ,DN 160 , ul.Nadmłynówka , ul.Kamieniec	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	
1.1	Grupa	Kolektory	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	
1.1.1	Element	Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni SST 0.00, SST 1.1, SST 2.00, SST 2.01, SST 2.02	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	
1.1.1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0.403	1	402,75*0,001=0,40275		
1.1.1.2	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie do 10 cm	m2	152	2.5	76*2,0=152,00		
1.1.1.3	KNNR 6/802/2	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15-cm, mechanicznie do 30 cm	m2	202	2	droga asfaltowa : 76*2,0=152,00 droga żwirowa : 25*2,0=50,00		
1.1.1.4	KNNR 6/803/1	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka nieregularna na podsypce piaskowej, ręcznie	m2	6	1	kostka : 4,0*1,5=6,00		
1.1.1.5	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km , wraz z kosztami utylizacji	m3	75.8	1	Nawierzchnia żwirowa : 202*0,3=60,60 Nawierzchnia asfaltowa : 152*0,1=15,20		
1.1.1.6	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm do 20 cm	m2	360	1.3	Droga żwirowa,asfalt : 152+202=354,000000 Kostka : 6,0=6,000000		
1.1.1.7	KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8-cm	m2	360	1			
1.1.1.8	KNNR 6/308/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5-cm, masa grysowa, samochód do 5-t	m2	152	1			
1.1.1.9	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód do 5-t do 5-ciu cm	m2	152	1.25			
1.1.1.10	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara 80% kostki z odzysku	m2	6	1			

1.1.2	Element	Roboty ziemne SST0.00, SST 1.00, SST 1.1 SST 1.2	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	
1.1.2.1	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV	m3	699.21	1	Ks 5(S30-S17) Śr.gł.2,6+0,1=2,7 : 165,32*2,7*1,0*0,9=401,7276 Dokop do studni DN 1000 : (2,5*1,5*2,7)*7*0,9=63,787500 Ks.5(S15-S12) Śr.gl.1,45+0,1=1,55 : 37,03*1,55*1,0*0,9=51,65685 Dokop do studni DN 1000 : (2,5*1,5*1,55)*2*0,9=10,4625Ks.5(S7-S15) Śr.gł 1,6+0,1=1,7 : 18*5*1,7*1,0*0,9=137,70s.B Śr.gł.2,05=0,1=2,15 : 157,4*2,15*1,0*0,9=304,569 Dokop do studni DN 1000 : (2,5*1,5*2,15)*3*0,9=21,768750 Ks 160 Śr.gł 1,85+0,1=1,95 : 10*1,95*1,0*0,9=17,55		
1.1.2.2	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	234.21	1	Podsypka,obsypka : 41,18+193,03=234,210000		
1.1.2.3	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV 10%	m3	76.91	1	699,21*1,1*0,1=76,913100		
1.1.2.4	KNRW 201/314/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0·m, umocnienie ażurowe, głębokość wykopów do 3,0·m, grunt kategorii III-IV	m2	1784.5	1	(165,32*2,7+37,03*1,55+18*1,7+157,4*2,15+10*1,95)*2=1 784,541		
1.1.2.5	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm	m3	41.18	1	PVC DN 200 SN 8 : 402,75*1,0*0,1=40,275 PVC DN 160 SN 8 : 10*0,9*0,1=0,90		
1.1.2.6	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25·cm do 50 cm (30 cm nad rurę)	m3	193.03	1	DN 200 : 402,75*0,5*1,0=201,375 DN 160 : 10*0,5*0,9=4,50 - rura DN 200 : - (3,14*0,1*0,1*402,75)=-12,64635 - rura DN 160 : - (3,14*0,08*0,08*10)=-0,20096		
1.1.2.7	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV	m3	776.12	1	699,21+76,91=776,12		
1.1.2.8	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	776.12	1			
1.1.2.9	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	565.5	1	282,75*2,0=565,50		
1.1.3	Element	Roboty montażowe SST 0.00, SST 1.3	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	
1.1.3.1	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200·mm SN 8	m	402.8	1	402,75=402,75		

1.1.3.2	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm SN 8	m	10	1	10,0=10,00		
1.1.3.3	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m	szt	12	1			
1.1.3.4	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości	0.5 m	-6	1			
1.1.3.5	KNR 228/409/1	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000-mm, o głębokości 2,40-m analogia DN 600	szt	13	1			
1.1.3.6	KNR 228/408/1 (1)	Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425-mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0-m, kineta typ I przepływowa, PE 200-mm, DN 160 analogia	szt	4	1			
1.1.3.7	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-200-mm	m	402.8	1	402,75=402,75		
1.1.3.8	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-150-mm	m	10	1			
1.1.3.9	Kalkulacja indywidualna	Kamerowanie sieci kamera ccVz dokumentacją z kamerowania	m	412.8	1	402,75+10=412,75		
1.2	Element	Przewiery - przekroczenia przeszkód SST 0.00, SST1.2	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	
1.2.1	Kalkulacja indywidualna	Przewiert sterowany horyzontalny Rurociąg DN 200 bez rury Koszt rury poz.1.1.3.1	m	25	1			
1.3	Element	Roboty towarzyszące SST 0.00, SST 1.2	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	
1.3.1	KNNR 1/529/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0-m	kpl	1	1			
1.3.2	KNNR 1/529/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0-m	kpl	1	1			
1.3.3	KNNR 1/527/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), montaż - element rozpiętości 4-m	kpl	2	1			
1.3.4	KNNR 1/527/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), demontaż - element rozpiętości 4-m	kpl	2	1			
1.3.5	KNR 219/119/1	Rury ochronne, Dn 100-mm, typu arot analogia (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	4	1	2*2=4,00		
1.3.6	KNR 225/307/4	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie	m2	36	1	8*3*1,5=36,00		
1.3.7	KNR 225/307/2	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie, analogia słupki i siatka z odzysku	m2	36	1			
2	Rozdział	Odejścia, Kolektory DN 160	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	
2.1	Grupa	Kolektory odejścia	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	
2.1.1	Element	Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni SST 0.00, SST 1.1, SST 2.00, SST 2.01, SST2.02	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	
2.1.1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0.183	1	182,5*0,001=0,1825		
2.1.1.2	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie do 10 cm	m2	10	2.5	5*2,0=10,00		
2.1.1.3	KNNR 6/802/2	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15-cm, mechanicznie do 30 cm	m2	95	2	droga asfaltowa : 10*2,0=20,00 droga zwirowa : 34,5*2,0=69,00 beton : 3*2=6,00		
2.1.1.4	KNNR 6/803/1	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka nieregularna na podsypce piaskowej, ręcznie	m2	39	1	kostka : 26*1,5=39,00		
2.1.1.5	KNNR 6/802/6	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15-cm, mechanicznie	m2	4.5	1	3*1,5=4,50		

2.1.1.6	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km , wraz z kosztami utylizacji	m3	22.6	1	Nawierzchnia żwirowa : 34,5*2*0,3=20,70 Nawierzchnia asfaltowa : 10*0,1=1,00 Beton : 6*0,15=0,90		
2.1.1.7	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm do 20 cm	m2	134	1.3	Droga żwirowa,asfalt, beton : 95,0=95,00 Kostka : 39,0=39,00		
2.1.1.8	KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8-cm	m2	134	1			
2.1.1.9	KNNR 6/308/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5-cm, masa grysowa, samochód do 5-t	m2	10	1			
2.1.1.10	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód do 5-t do 5-ciu cm	m2	10	1.25			
2.1.1.11	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara 80% kostki z odzysku	m2	39	1			
2.1.1.12	KNNR 6/109/2	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15-cm	m2	6	1	3*2=6,00		
2.1.2	Element	Roboty ziemne SST0.00, SST 1.00, SST 1.1 SST 1.2	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	
2.1.2.1	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV	m3	140.38	1	Kol.Śr gł 1,6+0,1=1,7 : 182,5*1,7*0,9*0,9= 251,3025 - rozbiórki : -22,6=- 22,600000 - posypka, obsypka : - (16,43+71,89)=-88,32		
2.1.2.2	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	88.32	1	Podsypka,obsypka : 16,43+71,89=88,32		
2.1.2.3	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV 10%	m3	15.44	1	140,38*1,1*0,1= 15,4418		
2.1.2.4	KNRW 201/314/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0-m, umocnienie ażurowe, głębokość wykopów do 3,0-m, grunt kategorii III-IV	m2	620.5	1	182,5*1,7*2=620,50		
2.1.2.5	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm	m3	16.43	1	182,5*0,9*0,1=16,4250		
2.1.2.6	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25-cm do 50 cm (30 cm nad rurę)	m3	71.89	1	DN 160 : 182,5*0,46*0,9=75,555 - rura : - 3,14*0,08*0,08*182,5=- 3,667520		
2.1.2.7	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV	m3	155.82	1	140,38+15,44=155,82		
2.1.2.8	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	155.82	1			
2.1.2.9	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	228	1	114*2,0=228,00		
2.1.3	Element	Roboty towarzyszące SST 0.00, SST1.2	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	
2.1.3.1	KNR 225/307/4	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie	m2	13.5	1	3*3*1,5=13,50		

2.1.3.2	KNR 225/307/2	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie, analogia słupki i siatka z odzysku	m2	13.5	1			
2.1.3.3	KNNR 1/527/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), montaż - element rozpiętości 4-m	kpl	2	1			
2.1.3.4	KNNR 1/527/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), demontaż - element rozpiętości 4-m	kpl	2	1			
2.1.3.5	KNR 219/119/1	Rury ochronne, Dn 100-mm, typu arot analogia (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	4	1	2*2=4,00		
2.1.4	Element	Roboty montażowe SST 0.00, SST 1.3	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	
2.1.4.1	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm SN 8	m	182.5	1			
2.1.4.2	KNR 228/408/1 (1)	Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425-mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0-m, kineta typ I przepływowa, PE 160-mm	szt	10	1			
2.1.4.3	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-200-mm DN 160	m	182.5	1			
2.1.4.4	Kalkulacja indywidualna	Kamerowanie sieci kamera ccVz dokumentacją z kamerowania	m	182.5	1			
3	Rozdział	Inwentaryzacja powykonawcza :SST.0.0 SST 1.1	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	
3.1	Element	Inwentaryzacja powykonawcza ,Koszt zajęcia pasa drogowego SST0.00, SST1.1	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	
3.1.1	Kalkulacja indywidualna	Koszty inwentaryzacji powykonawczej	kpl.	1	1			