

PRZEDMIAR ROBÓT

Tytuł projektu: Kanalizacja sanitarna w miejscowości Wilczogóra – kierunek gorzelnia

Nazwa obiektu: Kanalizacja sanitarna z przykanalikami

Lokalizacja:

Obręb Wilczogóra dz.nr :2/3; 2/4; 2/1; 4/2; 74/7; 74/5; 572/2; 76; 70/2; 5/1; 5/3; 81; 27.

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

1. CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Kanały główne grawitacyjne PCV-U ϕ 200mm - 1164m
--

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia	km	0,090
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 10305-020-060	Wykopy dołów poszukiwawczych o szerokości dna do 1,5 m i gł. do 1,5m. Grunt kategorii III	m3	18,000
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 10527-010-090	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl	2,000
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 10527-060-090	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl	2,000
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 10529-010-090	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl	7,000
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 10529-060-090	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl	7,000
7	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100303-03-040	Układanie rur Arota	m	4,000
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanału	km	1,164

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych Wacetob 2-010807-02-060	Wykopy szer.powyżej 1,0-2,0 m z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat.I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową płytową - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m	m3	436,000
10	wg nakładów rzeczowych Wacetob 2-010808-02-060	Wykopy szer.powyżej 1,0-2,0 m z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat.III, o ścianach zabezpieczonych obudową płytową - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m	m3	1 019,00 0
11	wg nakładów rzeczowych Wacetob 2-010807-02-060	Wykopy szer.powyżej 1,0-2,0 m z załadunkiem na samochody 10-15t, wykonywane w gruncie kat.I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową płytową - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m - analogia	m3	655,000
12	wg nakładów rzeczowych Wacetob 2-010808-02-060	Wykopy szer.powyżej 1,0-2,0 m z załadunkiem na samochody 10-15t, wykonywane w gruncie kat.III, o ścianach zabezpieczonych obudową płytową - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m - analogia	m3	1 528,00 0
13	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 10208-02020-060 0	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.10-15t, przy przewozie po drogach o nawierz.utwardzonej.Grunt I-IV - 2km $2183 \text{ m}^3 \times 2 = 4366 \text{ m}^3$	m3	4 366,00 0
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-010-060	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce. Grunt kategorii I-II	m3	34,800
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-020-060	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce. Grunt kategorii III-IV	m3	81,200
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 10203-050-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o pojemności 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II - dowóz piasku na podsypki i obsyki	m3	645,000
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02010-060 0	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t, przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV - dalsze 4km $645 \times 4 \text{ km} = 2580 \text{ m}^3$	m3	2 580,00 0
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 10203-050-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o pojemności 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II - zakup i dowóz piasku na wymianę gruntu	m3	1 445,00 0

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunť I-IV - dalsze 4km 1445x4km=5780m3	m3	5 780,00 0
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunť sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	2 900,00 0
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 10215-010-060	Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunť kategorii I-III - rozplantowanie urobku w miejscu składowania / na zwałce /	m3	2 183,00 0
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 110501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezonego piasku	m3	645,000
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 110502-020-040	Rurociągi kanalizacyjne z rur litych kielichowych z PVC o średnicy nominalnej 200/5,9 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału	m	1 164,00 0
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 110405-030-275	Studnie rewizyjne o głębokości 2,0 m z kręgów betonowych BSo średnicy 1000 mm, w gotowym wykopie	1studnia	33,000
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 110405-040-041	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych BS o średnicy 1000 mm, w gotowym wykopie	0,5 m	63,000
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 41321-030-020	Kaskady - kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk - T 200/200mm	szt	5,000
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 41321-030-020	Kaskady - kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk - Q 200mm	szt	5,000
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 41321-030-020	Kaskady - kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk - prostka 200mm	szt	5,000
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 41321-020-020	Kaskady - kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk - T 160/160mm	szt	17,000

1	2	3	4	5
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 41321-020-020	Kaskady - kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk - Q 160mm	szt	17,000
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 41321-020-020	Kaskady - kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk - prostka 160mm	szt	17,000
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W własna-040	Kontrola szczelności połączeń i jakości wykonywanych kolektorów oraz studni poprzez inspekcję kamerą wewnątrz kanałów grawitacyjnych PVC 200mm	m	1 164,00 0
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 41610-020-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC o średnicy nominalnej 200 mm	próba	33,000
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 10605-040-020	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4,0 m	szt	670,000
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 10603-010-148	Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym - analogia	m-g	670,000
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310007-01-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowo-betonowej przecinarką . Głębokość cięcia do 10 cm (zeszyt 11/91)	m	20,000
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 60802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2	10,000
38	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-11-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	0,400
39	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-12-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - dalsze 4km x 0,4=1,6m3	m3	1,600
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 60104-010-050	Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, przy użyciu walca wibracyjnego	m2	10,000

1	2	3	4	5
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-010-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	10,000
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-040-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	10,000
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 60308-010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. do 5 t	m2	10,000
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 60309-010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa ścierna, grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. do 5t	m2	10,000
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 60802-020-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 15 cm	m2	195,000
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 60104-010-050	Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, przy użyciu walca wibracyjnego	m2	195,000
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 60204-020-050	Dolna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwałowaniu 15 cm - kamień z rozbiórki	m2	195,000
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 60204-050-050	Górna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm	m2	195,000
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 61301-010-050	Profilowanie naprawianych dróg gruntowych	m2	3 600,00 0
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 61301-020-050	Mechaniczne zagęszczanie naprawianych dróg gruntowych	m2	3 600,00 0

2. CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
Kanały boczne PCV-U ϕ 160mm - 220 m

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia	km	0,120
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 10305-020-060	Wykopy dołów poszukiwawczych o szerokości do 1,5 m i gł. do 1,5m. Grunt kategorii III	m3	24,000
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 10527-010-090	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl	5,000
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 10527-060-090	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl	5,000
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 10529-010-090	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl	7,000
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 10529-060-090	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl	7,000
57	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100303-03-040	Układanie rur Arota	m	10,000
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanału	km	0,220
59	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-02010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-II	m3	133,000
60	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	m3	310,000
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-07010-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II	m3	33,000

1	2	3	4	5
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-08010-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV	m3	77,000
63	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-01010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV	m3	110,000
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 10305-010-060	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii I-II	m3	18,600
65	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	m3	43,400
66	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-010-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II	m3	151,600
67	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-020-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	m3	353,400
68	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	505,000
69	wg nakładów rzeczowych KNNR 10203-050-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o pojemności 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II - dowóz piasku na obsypki	m3	33,000
70	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV - dalsze 4km (4 x 33=132m3)	m3	480,000
71	wg nakładów rzeczowych KNNR 110501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezonego piasku	m3	33,000
72	wg nakładów rzeczowych KNNR 110502-010-040	Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych litych z PVC o średnicy nominalnej 150/4,7 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału	m	220,000

1	2	3	4	5
73	wg nakładów rzeczowych KNNR 110406-030-275	Studzienki kanalizacyjne o głębokości 2,0 m z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm	1studnia	11,000
74	wg nakładów rzeczowych KNNR 41321-020-020	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk - korek160mm	szt	11,000

3. CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
Rurociąg tłoczny HDPE ϕ 90mm - 94m

1	2	3	4	5
75	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy rurociągu tłocznego	km	0,094
76	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-02010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-II	m3	48,600
77	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	m3	113,300
78	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-07010-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II	m3	4,230
79	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-08010-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV	m3	9,870
80	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV - dalsze 2km x14,1m3=28,2m3	m3	28,200
81	wg nakładów rzeczowych KNNR 10203-050-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o pojemności 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II - dowóz piasku na wykonanie obsypki	m3	14,100

1	2	3	4	5
82	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunť I-IV - 4km 14,1x4= 56,4m3	m3	56,400
83	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-010-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II	m3	48,600
84	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-020-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	m3	113,300
85	wg nakładów rzeczowych KNNR 110501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku	m3	14,100
86	wg nakładów rzeczowych KNNR 110302-010-040	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Rury o średnicy zewnętrznej 90 mm w wykopie umocnionym	m	94,000
87	wg nakładów rzeczowych KNNR 41012-010-020	Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych,tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 90 mm na luźny kołnierz	szt	1,000
88	wg nakładów rzeczowych KNNR 41010-030-171	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą zgrzewania czołowego (bez użycia agregatu prądotwórczego)	złącze	3,000
89	wg nakładów rzeczowych KNNR 42017-020-105	Przejście przez ścianę betonową o grubości 15 cm dla rurociągu o średnicy nominalnej 80 mm	przejści	1,000
90	wg nakładów rzeczowych KNNR 41606-010-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm	próba	1,000
91	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-01-040	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką	m	94,000

4. CPV 45232423-3 Przepompownia ścieków P

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
92	wg nakładów rzeczowych KNNR 10212-050-060	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m ³ , głębokość wykopu do 5,00 m. Grunt kategorii I-II	m ³	40,000
93	wg nakładów rzeczowych KNNR 10204-04010-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV	m ³	23,000
94	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-01010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV	m ³	23,000
95	wg nakładów rzeczowych KNNR 10314-02010-050	Umocnienie ścian wykopów szer.do 1m,głęb.do 6m w gruntach nawodnionych kat.I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic.(Agregat prądotwórczy)	m ²	42,000
96	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-060-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 16 cm / obsypka zbiornika/	m ³	2,600
97	wg nakładów rzeczowych KNNR 110501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku	m ³	15,000
98	wg nakładów rzeczowych 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	m ³	40,000
99	wg nakładów rzeczowych KNNR 10605-020-020	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m	szt	15,000
100	wg nakładów rzeczowych KNNR 10603-010-148	Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym - analogia	m-g	15,000
101	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ³	0,940
102	wg nakładów rzeczowych KNNR 41410-030-060	Podłoża o grubości 15 cm pod kanały i obiekty wykonywane z betonu B-10	m ³	0,800

1	2	3	4	5
103	wg nakładów rzeczowych KNNR 41403-020-034	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych, zbrojenie z prętów stalowych o średnicy powyżej 8 do 14 mm	t	0,070
104	wg nakładów rzeczowych KNNR 41401-040-034	Ręczne przygotowanie zbrojenia. Konstrukcje złożone z prętów stalowych o średnicy powyżej 8 do 14 mm, stal w kręgach	t	0,070
105	wg nakładów rzeczowych KNNR 41407-010-050	Deskowanie ław fundamentowych	m2	1,600
106	wg nakładów rzeczowych KNNR 41407-030-050	Deskowanie ścian łukowych o wysokości do 4 m	m2	1,300
107	wg nakładów rzeczowych KNNR 41408-050-060	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych. Transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m3	0,800
108	wg nakładów rzeczowych KNNR 41408-050-060	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych. Transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu / pierścień /.	m3	0,540
109	wg nakładów rzeczowych KNNR 110405-050-020	Przepompownia ścieków z polimerobetonu o średnicy 1200 mm, H=4,65 m wydajności Qp=24,19 m3/h, z sondą hydrostatyczną i systemem monitoringu i wizualizacji w technologii GPRS / kompatybilnym z istniejącym systemem / - wyposażenie wg rys.8	szt	1,000
110	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180901-01-020	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 100 mm	szt	1,000
111	wg nakładów rzeczowych KNNR 41119-030-090	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm	kpl	1,000
112	wg nakładów rzeczowych KNNR 60101-080-050	Koryta wykonywane ręcznie, o głębokości 20 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kategorii III-IV	m2	44,000
113	wg nakładów rzeczowych KNNR 60401-010-040	Krawężniki betonowe bez ław, wystające o wymiarach 15x30 cm, na podsypce piaskowej	m	30,000

1	2	3	4	5
114	wg nakładów rzeczowych KNNR 60104-030-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	44,000
115	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310109-03-050	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	44,000
116	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-030-050	Wjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m2	44,000
117	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	m3	1,000
118	wg nakładów rzeczowych KNNR 60404-040-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	m	30,000
119	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021807-01-020	Słupy przybramowe z fundamentami o wysokości 1,8 m stalowe o średnicy 114mm - analogia	szt	3,000
120	wg nakładów rzeczowych KNNR 21603-030-040	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych z rur stalowych obsadzonych w cokole. Siatka o wysokości do 1,50 m o rozstawie słupków 2,40 m	m	26,000
121	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021808-07-090	Wrota wysokości 1,6 m i szerokości 3,0 m, z furtkami o szerokości 1,0 m z siatki na ramach z kątowników, z pasem dolnym zblachy wys. 25 cm, na gotowych słupkach	kpl	1,000
122	wg nakładów rzeczowych KNNR 110710-010-020	Sadzenie krzewów żywopłotowych bez zaprawy dołów w rowach o szerokości do 45 cm. Grunty kategorii I-II	szt	15,000
123	wg nakładów rzeczowych KNNR 50403-030-020	Montaż szafki sterowniczej	szt	1,000
124	wg nakładów rzeczowych KNNR 50102-040-040	Rury winidurowe karbowane (giętkie)	m	5,000

1	2	3	4	5
125	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010701-02-040	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	m	10,000
126	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100301-01-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	10,000
127	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100114-02-040	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	10,000
128	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-090-020	Obróbka na sucho kabli	szt	2,000
129	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080812-03-020	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 6 mm ²	szt	6,000
130	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010704-02-040	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,4 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	m	10,000
131	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080611-05-040	Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,8 m w gruncie kategorii III	m	15,000
132	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031203-01-101	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek	1,000
133	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031202-02-108	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3	pomiar	1,000
134	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031205-01-108	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy	pomiar	1,000
135	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-010-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	1,000