

Przedmiar robót

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

1. Przył.wodoc.

1	2	3	4	5
1	KNNR 60802-030-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2	5,00
2	KNNR 60801-010-050	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm	m2	5,00
3	KNR 2-311510-0202-03 4	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek ręczny kruszywa łamanego. Samochód samowyladowczy 5-10 t	t	3,40
4	KNKRB 060104-02-060	Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa dolna	m3	0,75
5	KNKRB 060104-03-060	Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa górna	m3	0,75
6	KNNR 60104-020-050	Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm, przy użyciu walca wibracyjnego	m2	5,00
7	KNNR 60308-010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. do 5 t	m2	5,00
8	KNNR 60309-020-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. do 5 t	m2	5,00
9	KNR 2-010317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. I kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0m szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4 (m3	4,70
10	KNR 2-010217-06-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I. nr 8/96)	m3	25,00
11	KNNR 41411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m3	2,47
12	KNNR 41411-040-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm- obsypanie rur	m3	2,47
13	KNNR 10313-010-050	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer. do 1m, głęb. do 3,0m. Grunt kat. I-IV	m2	59,40
14	KNNR 10214-040-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 35 cm. Grunt kat. I-II	m3	24,75
15	KNR 2-18W0808-01-04 0	przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy 32mm	m	17,00
16	KNR 2-18W0205-01-09 0	Zasuwy żeliwne /z nasuwką/ klinowe owalne kolnierzowe z obudową, o średnicy 110/32 mm	kpl	1,00

1	2	3	4	5
17	KNNR 41611-010-176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m	0,10
18	KNNR 41612-010-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m	0,10
19	KNNR 41606-020-172	Próba wodna szczelności przyłącza wodociagowego z rur typu PE, PEHD,	próba	0,20
20	KNR 2-15W0140-0201-090	Wodomierze skrzydełkowe domowe, o średnicy nominalnej 15mm z zaworami przelotowymi kulowymi	kpl	1,00
21	KNR 2-15W0130-0302-020	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA291 o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociagowych	szt	1,00

2. przyłącze kan. sanit.

1	2	3	4	5
22	KNR 2-31I0803-03-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2	8,00
23	KNR 2-31I0803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm (grub. 4 cm)	m2	8,00
24	KNR 2-31I0801-01-050	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2	8,00
25	KNR 2-310114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	8,00
26	KNR 2-310310-01-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m2	8,00
27	KNR 2-310310-05-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m2	8,00
28	KNR 2-010211-0503-060	(Odwóz nadmiaru ziemi i gruzu) Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior. 0,4m3, spycharkami 100KM z transp. samochodami samowyl. 5-10t do 1km	m3	2,50
29	KNR 2-01I0315-02-060	Wykopy liniowe głęb. do 1,5m, szer. 0,8-1,5m o ścianach pion. pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach such. z wydob. urobku łopata; wyciągiem ręcz. Grunt III-IV	m3	2,60
30	KNR 2-010202-05-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad. do 5 t na odl. do 1km. Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96)	m3	10,00
31	KNR 2-010230-0101-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	9,45
32	KNR 2-01W0314-01-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0 m, głęb. do 3,0 m, palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką	m2	25,20

1	2	3	4	5
33	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	9,45
34	KNNR 41411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m3	1,35
35	KNNR 41411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm- obsypanie rur	m3	1,35
36	KNR 2-18W0528-01-020	Przejście przez ściany pierścieniami gumowymi przy grubości ściany 30 cm, średnicy nominalnej otworu 900	szt	1,00
37	KNR 2-18W0408-02-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk	m	9,00
38	Wacetob 2-180517-0111-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym, kinetą z PP i pokrywą żeliwną na stożek betonowy	szt	1,00
39	KNR 21-5I0205-04-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych w kaskadzie połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm	m	2,00
40	KNR 2-020201-01-060	obudowa betonowe, Kaskady o szerokości do 0,6 m.	m3	0,80

3. kan. deszcz.

1	2	3	4	5
41	KNR 2-31I0803-03-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2	5,00
42	KNR 2-31I0803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm (grub. 4 cm)	m2	5,00
43	KNR 2-31I0801-01-050	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2	5,00
44	KNR 2-310114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	5,00
45	KNR 2-310310-01-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m2	5,00
46	KNR 2-310310-05-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m2	5,00
47	KNR 2-010211-0503-060	(Odwóz nadmiaru ziemi i gruzu) Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior. 0,4m3, spycharkami 100KM z transp. samochodami samowyl. 5-10t do 1km	m3	2,50
48	KNR 2-01I0315-02-060	Wykopy liniowe głęb. do 1,5m, szer. 0,8-1,5m o ścianach pion. pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach such. z wydob. urobku łopatą; wyciągiem ręcz. Grunt III-IV	m3	23,60
49	KNR 2-010202-05-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad. do 5 t na odl. do 1km. Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96)	m3	170,00

1	2	3	4	5
50	KNR 2-010230-0101-06 0	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	170,20
51	KNR 2-01W0314-01-05 0	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0 m, głęb.do 3,0 m, palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.I-II wraz z rozbiórką	m2	242,60
52	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	170,20
53	KNNR 41411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m3	22,80
54	KNNR 41411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm- obsypanie rur	m3	22,80
55	KNR 2-18W0408-05-04 0	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 315X9,2 SN-8 mm łączonych na wcisk	m	19,00
56	Wacetob 2-180408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk	m	52,50
57	KNR 2-18W0408-02-04 0	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk	m	21,50
58	KNR 2-150217-02-020	Czyszczaki deszczowe z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową	szt	24,00
59	KNR 21-510205-04-040	Rury deszczowe PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm	m	140,00
60	KNR 2-180613-01-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	szt	1,00
61	KNR 2-180613-02-041	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm. Nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3 m w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głębokości	0,5 m	-1,00
62	Wacetob 2-180517-0111-02 0	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym, kinetą z PP i pokrywą żeliwną na stożek betonowy	szt	7,00
63	Wacetob 2-180517-0111-02 0	Studzienki ściekowe systemowe VAWIN o średnicy 315-mm, wpustem żeliwnym 25T	szt	4,00
64	KNR 2-15W0211-03-17 9	Trójniki z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 200/110 i 160/160 mm o połączeniach wciskowych	podejśc.	12,00

4. wewn. Instal. wodoc.

1	2	3	4	5
65	KNR 2-15U0102-02-040	Rurociągi zimnej i ciepłej wody na ścianach w budynkach niemieskalnych. Rurociągi miedziane lutowane (lut.miękkie) o śr.zewnętrznej 15mm, grub.ścianek rur 1,0mm	m	6,00

1	2	3	4	5
66	KNR 2-15U0102-04-040	Rurociągi zimnej i ciepłej wody na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi miedziane lutowane (lut. miękkie) o śr. zewnętrznej 22mm, grub. ścianek rur 1,0mm	m	7,50
67	KNR 2-15U0105-01-020	Podjęcia dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii mieszaczy itp.) o średnicy nominalnej 15 mm, dla rurociągów zimnej i ciepłej wody	szt	8,00
68	KNR 2-15U0105-09-020	Podjęcia dopływowe do płuczek ustępowych, elastyczne metalowe, dla rurociągów zimnej wody	szt	2,00
69	KNR 2-160501-01-040	Izolacja jednowarstwowa otulinami termoflex grub. 5 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15-28 mm	m	13,50
70	KNR 2-15U0108-02-040	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych, rurociągi zimnej i ciepłej wody o średnicy zewnętrznej do 76 mm	m	13,50
71	KNR 2-15U0108-05-040	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych, rurociągi zimnej i ciepłej wody o średnicy zewnętrznej do 35 mm	m	13,50
72	KNR 4-01I0336-04-040	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 X 1 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m	13,50
73	KNR 2-15W0133-0101-020	Zawory przelotowe w podejściach do baterii kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur miedzianych	szt	4,00
74	KNR 2-15W0130-0102-020	Zawory antyskażeniowe EA291 o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych	szt	3,00
75	KNR 2-150114-01-020	Zawory czepalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węzła, o średnicy nominalnej 15 mm	szt	3,00
76	KNR 2-150312-01-090	Termy elektryczne z baterią V=3,0 dm ³	kpl	4,00
77	KNR 4-01W0335-09-020	Przebicie otworów w ścianach o grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	8,00

5. wewn.kan.sanit.

1	2	3	4	5
78	KNR 4-01I0106-01-060	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię - odrzuceniemna odległość do 3 m	m ³	4,80
79	KNR 4-01I0106-03-060	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów	m ³	4,80
80	KNR 2-18W0408-01-040	Kanale z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm łączonych na wcisk w wykopie	m	5,00
81	KNR 2-15W0203-02-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	8,00
82	KNR 2-15W0208-02-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, w wykopie	m	3,00

1	2	3	4	5
83	KNR 21-510205-02-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm	m	1,50
84	KNR 21-510205-04-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm	m	4,00
85	KNR 21-510205-01-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, łączone metodą wciskową, średnica rur 32mm	m	5,00
86	KNR 2-150217-02-020	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową	szt	2,00
87	KNR 2-15W0213-05-020	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	2,00
88	KNR 2-150208-03-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm	szt	5,00
89	KNR 2-150208-05-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm	szt	2,00
90	KNR 2-15W0209-01-179	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCV lub PP o średnicy 32 mm	podejśc.	4,00
91	KNR 2-15W0218-01-020	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt	4,00
92	KNR 21-510221-02-020	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe mosiężne)	szt	3,00
93	KNR 21-510224-03-090	Ustęp z płuczką z porcelany "kompakt"	kpl	2,00
94	KNR 2-150220-0501-020	Zlew stalowy na szafce	szt	1,00
95	KNR 2-150225-02-090	Pisuar z zaworem splukującym	kpl	1,00
96	KNR 4-010208-03-020	Przebicie otworów w stropach o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ²	szt	5,00

6. ogrzewanie i wentylacja

1	2	3	4	5
97	KNR 2-15W0418-03-020	Grzejniki elektryczne płytowe 360/400 z zestawem montażowym	szt	4,00
98	KNR 2-17W0206-01-020	Wentylatory łazienkowe EDM-80	szt	4,00