



V O R T E X

BIURO PROJEKTÓW

PROJEKTOWANIE, KOSZTORYSOWANIE, NADZORY BUDOWLANE

ul. Podmiejska-Boczna 11; 66-400 Gorzów Wlkp.
tel/fax 95 726 05 10; e-mail: biuro@vortex-gorzow.pl

NIP: 843-104-41-82

REGON: 210620480

Obiekt

**BUDOWA UZBROJENIA TERENÓW INWESTYCYJNYCH
W REJONIE ULIC SPORTOWEJ I PÓŁNOCNEJ
W KOSTRZYNI NAD ODRĄ**

**DZIAŁKI NR 1/7, 1/9, 3, 4/19, 4/20, 4/21, 4/26, 4/27, 4/39,
4/49, 19/2 – OBR. 3, NR 2 – OBR.4**

Nazwa opracowania

**PRZEDMIAR ROBÓT
KANALIZACJA DESZCZOWA, KANALIZACJA SANITARNA,
WODOCIĄG, OŚWIETLENIE ELEKTRYCZNE – ETAP I**

Stadium

PR

Branża

**SANITARNA,
ELEKTRYCZNA**

Inwestor

**KOSTRZYŃSKO-SŁUBICKA SPECJALNA STREFA
EKONOMICZNA SPÓŁKA AKCYJNA
UL. ORŁA BIAŁEGO 22
66-470 KOSTRZYN NAD ODRĄ**

Autorzy

Imię i nazwisko

Nr uprawnień

Data

Podpis

Opracował

mgr inż. Wojciech Pestka

LUKG/0006/PWOS/03
w spec. instalacje sanitarne
w zakresie pełnym)

2015.02.12

Gorzów Wlkp.

12 lutego 2015 r.

TOM IIIb

EGZ. PDF

Niniejsze opracowanie podlega ochronie w zakresie praw autorskich zgodnie z Ustawą z dnia 04 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. nr 24 z dnia 24 lutego 1994r. Poz. 83)

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA UZBROJENIA TERENÓW INWESTYCYJNYCH W REJONIE ULIC SPORTOWEJ I
PÓŁNOCNEJ W KOSTRZYNI NAD ODRĄ - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKI NR 1/7, 1/9, 3, 4/19, 4/20, 4/21, 4/26, 4/27, 4/39, 4/49, 17/5, 19/2 - OBR. 3, NR 2 - OBR.4.
KOSTRZYN NAD ODRĄ
INWESTOR : KOSTRZYŃSKO-SŁUBICKA SPECJALNA STERFA EKONOMICZNA S.A.
ADRES INWESTORA : ul. Orła Białego 22 66-470 Kostrzyn nad Odrą
BRANŻA : Sanitarna, Elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Pestka
DATA OPRACOWANIA : 14.02.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.02.2015

Data zatwierdzenia

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA UZBROJENIA TERENÓW INWESTYCYJNYCH W REJONIE ULIC SPORTOWEJ I PÓŁNOCNEJ W KOSTRZYNIE NAD ODRĄ-ETAP I					
1 Roboty ziemne					
1	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	ha		
d.1	0102-06	1.6	ha	1.600	
				RAZEM	1.600
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0113-01	16000	m ²	16000.000	
				RAZEM	16000.000
3	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
d.1	0111-01	1.5345+1.031	km	2.566	
				RAZEM	2.566
4	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wodociąg)	m ³		
d.1	0210-03	4052.5*85%	m ³	3444.625	
				RAZEM	3444.625
5	KNNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m (wodociąg)	m ³		
d.1	0317-02	4052.5*15%	m ³	607.875	
				RAZEM	607.875
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.wars-twy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1,00) (wodociąg)	m ³		
d.1	0214-03	4052.5-50.5	m ³	4002.000	
				RAZEM	4002.000
7	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej.	km		
d.1	0111-01	1.3685+0.0195+0.6545	km	2.043	
				RAZEM	2.043
8	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (kanalizacja sanitarna)	m ³		
d.1	0210-03	6788.0*85%	m ³	5769.800	
				RAZEM	5769.800
9	KNNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m (kanalizacja sanitarna)	m ³		
d.1	0317-02	6788.0*15%	m ³	1018.200	
				RAZEM	1018.200
10	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.wars-twy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1,00) (kanalizacja sanitarna)	m ³		
d.1	0214-03	6788.0-239.8	m ³	6548.200	
				RAZEM	6548.200
11	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej.	km		
d.1	0111-01	1.7165	km	1.717	
				RAZEM	1.717
12	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (kanalizacja deszczowa)	m ³		
d.1	0210-03	7579.3*85%	m ³	6442.405	
				RAZEM	6442.405
13	KNNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m (kanalizacja deszczowa)	m ³		
d.1	0317-02	7579.3*15%	m ³	1136.895	
				RAZEM	1136.895
14	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.wars-twy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1,00) (kanalizacja deszczowa)	m ³		
d.1	0214-03	7579.3-377.4	m ³	7201.900	
				RAZEM	7201.900
15	kalk. własna	Odwodnienie wykopów igłofiltrami o śr. do 50 mm wpłukiwanymi w grunt	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej (droga) na trasie wodociągu 48.0	m ² m ²	 48.000	
				RAZEM	48.000
17 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej na trasie wodociągu 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
18 d.1	KNNR 6 0302-04	Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (droga) na trasie wodociągu 48.0	m ² m ²	 48.000	
				RAZEM	48.000
19 d.1	KNNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV na trasie wodociągu 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.1	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na trasie wodociągu Beton zwykły C8/10(B-10) poz.17*0.055	m ³ m ³	 0.220	
				RAZEM	0.220
21 d.1	KNNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie - na trasie wodociągu poz.17	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
22 d.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
23 d.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2 Sieć wodociągowa					
24 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.15*0.30*(1534.5+1031)	m ³ m ³	 115.448	
				RAZEM	115.448
25 d.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 1031	m m	 1031.000	
				RAZEM	1031.000
26 d.2	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 1534.5-15.0	m m	 1519.500	
				RAZEM	1519.500
27 d.2	KNNR 4 1206-01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II - przewiert ul.Północna 15.0	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
28 d.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - przewiert ul.Północna 15.0	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
29 d.2	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 5	kpl kpl	 5.000	
				RAZEM	5.000
30 d.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwą dn80 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm- korek PE fi110 - zaślepienie wodociągu 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.2	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm-trójnik redukcyjny PE fi110/90 do zgrzewania 2+1+1	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.2	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm-trójnik redukcyjny PE fi160/90 do zgrzewania 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.2	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm-trójnik redukcyjny PE fi160/110 do zgrzewania 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - mufa elektrooporowa fi110 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - mufa elektrooporowa fi160 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2	KNNR 4 1416-05 analogia	Komora żelbetowa o śr. 2500 mm w gruncie kat.III - głębokość 2 m - studnia spustowa Sp 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2	KNNR 4 1113-03 analogia	Uzbrojenie komory spustowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm (poz.25+6*0.5)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 5.170	
				RAZEM	5.170
41 d.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm (poz.26+15.0)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 7.673	
				RAZEM	7.673
42 d.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (poz.25+poz.26+15.0+6*0.5)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 12.843	
				RAZEM	12.843
43 d.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (poz.25+poz.26+15.0+6*0.5)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 12.843	
				RAZEM	12.843
44 d.2	KNNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.25+poz.26+15.0+6*0.5	m m	 2568.500	
				RAZEM	2568.500
3 Kanalizacja sanitarna					
45 d.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.15*0.30*(1368.5+3.0+16.5+654.5)	m ³ m ³	 91.913	
				RAZEM	91.913
46 d.3	KNNR 4 1304-02	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.5 m o śr.nominalnej 200 mm uszczelnianych zaprawą cementową 16.5	m m	 16.500	
				RAZEM	16.500
47 d.3	KNNR 4 1304-03	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.5 m o śr.nominalnej 250 mm uszczelnianych zaprawą cementową 3.0	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.3	KNNR 4 1304-04	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.5 m o śr.nominalnej 300 mm uszczelnianych zaprawą cementową 1368.5-25.5	m m	 1343.000	
				RAZEM	1343.000
49 d.3	KNNR 4 1207-01 analogia	Przecisk o długości do 20 m rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II 25.5	m m	 25.500	
				RAZEM	25.500
50 d.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - podłączenia króćców KS 2.0+3.0+1.0+1.5+1.5+2.0+2.0+1.0+2.5	m m	 16.500	
				RAZEM	16.500
51 d.3	KNNR 4 1009-09 analogia	Montaż kanałów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm 654.5	m m	 654.500	
				RAZEM	654.500
52 d.3	KNNR 4 1414-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 2 m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.3	KNNR 4 1414-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 2,5 m 11.0	stud. stud.	 11.000	
				RAZEM	11.000
54 d.3	KNNR 4 1414-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m 11+2+3+1+5+1+1	stud. stud.	 24.000	
				RAZEM	24.000
55 d.3	KNNR 4 1414-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m 2+3*2+1*3+7*4	[0.5 m] [0.5 m]	 39.000	
				RAZEM	39.000
56 d.3	KNNR 4 1414-07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 5 do 7 m 1*1+1*2	[0.5 m] [0.5 m]	 3.000	
				RAZEM	3.000
57 d.3	KNNR 4 1417-01 analogia	Studnie kanalizacyjne do wytracania energii z tworzywa sztucznego o średnicy 1000 mm 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
58 d.3	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki podłączeniowe kanalizacji sanitarnej 5.0	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
59 d.3	KNNR 4 1429-01	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach poz.52+poz.53+poz.54+poz.57	szt szt	 45.000	
				RAZEM	45.000
60 d.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.46+poz.50+poz.51	m m	 687.500	
				RAZEM	687.500
61 d.3	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm poz.47	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
62 d.3	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm poz.48+poz.49	m m	 1368.500	
				RAZEM	1368.500
4 Kanalizacja deszczowa					
63 d.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.15*0.3*(49.5+174.5+117.0)+0.15*0.6*(419.5+295.5+660.5)	m³ m³	 139.140	
				RAZEM	139.140

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 174.5+117.0	m m	 291.500	
				RAZEM	291.500
65 d.4	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 49.5	m m	 49.500	
				RAZEM	49.500
66 d.4	KNNR 4 1306-05	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych o śr. 400 mm 660.5-25.0	m m	 635.500	
				RAZEM	635.500
67 d.4	KNNR 4 1306-06	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych o śr. 500 mm 295.5	m m	 295.500	
				RAZEM	295.500
68 d.4	KNNR 4 1306-07	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych o śr. 600 mm 419.5	m m	 419.500	
				RAZEM	419.500
69 d.4	KNNR 4 1207-01 analogia	Przecisk o długości do 20 m rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II 25.0	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
70 d.4	KNNR 4 1415-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 2 m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.4	KNNR 4 1415-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 2,5 m 5	stud. stud.	 5.000	
				RAZEM	5.000
72 d.4	KNNR 4 1415-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m 10+5+1+4+1+1	stud. stud.	 22.000	
				RAZEM	22.000
73 d.4	KNNR 4 1415-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m 5*1+1*2+4*3+1*4+1*4	[0.5 m] [0.5 m]	 27.000	
				RAZEM	27.000
74 d.4	KNNR 4 1415-07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 5 do 7 m 1	[0.5 m] [0.5 m]	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.4	KNNR 4 1414-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 2 m 4	stud. stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
76 d.4	KNNR 4 1414-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 2,5 m 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.4	KNNR 4 1414-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.4	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
79 d.4	KNNR 4 1429-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach 1+poz.71+poz.72+poz.75+poz.76+poz.77	szt szt	 35.000	
				RAZEM	35.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		poz.64	m	291.500	
				RAZEM	291.500
81 d.4	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	m		
		poz.65	m	49.500	
				RAZEM	49.500
82 d.4	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	m		
		poz.66	m	635.500	
				RAZEM	635.500
83 d.4	KNR 2-18 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	m		
		poz.67	m	295.500	
				RAZEM	295.500
84 d.4	KNR 2-18 0804-07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	m		
		poz.68	m	419.500	
				RAZEM	419.500
5 Oświetlenie drogowe					
85 d.5	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa linii kablowej	km		
		0.367	km	0.367	
				RAZEM	0.367
86 d.5	KNNR 5 0701-05	Wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych w gruncie kat. III - w stanie niena- wodnionym	m ³		
		0.4*0.7*367	m ³	102.760	
				RAZEM	102.760
87 d.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku gr. 0,1m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m i jej zagęszczenie do Is= 0,95 wg BN-88/8932-01	m		
		29.4	m	29.400	
				RAZEM	29.400
88 d.5	KNNR 5 0705-01 analogia	Montaż rur ochronnych DVK 75 w gotowym wykopie	m		
		41.0	m	41.000	
				RAZEM	41.000
89 d.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKyY-żo 4*35mm ² o masie do 1.0 kg/m w rurach osłono- wych	m		
		107.0	m	107.000	
				RAZEM	107.000
90 d.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKyY-żo 4*35mm ² o masie do 1.0 kg/m w wykopie	m		
		355.0	m	355.000	
				RAZEM	355.000
91 d.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III z zagęsz- czaniem do Is=0,95 wg BN-88/8932-01	m ³		
		73.3	m ³	73.300	
				RAZEM	73.300
92 d.5	KNNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		29.4	m ³	29.400	
				RAZEM	29.400
93 d.5	KNNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	29.400	
		29.4			
				RAZEM	29.400
94 d.5	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych dł.9,0m z fundamentem prefabryko- wanym B160	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
95 d.5	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych 1,5m na słupie	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
96 d.5	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1,5m	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97 d.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy 16	pomiar pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
99 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
100 d.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000