

PRZEDMIAR ROBÓT

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

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.

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

Data : 10.04.2018

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
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	przejęć
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 KLS 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	Pozycja 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 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
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

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

1. Zlewnia przepompowni PP9
1.1. KANAŁ SANITARNY

Data : 10.04.2018

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
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	ZAŁ.1 - KNNR 001-0111-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] 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 zasypania 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 zasypania 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 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem 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
24	Pozycja Dostawa materiałów - piasek na wymianę gruntu	594,000	m3
25	KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	594,000	m3
26	Pozycja 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 Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 (322,260 m * 2,00000 = 644,520 m)	644,520	m
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 Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: -5,00000 (297,900 m2 * -5,00000 = - 1 489,500 m2)	- 1 489,500	m2
33	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	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

Data : 10.04.2018

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
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/ Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 9,00000 (112,600 m3 * 9,00000 = 1 013,400 m3)	1 013,400	m3
36	Pozycja 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 Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: -5,00000 (297,900 m2 * -5,00000 = - 1 489,500 m2)	- 1 489,500	m2
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
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 Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 (297,900 m2 * 2,00000 = 595,800 m2)	595,800	m2
44	Pozycja złożona Umocnienie terenu po robotach ziemnych tłuczniem kamiennym	297,900	m2
44z1	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 44 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	297,900	m2
44z2	KNR 231-0204-03-00 IGM Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 44 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia betonowego sortowanego o frakcji 31,5-63mm i o grubości po uwalowaniu: 10 cm	297,900	m2
44z3	KNR 231-0204-04-00 IGM Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 44 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 Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 10,00000 (297,900 m2 * 10,00000 = 2 979,000 m2)	2 979,000	m2
44z4	KNR 231-0204-05-00 IGM Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 44 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o frakcji 0-31,5mm o grubości po uwalowaniu: 7 cm	297,900	m2
44z5	KNR 231-0204-06-00 IGM Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 44 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	297,900	m2
1.2 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.2.1 Montaż rurociągów i uzbrojenia			
45	KNNR 011-0505-02-00 MRRiB Przykanaliki 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

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

1. Zlewnia przepompowni PP9
1.2. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

Data : 10.04.2018

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
47	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	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
1.2.2	Roboty ziemne		
50	ZAL.1 - KNNR 001-0111-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] 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 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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	Pozycja 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	Pozycja Koszt wywozu nadmiaru gruntu	75,000	m3
1.2.3	Roboty nawierzchniowe		
60	Pozycja złożona Umocnienie terenu po robotach ziemnych tłuczniami kamiennymi	14,900	m2
60z1	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 60 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	14,900	m2
60z2	KNR 231-0204-03-00 IGM Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 60 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia betonowego sortowanego o frakcji 31,5-63mm i o grubości po uwalowaniu: 10 cm	14,900	m2
60z3	KNR 231-0204-04-00 IGM Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 60 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 Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 10,00000 (14,900 m2 * 10,00000 = 149,000 m2)	149,000	m2
60z4	KNR 231-0204-05-00 IGM Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 60 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o frakcji 0-31,5mm o grubości po uwalowaniu: 7 cm	14,900	m2
60z5	KNR 231-0204-06-00 IGM Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 60 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	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

Data : 10.04.2018

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
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 Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 (49,500 m * 2,00000 = 99,000 m)	99,000	m
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 Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: -5,00000 (32,200 m2 * -5,00000 = - 161,000 m2)	- 161,000	m2
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/ Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 9,00000 (12,200 m3 * 9,00000 = 109,800 m3)	109,800	m3
70	Pozycja 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 Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: -5,00000 (32,200 m2 * -5,00000 = - 161,000 m2)	- 161,000	m2
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 ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	32,200	m2
77	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 Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 (32,200 m2 * 2,00000 = 64,400 m2)	64,400	m2
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

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

1. Zlewnia przepompowni PP9

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

Data : 10.04.2018

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
80	kalk.indyw. Pompowanie wody z wykopu - ze studzienek drenażowych	100,000	m-g
81	KNNR 001-0605-04-00 MRRiB Igłofiltrzy o średnicy do 50 mm, wpłukiwane 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	Pozycja Opłata za zajęcie pasa drogowego - nawierzchnia utwardzona	1,000	kpl
	3 INNE		
	3.5 Inspekcja TV kanalizacji		
85	Pozycja Inspekcja TV kanalizacji	1,000	kpl
	3.6 Inwentaryzacja powykonawcza		
86	Pozycja Inwentaryzacja powykonawcza	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---