

# Przedmiar robót

## 1. KOLEKTORY DESZCZOWE - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

1	KNNR 1 0111-010-043 Wytyczenie trasy rurociągu	1,5245 km
2	KNNR 1 0111-010-043 Wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia 11 szt x 5 m/szt = 55 m	0,055 km
3	KNR 2-01 0310-01-060 Ręczne wykopy dołów poszukiwawczych głębokości do 1,5 m/2m <sup>3</sup> /dół co 5 m.Grunť kategorii I-II. 55 mb :5 = 11szt x 2m <sup>3</sup> = 22 m <sup>3</sup>	22,00 m <sup>3</sup>
4	KNR 2-11 0301-04-060 Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych (0,0125 x 11 szt)	0,14 m <sup>3</sup>
5	KNR 2-01 0607-01-020 Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	389,00 szt
6	KNR 2-01 0607-02-020 Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m	1 034,00 szt

## 2. KOLEKTORY DESZCZOWE - ROBOTY ZIEMNE

Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

7	KNR 2-01 0218-01-060 Mod. wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m <sup>3</sup> w obudowe stalowej na odkład. Grunt kategorii I-II głęb. do 3,0 m	1 417,00 m <sup>3</sup>
8	KNR 2-01 0317-04-060 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat. I - II	157,00 m <sup>3</sup>
9	KNR 2-01 0218-01-060 Mod. wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m <sup>3</sup> w obudowe stalowej na odkład. Grunt kategorii I-II	2 918,00 m <sup>3</sup>
10	KNR 2-01 0317-07-060 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.6,0m szer.0,8-1,5m.kat.I - II	292,00 m <sup>3</sup>

11	KNR 2-01 0321-01-050 <i>Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II</i>	2 912,00 m2
12	KNR 2-01 0321-03-050 <i>Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 0,8 - 1,5 m i głębokości do 6,0m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II</i>	4 263,00 m2
13	KNR 2-01 0229-01-060 <i>Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM gruntu uprzednio odspojonego na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II - zasypka z gruntu dowiezonego</i>	2 876,00 m3
14	KNR 2-01 0320-04-060 <i>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II z gruntu dowiezonego.</i>	112,00 m3
15	KNR 2-01 0320-07-060 <i>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 6,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II.</i>	208,00 m3
16	KNR 2-01 0229-01-060 <i>Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM gruntu uprzednio odspojonego na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II - zasypka z gruntu odspojonego</i>	1 080,00 m3
17	KNR 2-01 0236-03-060 <i>Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III</i>	4 276,00 m3
18	KNR 2-01 0211-03-060 <i>Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkami 75KM z transp. urobku na odległ. 1 km samochodami samowyl.do 5t ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach.Grunt kat.I-III - /transport z odległ.10 km - wywóz urobku/</i>	3 422,00 m3
19	KNR 2-01 0214-03-060 <i>Dopłata za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych. w gruncie kat.I-III - dalsze 9 km</i>	3 422,00 m3
20	KNR 2-01 0211-03-060 <i>J.w. lecz dowóz pospółki na wymianę gruntu /transport na odległość 15 km</i>	3 169,00 m3
21	KNR 2-01 0214-03-060 <i>Dopłata za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych. w gruncie kat.I-III - dalsze 14 km</i>	3 169,00 m3

22	KNR 2-01 0202-0401-060 <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0,60m<sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowylad.5-10 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu I-II dowóz gruntu na podsypkę z odl. 15 km</i>	274,00 m <sup>3</sup>
23	KNR 2-01 0214-0301-060 <i>Doplata za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t po drogach utwardzonych.Grunty kat.I-II - dalsze 14 km</i>	274,00 m <sup>3</sup>

### 3. KOLEKTORY DESZCZOWE - ROBOTY KONSTRUKCYJNE

Kod CPV: 45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej

24	KNR 2-28 0501-0501-050 <i>Podłoża pod rurociągi z pospółki o grubości 15 cm</i>	1 829,00 m <sup>2</sup>
25	KNR 2-28 0504-0801-040 <i>Rury kanalizacyjne kamionkowe łączone na uszczelkę o średnicy nominalnej 300 mm,z transportem materiałów</i>	665,50 m
26	KNR 2-28 0504-0901-040 <i>Rury kanalizacyjne kamionkowe łączone na uszczelkę o średnicy nominalnej 400 mm,z transportem materiałów</i>	237,50 m
27	KNR 2-28 0504-0901-040 <i>Analogia - Rury kanalizacyjne kamionkowe łączone na uszczelkę o średnicy nominalnej 500 mm,z transportem materiałów</i>	394,00 m
28	KNR 2-28 0504-0901-040 <i>Analogia - Rury kanalizacyjne kamionkowe łączone na uszczelkę o średnicy nominalnej 600 mm,z transportem materiałów</i>	74,00 m
29	KNR 2-28 0504-0901-040 <i>Analogia - Rury kanalizacyjne kamionkowe łączone na uszczelkę o średnicy nominalnej 800 mm,z transportem materiałów</i>	152,00 m
30	KNR 2-28 0504-0901-040 <i>Analogia - Rury kanalizacyjne kamionkowe łączone na uszczelkę o średnicy nominalnej 1000 mm,z transportem materiałów</i>	1,50 m
31	(AW) AW 0 <i>Kontrola szczelności połączeń i jakości wykonywanych kolektorów oraz studni poprzez inspekcję kamerą wewnątrz kanałów</i>	1 524,50 m
32	(AW) Kalk lacja własna-090 <i>Studnie rewizyjne i połączeniowe z kręgów betonowych z betonu kl. B-45 łączone na uszczelkę elastomerową o średnicy 1000 mm i śr. wysokości całkowitej 1,63 m w gotowym wykopie z włożem typu ciężkiego</i>	20,00 kpl

33	(AW) Kalk lacja własna-090 <i>Studnie rewizyjne i połączeniowe z kręgów betonowych z betonu kl. B-45 łączone na uszczelkę elastomerową o średnicy 1200 mm i śr. wysokości całkowitej 2,81 m w gotowym wykopie z włazem typu ciężkiego</i>	19,00 kpl
34	(AW) Kalk lacja własna-090 <i>Studnie rewizyjne i połączeniowe z kręgów betonowych z betonu kl. B-45 łączone na uszczelkę elastomerową o średnicy 1500 mm i śr. wysokości całkowitej 3,24 m w gotowym wykopie z włazem typu ciężkiego</i>	10,00 kpl
35	(AW) Kalk lacja własna-090 <i>Studnie rewizyjne i połączeniowe z kręgów betonowych z betonu kl. B-45 łączone na uszczelkę elastomerową o średnicy 2000 mm i śr. wysokości całkowitej 3,50 m w gotowym wykopie z włazem typu ciężkiego</i>	1,00 kpl
36	(AW) Kalk lacja własna-090 <i>Studnie rewizyjne i połączeniowe z kręgów betonowych z betonu kl. B-45 łączone na uszczelkę elastomerową o średnicy 2500 mm i śr. wysokości całkowitej 4,11 m w gotowym wykopie z włazem typu ciężkiego</i>	1,00 kpl
37	KNR 2-28 0512-10-020 <i>Kształtki kanalizacyjne kamionkowe o średnicy nominalnej 300 mm, - króciec dostudzienny GZ,GA</i>	47,00 szt
38	KNR 2-28 0512-11-020 <i>Kształtki kanalizacyjne kamionkowe o średnicy nominalnej 400 mm,z uszczelnieniem uszczelką -króciec dostudzienny GZ,GA</i>	18,00 szt
39	KNR 2-28 0512-11-020 <i>Analogia - Kształtki kanalizacyjne kamionkowe o średnicy nominalnej 500 mm,z uszczelnieniem uszczelką -króciec dostudzienny GZ,GA</i>	25,00 szt
40	KNR 2-28 0512-11-020 <i>Analogia - Kształtki kanalizacyjne kamionkowe o średnicy nominalnej 600 mm,z uszczelnieniem uszczelką -króciec dostudzienny GZ,GA</i>	6,00 szt
41	KNR 2-28 0512-11-020 <i>Analogia - Kształtki kanalizacyjne kamionkowe o średnicy nominalnej 800 mm,z uszczelnieniem uszczelką -króciec dostudzienny GZ,GA</i>	9,00 szt
42	KNR 2-28 0512-11-020 <i>Analogia - Kształtki kanalizacyjne kamionkowe o średnicy nominalnej 1000 mm,z uszczelnieniem uszczelką -króciec dostudzienny GZ,GA</i>	1,00 szt
43	KNR 2-28 0512-10-020 <i>Kształtki kanalizacyjne kamionkowe o średnicy nominalnej 300 mm - korki - zaślepki</i>	8,00 szt

44	KNR 2-28 0512-11-020 <i>Kształtki kanalizacyjne kamionkowe o średnicy nominalnej 400 mm - korki - zaślepki</i>	2,00 szt
45	KNR 2-28 0512-11-020 <i>Analogia - Kształtki kanalizacyjne kamionkowe o średnicy nominalnej 600 mm - korki - zaślepki</i>	2,00 szt
46	KNR 2-28 0512-11-020 <i>Analogia - Kształtki kanalizacyjne kamionkowe o średnicy nominalnej 1000 mm - korki - zaślepki</i>	1,00 szt

#### **4. PRZYKANALIKI DESZCZOWE - ROBOTY ZIEMNE**

*Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne*

47	KNNR 1 0111-010-043 <i>Wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia 12 szt x 5 m/szt = 60 m</i>	0,06 km
48	KNR 2-01 0310-01-060 <i>Ręczne wykopy dołów poszukiwawczych głębokości do 1,5 m/2m3/dół co 5 m.Grunt kategorii I-II. 60 mb :5 = 12 szt x 2m3 = 24 m3</i>	24,00 m3
49	KNR 2-11 0301-04-060 <i>Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych (0,0125 x 12 szt)</i>	0,15 m3
50	KNNR 1 0111-010-043 <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rurociągów w terenie równinnym</i>	0,3368 km
51	KNR 2-01 0218-01-060 <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w obudowie stalowej na odkład. Grunt kategorii I-II</i>	401,00 m3
52	KNR 2-01 0317-01-060 <i>Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz.o głęb.1,5m szer.0,8-1,5m.kat. I - II</i>	44,00 m3
53	KNR 2-01 0321-01-050 <i>Analogia -pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II</i>	775,00 m2
54	KNR 2-01 0320-01-060 <i>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pochyłych ,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II z gruntu dowiezonego</i>	30,00 m3

55	KNR 2-01 0229-01-060 <i>Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM gruntu uprzednio odspojonego na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II - zasypka z gruntu dowiezionego</i>	269,00 m <sup>3</sup>
56	KNR 2-01 0236-03-060 <i>Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III</i>	299,00 m <sup>3</sup>
57	KNR 2-01 0211-03-060 <i>Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m<sup>3</sup>,spycharkami 75KM z transp. urobku na odległ. 1 km samochodami samowyl.do 5t ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach.Grunt kat.I-III - /transport z odległ.10 km - wywóz urobku/</i>	445,00 m <sup>3</sup>
58	KNR 2-01 0214-01-060 <i>Dopłata za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach gruntow.Grunt kat.I-II - dalsze 9 km Uwaga : wywóz gruntu</i>	445,00 m <sup>3</sup>
59	KNR 2-01 0211-03-060 <i>Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m<sup>3</sup>,spycharkami 75KM z transp. urobku na odległ. 1 km samochodami samowyl.do 5t ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach.Grunt kat.I-III - transport z odległ. 15 km / dowóz pospółki na wymianę gruntu/</i>	299,00 m <sup>3</sup>
60	KNR 2-01 0214-03-060 <i>Dopłata za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych. w gruncie kat.I-II - dalsze 14 km / dowóz pospółki na wymianę gruntu/</i>	229,00 m <sup>3</sup>
61	KNR 2-01 0203-01-060 <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1,20 m<sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowylad.5-10 t na odl.do1km.Kategoria gruntu I-II / podsypka/ - odległość 15 km</i>	39,00 m <sup>3</sup>
62	KNR 2-01 0214-01-060 <i>Dopłata za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach gruntow.Grunt kat.I-II - dalsze 14 km /podsypka/</i>	39,00 m <sup>3</sup>

## **5. PRZYKANALIKI DESZCZOWE - ROBOTY KONSTRUKCYJNE**

*Kod CPV: 45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej*

63	KNR 2-28 0501-0401-050 <i>Podłoża pod rurociągi z pospółki o grubości 10 cm</i>	387,00 m <sup>2</sup>
64	KNR 2-28 0504-0701-040 <i>Rury kanalizacyjne kamionkowe łączone na uszczelkę o średnicy nominalnej 200 mm, z transportem materiałów</i>	336,80 m

65	KNR 2-18 0625-02-020 <i>Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem i wpustem ulicznym bez syfonu o wys.1,50 m</i>	81,00 szt
66	KNR 2-28 0512-09-020 <i>Kształtki kanalizacyjne kamionkowe o średnicy nominalnej 200 mm,z uszczelnieniem uszczelką - krócce studzienne GZ,GA</i>	162,00 szt