

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w Konradowie i Kandlewie wraz z przepompowniami

Obiekt : Konradowo, Kandlewo

Kanalizacja sanitarna

Inwestor : Spółka Komunalna Wschowa Sp. z o.o.

Adres : ul. Daszyńskiego 10, 67-400 Wschowa

Kanalizacja sanitarna

Budowa : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w Konradowie i Kandlewie wraz z przepompowniami

Obiekt : Konradowo, Kandlewo

Data: 28.10.2024

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Kanalizacja sanitarna Konradowo, Kandlewo CPV 45231300-8		
1.1	Odcinek SR101 - SR157 -SR159 wraz z przykanalikami		
1	KNR 2-01 0119-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	0,137	km
2	KNNR 1 0202-08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad - 85% wykopów .	232,454	m3
3	KNNR 1 0302-02 Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - 15% wykopów	41,018	m3
4	KNNR 1 0208-02 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 80%	218,776	m3
5	Pozycja Koszt utylizacji ziemi z wykopów	218,776	m3
6	KNNR 4 1411-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	21,150	m3
7	KNNR 4 1411-04 Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury	65,930	m3
8	KNNR 1 0214-05 Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	140,270	m3
9	Pozycja Zakup pospółki	112,216	m3
10	KNNR 1 0206-04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	28,050	m3
11	KNNR 1 0313-01 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	579,670	m2
12	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC litych klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	136,500	m
13	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC litych klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	5,000	m
14	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	2,730	odc. -1
15	KNNR 4 1321-03 Trójniki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200x160 mm	1,000	szt
16	KNNR 4 1413-01 Studnie rewizyjne z elem. żelbetowych o śr.1000 mm, w gotowym wykopie o głębok. do 1,5 m z włazem żeliwnym D400	3,000	stud.
17	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	0,100	odc. -1
18	KNNR 1 0529-01 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	2,000	kpl.
19	KNNR 1 0529-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	2,000	kpl.
20	KNR 2-19 0218-01 Zabezpieczenie kabla w ziemi - rurami PVC dzielonymi	1,000	zabezp.
21	KNNR 4 1321-02 Korki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	2,000	szt

Kanalizacja sanitarna

1. Kanalizacja sanitarna Konradowo, Kandlewo CPV 45231300-8

1.1. Odcinek SR101 - SR157 -SR159 wraz z przykanalikami

Data: 28.10.2024

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22	KNNR 1 0605-01 Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	112,500	szt.
23	KNNR 1 0603-01 Pompowanie wody	92,571	godz.
1.2	Odcinek SR85 - SR160 -SR161 wraz z przykanalikami		
24	KNR 2-01 0119-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	0,110	km
25	KNNR 1 0202-08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad - 85% wykopów .	245,604	m3
26	KNNR 1 0302-02 Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - 15% wykopów	43,343	m3
27	KNNR 1 0208-02 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 80%	231,152	m3
28	Pozycja Koszt utylizacji ziemi z wykopów	231,152	m3
29	KNNR 4 1411-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	18,315	m3
30	KNNR 4 1411-04 Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury	56,826	m3
31	KNNR 1 0214-05 Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	205,810	m3
32	Pozycja Zakup pospółki	164,648	m3
33	KNNR 1 0206-04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	41,160	m3
34	KNNR 1 0313-01 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	620,310	m2
35	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC litych klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	109,500	m
36	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC litych klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	14,000	m
37	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	2,190	odc. -1
38	KNNR 4 1321-03 Trójniki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200x160 mm	1,000	szt.
39	KNNR 4 1413-01 Studnie rewizyjne z elem. żelbetowych o śr.1000 mm, w gotowym wykopie o głębok. do 1,5 m z włazem żeliwnym D400	1,000	stud.
40	KNNR 4 1413-01 Studnie rewizyjne z elem. żelbetowych o śr.1000 mm, w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m z włazem żeliwnym D400	1,000	stud.
41	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	0,280	odc. -1
42	KNNR 1 0529-01 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	1,000	kpl.

Kanalizacja sanitarna

1. Kanalizacja sanitarna Konradowo, Kandlewo CPV 45231300-8

1.2. Odcinek SR85 - SR160 -SR161 wraz z przykanalikami

Data: 28.10.2024

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
43	KNNR 1 0529-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	1,000	kpl.
44	KNR 2-19 0218-01 Zabezpieczenie kabla w ziemi - rurami PVC dzielonymi	1,000	zabezp.
45	KNNR 4 1321-02 Korki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	3,000	szt
46	KNNR 1 0605-01 Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	87,500	szt.
47	KNNR 1 0603-01 Pompowanie wody	72,000	godz.
1.3	Odcinek SR83 - SR162 -SR165 wraz z przykanalikami		
48	KNR 2-01 0119-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	0,152	km
49	KNNR 1 0202-08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad - 85% wykopów .	289,093	m3
50	KNNR 1 0302-02 Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - 15% wykopów	51,017	m3
51	KNNR 1 0208-02 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 80%	272,088	m3
52	Pozycja Koszt utylizacji ziemi z wykopów	272,088	m3
53	KNNR 4 1411-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	27,593	m3
54	KNNR 4 1411-04 Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury	85,217	m3
55	KNNR 1 0214-05 Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	213,990	m3
56	Pozycja Zakup pospółki	171,192	m3
57	KNNR 1 0206-04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	42,800	m3
58	KNNR 1 0313-01 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	680,520	m2
59	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC litych klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	152,000	m
60	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC litych klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	35,500	m
61	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	3,040	odc. -1
62	KNNR 4 1321-03 Trójniki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200x160 mm	1,000	szt
63	KNNR 4 1413-01 Studnie rewizyjne z elem. żelbetowych o śr.1000 mm, w gotowym wykopie o głębok. do 1,5 m z włazem żeliwnym D400	3,000	stud.
64	KNNR 4 1413-01 Studnie rewizyjne z elem. żelbetowych o śr.1000 mm, w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m z włazem żeliwnym D400	1,000	stud.

Kanalizacja sanitarna

1. Kanalizacja sanitarna Konradowo, Kandlewo CPV 45231300-8

1.3. Odcinek SR83 - SR162 -SR165 wraz z przykanalikami

Data: 28.10.2024

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
65	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	0,710	odc. -1
66	KNNR 1 0529-01 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	3,000	kpl.
67	KNNR 1 0529-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	3,000	kpl.
68	KNR 2-19 0218-01 Zabezpieczenie kabla w ziemi - rurami PVC dzielonymi	1,000	zabezp.
69	KNNR 4 1321-02 Korki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	6,000	szt
70	KNNR 1 0605-01 Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	120,000	szt.
71	KNNR 1 0603-01 Pompowanie wody	98,743	godz.
1.4	Odcinek SR116 - SR126 wraz z przykanalikami		
72	KNR 2-01 0119-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	0,432	km
73	KNNR 5 0721-01 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	518,000	m
74	KNNR 5 0721-02 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	518,000	m
75	KNNR 6 0802-04 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	518,000	m2
76	KNNR 6 0801-08 Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	518,000	m2
77	KNNR 6 0801-02 Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	518,000	m2
78	KNR 2-31 0802-08 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.	518,000	m2
79	KNR 4-04 1103-04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	186,480	m3
80	KNR 4-04 1103-05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	186,480	m3
81	Pozycja Koszt utylizacji gruzu	186,480	m3
82	KNNR 1 0202-08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład - 85% wykopów .	791,223	m3
83	KNNR 1 0302-02 Wykopy z ładunkiem przenośnikami i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - 15% wykopów	139,628	m3
84	KNNR 1 0208-02 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 80%	744,680	m3
85	Pozycja Koszt utylizacji ziemi z wykopów	744,680	m3
86	KNNR 4 1411-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	64,725	m3
87	KNNR 4 1411-04 Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury	202,200	m3

Kanalizacja sanitarna

1. Kanalizacja sanitarna Konradowo, Kandlewo CPV 45231300-8

1.4. Odcinek SR116 - SR126 wraz z przykanalikami

Data: 28.10.2024

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
88	KNNR 1 0214-05 Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	626,900	m3
89	Pozycja Zakup pospółki	501,520	m3
90	KNNR 1 0206-04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	125,380	m3
91	KNNR 1 0313-01 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	2 258,150	m2
92	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC litych klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	431,500	m
93	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	8,630	odc. -1
94	KNNR 4 1321-03 Trójniki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200x160 mm	9,000	szt
95	KNNR 4 1413-01 Studnie rewizyjne z elem. żelbetowych o śr.1000 mm, w gotowym wykopie o głębok. do 1,5 m z włazem żeliwnym D400	2,000	stud.
96	KNNR 4 1413-01 Studnie rewizyjne z elem. żelbetowych o śr.1000 mm, w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m z włazem żeliwnym D400	2,000	stud.
97	KNNR 4 1413-01 Studnie rewizyjne z elem. żelbetowych o śr.1000 mm, w gotowym wykopie o głębok. do 2,5 m z włazem żeliwnym D400	4,000	stud.
98	KNNR 4 1413-01 Studnie rewizyjne z elem. żelbetowych o śr.1000 mm, w gotowym wykopie o głębok. do 3,0 m z włazem żeliwnym D400	2,000	stud.
99	KNNR 5 0724-02 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	25,200	m3
100	KNNR 4 1206-02 Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych - rury osłonowe stalowe o śr. 273 mm	45,000	m
101	KNNR 4 1209-01 Przeciąganie rurociągów - rury PVC lite klasy S o śr.nominalnej 160 mm	88,000	m
102	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	1,760	odc. -1
103	KNNR 1 0529-01 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	9,000	kpl.
104	KNNR 1 0529-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	9,000	kpl.
105	KNR 2-19 0218-01 Zabezpieczenie kabla w ziemi - rurami PVC dzielonymi	3,000	zabezp.
106	KNNR 4 1321-02 Korki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	14,000	szt
107	KNNR 6 0103-03 Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	518,000	m2
108	KNNR 6 1005-07 Skropienie emulsją asfaltową kationową średniorozpadową podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego w ilości 0,7 kg/m2	518,000	m2

Kanalizacja sanitarna

1. Kanalizacja sanitarna Konradowo, Kandlewo CPV 45231300-8
1.4. Odcinek SR116 - SR126 wraz z przykanalikami

Data: 28.10.2024

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
109	KNNR 6 1005-07 Skropienie emulsją asfaltową kationową szybkorozpadową podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego w ilości 0,5 kg/m2	518,000	m2
110	KNNR 6 1005-07 Skropienie emulsją asfaltową kationową szybkorozpadową sfrezowanej nawierzchni asfaltowej w ilości 0,5 kg/m2	1 740,000	m2
111	KNNR 6 0113-04 Warstwa dolna podbudowy pomocniczej z kruszyw łamanych naturalnych 31,5-63,0 mm o grubości pozagęszczeniu 15 cm	518,000	m2
112	KNNR 6 0113-04 Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr.(8 cm), 9 cm	518,000	m2
113	KNNR 6 0308-03 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości (6 cm) (warstwa wiążąca) - grubość 8 cm	518,000	m2
114	KNNR 6 0308-07 Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (średnio do 40 km)	109,816	t
115	KNR AT-04 0104-03 Ułożenie siatki z włókna szklanego na uprzednio skropionej warstwie bitumicznej	1 098,000	m2
116	KNR AT-03 0102-01 Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	1 222,000	m2
117	KNR 4-04 1103-05 Wywiezienie pofrezu bitumicznego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1km	48,880	m3
118	KNNR 6 0309-02 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	1 740,000	m2
119	KNNR 6 0309-07 Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (średnio do 40 km)	230,550	t
120	KNNR 1 0605-01 Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	344,000	szt.
121	KNNR 1 0603-01 Pompowanie wody	283,063	godz.
1.5 Odcinek SR122 - SR152 -SR155 plus odcinek SR153 -SR156 wraz z przykanalikami			
122	KNR 2-01 0119-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	0,259	km
123	KNNR 1 0202-08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład - 85% wykopów .	377,570	m3
124	KNNR 1 0302-02 Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - 15% wykopów	66,630	m3
125	KNNR 1 0208-02 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 80%	355,360	m3
126	Pozycja Koszt utylizacji ziemi z wykopów	355,360	m3
127	KNNR 4 1411-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	18,315	m3
128	KNNR 4 1411-04 Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury	56,826	m3
129	KNNR 1 0214-05 Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	205,810	m3

Kanalizacja sanitarna

1. Kanalizacja sanitarna Konradowo, Kandlewo CPV 45231300-8

1.5. Odcinek SR122 - SR152 -SR155 plus odcinek SR153 -SR156 wraz z przykanalikami

Data: 28.10.2024

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
130	Pozycja Zakup pospółki	164,648	m3
131	KNNR 1 0206-04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	41,160	m3
132	KNNR 1 0313-01 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	620,310	m2
133	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC litych klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	258,500	m
134	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC litych klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	22,500	m
135	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	5,170	odc. -1
136	KNNR 4 1321-03 Trójniki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200x160 mm	3,000	szt
137	KNNR 4 1413-01 Studnie rewizyjne z elem. żelbetowych o śr.1000 mm, w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m z włazem żeliwnym D400	5,000	stud.
138	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	0,450	odc. -1
139	KNNR 1 0529-01 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	3,000	kpl.
140	KNNR 1 0529-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	3,000	kpl.
141	KNR 2-19 0218-01 Zabezpieczenie kabla w ziemi - rurami PVC dzielonymi	3,000	zabezp.
142	KNNR 4 1321-02 Korki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	7,000	szt
143	KNNR 1 0605-01 Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	205,000	szt.
144	KNNR 1 0603-01 Pompowanie wody	168,686	godz.
1.6 Odcinek SR131 - SR147 - SR151 wraz z przykanalikami			
145	KNR 2-01 0119-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	0,212	km
146	KNNR 1 0202-08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad - 85% wykopów .	416,008	m3
147	KNNR 1 0302-02 Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - 15% wykopów	73,413	m3
148	KNNR 1 0208-02 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 80%	391,536	m3
149	Pozycja Koszt utylizacji ziemi z wykopów	391,536	m3
150	KNNR 4 1411-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	32,678	m3
151	KNNR 4 1411-04 Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury	101,901	m3

Kanalizacja sanitarna

1. Kanalizacja sanitarna Konradowo, Kandlewo CPV 45231300-8

1.6. Odcinek SR131 - SR147 - SR151 wraz z przykanalikami

Data: 28.10.2024

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
152	KNNR 1 0214-05 Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	338,220	m3
153	Pozycja Zakup pospółki	270,576	m3
154	KNNR 1 0206-04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	67,640	m3
155	KNNR 1 0313-01 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	1 020,230	m2
156	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC litych klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	212,000	m
157	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC litych klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	6,500	m
158	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	4,240	odc. -1
159	KNNR 4 1413-01 Studnie rewizyjne z elem. żelbetowych o śr.1000 mm, w gotowym wykopie o głębok. do 1,5 m z włazem żeliwnym D400	1,000	stud.
160	KNNR 4 1413-01 Studnie rewizyjne z elem. żelbetowych o śr.1000 mm, w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m z włazem żeliwnym D400	2,000	stud.
161	KNNR 4 1413-01 Studnie rewizyjne z elem. żelbetowych o śr.1000 mm, w gotowym wykopie o głębok. do 2,5 m z włazem żeliwnym D400	2,000	stud.
162	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	0,130	odc. -1
163	KNNR 1 0529-01 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	3,000	kpl.
164	KNNR 1 0529-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	3,000	kpl.
165	KNNR 4 1321-02 Korki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	2,000	szt
166	KNNR 1 0605-01 Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	175,000	szt.
167	KNNR 1 0603-01 Pompowanie wody	144,000	godz.
1.7	Studnie SO, S1,S2,S3,S4,S5		
168	KNNR 1 0202-08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad - 85% wykopów .	57,031	m3
169	KNNR 1 0302-02 Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - 15% wykopów	10,065	m3
170	KNNR 1 0208-02 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 80%	53,680	m3
171	Pozycja Koszt utylizacji ziemi z wykopów	53,608	m3
172	KNNR 4 1411-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	6,008	m3

Kanalizacja sanitarna

1. Kanalizacja sanitarna Konradowo, Kandlewo CPV 45231300-8
1.7. Studnie SO, S1,S2,S3,S4,S5

Data: 28.10.2024

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
173	KNNR 4 1411-04 Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury	17,533	m3
174	KNNR 1 0214-05 Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	41,160	m3
175	Pozycja Zakup pospółki	32,928	m3
176	KNNR 1 0206-04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	8,230	m3
177	KNNR 1 0313-01 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	161,390	m2
178	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC litych klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	44,500	m
179	KNNR 4 1417-02 Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	6,000	szt
180	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	0,890	odc. -1
181	KNNR 4 1321-02 Trójniki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160x160 mm	1,000	szt
182	KNNR 4 1321-02 Kolana PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	3,000	szt
183	KNNR 4 1321-02 Korki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	6,000	szt

--- Koniec wydruku ---

Kanalizacja sanitarna

Budowa : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w Konradowie i Kandlewie wraz z przepompowniami
Obiekt : Konradowo, Kandlewo

NAKLADY RMS

Data: 28.10.2024

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

Robocizna

1.		999		robocizna	15 166,41273	r-g
Nakład robocizny :					15 166,41273	r-g

Materiały

1.				dno betonowe wysokości 1000 mm o śr. 1000 mm	29,00000	szt
2.				koszt utylizacji gruzu	186,48000	m3
3.				koszt utylizacji ziemi z wykopów	2 267,20000	m3
4.				kręgi betonowe wysokości 500mm	29,00000	szt
5.				pospółka - kruszywo nienormowane	1 417,72800	m3
6.				uszczelka do studni 1000mm	29,00000	szt
7.				właz kanałowy okrągły ciężki	29,00000	szt
8.				zwężka betonowa o śr. 1000/600	29,00000	szt
9.		1020399		olej (paliwo technologiczne)	49,96800	dm3
10.		1041099		emulsja asfaltowa	1 415,76000	kg
11.		1041199		emulsja bitumiczna rozpadowa	329,40000	kg
12.		1124099		pale szalunkowe stalowe	4,03960	t
13.		1330199		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	630,00000	szt
14.		1341200		kłamry ciesielskie	712,86960	kg
15.		1600580		tluczeń kamienny	187,56780	t
16.		1600600		miał kamienny	15,77828	t
17.		1602199		pospółka - kruszywo nienormowane	946,96474	m3
18.		2301501		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	108,17000	kg
19.		2301551		roztwór asfaltowy 'Abizol P'	198,36000	kg
20.		2390099		mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	280,33926	t
21.		2600622		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,90960	m3
22.		2640020		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	6,23762	m3
23.		2641610		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	1,05000	m3
24.		2645050		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	5,34653	m3
25.		3905099		geowłóknina	1 130,94000	m2
26.		3930001		woda z rurociągu	46,83760	m3
27.		3930099		woda	18,97952	m3
28.		3950010		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	1,81920	m3
29.		3951300		słupki drewniane iglaste śr.70mm	0,13542	m3
30.		5031060		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	45,48000	m
31.		5040999		rury stalowe przewodowe gładkie o śr.273 mm	45,90000	m
32.		5450900		rura osłonowa dzielona	9,00000	szt
33.		5601299		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	130,56000	m
34.		5601299		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	1 326,00000	m
35.		5601299		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	89,76000	m
36.		5614999		kolana kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	3,00000	szt
37.		5614999		korki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	40,00000	szt
38.		5614999		trójniki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	1,00000	szt
39.		5614999		trójniki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200x160 mm	15,00000	szt
40.		5639999		manszeta	6,00000	szt
41.		5765107		wąż gumowy śr. 50 mm	208,80000	m
42.		6330599		pokrywa żeliwna	6,00000	szt
43.		6333299		trzon studzienki rura karbowana	6,30000	m
44.		6333399		rura teleskopowa	6,00000	szt
45.		6333499		kineta studzienki z PE	6,00000	szt
46.		6333899		uszczelka	12,00000	szt
47.		6380099		igłofiltry (igły)	106,48800	szt
48.		6380209		kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	52,20000	m
49.		6629999		konstrukcja podwieszeń l=4,0 m	1,05000	kpl
50.		6800909		śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	76,44000	kg
51.		6801599		śruby M 16 z nakrętkami	417,60000	kg
52.		6815999		uszczelki gumowe płaskie	30,32000	szt

Sprzęt

1.				samochód samowyladowczy 5 t	591,75800	m-g
2.		11163		koparka 0.60 m3	105,03164	m-g
3.		11163		koparka gaśnicowa 0.60 m3	14,85020	m-g

Kanalizacja sanitarna

Data: 28.10.2024

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
4.		11333		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	37,26677	m-g
5.		11334		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	5,49080	m-g
6.		11612		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	4,88474	m-g
7.		11711		zrywarka przyczepna	4,09220	m-g
8.		11711		zrywarka przyczepna 8 m2/h	1,39860	m-g
9.		12100		walec statyczny samojezdny	48,32580	m-g
10.		12160		walec statyczny samojezdny ogumiony	20,07926	m-g
11.		12300		walec wibracyjny samojezdny	2,12380	m-g
12.		12500		zagęszczarka wibracyjna	526,94675	m-g
13.		12622		ubijak spalinowy 200 kg	244,55808	m-g
14.		12714		frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	14,66400	m-g
15.		14121		pompa przepon.spal.do 35m3/h	859,06300	m-g
16.		14253		pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	208,80000	m-g
17.		15299		maszyna do wierceń poziomych	73,35000	m-g
18.		31100		żuraw samochodowy	119,84000	m-g
19.		31199		żuraw samochodowy	39,90000	m-g
20.		34512		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	73,35000	m-g
21.		35622		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	27,28000	m-g
22.		36112		przełęcznik taśmowy 10-15 m	114,78078	m-g
23.		38600		aplikator geowłókniny przyczepny	9,77220	m-g
24.		39000		środek transportowy	5,23180	m-g
25.		39116		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	9,77220	m-g
26.		39116		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	33,86720	m-g
27.		39116		ciągnik kołowy do 50 KM	191,30130	m-g
28.		39500		samochód skrzyniowy	194,02360	m-g
29.		39511		samochód dostawczy 0.9 t	2,07000	m-g
30.		39521		samochód skrzyniowy do 5 t	219,24000	m-g
31.		39641		przyczepa samowyladowcza do ciągnika 5 t	382,60260	m-g
32.		39653		przyczepa dłuźcowa do samochodu	10,19000	m-g
33.		39811		samochód samowyladowczy 5 t	847,08228	m-g
34.		39813		samochód samowyladowczy 10-15 t	42,77000	m-g
35.		52271		skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	33,86720	m-g
36.		52273		skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 3 m3	2,41560	m-g
37.		52314		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	20,07926	m-g
38.		52500		szczotka mechaniczna samojezdna	2,41560	m-g
39.		52600		piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	34,70600	m-g
40.		72100		spawarka	100,63000	m-g
41.		83111		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	115,51400	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---