

Nazwa Firmy	Kosztorysowanie FORTE 14.01 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK
Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowościach: Teofile, Wicentówek, Michałów, Leoncin gm. Leoncin - aglomeracja	
Identyfikator kosztorysu: KOSZTORYS INWESTORSKI BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W GMINIE LEONCIN - KOSZTY KWALIFIKOWANE	

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2017-07-28 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Zlewnia P1 - sieć grawitacyjna i ciśnieniowa (Aglomeracja)		
1.1	Roboty ziemne		
1	KNNR 1 307-3 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu I-II	m3	124,07
2	KNNR 1 201-7 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-II	m3	1 116,59
3	KNNR 1 313-1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV	m2	2 337,00
4	KNNR 1 208-2 Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV do 4 km	m3	4 962,60
5	KNNR 11 501-5 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3	220,50
6	KNNR 1 603-1 Pompowanie wody z wykopu	godz.	956,00
7	KNNR 1 605-1 Ilgofiltry wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt	390,00
8	KNNR 1 201-7 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-II	m3	896,54
9	KNNR 6 0-0 Analiza własna - zakup pospółki piaskowo - żwirowej (wymiana gruntu)	m3	884,18
10	KNNR 1 318-3 Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III	m3	124,07
11	KNNR 1 214-3 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 40 cm, kat.gruntu I-II	m3	1 116,59
1.2	Roboty montażowe - kanalizacja grawitacyjna		
12	KNNR 11 502-2 Rury kanalizacyjne z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm	m	389,50
13	KNNR 11 406-3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm	studnia	12,00
14	KNNR 11 405-3 Studnie rewizyjne z gotowych w gotowym wykopie o średnicy kręgów 1000 mm	studnia	3,00
1.3	Roboty montażowe - kanalizacja ciśnieniowa		
15	KNNR 11 302-1 Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej rury 90	m	10,00

mm			
W1 Przedmiar robót		wyk.dn.2017-07-28	str. 2
Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
16	KNNR 11 302-2 Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej rury 125 mm	m	364,00
17	KNNR 4 1014-3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 125 mm - Trójnik 125/80 - T1	szt	1,00
18	KNNR 11 304-2 Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach z PCW i PE o średnicy nominalnej zasuw 80 mm	szt	1,00
19	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy rurociągu taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową	m	374,00
20	KNNR 4 1610-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150 mm	próba - 1 odcinek	1,00
21	KNNR 6 0-0 Analiza własna - Zakup, montaż Przepompowni P1 wraz rozdzielnicą zasilającą - sterowniczą, płytą fundamentową pod przepompownię o wym. 2,5x2,5x0,4 m	kpl	1,00
1.4 Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni ulic i dróg			
22	KNNR 6 801-2 Rozebranie podbudowy z kruszywa gr.15 cm, mechaniczne, krotność = 1,33	m2	2 037,50
23	KNNR 6 802-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.4 cm, mechaniczne	m2	2 037,50
24	KNNR 6 802-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.4 cm, mechaniczne	m2	2 037,50
25	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	468,63
26	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km - Krotność 5	m3	468,63
27	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	2 037,50
28	KNNR 6 113-2 Podbudowy z kruszyw łamanych gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm - tłuczeń frakcji 0/32 mm	m2	2 037,50
29	KNNR 6 308-1 Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	2 037,50
30	KNNR 6 309-1 Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	2 037,50
1.5 Roboty dodatkowe			
31	KNNR 6 0-0 Analiza indywidualna - obsługa geodezyjna - tyczenie, inwentaryzacja	kpl	1,00
32	KNNR 6 0-0 Analiza indywidualna - monitoring kamerą TV kanału sanitarnego PVC 200mmm	m	389,50
33	KNNR 6 0-0 Analiza indywidualna - projekt organizacji ruchu, zajęcie pasa drogowego	kpl	1,00
34	KNNR 6 0-0 Analiza własna - wykonanie wjazdu, ogrodzenia o wys 2 m - 35 m, z bramą i furką, nawierzchni na terenie przepompowni z kostki brukowej gr. 8 cm - 80 m2	kpl	1,00
2 Zlewnia P2 - sieć grawitacyjna i ciśnieniowa (Aglomeracja)			
2.1 Roboty ziemne			
35	KNNR 1 307-3 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w	m3	128,30

gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu I-II

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2017-07-28

str. 3

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
36	KNNR 1 201-7 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-II	m3	1 154,72
37	KNNR 1 313-1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV	m2	2 856,00
38	KNNR 1 208-2 Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV - do 4 km	m3	5 132,08
39	KNNR 11 501-5 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3	267,30
40	KNNR 1 603-1 Pompowanie wody z wykopu	godz.	1 245,00
41	KNNR 1 605-1 Igfiofiltry wplukiwane w grunt bezposrednio bez obsypki do glębokości 4,0 m	szt	476,00
42	KNNR 1 201-7 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-II	m3	887,42
43	KNNR 6 0-0 Analiza własna - zakup pospółki piaskowo - żwirowej (wymiana gruntu)	m3	886,69
44	KNNR 1 318-3 Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III	m3	128,30
45	KNNR 1 214-3 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 40 cm, kat.gruntu I-II	m3	1 154,72
2.2	Roboty montażowe - kanalizacja grawitacyjna		
46	KNNR 11 502-2 Rury kanalizacyjne z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm	m	476,00
47	KNNR 11 406-3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm	studnia	16,00
48	KNNR 11 405-3 Studnie rewizyjne z gotowych w gotowym wykopie o średnicy kręgów 1000 mm	studnia	5,00
2.3	Roboty montażowe - kanalizacja ciśnieniowa		
49	KNNR 11 302-1 Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej rury 90 mm	m	4,50
50	KNNR 11 302-2 Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej rury 125 mm	m	433,00
51	KNNR 4 1014-3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 125 mm - Trójnik 125/80 - T2	szt	1,00
52	KNNR 11 304-2 Zасыwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach z PCW i PE o średnicy nominalnej zасыwy 80 mm	szt	1,00
53	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy rurociągu taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową	m	437,50
54	KNNR 4 1610-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150 mm	próba - 1 odcinek	1,00
55	KNNR 6 0-0	kpl	1,00

Analiza własna - Zakup, montaż Przepompowni P2 wraz rozdzielnicą zasilającą - sterowniczą, płytą fundamentową pod przepompownię o wym. 2,5x2,5x0,4 m

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2017-07-28

str. 4

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
2.4 Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni ulic i dróg			
56	KNNR 6 801-2 Rozebranie podbudowy z kruszywa gr.15 cm, mechaniczne, krotność = 1,33	m2	1 920,00
57	KNNR 6 802-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.4 cm, mechaniczne - na całej szerokości jezdni	m2	1 920,00
58	KNNR 6 802-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.4 cm, mechaniczne - na całej szerokości jezdni	m2	1 920,00
59	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	441,60
60	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km - Krotność 5	m3	441,60
61	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	1 920,00
62	KNNR 6 113-2 Podbudowy z kruszyw łamanych gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm - tłuczeń frakcji 0/32 mm	m2	1 920,00
63	KNNR 6 308-1 Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	1 920,00
64	KNNR 6 309-1 Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	1 920,00
65	KNNR 6 1301-1 Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2	133,20
66	KNNR 6 1301-2 Naprawy dróg gruntowych - zagęszczenie	m2	133,20
67	KNNR 6 1301-3 Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m3	477,60
2.5 Roboty dodatkowe			
68	KNNR 6 0-0 Analiza indywidualna - obsługa geodezyjna - tyczenie, inwentaryzacja	kpl	1,00
69	KNNR 6 0-0 Analiza indywidualna - monitoring kamerą TV kanału sanitarnego PVC 200mmm	m	476,00
70	KNNR 6 0-0 Analiza indywidualna - projekt organizacji ruchu, zajęcie pasa drogowego	kpl	1,00
71	KNNR 6 0-0 Analiza własna - wykonanie wjazdu, ogrodzenia o wys 2 m - 35 m, z bramą i furtką, nawierzchni na terenie przepompowni z kostki brukowej gr. 8 cm - 80 m2	kpl	1,00
3 Zlewnia P3 - sieć grawitacyjna i ciśnieniowa (Aglomeracja)			
3.1 Roboty ziemne			
72	KNNR 1 307-3 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu I-II	m3	188,82
73	KNNR 1 201-7 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-II	m3	1 699,34

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2017-07-28

str. 5

Nr	Nazwa	Jednostka	Ilość
----	-------	-----------	-------

		miary	
74	KNNR 1 313-1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV	m2	3 735,00
75	KNNR 1 208-2 Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV do 4 km	m3	7 552,64
76	KNNR 11 501-5 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3	365,85
77	KNNR 1 603-1 Pompowanie wody z wykopu	godz.	1 632,00
78	KNNR 1 605-1 Iglófiltry wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt	623,00
79	KNNR 1 201-7 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-II	m3	1 333,49
80	KNNR 6 0-0 Analiza własna - zakup pospółki piaskowo - żwirowej (wymiana gruntu)	m3	1 382,70
81	KNNR 1 318-3 Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III	m3	188,82
82	KNNR 1 214-3 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 40 cm, kat.gruntu I-II	m3	1 699,34
3.2	Roboty montażowe - kanalizacja grawitacyjna		
83	KNNR 11 502-2 Rury kanalizacyjne z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm	m	622,50
84	KNNR 11 406-3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm	studnia	18,00
85	KNNR 11 405-3 Studnie rewizyjne z gotowych w gotowym wykopie o średnicy kręgów 1000 mm	studnia	5,00
3.3	Roboty montażowe - kanalizacja ciśnieniowa		
86	KNNR 11 302-1 Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej rury 90 mm	m	3,00
87	KNNR 11 302-2 Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej rury 125 mm	m	405,00
88	KNNR 4 1014-3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 125 mm - Trójkąt 125/80 - T4	szt	1,00
89	KNNR 11 304-2 Zasowy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach z PCW i PE o średnicy nominalnej zasowy 80 mm	szt	1,00
90	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy rurociągu taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową	m	408,00
91	KNNR 4 1610-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150 mm	próba - 1 odcinek	1,00
92	KNNR 6 0-0 Analiza własna - Zakup, montaż Przepompowni P3 wraz rozdzielnicą zasilającą - sterowniczą, płytą fundamentową pod przepompownie o wym. 2,5x2,5x0,4 m	kpl	1,00
3.4	Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni ulic i dróg		
93	KNNR 6 801-2 Rozebranie podbudowy z kruszywa gr.15 cm, mechaniczne, krotność = 1,33	m2	2 077,50

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2017-07-28 str. 6

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
94	KNNR 6 802-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.4 cm, mechaniczne	m2	2 077,50
95	KNNR 6 802-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.4 cm, mechaniczne	m2	2 077,50
96	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	477,83
97	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - kazdy nastepny 1 km - Krotnosc 5	m3	477,83
98	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	2 077,50
99	KNNR 6 113-2 Podbudowy z kruszyw łamanych gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm - tłuczeń frakcji 0/32 mm	m2	2 077,50
100	KNNR 6 308-1 Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	2 077,50
101	KNNR 6 309-1 Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	2 077,50
102	KNNR 6 1301-1 Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2	314,40
103	KNNR 6 1301-2 Naprawy dróg gruntowych - zagęszczenie	m2	314,40
104	KNNR 6 1301-3 Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m3	314,40
3.5 Roboty dodatkowe			
105	KNNR 6 0-0 Analiza indywidualna - obsługa geodezyjna - tyczenie, inwentaryzacja	kpl	1,00
106	KNNR 6 0-0 Analiza indywidualna - monitoring kamerą TV kanału sanitarnego PVC 200mmm	m	622,50
107	KNNR 6 0-0 Analiza indywidualna - projekt organizacji ruchu, zajęcie pasa drogowego	kpl	1,00
108	KNNR 6 0-0 Analiza własna - wykonanie wjazdu, ogrodzenia o wys 2 m - 35 m, z bramą i furtką, nawierzchni na terenie przepompowni z kostki brukowej gr. 8 cm - 80 m2	kpl	1,00
4 Zlewnia P4 - sieć grawitacyjna i ciśnieniowa (Aglomeracja)			
4.1 Roboty ziemne			
109	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m2	382,80
110	KNNR 1 307-3 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu I-II	m3	103,54
111	KNNR 1 201-7 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-II	m3	931,89
112	KNNR 1 313-1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV	m2	1 536,00

W1 Przedmiar robót

.wyk.dn.2017-07-28

str. 7

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość

113	KNNR 1 208-2 Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV do 4 km	m3	4 141,72
114	KNNR 11 501-5 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3	179,82
115	KNNR 1 603-1 Pompowanie wody z wykopu	godz.	728,00
116	KNNR 1 605-1 Igfiofiltry wplukiwane w grunt bezposrednio bez obsypki do glębokości 4,0 m	szt	256,00
117	KNNR 1 201-7 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-II	m3	752,07
118	KNNR 6 0-0 Analiza własna - zakup pospółki piaskowo - żwirowej (wymiana gruntu)	m3	855,61
119	KNNR 1 318-3 Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych glęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III	m3	103,54
120	KNNR 1 214-3 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 40 cm, kat.gruntu I-II	m3	931,89
121	KNNR 1 526-1 Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim	m3	382,80
122	KNNR 2-01 505-1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego ręczne, kat.gruntu I-III	m2	382,80
4.2 Roboty montażowe - kanalizacja grawitacyjna			
123	KNNR 11 502-2 Rury kanalizacyjne z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm	m	256,00
124	KNNR 11 406-3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm	studnia	9,00
125	KNNR 11 405-3 Studnie rewizyjne z gotowych w gotowym wykopie o średnicy kręgów 1000 mm	studnia	2,00
4.3 Roboty montażowe - kanalizacja ciśnieniowa			
126	KNNR 11 302-1 Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej rury 90 mm	m	9,50
127	KNNR 11 302-2 Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej rury 125 mm	m	468,50
128	KNNR 4 1014-3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 125 mm - Trójnik 125/125 - T4	szt	1,00
129	KNNR 11 304-2 Zasowy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach z PCW i PE o średnicy nominalnej zasowy 80 mm	szt	1,00
130	KNNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy rurociągu taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową	m	478,00
131	KNNR 4 1610-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150 mm	próba - 1 odcinek	1,00
132	KNNR 6 0-0 Analiza własna - Zakup, montaż Przepompowni P4 wraz rozdzielnicą zasilającą - sterowniczą, płytą fundamentową pod przepompownię o wym. 2,5x2,5x0,4 m	kpl	1,00
133	KNNR 6 0-0 Analiza własna - Przewiert sterowany horyzontalny. Rura ochronna PEHD 100 RC; SDR 17, PN 10, DN 250/14,8 mm, L = 8,0m	m	8,00

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2017-07-28

str. 8

Nr	Nazwa	Jednostka	Ilość
----	-------	-----------	-------

		miary	
4.4	Roboty dodatkowe		
134	KNNR 6 0-0 Analiza indywidualna - obsługa geodezyjna - tyczenie, inwentaryzacja	kpl	1,00
135	KNNR 6 0-0 Analiza indywidualna - monitoring kamerą TV kanału sanitarnego PVC 200mmm	m	256,00
136	KNNR 6 0-0 Analiza własna - wykonanie wjazdu, ogrodzenia o wys 2 m - 35 m, z bramą i furką, nawierzchni na terenie przepompowni z kostki brukowej gr. 8 cm - 80 m2	kpl	1,00
5	Zlewnia P5 - sieć grawitacyjna i ciśnieniowa (Aglomeracja)		
5.1	Roboty ziemne		
137	KNNR 1 307-3 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu I-II	m3	147,64
138	KNNR 1 201-7 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-II	m3	1 328,73
139	KNNR 1 313-1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV	m2	3 399,00
140	KNNR 1 208-2 Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV do 4 km	m3	5 905,48
141	KNNR 11 501-5 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3	204,32
142	KNNR 1 603-1 Pompowanie wody z wykopu	godz.	1 743,00
143	KNNR 1 605-1 Igłofiltry wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt	567,00
144	KNNR 1 201-7 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-II	m3	1 181,09
145	KNNR 6 0-0 Analiza własna - zakup pospółki piaskowo - żwirowej (wymiana gruntu)	m3	1 167,60
146	KNNR 1 318-3 Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III	m3	147,64
147	KNNR 1 214-3 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 40 cm, kat.gruntu I-II	m3	1 328,73
5.2	Roboty montażowe - kanalizacja grawitacyjna		
148	KNNR 11 502-2 Rury kanalizacyjne z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm	m	566,50
149	KNNR 11 406-3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm	studnia	15,00
150	KNNR 11 405-3 Studnie rewizyjne z gotowych w gotowym wykopie o średnicy kręgów 1000 mm	studnia	4,00
151	KNNR 11 405-5 Studnie rewizyjne z gotowych w gotowym wykopie o średnicy kręgów 1200 mm	studnia	1,00

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2017-07-28

str. 9

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
152	KNNR 4 1207-2	m	7,00

	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 o długości przewiertu do 20,0 m rurami o średnicy nominalnej 356/10,9 mm		
5.3 Roboty montażowe - kanalizacja ciśnieniowa			
153	KNNR 11 302-1 Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej rury 90 mm	m	6,50
154	KNNR 11 302-2 Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej rury 125 mm	m	44,00
155	KNNR 6 0-0 Analiza własna - Przewiert sterowany horyzontalny. Rura ochronna PEHD 100 RC; SDR 17, PN 10, DN 250/14,8 mm, L = 12,0m	m	12,00
156	KNNR 11 304-2 Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach z PCW i PE o średnicy nominalnej zasuwki 80 mm	szt	1,00
157	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy rurociągu taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową	m	44,00
158	KNNR 4 1610-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150 mm	próba - 1 odcinek	1,00
159	KNNR 6 0-0 Analiza własna - Zakup, montaż Przepompowni P5 wraz rozdzielnicą zasilającą - sterowniczą, płytą fundamentową pod przepompownię o wym. 2,5x2,5x0,4 m	kpl	1,00
5.4 Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni ulic i dróg			
160	KNNR 6 801-2 Rozebranie podbudowy z kruszywa gr.15 cm, mechaniczne, krotność = 1,33	m2	2 435,00
161	KNNR 6 802-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.4 cm, mechaniczne	m2	2 435,00
162	KNNR 6 802-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.4 cm, mechaniczne	m2	2 435,00
163	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	560,05
164	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km - Krotność 5	m3	560,05
165	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	2 435,00
166	KNNR 6 113-2 Podbudowy z kruszyw łamanych gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm - tłuczeń frakcji 0/32 mm	m2	2 435,00
167	KNNR 6 308-1 Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	2 435,00
168	KNNR 6 309-1 Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	2 435,00
169	KNNR 6 1301-1 Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2	133,38
170	KNNR 6 1301-2 Naprawy dróg gruntowych - zagęszczenie	m2	133,38
171	KNNR 6 1301-3 Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m3	133,38
5.5 Roboty dodatkowe			

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2017-07-28

str. 10

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
172	KNNR 6 0-0	kpl	1,00

	Analiza indywidualna - obsługa geodezyjna - tyczenie, inwentaryzacja		
173	KNNR 6 0-0 Analiza indywidualna - monitoring kamerą TV kanału sanitarnego PVC 200mm	m	566,50
174	KNNR 6 0-0 Analiza indywidualna - projekt organizacji ruchu, zajęcie pasa drogowego	kpl	1,00
175	KNNR 6 0-0 Analiza własna - wykonanie wjazdu, ogrodzenia o wys 2 m - 35 m, z bramą i furtką, nawierzchni na terenie przepompowni z kostki brukowej gr. 8 cm - 80 m2	kpl	1,00
6	Sieć grawitacyjna i ciśnieniowa (Aglomeracja) - Droga Kościelna, Plac R.Kobendzy		
6.1	Roboty ziemne		
176	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m2	108,00
177	KNNR 1 307-3 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu I-II	m3	97,56
178	KNNR 1 201-7 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-II	m3	878,04
179	KNNR 1 313-1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV	m2	4 080,00
180	KNNR 1 208-2 Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV do 4 km	m3	3 902,40
181	KNNR 11 501-5 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3	272,70
182	KNNR 1 603-1 Pompowanie wody z wykopu	godz.	1 856,00
183	KNNR 1 605-1 Iglófiltry wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt	670,00
184	KNNR 1 201-7 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-II	m3	780,48
185	KNNR 6 0-0 Analiza własna - zakup pospółki piaskowo - żwirowej (wymiana gruntu)	m3	533,20
186	KNNR 1 318-3 Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III	m3	97,56
187	KNNR 1 214-3 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 40 cm, kat.gruntu I-II	m3	878,04
6.2	Roboty montażowe - kanalizacja grawitacyjna		
188	KNNR 11 502-2 Rury kanalizacyjne z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm	m	51,50
189	KNNR 11 406-3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm	studnia	2,00
190	KNNR 11 405-3 Studnie rewizyjne z gotowych w gotowym wykopie o średnicy kręgów 1000 mm	studnia	1,00

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2017-07-28

str. 11

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
191	KNNR 11 405-5	studnia	1,00

	Studnie rewizyjne z gotowych w gotowym wykopie o średnicy kręgów 1200 mm - rozprężna		
192	KNNR 4 1207-2 Rura ochronna stal. DN 356/10,9	m	12,50
6.3	Roboty montażowe - kanalizacja ciśnieniowa		
193	KNNR 11 302-1 Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej rury 90 mm	m	39,50
194	KNNR 11 302-2 Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej rury 125 mm	m	589,00
195	KNNR 4 1207-2 Rura ochronna stal. DN 193,7/5,6; L = 10,0m	m	10,00
196	KNNR 6 0-0 Analiza własna - Przewiert sterowany horyzontalny. Rura ochronna PEHD 100 RC; SDR 17, PN 10, DN 250/14,8 mm, L = 12,0m	m	10,00
197	KNNR 4 1014-3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 125 mm - Trójnik 125/80 - T8; T9; T10; T11	szt	4,00
198	KNNR 11 304-2 Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach z PCW i PE o średnicy nominalnej zasuwy 80 mm	szt	4,00
199	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy rurociągu taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową	m	589,00
200	KNNR 4 1610-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150 mm	próba - 1 odcinek	3,00
6.4	Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni ulic i dróg		
201	KNNR 6 801-2 Rozebranie podbudowy z kruszywa gr.15 cm, mechaniczne, krotność = 1,33	m2	2 525,00
202	KNNR 6 802-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.4 cm, mechaniczne	m2	2 525,00
203	KNNR 6 802-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.4 cm, mechaniczne	m2	2 525,00
204	KNNR 6 805-7 Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych "EKO"	m2	42,00
205	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	580,75
206	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km - Krotność 5	m3	580,75
207	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	2 525,00
208	KNNR 6 113-2 Podbudowy z kruszyw łamanych gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm - tłuczeń frakcji 0/32 mm	m2	2 525,00
209	KNNR 6 308-1 Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	2 525,00
210	KNNR 6 309-1 Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	2 525,00
211	KNNR 6 307-7 Odtworzenie nawierzchni z płyt ażurowych "EKO" - materiał z rozbiórki	m2	42,00
6.5	Roboty dodatkowe		

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2017-07-28

str. 12

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
----	-------	-----------------	-------

212	KNNR 4 1210-1 Wyłączenie z eksploatacji przewodu kanalizacyjnego - Wypełnienie rur betonem	m3	3,50
213	KNNR 6 0-0 Analiza indywidualna - obsługa geodezyjna - tyczenie, inwentaryzacja	kpl	1,00
214	KNNR 6 0-0 Analiza indywidualna - monitoring kamerą TV kanału sanitarnego PVC 200mmm	m	51,50
215	KNNR 6 0-0 Analiza indywidualna - projekt organizacji ruchu, zajęcie pasa drogowego	kpl	1,00
7	Sieć ciśnieniowa (Aglomeracja) - od modernizowanej przepompowni P10		
7.1	Roboty ziemne		
216	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m2	151,80
217	KNNR 1 307-3 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu I-II	m3	24,29
218	KNNR 1 201-7 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-II	m3	218,59
219	KNNR 1 313-1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV	m2	759,00
220	KNNR 1 208-2 Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV do 4 km	m3	971,52
221	KNNR 11 501-5 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3	68,31
222	KNNR 1 603-1 Pompowanie wody z wykopu	godz.	452,00
223	KNNR 1 605-1 Iłofiltry wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt	127,00
224	KNNR 1 201-7 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-II	m3	194,30
225	KNNR 6 0-0 Analiza własna - zakup pospółki piaskowo - żwirowej (wymiana gruntu)	m3	0,00
226	KNNR 1 318-3 Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III	m3	24,29
227	KNNR 1 214-3 Zасыpanie wykopów fundamentowych, podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 40 cm, kat.gruntu I-II	m3	218,59
7.2	Roboty montażowe - kanalizacja ciśnieniowa		
228	KNNR 11 302-2 Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej rury 125 mm	m	126,50
229	KNNR 6 0-0 Analiza własna - Przewiert sterowany horyzontalny. Rura ochronna PEHD 100 RC; SDR 17, PN 10, DN 250/14,8 mm, L = 12,0m	m	10,00
230	KNNR 4 1207-2 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 o długości przewiertu do 20,0 m rurami o średnicy nominalnej 219/6,3 mm	m	16,00

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2017-07-28

str. 13

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
----	-------	-----------------	-------

231	KNNR 4 1014-3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzone o średnicy 125 mm - Trójnik 125/80 - T12	szt	1,00
232	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy rurociągu taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową	m	126,50
233	KNNR 4 1610-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150 mm	próba - 1 odcinek	1,00
7.3	Roboty dodatkowe		
234	KNNR 6 0-0 Analiza indywidualna - obsługa geodezyjna - tyczenie, inwentaryzacja	kpl	1,00
235	KNNR 6 0-0 Analiza indywidualna - projekt organizacji ruchu, zajęcie pasa drogowego	kpl	1,00
8	Zlewnia P7 - sieć grawitacyjna i ciśnieniowa (Aglomeracja)		
8.1	Roboty ziemne		
236	KNNR 1 307-3 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu I-II	m3	89,61
237	KNNR 1 201-7 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-II	m3	806,49
238	KNNR 1 313-1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV	m2	1 701,00
239	KNNR 1 208-2 Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV do 4 km	m3	3 584,40
240	KNNR 11 501-5 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3	153,09
241	KNNR 1 603-1 Pompowanie wody z wykopu	godz.	675,00
242	KNNR 1 605-1 Iłofiltr wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt	284,00
243	KNNR 1 201-7 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-II	m3	716,88
244	KNNR 6 0-0 Analiza własna - zakup pospółki piaskowo - żwirowej (wymiana gruntu)	m3	647,75
245	KNNR 1 318-3 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III	m3	89,61
246	KNNR 1 214-3 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 40 cm, kat.gruntu I-II	m3	806,49
8.2	Roboty montażowe - kanalizacja grawitacyjna		
247	KNNR 11 502-2 Rury kanalizacyjne z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm	m	283,50
248	KNNR 11 406-3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm	studnia	9,00
249	KNNR 11 405-3 Studnie rewizyjne z gotowych w gotowym wykopie o średnicy kręgów 1000 mm	studnia	4,00
8.3	Roboty montażowe - kanalizacja ciśnieniowa		

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2017-07-28

str. 14

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość

250	KNNR 11 302-1 Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej rury 90 mm	m	5,00
251	KNNR 11 304-2 Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach z PCW i PE o średnicy nominalnej zasuwy 80 mm	szt	1,00
252	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy rurociągu taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową	m	5,00
253	KNNR 4 1610-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150 mm	próba - 1 odcinek	1,00
254	KNNR 6 0-0 Analiza własna - Zakup, montaż Przepompowni P7 wraz rozdzielnicą zasilającą - sterowniczą, płytą fundamentową pod przepompownię o wym. 2,5x2,5x0,4 m	kpl	1,00
8.4 Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni ulic i dróg			
255	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m2	348,00
256	KNNR 6 1301-1 Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2	348,00
257	KNNR 6 1301-2 Naprawy dróg gruntowych - zagęszczenie	m2	348,00
258	KNNR 6 1301-3 Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m3	348,00
8.5 Roboty dodatkowe			
259	KNNR 4 1210-1 Wyłączenie z eksploatacji przewodu kanalizacyjnego - Wypełnienie rur betonem	m3	1,50
260	KNNR 6 0-0 Analiza indywidualna - obsługa geodezyjna - tyczenie, inwentaryzacja	kpl	1,00
261	KNNR 6 0-0 Analiza indywidualna - monitoring kamerą TV kanału sanitarnego PVC 200mm	m	283,50
262	KNNR 6 0-0 Analiza indywidualna - projekt organizacji ruchu, zajęcie pasa drogowego	kpl	1,00
263	KNNR 6 0-0 Analiza własna - wykonanie wjazdu, ogrodzenia o wys 2 m - 35 m, z bramą i furtką, nawierzchni na terenie przepompowni z kostki brukowej gr. 8 cm - 80 m2	kpl	1,00
9 Zlewnia P8 - sieć grawitacyjna i ciśnieniowa (Aglomeracja)			
9.1 Roboty ziemne			
264	KNNR 1 307-3 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0m, kat.gruntu I-II	m3	109,23
265	KNNR 1 201-7 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-II	m3	983,22
266	KNNR 1 313-1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV	m2	2 799,00
267	KNNR 1 208-2 Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1. km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV do 4 km	m3	4 369,88
268	KNNR 11 501-5 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3	254,34
269	KNNR 1 603-1 Pompowanie wody z wykopu	godz.	1 153,00

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2017-07-28

str. 15

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
----	-------	-----------------	-------

270	KNNR 1 605-1 Iłofiltry wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt	470,00
271	KNNR 1 201-7 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-II	m3	873,99
272	KNNR 6 0-0 Analiza własna - zakup pospółki piaskowo - żwirowej (wymiana gruntu)	m3	679,87
273	KNNR 1 318-3 Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III	m3	109,23
274	KNNR 1 214-3 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 40 cm, kat.gruntu I-II	m3	983,22
9.2	Roboty montażowe - kanalizacja grawitacyjna		
275	KNNR 11 502-2 Rury kanalizacyjne z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm	m	293,00
276	KNNR 11 406-3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm	studnia	8,00
277	KNNR 11 405-3 Studnie rewizyjne z gotowych w gotowym wykopie o średnicy kręgów 1000 mm	studnia	5,00
9.3	Roboty montażowe - kanalizacja ciśnieniowa		
278	KNNR 11 302-1 Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej rury 90 mm	m	4,50
279	KNNR 11 302-2 Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej rury 125 mm	m	177,50
280	KNNR 11 304-2 Zасыwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach z PCW i PE o średnicy nominalnej zасыwy 80 mm	szt	1,00
281	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy rurociągu taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową	m	182,00
282	KNNR 4 1610-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150 mm	próba - 1 odcinek	1,00
283	KNNR 6 0-0 Analiza własna - Zakup, montaż Przepompowni P8 wraz rozdzielnicą zasilającą - sterowniczą, płytą fundamentową pod przepompownię o wym. 2,5x2,5x0,4 m	kpl	1,00
9.4	Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni ulic i dróg		
284	KNNR 6 801-2 Rozebranie podbudowy z kruszywa gr.15 cm, mechaniczne, krotność = 1,33	m2	1 630,00
285	KNNR 6 802-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.4 cm, mechaniczne	m2	1 630,00
286	KNNR 6 802-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.4 cm, mechaniczne	m2	1 630,00
287	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m3	374,90
288	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km - Krotność 5	m3	374,90
289	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	1 630,00

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2017-07-28

str. 16

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość

290	KNNR 6 113-2 Podbudowy z kruszyw łamanych gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm - tłuczeń frakcji 0/32 mm	m2	1 630,00
291	KNNR 6 308-1 Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	1 630,00
292	KNNR 6 309-1 Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	1 630,00
9.5	Roboty dodatkowe		
293	KNNR 6 0-0 Analiza indywidualna - obsługa geodezyjna - tyczenie, inwentaryzacja	kpl	1,00
294	KNNR 6 0-0 Analiza indywidualna - monitoring kamerą TV kanału sanitarnego PVC 200mmm	m	293,00
295	KNNR 6 0-0 Analiza indywidualna - projekt organizacji ruchu, zajęcie pasa drogowego	kpl	1,00
296	KNNR 6 0-0 Analiza własna - wykonanie wjazdu, ogrodzenia o wys 2 m - 35 m, z bramą i furtką, nawierzchni na terenie przepompowni z kostki brukowej gr. 8 cm - 80 m2	kpl	1,00
10	Zlewnia P9- sieć grawitacyjna i ciśnieniowa (Aglomeracja)		
10.1	Roboty ziemne		
297	KNNR 1 307-3 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu I-II	m3	72,60
298	KNNR 1 201-7 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-II	m3	653,39
299	KNNR 1 313-1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV	m2	1 392,00
300	KNNR 1 208-2 Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV do 4 km	m3	2 903,96
301	KNNR 11 501-5 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3	159,57
302	KNNR 1 603-1 Pompowanie wody z wykopu	godz.	947,00
303	KNNR 1 605-1 Ilgłofiltr wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt	407,00
304	KNNR 1 201-7 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-II	m3	580,79
305	KNNR 6 0-0 Analiza własna - zakup pospółki piaskowo - żwirowej (wymiana gruntu)	m3	467,14
306	KNNR 1 318-3 Zasypanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III	m3	72,60
307	KNNR 1 214-3 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 40 cm, kat.gruntu I-II	m3	653,39

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2017-07-28

str. 17

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
10.2	Roboty montażowe - kanalizacja grawitacyjna		
308	KNNR 11 502-2	m	194,50

	Rury kanalizacyjne z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm		
309	KNNR 11 406-3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm	studnia	8,00
310	KNNR 11 405-3 Studnie rewizyjne z gotowych w gotowym wykopie o średnicy kręgów 1000 mm	studnia	3,00
10.3 Roboty montażowe - kanalizacja ciśnieniowa			
311	KNNR 11 302-1 Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej rury 90 mm	m	212,50
312	KNNR 11 304-2 Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach z PCW i PE o średnicy nominalnej zasuwki 80 mm	szt	1,00
313	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy rurociągu taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową	m	212,50
314	KNNR 4 1610-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150 mm	próba - 1 odcinek	1,00
315	KNNR 6 0-0 Analiza własna - Zakup, montaż Przepompowni P9 wraz rozdzielnicą zasilającą - sterowniczą, płytą fundamentową pod przepompownię o wym. 2,5x2,5x0,4 m	kpl	1,00
10.4 Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni ulic i dróg			
316	KNNR 6 801-2 Rozebranie podbudowy z kruszywa gr.15 cm, mechaniczne, krotność = 1,33	m2	1 477,50
317	KNNR 6 802-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.4 cm, mechaniczne	m2	1 477,50
318	KNNR 6 802-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.4 cm, mechaniczne	m2	1 477,50
319	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	339,83
320	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km - Krotność 5	m3	339,83
321	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	1 477,50
322	KNNR 6 113-2 Podbudowy z kruszyw łamanych gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm - tłuczeń frakcji 0/32 mm	m2	1 477,50
323	KNNR 6 308-1 Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	1 477,50
324	KNNR 6 309-1 Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	1 477,50
10.5 Roboty dodatkowe			
325	KNNR 6 0-0 Analiza indywidualna - obsługa geodezyjna - tyczenie, inwentaryzacja	kpl	1,00
326	KNNR 6 0-0 Analiza indywidualna - monitoring kamerą TV kanału sanitarnego PVC 200mmm	m	212,50
327	KNNR 6 0-0 Analiza indywidualna - projekt organizacji ruchu, zajęcie pasa drogowego	kpl	1,00

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2017-07-28

str. 18

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
328	KNNR 6 0-0 Analiza własna - wykonanie wjazdu, ogrodzenia o wys 2 m - 35 m, z bramą i furką, nawierzchni na terenie przepompowni z kostki brukowej gr. 8 cm - 80 m2	kpl	1,00

11	Przyłącza kanalizacyjne (w aglomeracji)		
11.1	Roboty ziemne		
329	KNNR 1 307-3 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu I-II	m3	125,04
330	KNNR 1 201-7 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.lyżki 0.60 m3, grunt kat.I-II	m3	1 125,32
331	KNNR 1 313-1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV	m2	3 096,00
332	KNNR 1 208-2 Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV do 4 km	m3	5 001,40
333	KNNR 11 501-5 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3	246,78
334	KNNR 1 603-1 Pompowanie wody z wykopu	godz.	1 256,00
335	KNNR 1 605-1 Igfiofiltry wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt	516,00
336	KNNR 1 201-7 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.lyżki 0.60 m3, grunt kat.I-II	m3	1 000,28
337	KNNR 6 0-0 Analiza własna - zakup pospółki piaskowo - żwirowej (wymiana gruntu)	m3	334,15
338	KNNR 1 318-3 Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III	m3	125,04
339	KNNR 1 214-3 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 40 cm, kat.gruntu I-II	m3	1 125,32
11.2	Roboty montażowe - kanalizacja grawitacyjna		
340	KNNR 11 502-1 Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 160 mm	m	516,00
341	KNNR 4 1321-2 Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm - Korek PVC 160	szt	124,00
11.3	Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni ulic i dróg		
342	KNNR 6 801-2 Rozebranie podbudowy z kruszywa gr.15 cm, mechaniczne, krotność = 1,33	m2	273,00
343	KNNR 6 802-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.4 cm, mechaniczne	m2	273,00
344	KNNR 6 802-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.4 cm, mechaniczne	m2	273,00
345	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	54,51

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2017-07-28 str. 19

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
346	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km - Krotność 5	m3	54,51
347	KNNR 6 113-2 Podbudowy z kruszyw łamanych gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm - tłuczeń frakcji 0/32 mm	m2	273,00

348	KNNR 6 308-1 Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	273,00
349	KNNR 6 309-1 Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	273,00
350	KNNR 6 1301-1 Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2	412,50
351	KNNR 6 1301-2 Naprawy dróg gruntowych - zagęszczenie	m2	412,50
352	KNNR 6 1301-3 Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m3	412,50
12	Modernizacja istniejących przepompowni - 5 kpl		
353	KNNR 6 0-0 Analiza własna - Modernizacja istniejącej przepompowni w Drodze Kościelnej - P6	kpl	1,00
354	KNNR 6 0-0 Analiza własna - Modernizacja istniejącej przepompowni przy ulicy Partyzantów - P10	kpl	1,00
355	KNNR 6 0-0 Analiza własna - Modernizacja istniejącej przepompowni przy ulicy Partyzantów - P11 strona lewa	kpl	1,00
356	KNNR 6 0-0 Analiza własna - Modernizacja istniejącej przepompowni przy ulicy Słonecznej - P12 strona lewa	kpl	1,00
357	KNNR 6 0-0 Analiza własna - Modernizacja istniejącej przepompowni przy ulicy Słonecznej - P13 strona prawa	kpl	1,00
----- Koniec wydruku -----			

GMINA LEONCIN
05-155 Leoncin, ul. Partyzantów 3
tel./fax 22 785-65-82(85), 22 785-66-00
NIP: 531-16-66-399, REGON: 013270471

WÓJT GMINY
Adam Mirosław Krawczak