

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa i budowa sieci zewnętrznych wod-kan i c.o - branża sanitarna koszty kwalifikowane					
1 PRZEWÓD TŁOCZNY PE 110 NA ODCINKU OD W1 - MC STARORYPIN DO PRZEPOMPOWNI PZ I W MC SĄDŁOWO					
1.1 Kanalizacja sanitarna					
1 d.1.1	KNR 201-0119-03-00	Roboty pomiarowe geodezyjne przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - analogia 5.817	km km	5.817	
				RAZEM	5.817
2 d.1.1	KNR 201-310-00-0	Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III - analogia 50	m ³ m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
3 d.1.1	KNR 201-320-00-0	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m - analogia 50	m ³ m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
4 d.1.1	KNR 201-236-00-0	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spójnym, kategorii : III-IV - analogia 50	m ³ m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
5 d.1.1	KNR 201-802-00-0	Wykopy w gruncie kat.III z zasypianiem, o ścianach zabezpieczonych obudową stalową typ boksowy, przy szerokości: 0,90 do 3,50 m - analogia 28.45	100 m ³ 100 m ³	28.450	
				RAZEM	28.450
6 d.1.1	KNR 201-230-00-0	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III dla przewodów grawitacyjnych- analogia 2845.56	m ³ m ³	2845.560	
				RAZEM	2845.560
7 d.1.1	KNR 201-236-00-0	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spójnym, kategorii : III-IV dla przewodów grawitacyjnych- analogia - analogia 2845.56	m ³ m ³	2845.560	
				RAZEM	2845.560
8 d.1.1	KNR 401-0108-02-00	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III - grunt ze studni, rur, podsypki, obsypki - analogia 48.77	m ³ m ³	48.770	
				RAZEM	48.770
9 d.1.1	KNR 401-0108-04-00	Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 2 - analogia 48.77	m ³ m ³	48.770	
				RAZEM	48.770
10 d.1.1	KNR 218-0408-03-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PCV, łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - analogia 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
11 d.1.1	KNR 218-0408-08-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 630 mm 81	m m	81.000	
				RAZEM	81.000
12 d.1.1	KNR 228-0302-03-00	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 x 6,6 mm - analogia 2184	m m	2184.000	
				RAZEM	2184.000
13 d.1.1	KNR 218-0301-02-00	Przecisk sterowany rurą PE 110x6,6 SDR 17 PN 10 - sprzęt i wykonanie - analogia 3547	m m	3547.000	
				RAZEM	3547.000
14 d.1.1	KNR 218-0109-01-00	Zakup i dostawa rur PE 110x6,6 SDR 17 PN 10 Klasy PE 100 (rury w sztangach 12,0 mb.) - analogia 3720	m m	3720.000	
				RAZEM	3720.000
15 d.1.1	KNR 228-0302-03-00	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: do 200 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ - analogia 497	złącze złącze	497.000	
				RAZEM	497.000
16 d.1.1	KNR 218-0212-02-10	Wbudowanie kolana PE na rurociągach - średnica zasuw: 110 mm - analogia - kolano PE Dn 110 23	kpl kpl	23.000	
				RAZEM	23.000
17 d.1.1	KNR 218-0301-02-00	Przecisk sterowany rurą PE 200x11,9 SDR 17 PN 10 - sprzęt i wykonanie - analogia 126	m m	126.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	126.000
18 d.1.1	KNR 218-0109-01-00	Zakup i dostawa rur PE 200x11,9 SDR 17 PN 10 Klasy PE 100 (rury w sztan- gach 12,0 mb.) -- analogia 126	m m	126.000	
				RAZEM	126.000
19 d.1.1	KNR 218-0706-07-00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 600 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet. - analogia 0.41	próba próba	0.410	
				RAZEM	0.410
20 d.1.1	KNR 218-0704-02-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka ruro- ciągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu PE, o średnicy: do 200 mm - analogia 28.65	próba próba	28.650	
				RAZEM	28.650
21 d.1.1	KNR 218-0706-02-00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: od 160 mm do 200 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet. - analogia 0.025	próba próba	0.025	
				RAZEM	0.025
22 d.1.1	KNR 218-0801-02-00	Wbudowanie trójnika PE o średnicy 110x110x110 mm - analogia - Trójnik bosy PE 110 - 1szt. - Dwukielich Dn 110 - 1 szt 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.1	KNR 218-0212-02-10	Wbudowanie kolana PE na rurociągach - średnica zasuw: 110 mm - analogia - kolano PE Dn 110 23	kpl kpl	23.000	
				RAZEM	23.000
24 d.1.1	KNR 218-0513-05-00	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębo- kości do 2,0 m - średnica kręgów: 1500 mm - analogia 2	studnia studnia	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1.1	KNR 218-0508-01-00	Ręczne układanie mieszanki betonowej /transport mieszanki japonkami/ w blo- kach oporowych, z betonu B15 7.5	m³ m³	7.500	
				RAZEM	7.500
1.2 Inwentaryzacja					
26 d.1.2	KNR 201-0119-01-00	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurociągu o śr. 110 mm - analogia 5731	m m	5731.000	
				RAZEM	5731.000
27 d.1.2	KNR 201-0119-03-00	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurociągu o śr. 630 mm - analogia 81	m m	81.000	
				RAZEM	81.000
28 d.1.2	KNR 201-0119-03-00	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurociągu o śr. 200 mm - analogia 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.3 Studnia rozprężna S.r.1					
29 d.1.3	KNR 218-0513-05-00	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębo- kości do 2,0 m - średnica kręgów: 1.500 mm - analogia 1	studnia studnia	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.3	KNR 218-0530-01-00	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betono- wych - blok betonowy i spadek - analogia 0.03	m³ m³	0.030	
				RAZEM	0.030
31 d.1.3	KNR 218-0510-03-00	Podłoża betonowe z B20 pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm - analogia 0.35	m³ m³	0.350	
				RAZEM	0.350
1.4 Studnia spustowo-odpowietrzająca S.s.o.1, 2, 3					
32 d.1.4	KNR 218-0513-05-00	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębo- kości do 3,0 m - średnica kręgów: 1500 mm - analogia 3	studnia studnia	3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.1.4	KNR 218-0510-04-00	Podłoża betonowe pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm - analogia 1.05	m³ m³	1.050	
				RAZEM	1.050
34 d.1.4	KNR 218-0215-01-00	Odpowietrzenia rurociągów sieci kanalizacji sanitarnej w komorach - zawór odpo- wietrzającyoo napowietrzający Dn 80 z zasuwąkolnierzową odcinającą Dn 80 - analogia 3	kpl kpl	3.000	

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
35 d.1.4	KNR 218-0114-03-00	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, z żel. sfero., przy średnicy nominalnej: 100 mm- trójnik 100x80 - analogia 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.1.4	KNR 218-0114-03-00	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, z żel. sfero., przy średnicy nominalnej: 100 mm-kruciec żeliwny kołnierzowy Dn 100 L=150mm - analogia 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.1.4	KNR 218-0114-03-00	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, z żel. sfero., przy średnicy nominalnej: 100 mm-kruciec żeliwny kołnierzowy Dn 100 L=250mm - analogia 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.1.4	KNR 218-0114-03-00	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, z żel. sfero., przy średnicy nominalnej: 100 mm- trójnik 80x80 - analogia 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.1.4	KNR 218-0114-02-00	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, z żel. sfero., przy średnicy nominalnej: 100 mm- kołnier z gwintem - analogia 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
40 d.1.4	KNR 218-0114-02-00	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, z żel. sfero., przy średnicy nominalnej: 80 mm- kołnier z gwintem - analogia 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.1.4	KNNR 4-1010-07-00	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowtórzym/ - analogia 12	złącze złącze	 12.000	
				RAZEM	12.000
42 d.1.4	KNR 218-0530-01-00	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych - blok betonowy o wym. 25x25x25 cm - analogia 0.064	m³ m³	 0.064	
				RAZEM	0.064
43 d.1.4	KNR 218-0220-04-00	Zasuwa klinowa PN10/16 Dn 100 - analogia 6	kpl kpl	 6.000	
				RAZEM	6.000
44 d.1.4	KNR 218-0220-04-00	Zasuwa klinowa PN10/16 Dn 80 - analogia 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.1.4	KNR 228-0305-03-00	Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm- króciec PE L=1000 mm - analogia 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.1.4	KNR 215-0133-08-10	Połączenie hydrantowe o śr. 80 mm - analogia 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.5 Studnia spustowo-odpowietrzająca S.s.p.1, 2, 3					
47 d.1.5	KNR 218-0513-05-00	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości do 3,0 m - średnica kręgów: 1500 mm - analogia 3	studnia studnia	 3.000	
				RAZEM	3.000
48 d.1.5	KNR 218-0510-04-00	Podłoża betonowe pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm - analogia 1.05	m³ m³	 1.050	
				RAZEM	1.050
49 d.1.5	KNR 218-0114-03-00	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, z żel. sfero., przy średnicy nominalnej: 100 mm- trójnik 100x80 - analogia 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
50 d.1.5	KNR 218-0114-03-00	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, z żel. sfero., przy średnicy nominalnej: 100 mm-kruciec żeliwny kołnierzowy Dn 100 L=200mm - analogia 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
51 d.1.5	KNR 218-0114-03-00	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, z żel. sfero., przy średnicy nominalnej: 80 mm- kolano 80 - analogia 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.1.5	KNR 218-0114-02-00	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, z żel. sfero., przy średnicy nominalnej: 100 mm- kołnierz z gwintem - analogia 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
53 d.1.5	KNR 4-1010-07-00	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowórczym/ - analogia 12	złącze złącze	12.000	
				RAZEM	12.000
54 d.1.5	KNR 218-0530-01-00	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych - blok betonowy o wym. 25x25x25 cm - analogia 0.048	m ³ m ³	0.048	
				RAZEM	0.048
55 d.1.5	KNR 218-0220-04-00	Zasuwa klinowa PN10/16 Dn 100 - analogia 6	kpl kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
56 d.1.5	KNR 218-0220-04-00	Zasuwa klinowa PN10/16 Dn 80 - analogia 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
57 d.1.5	KNR 228-0305-03-00	Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm- króciec PE L=1000 mm - analogia 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
58 d.1.5	KNR 215-0133-08-10	Połączenie hydrantowe o śr. 80 mm - analogia 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
59 d.1.5	KNR 218-0114-02-00	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, z żel. sfero., przy średnicy nominalnej: 80 mm- kołnierz z gwintem - analogia 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.1.5	KNR 218-0114-03-00	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, z żel. sfero., przy średnicy nominalnej: 80 mm- kruciec dwukołnierzowy 80 L=400 - analogia 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
1.6 Przepompownia ścieków PZ I					
61 d.1.6	KNR 218-513-00-0	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych metodą studniarską, na głębokość do 5,0 m - średnica kręgów: 1500 mm (zakup i montaż) Krag denny wyposażony w noże tnące Dn 1500 - 1 szt Studnia Dn 1500 L=4930 Pokrywa nastudzienna Dn 1800/ 230 - 1 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1.6	KNR 401-0108-02-00	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III - analogia 12.53	m ³ m ³	12.530	
				RAZEM	12.530
63 d.1.6	KNR 401-0108-04-00	Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 2 - analogia 12.53	m ³ m ³	12.530	
				RAZEM	12.530
64 d.1.6	KNR 218-0510-03-00	Podłoża betonowe pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm z betonu B7,5 - analogia 0.13	m ³ m ³	0.130	
				RAZEM	0.130
65 d.1.6	KNR 218-0508-01-00	Ręczne układanie mieszanki betonowej B-25 dla komory przepompowni - analogia 0.21	m ³ m ³	0.210	
				RAZEM	0.210
66 d.1.6	KNR 704-0302-02-00	Zakup i montaż wyposażenia tłoczni PZ I, wyszczególnionego w tabeli, rys. nr 25 załączonym do projektu, wraz z układem sterowania wyszczególnionym w opisie parametrów technicznych przepompowni - analogia 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1.6	KNR 6-0101-03-30	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu spycharki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 30 cm i zagęszczeniu walcem statycznym - analogia 29.10	m ² m ²	29.100	
				RAZEM	29.100
68 d.1.6	KNR 6-0103-03-10	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie - zagęszczanie walcem statycznym - analogia	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29.10	m ²	29.100	
				RAZEM	29.100
69 d.1.6	KNNR 6-0106-05-00	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie, przy grubości warstwy piasku po zagęszczeniu 10 cm - analogia 29.10	m ² m ²	 29.100	
				RAZEM	29.100
70 d.1.6	KNNR 6-0109-01-00	Podbudowy betonowe wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm - analogia 0.291	m ² m ²	 0.291	
				RAZEM	0.291
71 d.1.6	KNNR 6-0404-03-00	Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem i wymiarach obrzeża 30x8 cm - analogia 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
72 d.1.6	KNNR 6-0502-02-00	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 6 cm - analogia 29.10	m ² m ²	 29.100	
				RAZEM	29.100
73 d.1.6	KNNR 202-1804-11-00	Zakup i montaż ogrodzenia panelowego przetłaczane 3d w/g parametrów jak niżej: - szerokość panela - 2,5 m, wysokość panela 1,7 m, grubość drutu 6 mm tloczenia -3v, rozmiar oczka 5cmx20 cm, profil słupka 4x6cm, wysokość słupków 2,3m, wraz z bramą dwuskrzy 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
74 d.1.6	KNNR-W 2-19 0134-01	Wykonanie i zamontowanie tablicy informacyjnej z napisem np.: " Przepompownia zbiorcza PZ I Obcym wstęp wzbroniony." - analogia 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.1.6	KNNR 218-0212-02-10	Wbudowanie zasuw krótkie kołnierzone, z żeliwa sfero. z obudową i skrzynką, montowane na rurociągach PVC - średnica zasuw: 200 mm - analogia - Króciec żel.cisn.1-kołn. z żel. sfero.200 mm - Zasuw kołnierzowa wraz z obudową i skrzynką do zasuw Dn 200 - dwukelich 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.1.6	KNNR 6-0103-03-10	Formowanie skarpy dla zagospodarowania terenu Tłoczni PZ I - analogia 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.7 Przepompownia ścieków P.S. I					
77 d.1.7	KNNR 218-513-00-0	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych metodą studniarską, na głębokość do 5,0 m - średnica kręgów: 1500 mm (zakup i montaż) Krag denny wyposażony w noże tnące Dn 1500 Studnia Dn 1500 L=4630 Pokrywa nastudzienna Dn 1800/ 230 - 1 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.1.7	KNNR 401-0108-02-00	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III - analogia 11.77	m ³ m ³	 11.770	
				RAZEM	11.770
79 d.1.7	KNNR 401-0108-04-00	Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 2 - analogia 11.77	m ³ m ³	 11.770	
				RAZEM	11.770
80 d.1.7	KNNR 218-0510-03-00	Podłoża betonowe pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm z betonu B7,5 - analogia 0.18	m ³ m ³	 0.180	
				RAZEM	0.180
81 d.1.7	KNNR 218-0508-01-00	Ręczne układanie mieszanki betonowej B-25 dla komory przepompowni - analogia 0.21	m ³ m ³	 0.210	
				RAZEM	0.210
82 d.1.7	KNNR 704-0302-02-00	Zakup i montaż wyposażenia tłoczni PS I, wyszczególnionego w tabeli, rys. nr 23 załączonym do projektu, wraz z układem sterowania wyszczególnionym w opisie parametrów technicznych przepompowni - analogia 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.1.7	KNNR 6-0101-03-30	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu spycharki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 30 cm i zagęszczeniu walcem statycznym - analogia 17	m ² m ²	 17.000	
				RAZEM	17.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.1.7	KNNR 6-0103-03-10	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie - zagęszczanie walcem statycznym - analogia 17	m ² m ²	 17.000	
				RAZEM	17.000
85 d.1.7	KNNR 6-0106-05-00	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie, przy grubości warstwy piasku po zagęszczeniu 10 cm - analogia 17	m ² m ²	 17.000	
				RAZEM	17.000
86 d.1.7	KNNR 6-0109-01-00	Podbudowy betonowe wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm - analogia 0.17	m ² m ²	 0.170	
				RAZEM	0.170
87 d.1.7	KNNR 6-0404-03-00	Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem i wymiarach obrzeża 30x8 cm - analogia 15.5	m m	 15.500	
				RAZEM	15.500
88 d.1.7	KNNR 6-0502-02-00	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 6 cm - analogia 29.10	m ² m ²	 29.100	
				RAZEM	29.100
89 d.1.7	KNNR 202-1804-11-00	Zakup i montaż ogrodzenia panelowego przetłaczane 3d w/g parametrów jak niżej: - szerokość panela - 2,5 m, wysokość panela 1,7 m, grubość drutu 6 mm tloczenia -3v, rozmiar oczka 5cmx20 cm, profil słupka 4x6cm, wysokość słupków 2,3m, wraz z bramą dwuskrzy 20.5	m m	 20.500	
				RAZEM	20.500
90 d.1.7	KNNR-W 2-19 0134-01	Wykonanie i zamontowanie tablicy informacyjnej z napisem np.: "Przepompownia zbiorcza PS I Obcym wstęp wzbroniony." - analogia 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.1.7	KNNR 218-0212-02-10	Wbudowanie zasuwy krótkie kołnierzone, z żeliwa sfero. z obudową i skrzynką, montowane na rurociągach PVC - średnica zasuwy: 200 mm - analogia - Króciec żel.cisn.1-kołn. z żel. sfero.200 mm - Zasuwa kołnierzowa wraz z obudową i skrzynką do zasu Dn 200 - dwukelich 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.1.7	KNNR 6-0103-03-10	Formowanie skarpy dla zagospodarowania terenu Tłoczni PS I - analogia 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.8 Roboty drogowe					
93 d.1.8	KNNR 6-0802-02	Rozebranie nawierzchni grubości 30 cm droga szrutowa mechanicznie - analogia 35	m ² m ²	 35.000	
				RAZEM	35.000
94 d.1.8	KNNR 231-0102-05-00	Koryta wykonywane w miejscach rozebranej drogi z brukowca /do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: 10 cm drogi gruntowe - analogia 35	m ² m ²	 35.000	
				RAZEM	35.000
95 d.1.8	KNNR 231-0102-06-00	Koryta wykonywane w miejscach rozebranej drogi z brukowca /do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: ponad 10 cm - dodatek za każde 4 cm - krotność 3,75 drogi gruntowe - analogia 35	m ² m ²	 35.000	
				RAZEM	35.000
96 d.1.8	KNNR 231-0103-04-00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV drogi gruntowe - analogia 35	m ² m ²	 35.000	
				RAZEM	35.000
97 d.1.8	KNNR 231-0104-03-00	Warstwy odsączające - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm drogi gruntowe - analogia 35	m ² m ²	 35.000	
				RAZEM	35.000
98 d.1.8	KNNR 6-0113-06	Podbudowy z kamienia piechcińskiego, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 15 cm - drogi szrutowe - analogia 35	m ² m ²	 35.000	
				RAZEM	35.000
99 d.1.8	KNNR 401-0108-02-00	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III - materiał z rozbiórki drogi gruntowej - analogia 10.5	m ³ m ³	 10.500	
				RAZEM	10.500

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.1.8	KNR 401-0108-04-00	Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 2 - analogia 10.5	m ³ m ³	 10.500	
				RAZEM	10.500
101 d.1.8	KNNR 006-0802-04	Rozebranie nawierzchni grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie 11	m ² m ²	 11.000	
				RAZEM	11.000
102 d.1.8	KNNR 006-0802-08	Rozebranie nawierzchni grubości 16-20 cm z brukowca, wykonane mechanicznie 11	m ² m ²	 11.000	
				RAZEM	11.000
103 d.1.8	KNNR 006-0113-01	Podbudowy z tłucznia granitowego, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 10 cm - droga asfaltowa 11	m ² m ²	 11.000	
				RAZEM	11.000
104 d.1.8	KNNR 006-0113-05	Podbudowy z tłucznia granitowego, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 10 cm- droga asfaltowa 11	m ² m ²	 11.000	
				RAZEM	11.000
105 d.1.8	KNNR 006-0308-01	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z betonów asfaltowych transportowanych sam.samowładowczym 5 do 10 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm - mieszanka standard I 11	m ² m ²	 11.000	
				RAZEM	11.000
106 d.1.8	KNNR 006-0309-03	Warstwa ścierna nawierzchni, wykonana z betonów asfaltowych, transportowanych sam.samowładowczym 5-10 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm - mieszanka standard I 11	m ² m ²	 11.000	
				RAZEM	11.000
107 d.1.8	KNR 401-0108-02-00	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III - materiał z rozbiurki drogi asfaltowej - analogia 2.2	m ³ m ³	 2.200	
				RAZEM	2.200
108 d.1.8	KNR 401-0108-04-00	Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 2 - analogia 2.2	m ³ m ³	 2.200	
				RAZEM	2.200
2 KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA NA ODCINKU OD KOMORY PRZEPOMPOWNI PZI DO STUDNI K.S.6 - K.S.45 I OD K.S.6 DO K.S. 5 I OD K.S.6 DO K.S. 57 I OD K.S. 41 DO K.S. 28 - WRAZ Z PRZYŁĄCZEM DO (SZKOŁA) K.S. 67 (Z WYKŁUCZENIEM ODCINKÓW OD OD K.s.6 do K.s.45, od K.s.6 do 64, od K.s. 6 do K.s. 5, od K.s.6 do K.s.7)					
2.1 Kanalizacja sanitarna					
109 d.2.1	KNR 201-0119-03-00	Roboty pomiarowe geodezyjne przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - analogia 0.846	km km	 0.846	
				RAZEM	0.846
110 d.2.1	KNR 201-802-00-0	Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową stalową typ boksowy, przy szerokości: 0,90 do 3,50 m - analogia 14.838	100 m ³ 100 m ³	 14.838	
				RAZEM	14.838
111 d.2.1	KNR 201-230-00-0	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspoonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III dla przewodów grawitacyjnych- analogia 1445.8	m ³ m ³	 1445.800	
				RAZEM	1445.800
112 d.2.1	KNR 201-236-00-0	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoiстым, kategorii : III-IV dla przewodów grawitacyjnych- analogia - analogia 1445.8	m ³ m ³	 1445.800	
				RAZEM	1445.800
113 d.2.1	KNR 401-0108-02-00	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III - grunt ze studni, rur, podsypki , obsypki - analogia 98.17	m ³ m ³	 98.170	
				RAZEM	98.170
114 d.2.1	KNR 401-0108-04-00	Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 2 - analogia 98.17	m ³ m ³	 98.170	
				RAZEM	98.170
115 d.2.1	KNR 218-0408-03-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PCV, łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - analogia	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		427	m	427.000	
				RAZEM	427.000
116 d.2.1	KNR 218-0408-08-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 630 mm	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
117 d.2.1	KNR 218-0301-02-00	Przecisk sterowany rurą PE 200x11,9 SDR 17 PN 10 - sprzęt i wykonanie - analogia	m		
		317	m	317.000	
				RAZEM	317.000
118 d.2.1	KNR 218-0109-01-00	Zakup i dostawa rur PE 200x11,9 SDR 17 PN 10 Klasy PE 100 (rury w sztan- gach 12,0 mb.) - analogia	m		
		317	m	317.000	
				RAZEM	317.000
119 d.2.1	KNR 218-0109-01-00	Zakup i dostawa rur PE 200x11,9 SDR 17 PN 10 Klasy PE 100 (rury w sztan- gach 12,0 mb.) - analogia	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
120 d.2.1	KNR 228-0302-03-00	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: do 200 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prą- dotwórczym/ - analogia	złącze		
		23	złącze	23.000	
				RAZEM	23.000
121 d.2.1	KNR 218-422-00-0	Ułożenie kształtek PE, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk / kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - trójnik 200x160 trójniki przyłączne - analogia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.2.1	KNR 218-422-00-0	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk / kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm -złączka dwukielich PVC 200 - analogia - przyłącze 33	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
123 d.2.1	KNR 218-422-00-0	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk / kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm -złączka dwukielich PVC 160 - analogia - przyłącze 33	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
124 d.2.1	KNR 218-0706-07-00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 600 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet. - analogia	próba		
		0.49	próba	0.490	
				RAZEM	0.490
125 d.2.1	KNR 218-0704-02-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka ruro- ciągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu PE, o średnicy: do 200 mm - analogia	próba		
		33.72	próba	33.720	
				RAZEM	33.720
126 d.2.1	KNR 218-0706-02-00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: od 160 mm do 200 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet. - analogia	próba		
		16.3	próba	16.300	
				RAZEM	16.300
127 d.2.1	KNR 218-0801-02-00	Wbudowanie trójnika PE o średnicy 110x110x110 mm - analogia - Trójnik bosi PE 110 - 1szt. - Dwukielich Dn 110 - 1 szt	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
128 d.2.1	KNR 218-0212-02-10	Wbudowanie kolana PE na rurociągach - średnica zasuw: 110 mm - analogia - kolano PE Dn 110	kpl		
		28	kpl	28.000	
				RAZEM	28.000
129 d.2.1	KNR 218-0301-02-00	Przecisk sterowany rurą PE 200x11,9 SDR 17 PN 10 - sprzęt i wykonanie - analo- gia	m		
		126	m	126.000	
				RAZEM	126.000
130 d.2.1	KNR 218-0109-01-00	Zakup i dostawa rur PE 200x11,9 SDR 17 PN 10 Klasy PE 100 (rury w sztan- gach 12,0 mb.) - analogia	m		
		126	m	126.000	
				RAZEM	126.000
131 d.2.1	KNR 218-0301-02-00	Przecisk sterowany rurą PE 225x13,4 SDR 17 PN 10 - sprzęt i wykonanie - analo- gia	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
132 d.2.1	KNR 218-0109-01-00	Zakup i dostawa rur PE 225x13,4 SDR 17 PN 10 Klasy PE 100 (rury w sztan- gach 12,0 mb.) - analogia	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
133 d.2.1	KNR 218-513-00-0	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm - głębokość do 2 m - analogia 1	studnia studnia	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.2.1	KNR 218-513-00-0	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm - głębokość do 2,5 m - analogia 7	studnia studnia	7.000	
				RAZEM	7.000
135 d.2.1	KNR 218-513-00-0	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm - głębokość do 3 m - analogia 8	studnia studnia	8.000	
				RAZEM	8.000
136 d.2.1	KNR 218-513-00-0	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm - głębokość do 3,5 m - analogia 4	studnia studnia	4.000	
				RAZEM	4.000
137 d.2.1	KNR 218-513-00-0	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm - głębokość do 4,0 m - analogia 2	studnia studnia	2.000	
				RAZEM	2.000
138 d.2.1	KNR 218-0508-01-00	Przebudowa studni betonowej 4.52	m ³ m ³	4.520	
				RAZEM	4.520
139 d.2.1	KNR 218-0212-02-10	Wbudowanie zasuwy krótkie kołnierzone, z żeliwa sfero. z obudową i skrzynką, montowane na rurociągach PVC - średnica zasuwy: 200 mm - analogia - Króciec żel.cisn.1-kołn. z żel. sfero.200 mm - Zasuwa kołnierzowa wraz z obudową i skrzynką do zasu Dn 200 - dwukelich 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2 Inwentaryzacja					
140 d.2.2	KNR 201-0119-01-00	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurociągu o śr. 630 mm - analogia 98	m m	98.000	
				RAZEM	98.000
141 d.2.2	KNR 201-0119-01-00	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurociągu o śr. 200 mm - analogia 748	m m	748.000	
				RAZEM	748.000
2.3 Roboty drogowe					
142 d.2.3	KNNR 006-0802-04	Rozebranie nawierzchni grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie 72.7	m ² m ²	72.700	
				RAZEM	72.700
143 d.2.3	KNNR 006-0802-08	Rozebranie nawierzchni grubości 16-20 cm z brukowca, wykonane mechanicznie 72.7	m ² m ²	72.700	
				RAZEM	72.700
144 d.2.3	KNNR 006-0113-01	Podbudowy z tłucznia granitowego, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 10 cm - droga asfaltowa 72.7	m ² m ²	72.700	
				RAZEM	72.700
145 d.2.3	KNNR 006-0113-05	Podbudowy z tłucznia granitowego, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 10 cm- droga asfaltowa 72.7	m ² m ²	72.700	
				RAZEM	72.700
146 d.2.3	KNNR 006-0308-01	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z betonów asfaltowych transportowanych sam.samowyladowczym 5 do 10 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm - mieszanka standard I 72.7	m ² m ²	72.700	
				RAZEM	72.700
147 d.2.3	KNNR 006-0309-03	Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z betonów asfaltowych, transportowanych sam.samowyladowczym 5-10 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm - mieszanka standard I 72.7	m ² m ²	72.700	
				RAZEM	72.700
148 d.2.3	KNR 401-0108-02-00	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III - materiał z rozbiurki drogi asfaltowej - analogia 13.28	m ³ m ³	13.280	
				RAZEM	13.280

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
149 d.2.3	KNR 401-0108-04-00	Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 2 - analogia 13.28	m ³ m ³	 13.280	
				RAZEM	13.280
3 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ DO POSESJI					
3.1 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ DO POSESJI 51, 50, 49, 48, 47, 46, 22, 32,30,26,25,27					
150 d.3.1	KNR 201-0119-03-00	Roboty pomiarowe geodezyjne przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - analogia 0.386	km km	 0.386	
				RAZEM	0.386
151 d.3.1	KNR 201-310-00-0	Wykopy ręczne ciągle lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III - analogia 547.2	m ³ m ³	 547.200	
				RAZEM	547.200
152 d.3.1	KNR 201-320-00-0	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m - analogia 547.2	m ³ m ³	 547.200	
				RAZEM	547.200
153 d.3.1	KNR 201-236-00-0	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoiстым, kategorii : III-IV - analogia 547.2	m ³ m ³	 547.200	
				RAZEM	547.200
154 d.3.1	KNR 201-802-00-0	Wykopy w gruncie kat.III z zasypianiem, o ścianach zabezpieczonych obudową stalową typ boksowy, przy szerokości: 0,90 do 3,50 m - analogia 4.176	100 m ³ 100 m ³	 4.176	
				RAZEM	4.176
155 d.3.1	KNR 201-230-00-0	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III dla przewodów grawitacyjnych- analogia 391.4	m ³ m ³	 391.400	
				RAZEM	391.400
156 d.3.1	KNR 201-236-00-0	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoiстым, kategorii : III-IV dla przewodów grawitacyjnych- analogia - analogia 391.4	m ³ m ³	 391.400	
				RAZEM	391.400
157 d.3.1	KNR 401-0108-02-00	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III - grunt ze studni, rur, podsypki, obsypki - analogia 25.42	m ³ m ³	 25.420	
				RAZEM	25.420
158 d.3.1	KNR 401-0108-04-00	Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 2 - analogia 25.42	m ³ m ³	 25.420	
				RAZEM	25.420
159 d.3.1	KNR 218-0408-02-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC, łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - analogia 310	m m	 310.000	
				RAZEM	310.000
160 d.3.1	KNR 218-0408-03-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PCV, łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - analogia 76	m m	 76.000	
				RAZEM	76.000
161 d.3.1	KNR 218-0301-02-00	Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m, wykonane rurami stalowymi o średnicy nominalnej: 343/10 mm - w gruntach kat. III-IV 37	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
162 d.3.1	KNR 218-0301-02-00	Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m, wykonane rurami stalowymi o średnicy nominalnej: 273/7,1mm - w gruntach kat. III-IV 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
163 d.3.1	KNR 228-0403-02-00	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 200 mm 37	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
164 d.3.1	KNR 228-0403-04-10	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 160 mm - wciągarka mech.z napędem spalinowym 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
165 d.3.1	KNR 228-0405-04-00	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy j rury osłonowej i rury przewodowej: 343/10 mm, kątownikiem zamykającym do systemu "Ad" 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166 d.3.1	KNR 228-0405-03-00	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy rury osłonowej i rury przewodowej: 273/7,1 mm kątownikiem zamykającym do systemu "Ad" 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
167 d.3.1	KNR 4 1417-02	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem H=1,5m - analogia 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
168 d.3.1	KNR 4 1417-02	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem H=2,0m - analogia 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
169 d.3.1	KNR 218-513-00-0	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm - głębokość do 1,5 m - analogia 1	studnia studnia	 1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.3.1	KNR 218-513-00-0	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm - głębokość do 2 m - analogia 4	studnia studnia	 4.000	
				RAZEM	4.000
171 d.3.1	KNR 218-513-00-0	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm - głębokość do 2,5 m - analogia 1	studnia studnia	 1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.3.1	KNR 218-0706-02-00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: od 160 mm do 200 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet. - analogia 7.72	próba próba	 7.720	
				RAZEM	7.720
173 d.3.1	KNR 201-0119-03-00	Roboty pomiarowe geodezyjne przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - analogia 0.210	km km	 0.210	
				RAZEM	0.210
174 d.3.1	KNR 201-310-00-0	Wykopy ręczne ciągle lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III - analogia 230.4	m³ m³	 230.400	
				RAZEM	230.400
175 d.3.1	KNR 201-320-00-0	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m - analogia 230.4	m³ m³	 230.400	
				RAZEM	230.400
176 d.3.1	KNR 201-236-00-0	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV - analogia 230.4	m³ m³	 230.400	
				RAZEM	230.400
177 d.3.1	KNR 201-802-00-0	Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową stalową typ boksowy, przy szerokości: 0,90 do 3,50 m - analogia 2.736	100 m³ 100 m³	 2.736	
				RAZEM	2.736
178 d.3.1	KNR 201-230-00-0	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III dla przewodów grawitacyjnych- analogia 273.6	m³ m³	 273.600	
				RAZEM	273.600
179 d.3.1	KNR 201-236-00-0	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV dla przewodów grawitacyjnych- analogia - analogia 266.43	m³ m³	 266.430	
				RAZEM	266.430
180 d.3.1	KNR 401-0108-02-00	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III - grunt ze studni, rur, podsypki, obsypki - analogia 7.17	m³ m³	 7.170	
				RAZEM	7.170
181 d.3.1	KNR 401-0108-04-00	Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 2 - analogia 7.17	m³ m³	 7.170	
				RAZEM	7.170
182 d.3.1	KNR 218-0408-02-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC, łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - analogia 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
183 d.3.1	KNR 218-0301-02-00	Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m, wykonane rurami stalowymi o średnicy nominalnej: 273/7,1mm - w gruntach kat. III-IV	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
184 d.3.1	KNR 228-0403-04-10	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 160 mm - wciągarka mech.z napędem spalinowym	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
185 d.3.1	KNR 228-0405-03-00	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy rury osłonowej i rury przewodowej: 273/7,1 mm kątownikiem zamykającym do systemu "Ad"	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
186 d.3.1	KNR 4 1417-02	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem H=1,5m - analogia	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
187 d.3.1	KNR 4 1417-02	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem H=2,0m - analogia	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
188 d.3.1	KNR 4 1417-02	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem H=2,5m - analogia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.3.1	KNR 218-0706-02-00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: od 160 mm do 200 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet. - analogia	próba		
		4.2	próba	4.200	
				RAZEM	4.200
3.2 Inwentaryzacja					
190 d.3.2	KNR 201-0119-01-00	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurociągu o śr. 160 mm - analogia	m		
		520	m	520.000	
				RAZEM	520.000
191 d.3.2	KNR 201-0119-01-00	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurociągu o śr. 200 mm - analogia	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
3.3 Roboty drogowe					
192 d.3.3	KNR 201-118-00-0	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią - analogia	m ²		
		165	m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
193 d.3.3	KNR 201-508-00-0	Ułożenie darni z hunusem po zasypaniu wykopów - darni i humus z odzysku - analogia	m ²		
		165	m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
194 d.3.3	KNR 231-0805-03-00	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm - analogia	m ²		
		211	m ²	211.000	
				RAZEM	211.000
195 d.3.3	KNR 231-0102-05-00	Koryta wykonywane w miejscach rozebranych chodników /do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: 10 cm	m ²		
		211	m ²	211.000	
				RAZEM	211.000
196 d.3.3	KNR 231-0102-06-00	Koryta wykonywane w miejscach rozebranych chodników /do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: ponad 10 cm - dodatek za każde 5 cm - krotność 2 - analogia	m ²		
		211	m ²	211.000	
				RAZEM	211.000
197 d.3.3	KNR 231-0103-04-00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV - analogia	m ²		
		211	m ²	211.000	
				RAZEM	211.000
198 d.3.3	KNR 231-0104-03-00	Warstwy odsączające w miejscach rozebranych chodników - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - analogia	m ²		
		211	m ²	211.000	
				RAZEM	211.000
199 d.3.3	KNR 231-0109-03-00	Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm - analogia	m ²		
		211	m ²	211.000	
				RAZEM	211.000
200 d.3.3	KNR 11-0317-03-00	Ułożenie na podsypce cementowo-piaskowej grub.50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, nawierzchni z kostki betonowej grubości 60 mm - kostka betonowa z odzysku - analogia	100 m ²		
		2.11	100 m ²	2.110	
				RAZEM	2.110

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
201 d.3.3	KNR 401-0108-02-00	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III - wywiezienie odpadu z demontażu brukowca - analogia 42.2	m ³ m ³	 42.200	
				RAZEM	42.200
202 d.3.3	KNR 401-0108-04-00	Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 5 - wywiezienie odpadu z demontażu kostki - analogia 42.2	m ³ m ³	 42.200	
				RAZEM	42.200
203 d.3.3	KNR 201-118-00-0	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią - analogia 159	m ² m ²	 159.000	
				RAZEM	159.000
204 d.3.3	KNR 201-508-00-0	Ułożenie darni z hunusem po zasypaniu wykopów - darń i humus z odzysku - analogia 159	m ² m ²	 159.000	
				RAZEM	159.000
205 d.3.3	KNR 231-0805-03-00	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm - analogia 51	m ² m ²	 51.000	
				RAZEM	51.000
206 d.3.3	KNR 231-0102-05-00	Koryta wykonywane w miejscach rozebranych chodników /do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: 10 cm 51	m ² m ²	 51.000	
				RAZEM	51.000
207 d.3.3	KNR 231-0102-06-00	Koryta wykonywane w miejscach rozebranych chodników /do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: ponad 10 cm - dodatek za każde 5 cm - krotność 2 - analogia 51	m ² m ²	 51.000	
				RAZEM	51.000
208 d.3.3	KNR 231-0103-04-00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV - analogia 51	m ² m ²	 51.000	
				RAZEM	51.000
209 d.3.3	KNR 231-0104-03-00	Warstwy odsączające w miejscach rozebranych chodników - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - analogia 51	m ² m ²	 51.000	
				RAZEM	51.000
210 d.3.3	KNR 231-0109-03-00	Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm - analogia 51	m ² m ²	 51.000	
				RAZEM	51.000
211 d.3.3	KNR 11-0317-03-00	Ułożenie na podsypce cementowo-piaskowej grub.50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, nawierzchni z kostki betonowej grubości 60 mm - kostka betonowa z odzysku - analogia 0.51	100 m ² 100 m ²	 0.510	
				RAZEM	0.510
212 d.3.3	KNR 401-0108-02-00	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III - wywiezienie odpadu z demontażu brukowca - analogia 10.2	m ³ m ³	 10.200	
				RAZEM	10.200
213 d.3.3	KNR 401-0108-04-00	Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 5 - wywiezienie odpadu z demontażu kostki - analogia 10.2	m ³ m ³	 10.200	
				RAZEM	10.200
4 ROBOTY ELEKTRYCZNE					
4.1 Instalacje elektryczne Tłoczni P.Z.I					
214 d.4.1	KSNR 005 0801-0230	Układanie ręcznie kabli wielożyłowych w ziemi, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną, z wykonaniem i zasypaniem wykopu o przekroju poprzecznym do 0,8x0,4 m w gruncie kategorii III i masie kabla Cu do 2,0 kg/m Kabel elektroen.miedz.YKY 5x10; 0,6/1 kV 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
215 d.4.1	KSNR 005 0801-0230	Układanie ręcznie kabli wielożyłowych w ziemi, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną, z wykonaniem i zasypaniem wykopu o przekroju poprzecznym do 0,8x0,4 m w gruncie kategorii III i masie kabla Cu do 2,0 kg/m Kabel elektroen.miedz.YKY 3x2,5;0,6/1 kV 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
216 d.4.1	KNR 508 0608-0700	Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki: do 120 mm ² Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm 12	m m	 12.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
217 d.4.1	KNR 508 0617-0100	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, w wykopie - rodzaj przewodu: bednarka o przekroju - do 120 mm2 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
218 d.4.1	KNNR 005 0101-0600	Montaż urządzeń samoczynnego załączania rezerwy, typu SZR 200 ANALOGIA: Montaż sterownicy tłoczni (dostawa wraz z tłoczną) 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
219 d.4.1	KNNR 005- 0705-01-00	Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 160 mm Rury z tworzyw sztucznych AROT DVK 160 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
220 d.4.1	KNNR -0203- 03-00	Przewody kabelkowe wciągane do kanałów zamkniętych, o łącznym przekroju żył: ponad 7,5 do 12,5 mm2 KABLE FABRYCZNE POMP I CZUJNIKÓW POZIOMU 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
221 d.4.1	KNNR 005- 1001-01-00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - stalowych h=4,5 m 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
222 d.4.1	KNNR 005- 0713-01-00	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 4 do 7 m Kabel elektroen.miedz.YKY 3x2,5;0,6/1 kV 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
223 d.4.1	KNNR 005- 1004-01-00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na słupach Oprawa uliczna ze źródłem sodowym 70W, np. SGS101 70W 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
224 d.4.1	KNNR 005- 1304-01-00	Pomiary oraz przygotowanie dokumentacji powykonawczej-analogia 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2 Instalacje elektryczne Tłoczni P.S.1					
225 d.4.2	KNNR 005- 0707-01-00	Układanie ręcznie kabli wielożyłowych w ziemi, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną, z wykonaniem i zasypaniem wykopu o przekroju poprzecznym do 0,8x0,4 m w gruncie kategorii III i masie kabla Cu do 2,0 kg/m Kabel elektroen.miedz.YKY 5x10; 0,6/1 kV-analogia 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
226 d.4.2	KSNR 005 0801-0230	Układanie ręcznie kabli wielożyłowych w ziemi, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną, z wykonaniem i zasypaniem wykopu o przekroju poprzecznym do 0,8x0,4 m w gruncie kategorii III i masie kabla Cu do 2,0 kg/m Kabel elektroen.miedz.YKY 3x2,5;0,6/1 kV 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
227 d.4.2	KNR 508 0608-0700	Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki: do 120 mm2 Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
228 d.4.2	KNR 508 0617-0100	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, w wykopie - rodzaj przewodu: bednarka o przekroju - do 120 mm2 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
229 d.4.2	KNNR 005 0101-0600	Montaż urządzeń samoczynnego załączania rezerwy, typu SZR 200 ANALOGIA: Montaż sterownicy tłoczni (dostawa wraz z tłoczną)-analogia 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
230 d.4.2	KNNR 005- 0705-01-00	Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 160 mm Rury z tworzyw sztucznych AROT DVK 160-analogia 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
231 d.4.2	KNNR 005- 0203-03-00	Przewody kabelkowe wciągane do kanałów zamkniętych, o łącznym przekroju żył: ponad 7,5 do 12,5 mm2 KABLE FABRYCZNE POMP I CZUJNIKÓW POZIOMU-analogia 85	m m	85.000	
				RAZEM	85.000
232 d.4.2	KNNR 005- 1001-01-00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - stalowych h=4,5 m-analogia 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
233 d.4.2	KNNR 005- 0713-01-00	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 4 do 7 m Kabel elektroen.miedz.YKY 3x2,5;0,6/1 kV-analogia	kpl		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.4.2	KNNR 005- 1004-01-00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na słupach Oprawa uliczna ze źródłem sodowym 70W, np. SGS101 70W-analogia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
235 d.4.2	KNNR 005- 1304-01-00	Pomiary oraz przygotowanie dokumentacji powykonawczej - analogia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000