

Przedmiar robót

Przebudowa i modernizacja lokalnej oczyszczalni ścieków dla Zespołu Szkół Kształcenia Rolniczego w
Kamieniu Małym

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lokalizacja: Witnica dz. nr 98/25 obręb Kamień Mały, 66-460 Witnica

(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. Rurociągi grawitacyjne

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010119-03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych krotność= 1,00 0,26	km	0,26
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-030-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00 30,95*1,9*1,0	m ³	58,81
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 10212-020-060	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III krotność= 1,00 1*(1,7+0,2)*1,0*1,0+1*(0,7+0,2)*1,0*1,0+1*(0,79+0,2)*1,0*1,0+1*(0,76+0,2)*1,0*1,0	m ³	4,75
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-030-040	Kanady z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk krotność= 1,00 10,30+7,94+12,71	m	30,95
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-030-060	Podłoża pod kanady i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm krotność= 1,00 30,95*0,2	m ³	6,19
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-060-060	Podłoża pod kanady i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 16 cm krotność= 1,00 4*0,16*1,0*1,0	m ³	0,64

7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0517-0111-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym, kłosem z PP i pokrywą żeliwną na stożek betonowy (właz typu D-400) <i>krotność= 1,00</i> 4	szt	4,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-05020-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 110kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25 cm. Grunt kat.III-IV <i>krotność= 1,00</i> 30,95*1,9*1,0	m3	58,81

2. Oczyszczalnia ścieków

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 10212-020-060	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III <i>krotność= 1,00</i> 2,92*(3,34+1,00)*(2,45+1,00)	m3	43,72
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180613-05-020	Dostawa i montaż w gotowym wykopie urządzeń biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości 7 m3/dobę działającej w technologii rotacyjnych złóż biologicznych. Komplet urządzeń (analogia) <i>krotność= 1,00</i> 1	szt	1,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10W1106-01-020	Dostawa i montaż szafy zasilająco - sterowniczej oczyszczalni wraz z układami zabezpieczającymi przeciwzaniowymi i przeciwporażeniowymi <i>krotność= 1,00</i> 1	szt	1,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-05020-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 110kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25 cm. Grunt kat.III-IV <i>krotność= 1,00</i> 2,92*(3,34+1,00)*(2,45+1,00)- 2,92*3,34*2,45	m3	19,83

3. Drenaż rozsączający

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych KNR 19-010107-04-050	Roboty ziemne wstępne. Wyrównanie terenu kat. III krotność= 1,00 20,0*20,0	m2	400,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 10212-020-060	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III krotność= 1,00 3x0,8*0,5*1,0	m3	1,20
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-030-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00 15*15,0*0,8*1,0	m3	180,00
16	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9070105-04-040	Drenaże liniowe w gruncie - wykonanie drenażu (rura drenażowa o średn.160 mm) - analogia krotność= 1,00 15*15,0	m	225,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 110705-020-060	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie (kruszywo 25-32 mm) - analogia krotność= 1,00 3,14*((0,18*0,18)-(0,08*0,08))*225,0	m3	18,37
18	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9110202-01-050	Separacja i wzmocnienie warstw gruntu geowłóknina mi układanymi: sposobem ręcznym krotność= 1,00 3,14*0,36*225,0	m2	254,34
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-05010-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 74 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25 cm. Grunt kat.III-IV krotność= 1,00 180,0-3,14*(0,18*0,18)*225	m3	157,11
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 10501-010-050	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III - zagospodarowanie pozostałej ziemi z wykopów krotność= 1,00 20,0*15,0	m2	300,00

4. Wentylacja instalacji rozsączającej

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-030-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00 3*1,00*0,5*1,00	m ³	1,50
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-030-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk - ułożenie rur wentylacji krotność= 1,00 3*1,60	m	4,80
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-050-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm. Grunt kat. III-IV krotność= 1,00 3*1,00*0,5*1,00	m ³	1,50
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 40213-050-020	Rury wywiewne z PVC o średnicy 200 mm o połączeniach wciskowych zakończone kominkiem - analogia krotność= 1,00 3*1	szt	3,00

5. Roboty towarzyszące

1	2	3	4	5
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 10315-040-050	Umocnienie ścian wykopów palami szalun. stal. pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrzn. w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką. Głęb. umocnienia do 3m krotność= 1,00 2*2,92*(3,34+1,00)+2*2,92*(2,45+1,00)	m ²	45,49
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 10605-040-020	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4,0 m krotność= 1,00 20	szt	20,00

27	wg nakładów rzeczowych KNR 19-010107-08-148	Roboty ziemne wstępne. Pompowanie wody z wykopu krotność= 1,00 20	m-g	20,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 41610-020-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 200 mm krotność= 1,00 2	próba	2,00

6. Roboty elektryczne

1	2	3	4	5
29	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10W0316-01-060	Reczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II krotność= 1,00 22,0*0,8*0,4	m3	7,04
30	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 50707-010-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm krotność= 1,00 22,0	m	22,00
31	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10W0317-01-060	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II krotność= 1,00 22,0*0,8*0,4	m3	7,04
32	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0404-13-020	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją. krotność= 1,00 1	szt	1,00
33	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0407-01-020	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy krotność= 1,00 3	szt	3,00
34	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0407-03-020	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rozłącznik 1 (2) - biegunowy krotność= 1,00 1	szt	1,00

35	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0407-0301-020	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy <i>krotność= 1,00</i> 1	<i>szt</i>	1,00
36	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0901-01-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pierwszy pomiar rezystancji izolacji obwodu 1-fazowego <i>krotność= 1,00</i> 2	<i>pomiar</i>	2,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031203-01-101	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 <i>krotność= 1,00</i> 2	<i>odcinek</i>	2,00
38	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031205-05-108	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy <i>krotność= 1,00</i> 2	<i>pomiar</i>	2,00
39	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031205-01-108	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy <i>krotność= 1,00</i> 2	<i>pomiar</i>	2,00