

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

1.0. SIEĆ KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ

1.1. ROZBIÓRKI I NAPRAWY

1	(AW) BCR. .2.1.005-050 Rozebranie podbudowy z betonu gr. 12 cm ręcznie	25,00 m ²
2	(AW) BCR. .2.1.035-050 Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	16,00 m ²
3	(AW) BCR. .2.1.015-050 Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie	15,00 m ²
4	(AW) BCI. .1.4.005-050 Rozbieranie płyt drogowych żelbetowych ażurowych czasowych dróg kołowych i placów - o powierzchni 1 szt. do 1 m ² .	170,00 m ²
5	(AW) BCI. .1.3.001-050 Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	201,00 m ²
6	(AW) BCI. .1.5.001-050 Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	25,00 m ²
7	(AW) BCI. .5.1.009-050 Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	16,00 m ²
8	(AW) BCI. .3.1.010-050 Nawierzchnia z brukowca [materiał z odzysku] o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	13,50 m ²
9	(AW) BCI. .3.1.010-050 Nawierzchnia z bruku kamiennego o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	1,50 m ²
10	(AW) BCI. .1.4.001-050 Układanie płyt drogowych żelbetowych ażurowych, materiał z odzysku, o powierzchni 1 szt. do 1.0 m ² .	136,00 m ²
11	(AW) BCI. .1.4.001-050 Układanie płyt drogowych żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt. do 1.0 m ² .	34,00 m ²
12	(AW) AW-0 .03-050 Demontaż ogrodzenia z odwiezieniem i utylizacją	20,00 m ²
13	(AW) AW-0 .03-050 Ogrodzenie z siatki ocynkowanej powlekanej na słupkach stalowych ocynkowanych dn 50 obsadzonych w fundamentach betonowych, H=1,7 m	20,00 m ²
14	(AW) BCR. .1.5.004-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	4,18 m ³
15	(AW) BCR. .1.5.005-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - dopłata za każdy następny 1 km odległości ponad 1 km [wywózka do 4 km odległości]	12,54 m ³

1.2. ROBOTY ZIEMNE

16	(AW) BCI. .1.3.001-050 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/, grubość warstwy do 15cm, z przerzutem, humus bez darni	65,00 m2
17	(AW) BCI. .1.3.004-050 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej, dodatek za każde dalsze 5cm grubości, z przewozem taczkami, humus bez darni	65,00 m2
18	(AW) BCI. .4.1.001-060 Ręczne rozsypywanie ziemi urodzajnej z przyzmy z przerzutem na odległość do 3,0 m, kat. gruntu 1-3	19,50 m3
19	(AW) BCI. .4.2.001-050 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, kat. gruntu 1-3	65,00 m2
20	(AW) BCI. .3.7.001-060 Próbne wykopy liniowe o ścianach pionowych, dla lokalizacji istn. uzbrojenia, w gruncie suchym z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - o głęb. do 6,0 m, szerokości 0,8-1,5 m, kategoria gruntu 3-4	37,40 m3
21	(AW) BCI. .3.11.002-050 Pełne umocnienie pionowych ścian próbnych wykopów liniowych o szer. do 1,0 m, wypraskami stalowymi wraz z rozbiórką, w gruntach kat.3-4, przy zagłębieniu do 6,0m	112,20 m2
22	(AW) BCI. .3.9.001-060 Ręczne zasypywanie próbnych wykopów liniowych o ścianach pionowych - głębokość wykopu do 6,0 m, szerokość 0,8-1,5 m, kat. gruntu 3-4	37,40 m3
1.3. ROBOTY INSTALACYJNE		
23	(AW) BCI. 2.1.4.002-040 Sieć kanalizacyjna Dn 160, z rur PVC-U SN8 ze ścianką litą, montowanych metodą na wcisk przy użyciu uszczelki gumowej. Kanały z rur ułożone w wykopach umocnionych o głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. 3, wykopy wykonywane mechanicznie z wywozem gruntu na odkład czasowy na odl. 1 km, umocnienia wykopu wypraskami, podsypka z piasku grub. 20 cm, obsypka piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rury. Zasypanie wykopów ziemią dowiezioną z odkładu z zagęszczaniem warstwami.	37,10 m
24	(AW) BCI. 2.1.4.003-040 Sieć kanalizacyjna Dn 200, z rur PVC-U SN8 ze ścianką litą, montowanych metodą na wcisk przy użyciu uszczelki gumowej. Kanały z rur ułożone w wykopach umocnionych o głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. 3, wykopy wykonywane mechanicznie z wywozem gruntu na odkład czasowy na odl. 1 km, umocnienia wykopu wypraskami, podsypka z piasku grub. 20 cm, obsypka piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rury. Zasypanie wykopów ziemią dowiezioną z odkładu z zagęszczaniem warstwami.	218,00 m
25	(AW) BCI. 1.1.7.006-090 Montaż zasuw żeliwnych kielich., owalnych z obudową, klasy "Hawle", śr. 200/200 mm	1,00 kpl
26	(AW) BCI. 2.3.3.002-020 Studnie Dn 1000 mm; H=1,5 m; w gruncie kat.3-4, z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia posiada całkowicie wykończoną kinetę z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi oraz wyprofilowaną rynną spływową. Pomiedzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm. Łączenie elementów betonowych klejem do betonu. Wykopy wykonywane częściowo mechanicznie z wywozem gruntu na odkład, umocnienie wykopu wypraskami lub ścianką szczelną z odwodnieniem gruntu.	3,00 szt

27	<p>(AW) BCI. 2.3.3.012-020</p> <p>Studnie Dn 1200 mm; H=2,0 m; w gruncie kat.3-4, z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia posiada całkowicie wykończoną kinetę z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi oraz wyprofilowaną rynną spływową. Pomiędzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm. Łączenie elementów betonowych klejem do betonu. Wykopy wykonywane częściowo mechanicznie z wywozem gruntu na odkład, umocnienie wykopu wypraskami lub ścianką szczelną z odwodnieniem gruntu.</p>	3,00 szt
28	<p>(AW) BCI. 2.3.3.013-020</p> <p>Studnie Dn 1200 mm; H=2,5 m; w gruncie kat.3-4, z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia posiada całkowicie wykończoną kinetę z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi oraz wyprofilowaną rynną spływową. Pomiędzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm. Łączenie elementów betonowych klejem do betonu. Wykopy wykonywane częściowo mechanicznie z wywozem gruntu na odkład, umocnienie wykopu wypraskami lub ścianką szczelną z odwodnieniem gruntu.</p>	3,00 szt
29	<p>(AW) BCI. 2.3.3.014-020</p> <p>Studnie Dn 1200 mm; H=3,0 m; w gruncie kat.3-4, z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia posiada całkowicie wykończoną kinetę z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi oraz wyprofilowaną rynną spływową. Pomiędzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm. Łączenie elementów betonowych klejem do betonu. Wykopy wykonywane częściowo mechanicznie z wywozem gruntu na odkład, umocnienie wykopu wypraskami lub ścianką szczelną z odwodnieniem gruntu.</p>	2,00 szt
30	<p>(AW) BCI. 2.3.3.015-020</p> <p>Studnie Dn 1200 mm; H=3,5 m; w gruncie kat.3-4, z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia posiada całkowicie wykończoną kinetę z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi oraz wyprofilowaną rynną spływową. Pomiędzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm. Łączenie elementów betonowych klejem do betonu. Wykopy wykonywane częściowo mechanicznie z wywozem gruntu na odkład, umocnienie wykopu wypraskami lub ścianką szczelną z odwodnieniem gruntu.</p>	1,00 szt
31	<p>(AW) BCI. 2.3.3.016-020</p> <p>Studnie Dn 1200 mm; H=4,0 m; w gruncie kat.3-4, z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia posiada całkowicie wykończoną kinetę z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi oraz wyprofilowaną rynną spływową. Pomiędzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm. Łączenie elementów betonowych klejem do betonu. Wykopy wykonywane częściowo mechanicznie z wywozem gruntu na odkład, umocnienie wykopu wypraskami lub ścianką szczelną z odwodnieniem gruntu.</p>	1,00 szt
32	<p>(AW) BCI. 2.3.3.017-020</p> <p>Studnie Dn 1200 mm; H=4,5 m; w gruncie kat.3-4, z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia posiada całkowicie wykończoną kinetę z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi oraz wyprofilowaną rynną spływową. Pomiędzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm. Łączenie elementów betonowych klejem do betonu. Wykopy wykonywane częściowo mechanicznie z wywozem gruntu na odkład, umocnienie wykopu wypraskami lub ścianką szczelną z odwodnieniem gruntu.</p>	2,00 szt

33	(AW) BCI. 2.3.3.018-020 Studnie Dn 1200 mm; H=5,0 m; w gruncie kat.3-4, z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia posiada całkowicie wykończoną kinetę z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi oraz wyprofilowaną rynną spływową. Pomiedzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm. Łączenie elementów betonowych klejem do betonu. Wykopy wykonywane częściowo mechanicznie z wywozem gruntu na odkład, umocnienie wykopu wypraskami lub ścianką szczelną z odwodnieniem gruntu.	0,00 szt
34	(AW) BCI. .5.1.004-020 Igłofiltry Dn 63 wplukiwane w grunt z obsypką do głębokości 4,0 m [zestaw 50 m w rozstawie co 1,0m]. Przyjęto 50 % trasy sieci do odwodnienia/	127,50 szt
35	KNNR 1 0603-01010-149 Pompowanie przy braku stałego źródła energii. Zestaw pompa elektr. 240 m3/h + agregat prądowtórzczy 45kVA. Praca 24 h z obniżoną wydajnością, 24 h odpompowanie wody na 1 zestaw L=50 m.	244,80 r-g
36	(AW) AW-0 .03-040 Inspekcja kamerą tv sieci kanalizacji sanitarnej z protokołem zawierającym pomiary i zapisem na nośniku. Pierwszy metr sieci.	1,00 m
37	(AW) AW-0 .03-040 Inspekcja kamerą tv sieci kanalizacji sanitarnej z protokołem zawierającym pomiary i zapisem na nośniku. Kolejne metry.	254,00 m

2.0. PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW

2.1. DROGI, OGRODZENIE I NASADZENIA

38	(AW) AW-0 .03-050 Ogrodzenie z siatki ocynkowanej powlekanej na słupkach stalowych ocynkowanych dn 65 obsadzonych w fundamentach betonowych, H=2,0 m, rozstaw słupków -2,1 m	32,00 m2
39	(AW) AW-0 .03-090 Brama dwudzielna, H=2,1 m;L=3,0 m, z zamkiem typ yale; z siatki ocynkowanej powlekanej na profilach ze stali ocynkowanej i słupkami ze stali ocynkowanej, dn 65 obsadzonych w fundamentach betonowych	1,00 kpl
40	(AW) AW-0 .03-090 Furtka H=2,1 m;L=1,2 m;z zamkiem z zamkiem typ yale; z siatki ocynkowanej powlekanej na profilach ze stali ocynkowanej i słupkami ze stali ocynkowanej, dn 65 obsadzonych w fundamentach betonowych	1,00 kpl
41	(AW) BCI. .1.1.001-050 Mechaniczne wykonanie koryta pod płyty drogowe i chodnik, w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	170,00 m2
42	(AW) BCI. .1.3.003-050 Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	115,00 m2
43	(AW) BCI. .1.3.004-050 Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 3 x 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu; razem 6 cm.	115,00 m2
44	(AW) BCI. .1.4.001-050 Układanie płyt drogowych żelbetowych ażurowych (czasowe drogi kołowe i place) o powierzchni 1 szt. do 1.0 m2.	115,00 m2
45	(AW) BCI. .1.5 .001-050 Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	55,00 m2

46	(AW) BCI. .1.3.001-050 Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	55,00 m ²
47	(AW) BCI. .5.3.015-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	55,00 m ²
48	(AW) BCI. .4.1.003-040 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	39,50 m
49	(AW) BCI. .4.5.004-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	55,00 m
50	(AW) BCI. .2.1.002-020 Nasadenia drzew [tuja szmaragdowa - wysokość roślin 0,5-0,75m] na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów śr./głębok. 1.0m/1.0 m.	10,00 szt
51	(AW) BCI. .2.1.003-020 Wyściółkowanie mis pod drzewami śr. 1,2m, 4cm warstwą kory sosnowej	10,00 szt

2.2. ROBOTY INSTALACYJNE I MONTAŻOWE

52	(AW) BCI. 2.3.3.012-020 Przepływomierz elektromagnetyczny z głowicą pomiarową Dn 80; z odcięciem zasuwy typ E, Dn 80 z wrzecionem niewznoszącym, umieszczony w studni Dn 1500 mm; H=2,0 m; z prefabrykowanych elementów B45, z uszczelkami. Studnia z płaskim elementem dennym, z murowanym fundamentem z bloczków betonowych pod miernik, z włazem ze stali ko 600x900, klasy Corol i drabina zjazdową ze stali ko.	1,00 szt
53	(AW) BCI. 1.1.7.003-090 Montaż zasuw żeliwnych kielich., owalnych z obudową, klasy "Hawle", śr. 80/90 mm. Zasuwę odcinając dopływ do przepływomierza.	2,00 kpl
54	(AW) BCOI 7.005-060 Pompownia ścieków z kpl wyposażeniem, z rozdzielnicą elektryczną i sterowaniem (bez kosztu pomp), z prefabrykatów B45; Dn 2,0m; z pomostem obsługowym; wykonanie kwasoodporne; umieszczona w odwodnionym wykopie [ścianki szczelne zabijane]	6,00 m ³
55	(AW) AW-0 .01.-090 Pompa zatapiana typ z wirnikiem Contrablock; z silnikiem 3,2 kW	2,00 kpl
56	(AW) BCI. 0.4.1.003-090 Złącze kablowe ZK-1 (wolnostojące)	2,00 kpl
57	(AW) BCI. 0.2.1.001-040 Ułożenie kabli energetycznych do 1 kV w gruncie kategorii I/II - kabel YAKY 4 x 35 mm ² do 2,0 kg/m	10,00 m
58	(AW) BCI. 0.1.1.003-020 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych typ SO10/N oc., wraz z wykonaniem wykopu koparką podsięb. słup o masie do 480 kg	1,00 szt
59	(AW) BCI. 0.1.2.001-020 Montaż na słupie wysięgników typu KR 12 W9/1-1,5 m.- o ciężarze do 15 kg	1,00 szt
60	(AW) BCI. 0.1.3.003-090 Wciągnięcie przewodów jednożyłowych izolowanych Dy 1,5 mm ² w słupy, wysięgniki i latarnie o wysokości 10,0 m	1,00 kpl
61	(AW) BCI. 0.1.4.003-020 Montaż opraw SGS 203 PC P1 z lampą sodową 1xSON-TP 150 W, na wysięgniku	1,00 szt

3.0. SIEĆ KANALIZACJI TŁOCZNEJ -

3.1. ROBOTY ZIEMNE

62	(AW) BCl. .1.3.005-050 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humus/ za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	2 537,00 m ²
63	(AW) BCl. .1.3.006-050 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humus/ za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 3 x 5cm grubości, razem 30 cm	2 537,00 m ²
64	(AW) BCl. .4.1.001-060 Ręczne rozsypywanie ziemi urodzajnej z pryzmy z przerzutem na odległość do 3,0 m, kat. gruntu 1-3	19,50 m ³
65	(AW) BCl. .2.5.001-060 Rozścielanie humusu wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15m ³ , gruntem uprzednio zmagazynowanym w hałdach z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odl. do 1km - grunt kat. 1-3	761,16 m ³
66	(AW) BCl. .4.2.003-050 Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu 1-3	2 537,00 m ²
67	(AW) BCl. .3.7.001-060 Próbne wykopy liniowe o ścianach pionowych, dla lokalizacji istn. uzbrojenia, w gruncie suchym z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - o głęb. do 6,0 m, szerokości 0,8-1,5 m, kategoria gruntu 3-4	26,40 m ³
68	(AW) BCl. .3.11.002-050 Pełne umocnienie pionowych ścian próbnych wykopów liniowych o szer. do 1,0 m, wypraskami stalowymi wraz z rozbiórką, w gruntach kat.3-4, przy zagłębieniu do 6,0m	79,20 m ²
69	(AW) BCl. .3.9.001-060 Ręczne zasypywanie próbnych wykopów liniowych o ścianach pionowych - głębokość wykopu do 6,0 m, szerokość 0,8-1,5 m, kat. gruntu 3-4	26,40 m ³

3.2. ROBOTY INSTALACYJNE

70	(AW) BCl. 1.1.4.001-040 Sieć tłoczna Dn 90 z rur ciśnieniowych PE100 PN16 SDR11, montowanych metodą zgrzewania. Głębokość wykopu do 2,0 m, w gruncie kat. 3, wykopy wykonywane mechanicznie koparką podsiębierną 0,40 m ³ z wywozem gruntu na odkład czasowy na odl. 1 km . Umocnienia wykopu wypraskami, podsypka z piasku grub. 20 cm, obsypka piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rury. Zasyпка ziemią dowiezioną z odkładu z zagęszczaniem ziemi warstwami. warstwami.	1 404,10 m
71	(AW) AW-0 11.1.20.08-040 Rura ochronna Dn 200 z PE 100 [SDR 17,6]; z manszetami typ N na zakończeniach oraz płozami typ B lub E/C [ilość płóz L+1]	6,00 m
72	(AW) BCl. .5.1.004-020 Igłofiltry Dn 63 wpłukiwane w grunt z obsypką do głębokości 4,0 m [zestaw 50 m w rozstawie co 1,0m]. Przyjęto 50 % trasy sieci do odwodnienia/	700,00 szt
73	KNNR 1 0603-01010-149 Pompowanie przy braku stałego źródła energii. Zestaw pompa elektr. 240 m ³ /h + agregat prądotwórczy 45kVA. Praca 24 h z obniżoną wydajnością, 24 h odpompowanie wody na 1 zestaw L=50 m.	1 344,00 r-g

74	(AW) BCI. 2.3.3.012-020 Węzeł odpowietrzający; umieszczony w studni Dn 1200 mm; H=2,0 m; z prefabrykowanych elementów B45, z uszczelkami. Studnia z płaskim elementem dennym, z murowanym fundamentem z bloczków betonowych pod miernik, z włazem żeliwno-betonowym z wentylacją, Dn 600. Wyposażenie : - zasuwę typ E Dn 80-2 szt; Dn 50 -1 szt; zawór odp-nap. do ścieków klasy hawle Dn 50 -1 szt.	2,00 szt
75	(AW) BCI. 2.3.3.012-020 Węzeł odwadniający; umieszczony w studni Dn 1200 mm; H=2,0 m; z prefabrykowanych elementów B45, z uszczelkami. Studnia z płaskim elementem dennym, z murowanym fundamentem z bloczków betonowych pod czyszczak, z włazem żeliwno-betonowym z wentylacją, Dn 600. Wyposażenie : - zasuwę typ E Dn 80-2 szt; czyszczak rewizyjny z zaworem hydrantowym klasy Corol - 1 szt.	3,00 szt
76	(AW) BCI. 2.3.3.012-020 Studnia rozprężna; zestaw zgrzewanych kształtek z PE100; Dn 110 umieszczony w studni Dn 1200 mm; H=2,0 m; z prefabrykowanych elementów B45, z uszczelkami. Studnia z płaskim elementem dennym, z murowanym fundamentem z bloczków betonowych pod kształtki i odpływem grawitacyjnym Dn 200 w dnie, z włazem żeliwno-betonowym z wentylacją, Dn 600.	1,00 szt