

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY W MC. ZBICZNO BUDOWA ZBIORNIKA NAZIEMNEGO REZERWY WODY CZYS- TEJ					
1 Sieci zewnętrzne wod.-kan.					
1.1 Sieć wodociągowa wody uzdatnionej PE 160 i PE 110 do napełniania zbiornika					
1	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym - analogia	km		
d.1.1		0.033	km	0.033	
				RAZEM	0.033
2	KNR 201-0802-01	Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową, przy głębokości do 2,50 m - analogia	100 m ³		
d.1.1		0.42	100 m ³	0.420	
				RAZEM	0.420
3	KNR 201-0230-01	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 - analogia	m ³		
d.1.1		42	m ³	42.000	
				RAZEM	42.000
4	KNR 201-0236-02	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwą gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spójnym, kategorii : III-IV - analogia	m ³		
d.1.1		42	m ³	42.000	
				RAZEM	42.000
5	S/M- 1.00.00; S-02.00.00.	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: do 160 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	złącze		
d.1.1		14	złącze	14.000	
				RAZEM	14.000
6	KNR 228-0302-04-00	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, 160 łączone na zgrzew - analogia	m		
d.1.1		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
7	KNR 228-0302-04-00	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, 110 łączone na zgrzew - analogia	m		
d.1.1		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR 218-0508-01	Ręczne układanie mieszanki betonowej /transport mieszanki japonkami/ w blokach oporowych, z betonu B15 - analogia	m ³		
d.1.1		1.75	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
9	KNR 219-0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi - analogia	m		
d.1.1		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
10	KNR 218-0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu PVC,PE, o średnicy: 90 - 160 mm - analogia	próba		
d.1.1		0.165	próba	0.165	
				RAZEM	0.165
11	KNR 218-0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm - analogia	200 m		
d.1.1		0.165	200 m	0.165	
				RAZEM	0.165
12	KNR 218-0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm - analogia	200 m		
d.1.1		0.165	200 m	0.165	
				RAZEM	0.165
13	KNR 201-0119-03	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurociągu o średnicy 110 i 160 mm	m		
d.1.1		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
14	kalk. własna	Rozbiórka i odtworzenie cokołu gr 25 cm L=1,5	kpl		
d.1.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 Sieć wodociągowa wody uzdatnionej PE 200 - przewody ssące					
15	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym - analogia	km		
d.1.2		0.025	km	0.025	
				RAZEM	0.025
16	KNR 201-0802-01	Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową, przy głębokości do 2,50 m - analogia	100 m ³		
d.1.2		0.32	100 m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
17	KNR 201-0230-01	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 - analogia	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
18 d.1.2	KNR 201-0236-02	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie spoiстым, kategorii : III-IV - analogia	m ³		
		32	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
19 d.1.2	S/M- 1.00.00; S-02.00.00.	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: do 160 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowórczym/	złącze		
		8	złącze	8.000	
				RAZEM	8.000
20 d.1.2	KNR 218-0408-03-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PE łączonych na zgrzew o średnicy zewnętrznej: 200 mm - analogia	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
21 d.1.2	KNR 218-0508-01	Ręczne układanie mieszanki betonowej /transport mieszanki japonkami/ w blokach oporowych, z betonu B15 - analogia	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.2	KNR 219-0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi - analogia	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
23 d.1.2	KNR 218-0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu PVC,PE, o średnicy: 90 - 160 mm - analogia	próba		
		0.125	próba	0.125	
				RAZEM	0.125
24 d.1.2	KNR 218-0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm - analogia	200 m		
		0.125	200 m	0.125	
				RAZEM	0.125
25 d.1.2	KNR 218-0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm - analogia	200 m		
		0.125	200 m	0.125	
				RAZEM	0.125
26 d.1.2	Kalk indyw.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurociągu o średnicy 200 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
27 d.1.2	kalk. własna	Rozbiórka i odtworzenie cokołu gr 25 cm L=1,5	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3 Węzły montażowe wody uzdatnionej W1					
28 d.1.3	KNR 218-0212-02	Kształtki kołnierzowe, z żeliwa sferoidalnego z pełnym zabezpieczeniem zewnętrznie i wewnętrznie farbą proszkową epoksydową z obudową, montowane na rurociągach PE - średnica zasuw: 110 mm - węzeł nr 1 - analogia	kpl		
		- Złącze rurowe RK 100 - 1nkpl. - Tuleja kołnierzowa PE 110 - kpl1,0 - Kolano PE 110			
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4 Węzły montażowe wody uzdatnionej W2					
29 d.1.4	KNR 218-0212-02	Kształtki kołnierzowe, z żeliwa sferoidalnego z pełnym zabezpieczeniem zewnętrznie i wewnętrznie farbą proszkową epoksydową z obudową, montowane na rurociągach PE - średnica zasuw: 110 mm - węzeł nr 2 - analogia	kpl		
		- Złącze rurowe RK 100 - 1nkpl. - Tuleja kołnierzowa PE 110 - kpl1,0 - Trójnik PE 110			
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5 Węzły montażowe wody uzdatnionej W3					
30 d.1.5	KNR 218-0212-02	Zasuw krótkie kołnierzowe, z żeliwa sferoidalnego z pełnym zabezpieczeniem zewnętrznie i wewnętrznie farbą proszkową epoksydową z obudową, montowane na rurociągach PE - średnica zasuw: 150 mm - węzeł nr 3 - analogia	kpl		
		- Tuleja kołnierzowa Dn 150 - 2 kpl. - Trójnik PE 160 - kpl1,0 - zaślepka PE 160 kpl. 1,0 - zasawa kołnierzowa Dn 150 kpl 1,0			
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.5	KNR 231-0309-05	Utwardzenie nawierzchni płytami betonowymi, przy zasuwach - analogia	m ²		
		0.5	m ²	0.500	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.500
32 d.1.5	KNR 219-0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym - analogia 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6 Węzły montażowe wody uzdatnionej W4					
33 d.1.6	KNR 218-0212-02	Zasuwy krótkie kołnierzowe, z żeliwa sferoidalnego z pełnym zabezpieczeniem ze-wnętrznie i wewnątrznie farbą proszkową epoksydową z obudową, montowane na rurociągach PE - średnica zasuw: 150 mm - węzeł nr 4 - analogia - Tuleja kołnierzowa Dn 150 - 2 kpl. - zasuwka kołnierzowa Dn 150 kpl 1,0 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1.6	KNR 231-0309-05	Utwardzenie nawierzchni płytami betonowymi, przy zasuwach - analogia 0.5	m ² m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
35 d.1.6	KNR 219-0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym - analogia 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7 Węzły montażowe wody uzdatnionej W5					
36 d.1.7	KNR 218-0212-02	Zasuwy krótkie kołnierzowe, z żeliwa sferoidalnego z pełnym zabezpieczeniem ze-wnętrznie i wewnątrznie farbą proszkową epoksydową z obudową, montowane na rurociągach PE - średnica zasuw: 150 mm - węzeł nr 5 - analogia - zasuwka kołnierzowa DN 200 - 1kpl - Tuleja kołnierzowa PE 200 - kpl2,0 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.7	KNR 218-0801-03	Wbudowanie trójnika bosy z PE o średnicy : 200x200x200 mm - analogia 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.7	KNR 218-0801-03	Wbudowanie kolan bosych z PE o średnicy : 200 mm - analogia 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.1.7	KNR 231-0309-05	Utwardzenie nawierzchni płytami betonowymi, przy zasuwach - analogia 0.25	m ² m ²	0.250	
				RAZEM	0.250
40 d.1.7	KNR 219-0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym - analogia 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8 Przewody kanalizacji wód spustowych i przelewowych PE 200					
41 d.1.8	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym - analogia 0.012	km km	0.012	
				RAZEM	0.012
42 d.1.8	KNR 201-0802-01	Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową, przy głębokości do 2,50 m i szerokości: 1,5 m - od W.51 i dł 230 mb - analogia 0.23	100 m ³ 100 m ³	0.230	
				RAZEM	0.230
43 d.1.8	KNR 201-0230-01	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 - analogia 23	m ³ m ³	23.000	
				RAZEM	23.000
44 d.1.8	KNR 201-0236-02	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoiwym, kategorii : III-IV - analogia 23	m ³ m ³	23.000	
				RAZEM	23.000
45 d.1.8	KNR 218-0408-03-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PE łączonych na zgrzew o średnicy zewnętrznej: 200 mm - analogia 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
46 d.1.8	S/M- 1.00.00; S-02.00.00.	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: do 200 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ 5	złącze złącze	5.000	
				RAZEM	5.000
47 d.1.8	KNR 218-0706-02-00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: do 200 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet. - analogia	próba		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.06	próba	0.060	
				RAZEM	0.060
48	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	studnia		
d.1.8		1	studnia	1.000	
				RAZEM	1.000
49	Kalk. indywid.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurociągu o śr. 200 mm	m		
d.1.8		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
2 Montaż i uzbrojenie zbiornika wody czystej					
2.1 Montaż i uzbrojenie zbiornika wody czystej					
50	KNR 218-0801-02	Wbudowanie kolana kołnierzonego ze stali nierdzewnej średnicy 200 mm L=400mm - analogia	kpl		
d.2.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 218-0212-02	Tuleja kołnierзова PE, montowane na rurociągach PE - średnica zasuw: 150 mm -- analogia	kpl		
d.2.1		Tuleja kołnierзова PE 150 - kpl1,0	kpl	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
52	KNR 218-0212-02	Tuleja kołnierзова PE, montowane na rurociągach PE - średnica zasuw: 150 mm -- analogia	kpl		
d.2.1		Tuleja kołnierзова PE 200 - kpl1,0	kpl	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
53	KNR 709-2801-03-00	Montaż rurociągów stalowych 2- kołnierżowych ze stali nierdzewnych Dn 160 L=1200 mm - analogia	szt		
d.2.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 709-2801-03-00	Montaż rurociągów stalowych 2- kołnierżowych ze stali nierdzewnych Dn 200 L=1000 mm - analogia	szt		
d.2.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 709-2801-03-00	Montaż rurociągów stalowych 1- kołnierżowych ze stali nierdzewnych Dn 200 L=1200 mm - analogia	szt		
d.2.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 218-0801-02	Wbudowanie redukcji systemowej 225/160 - analogia	kpl		
d.2.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 218-0801-02	Wbudowanie redukcji systemowej 315/225 - analogia	kpl		
d.2.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 218-0801-03	Wbudowanie kolan bosych z PE o średnicy : 160 mm - analogia	kpl		
d.2.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 218-0801-03	Wbudowanie kolan bosych z PE o średnicy : 200 mm - analogia	kpl		
d.2.1		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
60	kalk. własna	Kołnierz uszczelniający z blachy nierdzewnej gr 3mm o szer po 15 cm	kpl		
d.2.1		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
61	kalk. własna	Właz 80x80cm z zamknięciem wewnętrznym ze stali nierdzewnej	kpl		
d.2.1		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
62	kalk. własna	Kominek wentylacyjny ze stali nierdzewnej Dn 160	kpl		
d.2.1		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
63	kalk. własna	Drabina z pochwytym zewnętrznym ze stali kwasoodpornej o wym 55x30 h=6,0m rozstaw szczebli co 25 cm	kpl		
d.2.1		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
64	kalk. własna	Zakup i montaż zbiornika żelbetowego o parametrach podanych w dokumentacji projektowej wraz z ścianami zbiornika, elementami pokryw ze słupem podporowym, płytą fundamentową gr. 30 cm, elementy zabezpieczone izolacją posiadającą atest PZH dopuszczający kontakt z wodą czystą, transport elementów na plac budowy	kpl		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.2.1	KNR 201-0207-03-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1,20 m ³ z transportem urobku samochodami samowładoczymi o ładow. ponad 10 do 15 t na odległość do 1 km: grunt kat. IV 3.14 * 5.41 * 5.41 * 1.3	m ³ m ³	119.472	
				RAZEM	119.472
66 d.2.1	KNR 201-0214-04-20	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV, po drogach utwardzonych samochodami samowładoczymi o ładowności: ponad 10 do 15 t - krotność 6 119.472	m ³ m ³	119.472	
				RAZEM	119.472
67 d.2.1	KNR 231-0103-04-00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod pod fundament zbiorników - kategoria gruntu: I-IV 3.14 * 5.41 * 5.41	m ² m ²	91.902	
				RAZEM	91.902
68 d.2.1	KNR 218-0511-02-00	Podłoża z materiałów sypkich pod obiekty - grubość podłoża: 15 cm 3.14*5.41*5.41*0.15	m ³ m ³	13.785	
				RAZEM	13.785
69 d.2.1	KNR 202-0607-02-00	Izolacje dachu z folii paroizolacyjnej 3.14 * 5.41 * 5.41	m ² m ²	91.902	
				RAZEM	91.902
70 d.2.1	KNR 202-0609-03-00	Izolacje cieplne poziome z płyt styropianowych gr. 10 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa 91.902	m ² m ²	91.902	
				RAZEM	91.902
71 d.2.1	KNR 023-2612-05-00	Ocieplenie dachów budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych 91.902 * 4	szt szt	367.608	
				RAZEM	367.608
72 d.2.1	KNR 202-1102-02-00	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na gładko 91.902	m ² m ²	91.902	
				RAZEM	91.902
73 d.2.1	KNR 202-1102-03-00	Dodatek do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm - krotność 3 91.902	m ² m ²	91.902	
				RAZEM	91.902
74 d.2.1	KNR 202-1106-07-00	Montaż siatki stalowej z drutu o śr. 4,5 mm 91.902	m ² m ²	91.902	
				RAZEM	91.902
75 d.2.1	NNRKB 006-0541-02-00	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 2 * 3.14 * 5.11 * 0.30	m ² m ²	9.627	
				RAZEM	9.627
76 d.2.1	KNR 202-0504-02-00	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: dwuwarstwowe 91.902	m ² m ²	91.902	
				RAZEM	91.902
77 d.2.1	KNR 4-0601-05-00	Wykonanie izolacji pionowej z zaprawy uszczelniającej BUDOSZCZEL-H 810 przeciwwodnej /woda bez naporu/ 2*3.14 * 5.41* 0.8	m ² m ²	27.180	
				RAZEM	27.180
78 d.2.1	KNR 023-2612-01-00	Izolacja ścian budynków płytami styropianowymi wodoodpornymi gr. 8 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 27.18	m ² m ²	27.180	
				RAZEM	27.180
79 d.2.1	KNR 023-2612-06-00	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 27.18	m ² m ²	27.180	
				RAZEM	27.180
80 d.2.1	KNR 202-0607-02-00	Izolacje ścian z folii kubelkowej 27.18	m ² m ²	27.180	
				RAZEM	27.180
81 d.2.1	KNR 023-0931-01-00	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne 27.18	m ² m ²	27.180	
				RAZEM	27.180
82 d.2.1	KNR 4-0109-01-00	Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków - wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu o wielkości kamienia: 1,2 mm	100 m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.109	100 m ²	0.109	
				RAZEM	0.109
83 d.2.1	NT 101-1412-01-00	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej na ruszcie metalowym, wraz z okładziną z blachy faldowej 1.95	100 m ² 100 m ²	1.950	
				RAZEM	1.950
84 d.2.1	KNR K-17 060305	Uszczelnienie przeciwwilgociowe elastyczną cementowo-polimerową zaprawą uszczelniającą AQUAFIN-2K w obiektach narażonych na działanie wilgoci ciśnieniowej na powierzchniach poziomych - dna zbiorników 3.14 * 5.41 * 5.41	m ² m ²	91.902	
				RAZEM	91.902
85 d.2.1	KNR K-17 060305	Uszczelnienie przeciwwilgociowe elastyczną cementowo-polimerową zaprawą uszczelniającą AQUAFIN-2K w obiektach narażonych na działanie wilgoci ciśnieniowej na powierzchniach poziomych - stropy zbiorników 3.14*5.41*5.41	m ² m ²	91.902	
				RAZEM	91.902
86 d.2.1	KNR K-17 060305	Uszczelnienie przeciwwilgociowe elastyczną zaprawą uszczelniającą AQUAFIN-IC w obiektach narażonych na działanie wilgoci ciśnieniowej na powierzchniach poziomych - stropy zbiorników 3.14 * 5.41 * 5.41 * 2 + 3.14 * 1.25 * 1.25 * 0.25 * 2	m ² m ²	186.257	
				RAZEM	186.257
87 d.2.1	KNR K-17 060305	Uszczelnienie przeciwwilgociowe elastyczną zaprawą uszczelniającą AQUAFIN-IC w obiektach narażonych na działanie wilgoci ciśnieniowej na powierzchniach pionowych - uszczelnienie połączeń pionowych prefabrykatów - analogia (0.35+0.35*5.41)*20	m ² m ²	44.870	
				RAZEM	44.870
88 d.2.1	kalk. własna	Dezynfekcja, próba szczelności i płukanie Zbiornika wody czystej 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.2.1	kalk. własna	Zakup i montaż przewodów i armatury dla potrzeb uzbrojenia zestawu hydroforowego, pompy płucznej związanej z przełączeniem do eksploatacji projektowanego zbiornika Vc520 m ³ . wyroby warsztatowe ze stali nierdzewnej : - KOLANO DWUKOŁNIERZOWE DN 180 - TRÓJNIK DN 180X150 - KOLANO DWUKOŁNIERZOWE DN 180 - PRZEPUSTNICA LUB ZASUWA KOŁNIERZOWA DN 200 - KRUCIEC DWUKOŁNIERZOWY DN 180 L=1,5m - PRZEWÓD ZASILAJĄCY PE 200 - TRÓJNIK DN 180X150 - PRZEPUSTNICA LUB ZASUWA KOŁNIERZOWA DN 150 - KRUCIEC DWUKOŁNIERZOWY DN 150, SZT. 2,0 - KOLANO DWUKOŁNIERZOWE DN 150, SZT. 2,0 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Instalacje elektryczne					
90 d.3	KNNR 5-0403-03-00	Zakup i montaż sterownika oraz panelu w rozdzielni kpl. 1,0 - analogia 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.3	KNNR 5-0403-03-00	Zakup i montaż sterownika ICSW - analogia 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.3	KNNR 5-0403-03-00	Zakup i montaż sondy hydrostatycznej - analogia 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.3	KNNR 5-0701-02-00	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III - analogia 12.25	m ³ m ³	12.250	
				RAZEM	12.250
94 d.3	KNNR 5-0706-01-00	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m - analogia 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
95 d.3	KNNR 5-0707-02-00	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW Kabel XzTKMXpw4x2x0,5; - analogia 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
96 d.3	KNNR 5-0707-01-00	Ręczne układanie kabli Kabel LAN 11 - analogia 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNNR 5-0701-02-00	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III - analogia	m ³		
d.3		14	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
98	KNNR 5-0602-04-00	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm ² : ułożonych luzem Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm - analogia	m		
d.3		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
99	KNNR 5-0611-01-00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie, rodzaj przewodu: bednarka o przekroju do 120 mm ² - analogia	szt		
d.3		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
100	KNNR 5-0702-02-00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III - analogia	m ³		
d.3		26.25	m ³	26.250	
				RAZEM	26.250
101	KNNR 5-1302-02-00	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - analogia	odc		
d.3		6	odc	6.000	
				RAZEM	6.000
102	KNNR 5-1304-05-00	Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar - analogia	szt		
d.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 5-1304-06-00	Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar - analogia	szt		
d.3		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
104	KNNR 5-1304-01-00	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar - analogia	szt		
d.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 5-1304-02-00	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar - analogia	szt		
d.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
106	Kalk. indywid.	Udział elektryka w rozruchu, w tym: - sprawdzenie napięcia zasilania, - sprawdzenie kolejności faz oraz symetrii zasilania,	kpl		
d.3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Roboty drogowe					
107	KNNR 006-0802-	Rozebranie nawierzchni grubości 18 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie	m ²		
d.4		7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
108	KNNR 006-0802-	Rozebranie nawierzchni grubości 16-20 cm z brukowca, lub kruszywa łamanego wykonane mechanicznie	m ²		
d.4		7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
109	KNR 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 asfaltowe - analogia	m ²		
d.4		7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
110	KNR 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 7 cm - krotność 4 drogi asfaltowe - analogia	m ²		
d.4		7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
111	KNR 231-0103-04-00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV drogi asfaltowe - analogia	m ²		
d.4		7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
112	KNNR 006-0113-	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 20 cm - droga asfaltowa	m ²		
d.4		7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
113	6-0308-01-30	Warstwa zasadnicza nawierzchni, wykonana z betonów asfaltowych transportowanych sam.samowładowczym 5 do 10 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm - warstwa zasadnicza beton asfaltowy typu AC22S - analogia	m ²		
d.4		7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
114	6-0308-01-30	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z betonów asfaltowych transportowanych sam.samowładowczym 5 do 10 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm - warstwa wiążąca beton asfaltowy typu AC16W - analogia	m ²		
d.4					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
115 d.4	KNNR 006-0309-	Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z betonów asfaltowych, transportowanych sam.samowładowczym 5-10 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm - z betonu asfaltowego typu AC 11 S - analogia 7.5	m ² m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
116 d.4	KNR 231-0104-03-00	Warstwy odsączające w miejscach rozebranych chodników - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm utwardzenia - analogia 38	m ² m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
117 d.4	KNNR 6-0109-01-00	Podbudowy betonowe wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm utwardzenia - analogia 38	m ² m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
118 d.4	KNNR 6-0502-02-00	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 8 cm - analogia 38	m ² m ²	38.000	
				RAZEM	38.000