

Przedmiar robót

1. Nazwa robót budowlanych :

**Rozbudowa kanalizacji sanitarnej
na terenie gminy Przykona -
Kanalizacja sanitarna w Psarach gmina Przykona**

2. Nazwy i kody robót budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień

CPV: 45232440-8

Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

3. Adres obiektu : **działki : nr 451, 117/1, 109/5, 109/10 w m. Psary gmina Przykona**

4. Nazwa i Adres Zamawiającego :

**Gmina Przykona
ul. Szkolna 7
62-731 PRZYKONA**

5. Data opracowania przedmiaru :

kwiecień 2024 r.

Sporządził:

Spis rozdziałów przedmiaru

ROZDZIAŁ 1

- Kolektory sanitarne – roboty ziemne

ROZDZIAŁ 2

- Kolektory sanitarne – roboty konstrukcyjne

ROZDZIAŁ 3

- Przewierty sterowane na kolektorach sanitarnych

ROZDZIAŁ 4

- Kolektory sanitarne – Przewierty sterowane rurą osłonową wraz z rurociągami przewodowym

ROZDZIAŁ 5

- Kolektory sanitarne – roboty drogowe- naprawa

ROZDZIAŁ 6

- Przykanalik – roboty ziemne

ROZDZIAŁ 7

- Przykanalik – roboty konstrukcyjne

ROZDZIAŁ 8

- Przykanalik – roboty drogowe- naprawa

Przedmiar robót

1. KOLEKTORY SANITARNE - ROBOTY ZIEMNE		
1	KNNR 1 0111-010-043 Wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia wodociągu, kabli 2 szt. x 10 m/szt. = 20 m	0,02 km
2	KNR 2-01 0310-01-060 Ręczne wykopy dołów poszukiwawczych głębokości do 1,5 m/2m ³ /dół co 5 m. Grunt kategorii I-II. 20 mb :5 = 4 szt. x 2m ³ /dół = 8 m ³	8,00 m ³
3	KNR 2-11 0301-04-060 Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych (0,0125 x 2 szt.)	0,025 m ³
4	KNNR 1 0111-010-043 Wytyczenie trasy rurociągów wraz z inwentaryzacją geodezyjną	0,014 km
5	KNR 2-01 0218-01-060 Mod. wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej Grunt kategorii I-II	18,00 m ³
6	KNR 2-01 0218-02-060 Mod. wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej Grunt kategorii III	12,00 m ³
7	KNR 2-01 0218-01-060 Wykopy j. w. lecz w gruncie nawodnionym. Grunt kategorii I-II	3,00 m ³
8	KNR 2-01 0218-01-060 Wykopy j. w. lecz w gruncie nawodnionym. Grunt kategorii III	2,00 m ³
9	KNR 2-01 0317-04-060 Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5m. kat. I - II	18,00 m ³
10	KNR 2-01 0317-05-060 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. III - IV	12,00 m ³
11	KNR 2-01 0319-01-060 Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii I-II.	3,00 m ³
12	KNR 2-01 0319-02-060 Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV.	2,00 m ³
13	KNR 2-01 0321-01-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0 m i głębokości do 3,0 m ścianką stalową w gruntach suchych. Grunt kat. I-II	36,00 m ²

14	KNR 2-01 0321-02-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0 m i głębokości do 3,0 m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	24,00 m ²
15	KNR 2-01 0323-01-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych ścianką stalową w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3,0 m. Grunt kat. I-II.	8,00 m ²
16	KNR 2-01 0323-02-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych ścianką stalową w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3,0 m. Grunt kat. III-IV	5,00 m ²
17	KNR 2-01 0322-03-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głęb. do 6,0m obudową stalową w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. I-II	36,00 m ²
18	KNR 2-01 0322-04-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głęb. do 6,0m obudową stalową w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	24,00 m ²
19	KNR 2-01 0325-04-050 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer. do 1,5 m i głęb. do 6,0 m w gruntach nawodnionych obudową stalową. Grunt kat. I - II	8,00 m ²
20	KNR 2-01 0325-05-050 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer. do 1,5 m i głęb. do 6,0 m w gruntach nawodnionych obudową stalową. Grunt kat. III	5,00 m ²
21	KNR 2-01 0230-01-060 Mechaniczne zasypanie wykopów spycharkami gaśnicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I- II - zasyпка	17,00 m ³
22	KNR 2-01 0230-01-060 Mechaniczne zasypanie wykopów spycharkami gaśnicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii III - zasyпка	12,00 m ³
23	KNR 2-01 0320-04-060 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II.	18,00 m ³
24	KNR 2-01 0320-05-060 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.	12,00 m ³
25	KNR 2-01 0236-03-060 Zagęszczenie warstwami nasypów zagęszczarkami do uzyskania stopnia zagęszczenia 0,95 - 0,98. Grunt sypki kategorii I-III wraz z wykonaniem badań zagęszczenia gruntu co ok. 50 m	59,00 m ³

26	KNR 2-01 0211-03-060 Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior. 0,25 m ³ , spycharkami 75 KM z transp. urobku na odległ. 1 km samochodami samowył. do 5t ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach .Grunt kat .I-III - /transport z odległ.5 km - wywóz urobku/	41,00 m ³
27	KNR 2-01 0214-03-060 Dopłata za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. do 5t po drogach utwardzonych. w gruncie kat.I-II - dalsze 4 km	41,00 m ³
28	KNR 2-01 0211-03-060 J.w. lecz dowóz pospółki na wymianę gruntu	40,00 m ³
29	KNR 2-01 0214-03-060 Dopłata za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych. w gruncie kat.I-II - dalsze 4 km	40,00 m ³
30	KNR 2-01 0416-01-060 Rozplantowanie do 1 m ³ ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM, leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m. Grunt kat. I-IV.	41,00 m ³
31	KNR 2-01 0202-0401-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyład. 5-10 t na odl .do 1km. Kategoria gruntu I-II - dowóz gruntu na podsypkę i obsypkę z odl. 2 km	1,00 m ³
32	KNR 2-01 0214-0101-060 Dopłata za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10t po terenie, drogach gruntow. Grunt kat. I-II z odległ. 1 km	1,00 m ³
33	KNR 2-01 0607-01-020 Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	30,00 szt
34	KNR 2-01 0605-01-149 Pompowanie wody pompą elektryczną w/g dziennika pracy pomp	22,00 r-g
2. KOLEKTORY SANITARNE - ROBOTY KONSTRUKCYJNE		
35	KNR 2-28 0501-0501-050 Podłoża pod studnie z pospółki o grubości 15 cm	5,00 m ²
36	KNR 2-18 - 0802-01-040 Kontrola szczelności połączeń i jakości wykonywanych kolektorów oraz studni poprzez inspekcję kamerą wewnątrz kanałów	14,00 m

37	KNR 0218-0613-01-090 Studnie rewizyjne rozgałęznie z kręgów betowych ze zwężką z betonu C 35/45 o średnicy 1000 mm, łączone na uszczelkę elastomerową o śr. wysokości całkowitej 2,00 m w gotowym wykopie z pierścieniem odciążającym oraz z włazem żeliwnym typu ciężkiego D 400, amortyzatorem i zamkiem zatrzaskowym z montażem i transportem. Na etapie prefabrykacji wbetonować dno z polipropylenu lub równoważne. Przejścia rurociągów szczelne przegubowe. Przewidzieć regulacje włazów do wymaganej rzędnej.	1,00 kpl
38	KNR 02-18-0913-01-090 Wykonanie włączenia projektowanego rurociągu kanalizacyjnego o średnicy 200 mm z istniejącą studnią poprzez wywiercony otwór za pomocą otwornicy do betonu/żelbetu, który należy uszczelnić uszczelką (elastomerową, gumową lub klejem na bazie żywic epoksydowych).	1,00 kpl
3. PRZEWIERTY STEROWANE NA KOLEKTORACH SANITARNYCH		
39	KNNR 1 0303-020-090 Mod. Wykonanie komór przeciskowych (montażowych) niezbędnych do wykonania odcinków przewiertu sterowanego, wykop w gruncie kat. III w raz z umocnieniem wykopu ścianką stalową	2,00 kpl
40	KNR 2-18 0409-02-040 Przewierty maszyną do wierceń sterowanych poziomych rurami PE-TS SDR 17- rurami do przewiertów z płaszczem o średnicy nominalnej 200 mm	6,00 m
4. KOLEKTORY SANITARNE - PRZEWIERTY STEROWANE RURĄ OSŁONOWĄ WRAZ Z RUROCIĄGIEM PRZEWODOWYM		
41	KNNR 1 0210-020-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi pod komory montażowe. Grunt kategorii I-II - 1 szt.	43,00 m3
42	KNNR 1 0210-030-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład grunt kategorii III - 1 szt.	28,00 m3
43	KNNR 1 0315-01-050 Pełne umocnienie ścian komór przeciskowych	142,00 m2
44	KNNR 1 0214-010-060 Zasypanie wykopów spycharkami 55kW. Grunt kat. II	43,00 m3
45	KNNR 1 0214-020-060 J.w. lecz w gruncie kat.III	28,00 m3
46	KNR 2-18 0409-02-040 Przewierty maszyną do wierceń poziomych, rurami PE- TS SDR 17 o średnicy nominalnej 400 mm w gruncie kategorii III	8,00 m

47	KNR 2-18 0412-01-040 Przeciąganie rurociągów przewodowych ciśnieniowych o średnicy nominalnej 200 mm prowadzonych w rurach ochronnych wraz z rurą przewodową PE TS SDR 17 o śred. 200 mm wraz z montażem płóz.	8,00 m
48	KNNR 4 1210-010-060 Zamknięcia rur ochronnych 1x 0,02	0,02 m3
49	KNR 2-28 0401-01-090 Wykonanie ściany oporowej z 2 płyt dla siły nacisku do 50 t	1,00 kpl
5. KOLEKTORY SANITARNE - ROBOTY DROGOWE - NAPRAWA		
50	KNR 2-31 231-0202-09-050 Zastabilizowanie nawierzchni gruntu po robotach ziemnych pospółką. Całkowita grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	15,00 m2
51	KNR 231-0202-10-050 J..w. lecz grubość warstwy po zagęszczeniu-za każdy dalszy 1 cm - dalsze 22 cm	15,00 m2
6. PRZYKANALIK - ROBOTY ZIEMNE		
52	KNNR 1 0111-010-043 Wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia wodociągu, kabli 3 szt. x 10 m/szt. = 30 m	0,03 km
53	KNR 2-01 0310-01-060 Ręczne wykopy dołów poszukiwawczych głębokości do 1,5 m/2m3/dół co 5 m. Grunt kategorii I-II. 30 mb :5 =6 szt. x 2m3/dół = 12 m3	12,00 m3
54	KNR 2-11 0301-04-060 Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych (0,0125 x 3 szt.)	0,0375 m3
55	KNNR 1 0111-010-043 Roboty liniowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym	0,002 km
56	KNR 2-01 0317-04-060 Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5m. kat.I - II	3,00 m3
57	KNR 2-01 0317-05-060 Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5 m kat. III - IV	1,00 m3
58	KNR 2-01 0321-01-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0 m ścianką stalową w gruntach suchych. Grunt kat. I-II	6,00 m2
59	KNR 2-01 0321-02-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0 m i głębokości do 3,0 m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	2,00 m2

60	KNR 2-01 0320-04-060 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II.	2,00 m ³
61	KNR 2-01 0320-05-060 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.	1,00 m ³
62	KNR 2-01 0236-03-060 Zagęszczenie warstwami nasypów zagęszczarkami do uzyskania stopnia zagęszczenia 0,95 - 0,98. Grunt sypki kategorii I-III wraz z wykonaniem badań zagęszczenia gruntu co ok. 50 m.	3,00 m ³
63	KNR 2-01 0416-01-060 Mechaniczne rozplantowanie do 1 m ³ ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM, leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m. Grunt kat. I-IV.	4,00 m ³
64	KNR 2-01 0211-03-060 Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior. 0,25m ³ , spycharkami 75KM z transp. urobku na odległ. 1 km samochodami samowył.do 5t ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach. Grunt kat. I-III - /transport z odległ. 5 km - wywóz urobku/	4,00 m ³
65	KNR 2-01 0214-03-060 Dopłata za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. do 5t po drogach utwardzonych. w gruncie kat.I-II - dalsze 4 km	4,00 m ³
66	KNR 2-01 0211-03-060 J.w. lecz dowóz pospółki na wymianę gruntu	3,00 m ³
67	KNR 2-01 0214-03-060 Dopłata za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. do 5t po drogach utwardzonych. w gruncie kat. I-II - dalsze 4 km	3,00 m ³
68	KNR 2-01 0202-0401-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyład. 5-10 t na odl.do 1km. Kategoria gruntu I-II - dowóz gruntu na podsypkę i obsypkę z odl. 2 km	1,00 m ³
69	KNR 2-01 0214-0101-060 Dopłata za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10t po terenie, drogach gruntow. Grunt kat. I-II z odległ. 1 km	1,00 m ³
7. PRZYKANALIK - ROBOTY KONSTRUKCYJNE		
70	KNR 2-28 0501-0401-050 Podłoża pod rurociągi z pospółki o grubości 10 cm	2,00 m ²
71	KNR 2-28 0503-01-040 Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U SN 8 SDR 34 o średnicy 160 mm kl. S , lite, kielichowe wraz z transportem	2,00 m

72	KNR 2-28 0408-01-090 Analogia - Studnie przykanalikowe o średniej głębokości 1,68 m z rur PCV o średnicy 425 mm, z kinety przepływowe PP 200 z włazem typu ciężkiego z transportem	1,00 kpl
8. PRZYKANALIK - ROBOTY DROGOWE - NAPRAWA		
73	KNR 2-31 0202-09-050 Zastabilizowanie nawierzchni dróg po robotach ziemnych pospółką. Całkowita grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	6,00 m2
74	KNR 2-31 0202-10-050 J.w. lecz grubość warstwy po zagęszczeniu-za każdy dalszy 1 cm - dalsze 22 cm	6,00 m2