

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Budowa sieci kanalizacji grawitacyjnej wraz z przyłączami w Siekierkach Wielkich, gmina Kostrzyn, zlewnia PP9.

Obiekt : Budowa sieci kanalizacji grawitacyjnej wraz z przyłączami w Siekierkach Wielkich gmina Kostrzyn, zlewnia PP9.

Budowa sieci kanalizacji grawitacyjnej wraz z przyłączami w Siekierkach Wielkich
gmina Kostrzyn, zlewnia PP9.

Inwestor : Zakład Komunalny Kostrzyn
ul. Poznańska 2, 62-025 Kostrzyn

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

Budowa sieci kanalizacji grawitacyjnej wraz z przyłączami w Siekierkach Wielkich gmina Kostrzyn, zlewnia PP9.

Budowa : Budowa sieci kanalizacji grawitacyjnej wraz z przyłączami w Siekierkach Wielkich, gmina Kostrzyn, zlewnia PP9.

Obiekt : Budowa sieci kanalizacji grawitacyjnej wraz z przyłączami w Siekierkach Wielkich gmina Kostrzyn, zlewnia PP9.

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1 Zlewnia przepompowni PP9		
1.1	KANAŁ SANITARNY	.....
1.1.1	w tym : Montaż rurociągów i uzbrojenia	.....
1.1.2	w tym : Roboty ziemne	.....
1.1.3	w tym : Roboty nawierzchniowe	.....
1.2	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ	.....
1.2.1	w tym : Montaż rurociągów i uzbrojenia	.....
1.2.2	w tym : Roboty ziemne	.....
1.2.3	w tym : Roboty nawierzchniowe	.....
1.3	ODWODNIENIE WYKOPÓW - rozliczenie powykonawcze na podstawie dziennika pompowań, zatwierdzonego przez Inwestora i Inspektora Nadzoru	.....
	Razem : Zlewnia przepompowni PP9	.....
2 OPŁATA ZA ZAJĘCIA PASA DROGOWEGO		
2.4	Droga gminna	.....
	Razem : OPŁATA ZA ZAJĘCIA PASA DROGOWEGO	.....
3 INNE		
3.5	Inspekcja TV kanalizacji	.....
3.6	Inwentaryzacja powykonawcza	.....
	Razem : INNE	.....

Wartość kosztorysowa robót :

Budowa sieci kanalizacji grawitacyjnej wraz z przyłączami w Siekierkach Wielkich gmina Kostrzyn, zlewnia PP9.

Budowa : Budowa sieci kanalizacji grawitacyjnej wraz z przyłączami w Siekierkach Wielkich, gmina Kostrzyn, zlewnia PP9.

Obiekt : Budowa sieci kanalizacji grawitacyjnej wraz z przyłączami w Siekierkach Wielkich gmina Kostrzyn, zlewnia PP9.

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	----------	------------------	----------------

1 Zlewnia przepompowni PP9**1.1 KANAŁ SANITARNY****1.1.1 Montaż rurociągów i uzbrojenia**

1	KNNR 004-2017-04-00 MRRiB Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm, dla rurociągu o średnicy nominalnej: 250-300 mm Analogia - wejście do istniejącej studni Si - wykonanie otworu i osadzenie przejścia szczelnego dla rury PVC 250	1,000	przejść	.....	.....	.....
2	KNNR 011-0502-03-00 MRRiB Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV o śred.nom. 250 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności Rura kanalizacyjna zewnętrzna PVC 250X7.3X3000 SN8 KL.S LITA, z wydłużonym kielichem	161,130	m	.....	.....	.....
3	KNNR 004-1321-04-00 MRRiB Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 250 mm TRÓJNIK 250/160	2,000	szt	.....	.....	.....
4	PRZEWIERT STEROWANY RURĄ PRZEWIERTOWĄ DWUWARSTWOWĄ PE RC SDR17 280/16,6mm z płaszczem naddanym	111,170	m	.....	.....	.....
5	KNNR 004-1411-02-00 MRRiB Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm	29,000	m3	.....	.....	.....
6	KNNR 011-0501-05-20 MRRiB Podłoża i obsypki z pospółki dowiezionej, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności - obsypka rurociągu wys. 30cm ponad wierzch rury	98,400	m3	.....	.....	.....
7	KNNR 004-1411-01-00 MRRiB Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm - podsypka piaskowa pod studnie	2,300	m3	.....	.....	.....
8	KNR 201-0236-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II - podsypka piaskowa pod studnie - zagęszczenie	2,300	m3	.....	.....	.....
9	KNR 202-0205-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Płyty betonowe z betonu C12/15 gr. 20cm pod studnie	4,608	m3	.....	.....	.....
10	KNNR 004-1413-01-00 MRRiB Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm Studnia prefabrykowana gł. do 2,0m z włazem żeliwnym klasy D400 bez wentylacji, z wkładką gumową, korpus z żeliwa o wys. min. 140mm, z pokrywą żeliwną, z wypełnieniem betonowym o klasie min C35/45, z zabezpieczeniem przed obrotem, rama oraz pokrywa mechanicznie obrabiane-przetłaczane.	2,000	studnia	.....	.....	.....
11	KNNR 004-1413-01-00 MRRiB Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm Studnia prefabrykowana gł. do 2,5m z włazem żeliwnym klasy D400	1,000	studnia	.....	.....	.....

Budowa sieci kanalizacji grawitacyjnej wraz z przyłączami w Siekierkach Wielkich gmina Kostrzyn, zlewnia PP9.1. Zlewnia przepompowni PP9
1.1. KANAŁ SANITARNY

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	bez wentylacji, z wkładką gumową, korpus z żeliwa o wys. min. 140mm, z pokrywą żeliwną, z wypełnieniem betonowym o klasie min C35/45, z zabezpieczeniem przed obrotem, rama oraz pokrywa mechanicznie obrabiane-przetłaczane.					
12	KNNR 004-1413-01-00 MRRiB Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm Studnia prefabrykowana gł. do 3,0m z włazem żeliwnym klasy D400 bez wentylacji, z wkładką gumową, korpus z żeliwa o wys. min. 140mm, z pokrywą żeliwną, z wypełnieniem betonowym o klasie min C35/45, z zabezpieczeniem przed obrotem, rama oraz pokrywa mechanicznie obrabiane-przetłaczane.	3,000	studnia			
13	KNNR 004-1413-01-00 MRRiB Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm Studnia prefabrykowana gł. do 3,5m z włazem żeliwnym klasy D400 bez wentylacji, z wkładką gumową, korpus z żeliwa o wys. min. 140mm, z pokrywą żeliwną, z wypełnieniem betonowym o klasie min C35/45, z zabezpieczeniem przed obrotem, rama oraz pokrywa mechanicznie obrabiane-przetłaczane.	1,000	studnia			
14	KNNR 004-1413-01-00 MRRiB Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm Studnia prefabrykowana gł. do 4,0m z włazem żeliwnym klasy D400 bez wentylacji, z wkładką gumową, korpus z żeliwa o wys. min. 140mm, z pokrywą żeliwną, z wypełnieniem betonowym o klasie min C35/45, z zabezpieczeniem przed obrotem, rama oraz pokrywa mechanicznie obrabiane-przetłaczane.	2,000	studnia			
15	KNR 218-0505-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Obetonowanie kanałów otuliną betonową ANALOGIA - OBETONOWANIE WŁAZU WRAZ Z PIERŚCIENIEM BETONOWYM, O ŚREDNICY 1300mm	1,837	m3			

1.1.2 Roboty ziemne

16	KNNR 001-0111-01-00 MRRiB Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym	0,272	km			
17	KNR 201-0805-02-00 WACETOB Warszawa Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych liniową obudową płytową - typ słupowy z rozporą rolkową, przy głębokości do 2,40 m i szerokości: powyżej 1,00 do 2,00 m UWAGA: Transport gruntu przeznaczonego do zasypiania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km.	2,600	100 m3			
18	KNR 201-0808-02-00 WACETOB Warszawa Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych liniową obudową płytową - typ słupowy z rozporą rolkową, przy głębokości ponad 2,40 do 4,80 m i szerokości: ponad 1,00 do 2,00 m UWAGA: Transport gruntu przeznaczonego do zasypiania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km.	2,800	100 m3			
19	KNR 201-0317-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	54,000	m3			
20	KNNR 001-0529-01-00 MRRiB Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	8,000	kpl			
21	KNNR 001-0529-06-00 MRRiB Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów	8,000	kpl			
22	KNNR 001-0527-01-00 MRRiB Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego	4,000	kpl			
23	KNNR 001-0527-06-00 MRRiB Demontaż konstr.podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego	4,000	kpl			

Budowa sieci kanalizacji grawitacyjnej wraz z przyłączami w Siekierkach Wielkich gmina Kostrzyn, zlewnia PP9.1. Zlewnia przepompowni PP9
1.1. KANAŁ SANITARNY

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
24	Dostawa materiałów - piasek na wymianę gruntu	594,000 m3				
25	KNR 201-0236-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sybkim, kategorii : I-III	594,000 m3				
26	Koszt wywozu nadmiaru gruntu	594,000 m3				

1.1.3 Roboty nawierzchniowe

27	KNNR 005-0721-01-00 MRRiB Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: 5 cm	322,260 m				
28	KNNR 005-0721-05-00 MRRiB Cięcie mechaniczne podbudowy z betonu, na głębokość: 5 cm	322,260 m				
29	KNNR 005-0721-06-00 MRRiB Cięcie mechaniczne podbudowy z betonu, na głębokość: następny 1 cm	322,260 m		2,00000		
30	KNNR 006-0802-04-00 MRRiB Rozebranie nawierzchni grubości 5 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie	297,900 m2				
31	KNR 231-0801-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm	297,900 m2				
32	KNR 231-0801-04-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	297,900 m2		-5,00000		
33	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	297,900 m2				
34	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym.	112,600 m3				
35	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/	112,600 m3		9,00000		
36	Koszt utylizacji gruzu	54,724 t				
37	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	297,900 m2				
38	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	297,900 m2				
39	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	297,900 m2		-5,00000		
40	KNR 003-0202-02-00 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej	297,900 m2				
41	KNR 003-0203-01-00 ATHENASOFT Warszawa Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - - z siatki wzmacniającej do nawierzchni drog.	297,900 m2				

Budowa sieci kanalizacji grawitacyjnej wraz z przyłączami w Siekierkach Wielkich gmina Kostrzyn, zlewnia PP9.1. Zlewnia przepompowni PP9
1.1. KANAŁ SANITARNY

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
42	KNR 231-0310-05-00 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	297,900 m2				
43	KNR 231-0310-06-00 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	297,900 m2		2,00000		
44	Umocnienie terenu po robotach ziemnych tłuczniem kamiennym	297,900 m2				
44z1	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV Składnik pozycji złożonej nr: 44	297,900 m2				
44z2	KNR 231-0204-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia betonowego sortowanego o frakcji 31,5-63mm i o grubości po uwalowaniu: 10 cm Składnik pozycji złożonej nr: 44	297,900 m2				
44z3	KNR 231-0204-04-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia betonowego sortowanego o frakcji 31,5-63mm i o grubości po uwalowaniu: ponad 10 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Składnik pozycji złożonej nr: 44	297,900 m2		10,00000		
44z4	KNR 231-0204-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o frakcji 0-31,5mm o grubości po uwalowaniu: 7 cm Składnik pozycji złożonej nr: 44	297,900 m2				
44z5	KNR 231-0204-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o frakcji 0-31,5mm o grubości po uwalowaniu: ponad 7 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Składnik pozycji złożonej nr: 44	297,900 m2				

1.2 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ**1.2.1 Montaż rurociągów i uzbrojenia**

45	KNNR 011-0505-02-00 MRRiB Przykanaliz. z rur kielichowych PCV o średnicy nom. 150 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności r. PVC 160/4,7mm, kl.S, SDR34, SN8	35,540 m				
46	KNNR 004-1411-02-00 MRRiB Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm	5,864 m3				
47	KNNR 011-0501-05-20 MRRiB Podłoża i obsypki z pospółki dowiezianej, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności - obsypka rurociągu wys. 30cm ponad wierzch rury	17,270 m3				
48	KNR 218-0517-01-10 WACETOB Warszawa Studzienki inspekcyjne niewłazowe o średnicy 425 mm, zamknięte stożkiem betonowym z: pokrywą betonową	7,000 szt				
49	KNR 218-0517-02-00 WACETOB Warszawa Studzienki inspekcyjne niewłazowe - rura trzonowa z PP o sztywności SN większej lub równej 4 KN/m2, 425mm, dostosowana do zabudowy w pionie	12,500 m				

Budowa sieci kanalizacji grawitacyjnej wraz z przyłączami w Siekierkach Wielkich gmina Kostrzyn, zlewnia PP9.

1. Zlewnia przepompowni PP9
1.2. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	----------	------------------	----------------

1.2.2 Roboty ziemne

50	KNNR 001-0111-01-00 MRRiB Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym	0,036 km				
51	KNR 201-0805-02-00 WACETOB Warszawa Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych liniową obudową płytową - typ słupowy z rozporą rolkową, przy głębokości do 2,40 m i szerokości: powyżej 1,00 do 2,00 m UWAGA: Transport gruntu przeznaczonego do zasypiania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km.	0,700 100 m3				
52	KNR 201-0317-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	5,000 m3				
53	KNNR 001-0529-01-00 MRRiB Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	7,000 kpl				
54	KNNR 001-0529-06-00 MRRiB Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów	7,000 kpl				
55	KNNR 001-0527-01-00 MRRiB Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego	7,000 kpl				
56	KNNR 001-0527-06-00 MRRiB Demontaż konstr.podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego	7,000 kpl				
57	Dostawa materiałów - piasek na wymianę gruntu	75,000 m3				
58	KNR 201-0236-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	75,000 m3				
59	Koszt wywozu nadmiaru gruntu	75,000 m3				

1.2.3 Roboty nawierzchniowe

60	Umocnienie terenu po robotach ziemnych tłuczniem kamiennym	14,900 m2				
60z1	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV Składnik pozycji złożonej nr: 60	14,900 m2				
60z2	KNR 231-0204-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia betonowego sortowanego o frakcji 31,5-63mm i o grubości po uwalowaniu: 10 cm Składnik pozycji złożonej nr: 60	14,900 m2				
60z3	KNR 231-0204-04-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia betonowego sortowanego o frakcji 31,5-63mm i o grubości po uwalowaniu: ponad 10 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Składnik pozycji złożonej nr: 60	14,900 m2	10,00000			
60z4	KNR 231-0204-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o frakcji 0-31,5mm o grubości po uwalowaniu: 7 cm Składnik pozycji złożonej nr: 60	14,900 m2				

Budowa sieci kanalizacji grawitacyjnej wraz z przyłączami w Siekierkach Wielkich gmina Kostrzyn, zlewnia PP9.

1. Zlewnia przepompowni PP9
1.2. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
60z5	KNR 231-0204-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o frakcji 0-31,5mm o grubości po uwalowaniu: ponad 7 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Składnik pozycji złożonej nr: 60	14,900 m2				
61	KNNR 005-0721-01-00 MRRiB Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: 5 cm	49,500 m				
62	KNNR 005-0721-05-00 MRRiB Cięcie mechaniczne podbudowy z betonu, na głębokość: 5 cm	49,500 m				
63	KNNR 005-0721-06-00 MRRiB Cięcie mechaniczne podbudowy z betonu, na głębokość: następny 1 cm	49,500 m		2,00000		
64	KNNR 006-0802-04-00 MRRiB Rozebranie nawierzchni grubości 5 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie	32,200 m2				
65	KNR 231-0801-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm	32,200 m2				
66	KNR 231-0801-04-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	32,200 m2		-5,00000		
67	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	32,200 m2				
68	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym .	12,200 m3				
69	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/	12,200 m3		9,00000		
70	Koszt utylizacji gruzu	15,649 t				
71	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	32,200 m2				
72	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	32,200 m2				
73	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	32,200 m2		-5,00000		
74	KNR 003-0202-02-00 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej	32,200 m2				
75	KNR 003-0203-01-00 ATHENASOFT Warszawa Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - - z siatki wzmacniającej do nawierzchni drog.	32,200 m2				
76	KNR 231-0310-05-00 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścierna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	32,200 m2				
77	KNR 231-0310-06-00 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścierna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	32,200 m2		2,00000		

Budowa sieci kanalizacji grawitacyjnej wraz z przyłączami w Siekierkach Wielkich gmina Kostrzyn, zlewnia PP9.

1. Zlewnia przepompowni PP9
1.2. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	----------	------------------	----------------

1.3 ODWODNIENIE WYKOPÓW - rozliczenie powykonawcze na podstawie dziennika pompowań, zatwierdzonego przez Inwestora i Inspektora Nadzoru

78	KNNR 011-0703-03-50 MRRiB Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, z otuliną filtracyjną, o średnicy nominalnej: 100 mm	161,000 m				
79	KNNR 001-0618-01-00 MRRiB Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur betonowych, o średnicy nominalnej: 400-500 mm Analogia - studzienki drenażowe z rury PVC500	3,000 szt				
80	kalk.indyw. Pompowanie wody z wykopu - ze studzienek drenażowych	100,000 m-g				
81	KNNR 001-0605-04-00 MRRiB Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, z obsypką, do głębokości: 4,0 m	322,000 szt				
82	Anal. kalk.indyw. Pompowanie wody z igłofiltrów	100,000 m-g				
83	KNNR 001-0613-01-00 MRRiB Rurociągi stalowe spawane (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 80-125 mm Analogia - Wąż poliestrowy do auto/motopomp	50,000 m				

2 OPŁATA ZA ZAJĘCIA PASA DROGOWEGO**2.4 Droga gminna**

84	Opłata za zajęcie pasa drogowego - nawierzchnia utwardzona	1,000 kpl				
----	--	-----------	--	--	--	--

3 INNE**3.5 Inspekcja TV kanalizacji**

85	Inspekcja TV kanalizacji	1,000 kpl				
----	--------------------------	-----------	--	--	--	--

3.6 Inwentaryzacja powykonawcza

86	Inwentaryzacja powykonawcza	1,000 kpl				
----	-----------------------------	-----------	--	--	--	--

Wartość kosztorysowa robót