



# 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

<b>Część opracowania</b>	<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>			
<b>Nazwa zamierzenia budowlanego</b>	BUDOWA OTWARTEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, LIKWIDACJĄ KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU, ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEJ DROGI I CHODNIKA ORAZ BUDOWĄ PLACU NA TERENIE KOMPLEKSU NR 1 PODSTREFY SŁUBICE KOSTRZYŃSKO-SŁUBICKIEJ SPECJALNEJ STREFY EKONOMICZNEJ S.A. W SŁUBICACH			
<b>Adres i kategoria obiektu budowlanego</b>	MIASTO: SŁUBICE UL. OSIEDLE PRZEMYSŁOWE KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: VIII			
<b>Identyfikatory działek ewidencyjnych</b>	080505_4.0003.74/89, 080505_4.0003.74/69			
<b>Inwestor</b>	KOSTRZYŃSKO-SŁUBICKA SPECJALNA STREFA EKONOMICZNA S.A. UL. ORŁA BIAŁEGO 22 66-470 KOSTRZYN NAD ODRĄ			
<b>Autorzy</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Nr uprawnień</b>	<b>Data</b>	<b>Podpis</b>
Opracował	<b>mgr inż. Wojciech Pestka</b>	<b>LUKG/0006/PWOS/03</b> (w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym)	<b>25.01.2023</b>	

Gorzów Wlkp.

25. stycznia 2023 r.

EGZ. 1

*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)*

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Budowa otwartego zbiornika retencyjnego wód opadowych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, likwidacją kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu, rozbiórką istniejącej drogi i chodnika oraz budową placu na terenie kompleksu nr 1 Podstrefy Ślubice Kostrzyńsko-Ślubińskiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej S.A. w Ślubicach</b>						
1	45111200-0	<b>Przygotowanie terenu pod budowę, roboty rozbiórkowe</b>				
d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m	157.3	0.00	0.00
d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	170.4	0.00	0.00
d.1	KNNR 6 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie drogi z polbruku	m <sup>2</sup>	663	0.00	0.00
d.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm - rozebranie podbudowy drogi	m <sup>2</sup>	poz.3 = 663.000	0.00	0.00
d.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	159.5	0.00	0.00
d.1	KNNR 6 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie chodnika z polbruku	m <sup>2</sup>	270	0.00	0.00
d.1	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm - rozebranie podbudowy chodnika	m <sup>2</sup>	270	0.00	0.00
d.1	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	4	0.00	0.00
d.1	KNR 4-05I 0409-05	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - studnie kanalizacji deszczowej	kpl.	2	0.00	0.00
d.1	KNR 4-05I 0409-06	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości - studnie kanalizacji deszczowej	0.5m	1	0.00	0.00
d.1	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - demontaż rurociągu kanalizacji deszczowej dn160	m	11.2	0.00	0.00
d.1	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - demontaż rurociągu kanalizacji deszczowej dn200	m	44.1	0.00	0.00
d.1	KNNR 4 1306-09 analogia	Demontaż ruociągu kanalizacji deszczowej dn800	m	69	0.00	0.00
d.1	KNR 4-02 0130-02 analogia	Demontaż hydrantu nadziemnego o śr. 80 mm	szt.	1	0.00	0.00
d.1	KNR 4-05I 0124-08	Demontaż rurociągu z polietylenu 110 mm	szt.	48	0.00	0.00
d.1	KNR 4-05I 0124-07	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm	szt.	22	0.00	0.00
d.1	kalk. własna	Zaślepienie rurociągu kanalizacji deszczowej dn800	kpl.	1	0.00	0.00
d.1	KNNR 4 1112-02 analogia	Zaślepienie wodociągu PE 110	kpl.	2	0.00	0.00
d.1	KNNR 4 1112-02 analogia	Zaślepienie wodociągu PE 90	kpl.	2	0.00	0.00
d.1	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - studnie kanalizacji sanitarnej	kpl.	2	0.00	0.00
d.1	KNR 4-05I 0409-04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości - studnie kanalizacji sanitarnej	0.5m	5	0.00	0.00
d.1	KNNR 4 1308-06 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - demontaż kanalizacji sanitarnej	m	50	0.00	0.00
d.1	KNNR 4 1308-07 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - demontaż kanalizacji sanitarnej	m	39	0.00	0.00
d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze (rozbiórka drogi i chodnika)	m <sup>3</sup>	325	0.00	0.00
d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km (rozbiórka drogi i chodnika) Krotność = 2	m <sup>3</sup>	poz.24 = 325.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26 d.1	kalk. własna	Opłata za składowanie odpadów (gruz z rozbiórki placu, krawężników)	t	poz.24*2.2 = 715.000	0.00	0.00
<b>Razem dział: Przygotowanie terenu pod budowę, roboty rozbiórkowe</b>						<b>0.00</b>
2	45111200-0	<b>Roboty odtworzeniowe, roboty ziemne</b>				
27 d.2	kalk. własna	Odbudowa punktu osnowy geodezyjnej	kpl.	1	0.00	0.00
28 d.2	KNNR 1 0210-03	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	m <sup>3</sup>	1147	0.00	0.00
29 d.2	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV (kanalizacja sanitarna)	m <sup>3</sup>	801	0.00	0.00
30 d.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	1170	0.00	0.00
31 d.2	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	poz.28+ poz.29- poz.30 = 778.000	0.00	0.00
32 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 19	m <sup>3</sup>	poz.31 = 778.000	0.00	0.00
33 d.2	kalk. własna	Opłata za utylizację odpadów (ziemia z wykopów)	t	2.2*poz.31 = 1711.600	0.00	0.00
34 d.2	KNR 2-01 0322-02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk.(szer.1.5m) - odcinek D1-D2	m <sup>2</sup>	56.1	0.00	0.00
35 d.2	KNR 2-01 0322-02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk.(szer.2m) - odcinek WYLOT-D6 i OS-WLOT	m <sup>2</sup>	107.7	0.00	0.00
36 d.2	KNR 2-01 0322-02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk.(szer.2.5m) - studnia D1	m <sup>2</sup>	9.5	0.00	0.00
37 d.2	KNR 2-01 0322-04 0322-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk.(szer.1.5m) - odcinek D3-D4, D4-D5	m <sup>2</sup>	666.7	0.00	0.00
38 d.2	KNR 2-01 0322-04 0322-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk.(szer.1.6m) - odcinek S1-S2, S-S3, S3-S4, S4-S5	m <sup>2</sup>	974.9	0.00	0.00
39 d.2	KNR 2-01 0322-04 0322-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk.(szer.2.5m) - studnie D2, D3, D4, S1, S2, S3, S4, S5	m <sup>2</sup>	211.8	0.00	0.00
40 d.2	KNR 2-01 0322-04 0322-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk.(szer.3m) - studnie D5, D6	m <sup>2</sup>	55.6	0.00	0.00
41 d.2	KNR 2-01 0322-04 0322-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk.(szer.3.5m) - SEP	m <sup>2</sup>	44.6	0.00	0.00
42 d.2	KNR 2-01 0322-04 0322-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk.(szer.4m) - OS	m <sup>2</sup>	43.7	0.00	0.00
43 d.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - wodociąg 110	kpl.	1	0.00	0.00
44 d.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - wodociąg 110	kpl.	1	0.00	0.00
45 d.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - przewód tA - 2 kpl., eNA - 1 kpl.	kpl.	3	0.00	0.00
46 d.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - przewód tA - 2 kpl., eNA - 1 kpl.	kpl.	3	0.00	0.00
47 d.2	KNR-W 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - ogrodzenie	m	200	0.00	0.00
48 d.2	KNNR 2 1602-03 analogia	Ogrodzenie z siatki wys. do 2 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - ogrodzenie panelowe	m	220	0.00	0.00
49 d.2	KNR 2-02 1808-08 analogia	Brama panelowa dwuskrzydłowa - szer. 3,5 wys. 1,8	kpl.	1	0.00	0.00
50 d.2	kalk. własna	Szlaban o szer. 7,0m na wjeździe wraz z montażem	kpl.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51 d.2	<b>KNNR 1 0507-01</b> <b>analogia</b>	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>	440	0.00	0.00
<b>Razem dział: Roboty odtworzeniowe, roboty ziemne</b>						<b>0.00</b>
3	<b>45231300-8</b>	<b>Kanalizacja deszczowa</b>				
52 d.3	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	22.8	0.00	0.00
53 d.3	<b>KNNR 4 1307-07 z.sz.3.4. 9913-2 analogia</b>	Kanały z rur polietylenowych grawitacyjnych SN8 o śr. nominalnej 800 mm - wykopy umocnione	m	10	0.00	0.00
54 d.3	<b>KNNR 4 1307-01 z.sz.3.4. 9913-2 analogia</b>	Kanały z rur polietylenowych grawitacyjnych SN8 o śr. nominalnej 300 mm - wykopy umocnione	m	11.5	0.00	0.00
55 d.3	<b>KNNR 4 1307-03 z.sz.3.4. 9913-2 analogia</b>	Kanały z rur polietylenowych grawitacyjnych SN8 o śr. nominalnej 400 mm - wykopy umocnione	m	15.5	0.00	0.00
56 d.3	<b>KNNR-W 2-18 0406-03 z.sz.3.4. 9908</b>	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HO-BAS" o śr. nominalnej 300 mm - wykopy umocnione	m	97.5	0.00	0.00
57 d.3	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	15.5	0.00	0.00
58 d.3	<b>KNNR 4 1308-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	13	0.00	0.00
59 d.3	<b>KNNR 4 1321-03</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik PVC 200/200/160 45o	szt	1	0.00	0.00
60 d.3	<b>KNNR 4 1424-02</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	4	0.00	0.00
61 d.3	<b>KNNR 4 1413-05 analogia</b>	Osadnik OS o średnicy 2500mm i pojemności czynnej 5, 0m3 o gł. 3,0m	stud.	1	0.00	0.00
62 d.3	<b>KNNR 4 1413-06 analogia</b>	Osadnik OS o średnicy 2500mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	3	0.00	0.00
63 d.3	<b>kalk. własna</b>	Separator koalescencyjny betonowy o średnicy wewnętrznej 2000mm o wydajności 50 l/s	kpl.	1	0.00	0.00
64 d.3	<b>KNNR 4 1413-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia D1	stud.	1	0.00	0.00
65 d.3	<b>KNNR 4 1413-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia D2, D3, D4	stud.	3	0.00	0.00
66 d.3	<b>KNNR 4 1413-02</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - studnia D2, D3, D4	[0.5 m] stud.	6	0.00	0.00
67 d.3	<b>KNNR 4 1413-05</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia D5, D6	stud.	2	0.00	0.00
68 d.3	<b>KNNR 4 1413-06</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.- studnia D5, D6	[0.5 m] stud.	2	0.00	0.00
69 d.3	<b>KNNR 4 1429-01</b>	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach - studnie D2, D3, D4, D5, D6	szt	5	0.00	0.00
70 d.3	<b>KNNR 4 1429-01</b>	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach - studnia D1	szt	1	0.00	0.00
71 d.3	<b>KNNR 2-18 0804-01 analogia</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	15.5	0.00	0.00
72 d.3	<b>KNNR 2-18 0804-02</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	13	0.00	0.00
73 d.3	<b>KNNR 2-18 0804-04</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m	11.5+97.5 = 109.000	0.00	0.00
74 d.3	<b>KNNR 2-18 0804-05</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m	15.5	0.00	0.00
75 d.3	<b>KNNR 2-18 0804-08</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 800 mm	m	10	0.00	0.00
<b>Razem dział: Kanalizacja deszczowa</b>						<b>0.00</b>
4		<b>Zbiornik retencyjny</b>				
76 d.4	<b>KNNR 1 0112-01</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod zbiornik	m <sup>2</sup>	1400	0.00	0.00
77 d.4	<b>KNNR 1 0113-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	445	0.00	0.00
78 d.4	<b>KNNR 1 0213-01</b>	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III - zbiornik retencyjny	m <sup>3</sup>	2917*0.5 = 1458.500	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
79 d.4	<b>KNNR 1 0210-03</b>	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	m <sup>3</sup>	2917*0.5 = 1458.500	0.00	0.00
80 d.4	<b>KNNR 1 0406-02</b>	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpo-średnim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV - nasyp korony zbiornika retencyjnego	m <sup>3</sup>	132	0.00	0.00
81 d.4	<b>KNNR 1 0409-02</b>	Zagęszczanie nasypów walcami ciągnionymi; grunt spo-isty kat.III - nasyp korony zbiornika retencyjnego	m <sup>3</sup>	poz.80 = 132.000	0.00	0.00
82 d.4	<b>KNNR 2-01 0229-02</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odleg-łość do 10 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	poz.78+ poz.79- poz.80 = 2785.000	0.00	0.00
83 d.4	<b>KNNR 2-01 0229-05</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 2	m <sup>3</sup>	poz.82 = 2785.000	0.00	0.00
84 d.4	<b>KNNR 1 0201-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	poz.82 = 2785.000	0.00	0.00
85 d.4	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho-dami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 19	m <sup>3</sup>	poz.84 = 2785.000	0.00	0.00
86 d.4	<b>kalk. własna</b>	Opłata za utylizację odpadów (ziemia z wykopów)	t	2.2*poz.82 = 6127.000	0.00	0.00
87 d.4	<b>KNNR 2-28 0701-03</b> <b>analogia</b>	Uszczelnianie czaszy i skarp zbiornika retencyjnego wy-konywane mechanicznie - warstwa ochronna z piasku gr. 10cm oraz wypełnienie rowu kotwiącego piaskiem	m <sup>3</sup>	141	0.00	0.00
88 d.4	<b>KNNR 2-28 0701-04</b> <b>analogia</b>	Uszczelnianie dna i skarp zbiornika retencyjnego geo-memebianą PEHD 1,5mm łączoną przez zgrzewanie	m <sup>2</sup>	1105	0.00	0.00
89 d.4	<b>KNNR-W 10 2111-01</b>	Umacnianie dna i skarp zbiornika retencyjnego włókniną syntetyczną	m <sup>2</sup>	1105	0.00	0.00
90 d.4	<b>KNNR 2-31 0511-03</b> <b>analogia</b>	Nawierzchnie z płyt ażurowych grubość 8 cm na podsyp-ce cementowo-piaskowej gr. 10 cm - obłożenie skarp wewnętrznych oraz korony zbiornika retencyjnego	m <sup>2</sup>	716	0.00	0.00
91 d.4	<b>KNNR 2-31 0502-06</b> <b>analogia</b>	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej gr. 10 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - dno zbiornika retencyjnego	m <sup>2</sup>	290	0.00	0.00
92 d.4	<b>kalk. własna</b>	Prefabrykowane schody terenowe do zbiornika retencyj-nego	kpl.	1	0.00	0.00
93 d.4	<b>kalk. własna</b>	Kłapa burzowa dn800 z montażem - wlot do zbiornika re-tencyjnego	kpl.	1	0.00	0.00
94 d.4	<b>KNNR 1 0507-01</b> <b>analogia</b>	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humu-su 5 cm - skarpy zewnętrzne zbiornika	m <sup>2</sup>	136	0.00	0.00
<b>Razem dział: Zbiornik retencyjny</b>						<b>0.00</b>
<b>5</b>	<b>Kanalizacja sanitarna</b>					
95 d.5	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	13.7	0.00	0.00
96 d.5	<b>KNNR 4 1308-06 z.sz.3.4. 9913-2</b> <b>analogia</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m	97.5	0.00	0.00
97 d.5	<b>KNNR 4 1413-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	5	0.00	0.00
98 d.5	<b>KNNR 4 1413-02</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	14	0.00	0.00
99 d.5	<b>KNNR 4 1429-01</b>	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w stu-dzienkach i komorach	szt	5	0.00	0.00
100 d.5	<b>KNNR 2-18 0804-05</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m	97.5	0.00	0.00
<b>Razem dział: Kanalizacja sanitarna</b>						<b>0.00</b>
<b>6</b>	<b>Roboty drogowe - plac</b>					
<b>6.1</b>	<b>Podbudowa</b>					
101 d.6. 1	<b>KNNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	180	0.00	0.00
102 d.6. 1	<b>KNNR 6 0113-05</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	180	0.00	0.00
103 d.6. 1	<b>KNNR 6 0105-08</b>	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszcza-ne mechanicznie o gr.5 cm	m <sup>2</sup>	180	0.00	0.00
<b>6.2</b>	<b>Nawierzchnia</b>					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
104 d.6. 2	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	180	0.00	0.00
6.3		<b>Ustawienie krawężników</b>				
105 d.6. 3	<b>KNR 2-31 0401-06</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	48	0.00	0.00
106 d.6. 3	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	2.8	0.00	0.00
107 d.6. 3	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	48	0.00	0.00
108 d.6. 3	<b>KNNR 6 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie drogi	m	184.5	0.00	0.00
109 d.6. 3	<b>KNNR 6 0404-03</b> <i>analogia</i>	Opornik betonowy o wymiarach 25x12 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	2	0.00	0.00
<b>Razem dział: Roboty drogowe - plac</b>						<b>0.00</b>
7	<b>45231400-9</b>	<b>Roboty elektryczne</b>				
7.1		<b>Przebudowa oświetlenia drogowego</b>				
110 d.7. 1	<b>KNNR 9 1001-08</b>	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt	2	0.00	0.00
111 d.7. 1	<b>KNR 2-01 0707-02</b>	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m <sup>3</sup>	3	0.00	0.00
112 d.7. 1	<b>KNNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	2	0.00	0.00
113 d.7. 1	<b>KNNR 5 1003-04</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m, przewody kabelkowe YDY 2x2,5	kpl.przew.	2	0.00	0.00
114 d.7. 1	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	2	0.00	0.00
7.2		<b>Linia kablowa oświetleniowa - kabel YAKY 4x35mm2</b>				
115 d.7. 2	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III o szer. dna rowu do 0,4m	m <sup>3</sup>	32.2	0.00	0.00
116 d.7. 2	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III o szer. dna rowu do 0,4m	m <sup>3</sup>	24.2	0.00	0.00
117 d.7. 2	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50 mm - wejście kabli do słupa	m	5	0.00	0.00
118 d.7. 2	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku 2x10cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	100	0.00	0.00
119 d.7. 2	<b>KNNR 5 0707-02</b> <i>analogia</i>	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY	m	85	0.00	0.00
120 d.7. 2	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x35	m	110	0.00	0.00
121 d.7. 2	<b>KNR 2-25 0613-01</b>	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - kabel YAKY 4x35	m	5	0.00	0.00
122 d.7. 2	<b>KNR 5-10 0501-09</b>	Montaż w rowach muf żeliwnych przelotowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel z żyłami Al do 1 kV wielożyłowy 35mm2	szt.	1	0.00	0.00
123 d.7. 2	<b>KNR 5-10 0501-09</b> <i>analogia</i>	Montaż w rowach muf odgałęźnych na kablach o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel z żyłami Al do 1 kV wielożyłowy 35mm2	szt.	1	0.00	0.00
124 d.7. 2	<b>KNR 5-10 0603-08</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z polwinitu, kabel Al 4-żyłowy 35 mm2	szt.	5	0.00	0.00
125 d.7. 2	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych końcówki kablowe	szt.	5	0.00	0.00
126 d.7. 2	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	3	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
127 d.7. 2	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	2	0.00	0.00
<b>Razem dział: Roboty elektryczne</b>						<b>0.00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł