

Przedmiar robót
instalacja nawodnienia.

2. Instalacja nawodnienia

1	2	3	4	5
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 10305-020-060	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III- przyjęto 15% robót wykonywanych ręcznie 471,0m*1,02m*0,7m*0,15	m3	50,44

1	2	3	4	5
38	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 - przyjęto 85% robót wykonywanych w sposób mechaniczny 471,0m*1,02m*0,7m*0,85	m ³	285,85
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm-podsypka ,obsypka, nadsypka z piasku 471,0m*0,6m*0,3m-471m*3,14*0,055m*0,055	m ³	80,31
40	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 336,29m ³ -471m*0,6m*0,3m	m ³	251,51
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 10502-010-050	Mechaniczne plantowanie równiarką powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 336,29m ³ -251,51m ³	m ²	84,78
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-01-040	Oznakowanie trasy rur nawadniających ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	471,00
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-010-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm PN 10	m	471,00
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 41011-01010-171	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (przy użyciu agregatu prądotwórczego)-kolano	złaczce	6,00
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 41011-01010-171	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (przy użyciu agregatu prądotwórczego)-trójnik 63x63mm	złaczce	10,00
46	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080902-01-020	analogia-zakup i montaż-pełnoobrotowy zraszacz RVR 22VAC o śred.12 5,5bara z gumowa donicą	szt	2,00
47	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080902-01-020	analogia-zakup i montaż--sektorowy zraszacz LV2R 22 WVAC o sred. 10 mm 5,5bara	szt	10,00
48	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080902-01-020	analogia-zakup i montaż--sterownik Perrot Water Control 8	szt	1,00

1	2	3	4	5
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-03010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV 165m*1,68m*1,8m	m3	498,96
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-03010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3.00m. Grunt kategorii III-IV- wykop pod studnie odwodnienia 3m*3m*2,0m	m3	18,00
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-050-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów sypcharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm. Grunt kat. III-IV 516,96m3-165m*0,6m*0,3m-3,14*0,7m*0,7m*2,0m	m3	484,18
52	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-01-040	Oznakowanie trasy rur wodociagowych ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	165,00
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 10502-010-050	Mechaniczne plantowanie równiarką powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 516,96m3-484,18m3	m2	32,78
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-020-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 75 mm	m	170,00
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 41011-02010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 75 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (przy użyciu agregatu prądotwórczego)-kolana	złącze	4,00
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 41011-02010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 75 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (przy użyciu agregatu prądotwórczego)-mufy	złącze	24,00
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 41011-02010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 75 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (przy użyciu agregatu prądotwórczego)-trójnik 63/75/63mm	złącze	1,00
58	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010208-02-020	Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	szt	2,00
59	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010206-02-020	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt	2,00

1	2	3	4	5
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-07120-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 65 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	szt	2,00
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-07220-020	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 65 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	szt	1,00
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 7-070101-01-090	Zakup i Montaż pomp wirowych odśrodk. (jedno i wielostop.) o układ. poz. lub pion. zalewanych i samozas. do wody zimn. lub gorącej, czystej lub zaniecz. napęd elekt. masa 0,05t-pompa 50 PJM 140DS 9 m ³ /h, h=4,8m	kpl	1,00
63	wg nakładów rzeczowych KNNR 41606-010-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm	próba	1,00
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 41612-010-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m	1,00
65	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-030-020	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	szt	1,00
66	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-040-041	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kęgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	0,5 m	-2,00
67	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-080-060	Betonowa podstawa studni rewizyjnych z kęgów betonowych w gotowym wykopie	m ³	0,46