

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Uzbrojenie terenów inwestycyjnych II kompleksu SSE w rejonie ulic: KN4 i Namyslińskiej w Kostrzynie nad Odrą Sieć kanalizacji deszczowej wraz z zespołem urządzeń - etap I
ADRES INWESTYCJI : Kostrzyn nad Odrą, działki nr 85/1, 85/3, 1325/4, 1325/5, 1325/8; obręb 1 Osiedle Drzewice
INWESTOR : KOSTRZYŃSKO-SŁUBICKA SPECJALNA STERFA EKONOMICZNA
ADRES INWESTORA : ul. Orła Białego 22, 66-470 Kostrzyn nad Odrą
BRANŻA : sanitarna, drogowa, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Pestka

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : II KW 2016

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65.40 % R, S
Zysk [Z]	10.50 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Uzbrojenie terenów inwestycyjnych II kpl. SSE w rejonie ulic:KN4 i Namyslińskiej w Kostrzynie nad Odrą - budowa sieci kanalizacji deszczowej z zespołem urządzeń - I etap					
1	CPV 45111200-0	Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (43.5+11.0+42.0+7.5+6+9.5+3*5.0)/1000	km km	0.135	
				RAZEM	0.135
2 d.1	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 5600.0	m ² m ²	5600.000	
				RAZEM	5600.000
3 d.1	kalk. własna	Odwodnienie wykopów igłofiltrami o śr. do 50 mm wplukiwanymi w grunt 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	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 - (kanalizacja deszczowa) 1228.24	m ³ m ³	1228.240	
				RAZEM	1228.240
5 d.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II (poz.3- rury i studnie) poz.4-585.27	m ³ m ³	642.970	
				RAZEM	642.970
2	CPV 45232130-2	Kanalizacja deszczowa			
6 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.15*0.8*(43.5+11.0+7.5+6+42+3*5+9.5)+0.15*(36.0+36.0+10.9)+0.05*2.5*7.0	m ³ m ³	29.450	
				RAZEM	29.450
7 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 9.5	m m	9.500	
				RAZEM	9.500
8 d.2	KNNR 4 1306-07	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. 600 mm 6.0	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
9 d.2	KNNR 4 1306-09	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. 800 mm 7.5	m m	7.500	
				RAZEM	7.500
10 d.2	KNNR 4 1306-10	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. 900 mm 42.0	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
11 d.2	KNNR 4 1306-11	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. 1000 mm 11.0	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
12 d.2	KNNR 4 1306-13 analogia	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. 1300 mm 43.5	m m	43.500	
				RAZEM	43.500
13 d.2	KNNR 4 1005-08	Rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 508/11.0 mm - rurociąg tłoczny 4.0	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
14 d.2	KNNR 4 1005-07 analogia	Rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 355/12.5 mm - rurociąg tłoczny 7.0	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
15 d.2	KNNR 4 1005-06	Rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 323/8.8 mm - rurociąg tłoczny 2.6	m m	2.600	
				RAZEM	2.600
16 d.2	KNNR 4 1016-09 analogia	Spawanie kształtek rur stalowych o śr.nominalnej i grub. ścianek 508/11.0 mm - redukcja dn500/350 2*2	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4 d.2 1016-08 analogia	Spawanie kształtek rur stalowych o śr.nominalnej i grub. ścianek 355/12.5 mm - redukcja dn350/300 2*1	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4 d.2 1414-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 1,5 m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.2 1416-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 2 m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.2 1416-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4 d.2 1416-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m 1*2	[0.5 m] [0.5 m]	 2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4 d.2 1423-06 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z włazem o śr.1000/600 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.2 1423-06 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z włazem o śr.1500/600 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.2 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4 d.2 1418-05	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - prefabrykowana podstawa studni 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 d.2 1418-01	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - trzon studni z rur "HOBAS" o średnicy 1000 mm 7.2	m m	 7.200	
				RAZEM	7.200
27	KNNR 4 d.2 1418-07	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą (kol.05) 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
28	d.2 kalk. własna	Separator koalescencyjny wód deszczowych o Qmax.=1000,0l/s i Qnom=10,0l/s stalowy z by-passem i osadnikiem na płycie żelbetowej o grubości 0,5m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	d.2 kalk. własna	Prefabrykowana komora rozdziłu o wymiarach 3,3x3,3m i h=4,0m z drabiną złączową i włazem żeliwnym typu ciężkiego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	d.2 kalk. własna	Prefabrykowana komora rozprężna o wymiarach 6,0x6,0m i h=4,8m z drabiną złączową i przekryciem kratą o wym. 5,5x3,0mx2szt. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm poz.7	m m	 9.500	
				RAZEM	9.500
32	KNR 2-18 d.2 0804-07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm poz.8	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNR 2-18 d.2 0804-08	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 800 mm poz.9	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-18 d.2 0804-09	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 1000 mm	m		
		poz.10+poz.11	m	53.000	
				RAZEM	53.000
35	KNR 2-18 d.2 0804-11	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 1400 mm	m		
		poz.12	m	43.500	
				RAZEM	43.500
36	KNNR 4 d.2 1601-08 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur stalowych	200m - 1 prób.		
		(poz.13+poz.14+poz.15)/200	200m - 1 prób.	0.068	
				RAZEM	0.068
3	CPV 45232152-2	Przepompownia wód deszczowych			
37	d.3 kalk. własna	Prefabrykowana komora pompowni o wymiarach 6,0x6,0m i h=7,1m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	d.3 kalk. własna	Pompownia wód deszczowych: - prostokątna komora pompowni o wymiarach 6,0x6,0 h=7,1m - pompa wód deszczowych typ Amarex KRTK 200-316-126 prod. KSB, wyposażona w adapter do prowadnic oraz kolano stopowe - 1szt. - pompa wód deszczowych typ Amarex KRTK 300-400-218 prod. KSB, wyposażona w adapter do prowadnic oraz kolano stopowe - 2szt. - kompensator gumowy dn300 - 1szt. - kompensator gumowy dn350 - 2szt. - zawór kulowy zwrotny kołnierzowy dn200 - 1szt. - zawór kulowy zwrotny kołnierzowy dn300 - 2szt. - kształtka stalowa - redukcja dn300/200 - 1 szt. - kształtka stalowa - redukcja dn350/300 - 2 szt. - kolano stalowe dn300 - 1 szt. - kolano stalowe dn350 - 2 szt. - rura stalowe dn300 L=2,4m - 1 szt. - rura stalowe dn350 L=1,8m - 2 szt. - prowadnice - 3kpl. - stalowy kołnierz z szyjką dn300 - 1szt. - stalowy kołnierz z szyjką dn350 - 2szt. - tuleja stalowa z uszczelnieniem - 3kpl. - właz stalowy 800x600mm (warsztatowy) - 1szt. - drabina szalowa ze stali nierdzewnej - 1szt. - kraty pomostowa o wym.1400x1500x40mm (przekrycie nad pompami) - 3kpl. - skrzynka zasilająco-sterownicza - 1kpl.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	CPV 45247270-3	Zbiornik retencyjny			
39	KNNR 1 d.4 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
		0.56	ha	0.560	
				RAZEM	0.560
40	KNNR 1 d.4 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		5600	m ²	5600.000	
				RAZEM	5600.000
41	KNNR 1 d.4 0213-01	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III - zbiornik retencyjny	m ³		
		2795.7	m ³	2795.700	
				RAZEM	2795.700
42	KNNR 1 d.4 0406-02	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV - nasyp komory rozprężnej i separatora	m ³		
		351.45	m ³	351.450	
				RAZEM	351.450
43	KNNR 1 d.4 0409-02	Zagęszczanie nasypów walcami ciągnionymi; grunt spoisty kat.III - nasyp komory rozprężnej i separatora	m ³		
		351.45	m ³	351.450	
				RAZEM	351.450
44	KNR 2-01 d.4 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		poz.41-poz.42	m ³	2444.250	
				RAZEM	2444.250
45	KNR 2-01 d.4 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
		poz.44	m ³	2444.250	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2444.250
46	KNR 2-01 d.4 0229-08	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m poz.44	m ³		
			m ³	2444.250	
				RAZEM	2444.250
47	KNR 2-28 d.4 0701-03 analogia	Uszczelnianie czaszy i skarp nasypu i zbiornika retencyjnego wykonywane mechanicznie - warstwa ochronna z piasku o gr 5 cm oraz wypełnienie rowu kotwiącego piaskiem 14.78+7.32+85.72+44.93	m ³		
			m ³	152.750	
				RAZEM	152.750
48	KNR 2-28 d.4 0701-04 analogia	Uszczelnianie czaszy i skarp folią z PE, PCW łączoną przez zgrzewanie - geomembrana PEHD 1,5mm (dno i skarpy zbiornika retencyjnego) 1976.4	m ²		
			m ²	1976.400	
				RAZEM	1976.400
49	KNNR-W 10 d.4 2111-01	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną 368.9+2032.6	m ²		
			m ²	2401.500	
				RAZEM	2401.500
50	KNR 2-28 d.4 0701-04 analogia	Uszczelnianie czaszy i skarp geosiatką komórkową (skarpy nasypu) 209.3	m ²		
			m ²	209.300	
				RAZEM	209.300
51	KNNR-W 10 d.4 2111-04	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. ponad 1,0 m ² 86.4+445.25+19.5	m ²		
			m ²	551.150	
				RAZEM	551.150
52	KNNR 10 d.4 0401-08 analogia	Wykonanie narzutu kamiennego luzem 181.5	m ³		
			m ³	181.500	
				RAZEM	181.500
53	KNNR 10 d.4 0408-01	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy 2.0*3.0*0.3*3	m ³		
			m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
54	KNNR 2 d.4 0106-01 analogia	Płyta betonowa wylewana na mokro - beton C12/15 - gr. 15cm 27.6*0.15	m ³		
			m ³	4.140	
				RAZEM	4.140
55	KNNR 2 d.4 0106-01 analogia	Płyta betonowa wylewana na mokro - beton chudy - gr.20cm 27.6*0.2	m ³		
			m ³	5.520	
				RAZEM	5.520
56	KNR-W 2-18 d.4 0209-04 analogia	Kosz ssawny dn600 - wyrób warsztatowy 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	d.4 kalk. własna	Prefabrykowane schody terenowe 13x15,4x30,8 do zbiornika retencyjnego 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 2-05 d.4 0101-01-ana- logia	Wykonanie montaż konstrukcji stalowych balustrad stalowych z rur z malowa- niem 0.07	t		
			t	0.070	
				RAZEM	0.070
59	KNNR 1 d.4 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim poz.40	m ³		
			m ³	5600.000	
				RAZEM	5600.000
60	KNR-W 2-02 d.4 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.35 m -ogrodzenie zbiornika retencyjnego 316.5	m		
			m	316.500	
				RAZEM	316.500
61	KNR 2-02 d.4 1804-11	Ogrodzenie z siatki ocynkowanej powlekanej wys. 1,8 m na słupkach stal.z rur śr.50 mm o rozst.2.5 m obsadzonych w cokole betonowym 316.5	m		
			m	316.500	
				RAZEM	316.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR 2-02	Brama panelowa przesuwana o wysokości 1.8 m; szerokość wrót 5,5 m z siatki	kpl.		
d.4	1808-08	w ramach stalowych			
	analogia				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	45233140-2	Roboty drogowe			
5.1		Roboty ziemne			
63	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.5.	0119-03	równinnym			
1		0.05	km	0.050	
				RAZEM	0.050
5.2		Podbudowy			
64	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat.I-IV	m ²		
d.5.	0101-01	głębok. 20 cm			
2		390.8	m ²	390.800	
				RAZEM	390.800
65	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.5.	0101-02	cie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.			
2		Krotność = 3			
		poz.64	m ²	390.800	
				RAZEM	390.800
66	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.5.	0103-04	nawierzchni w gr.kat.I-IV			
2		poz.64	m ²	390.800	
				RAZEM	390.800
67	KNR 6	Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszyw łamanych gr. 20 cm (droga)	m ²		
d.5.	0113-02				
2		poz.64	m ²	390.800	
				RAZEM	390.800
68	KNR 6	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.4 cm	m ²		
d.5.	0105-06				
2		poz.64	m ²	390.800	
				RAZEM	390.800
5.3		Nawierzchnie			
69	KNR 6	Nawierzchnie z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-	m ²		
d.5.	0302-04	piaskowej			
3		poz.64	m ²	390.800	
				RAZEM	390.800
5.4		Ustawienie krawężników			
70	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-	m		
d.5.	0401-06	IV			
4		146.5	m	146.500	
				RAZEM	146.500
71	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.5.	0402-04	Beton zwykły C8/10(B-10)			
4		poz.70*0.055	m ³	8.058	
				RAZEM	8.058
72	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemen-	m		
d.5.	0403-03	towo-piaskowej			
4		125.5	m	125.500	
				RAZEM	125.500
73	KNR 2-31	Krawężniki betonowe najazdowe o wym. 15x22 cm na podsypce cementowo-	m		
d.5.	0403-05	piaskowej			
4		18.0+3.0	m	21.000	
				RAZEM	21.000
5.5		Ustawienie obrzeży			
74	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.5.	0407-05	z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
5		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
6	45231400-9	Instalacje zewnętrzne elektryczne - zasilająca i oświetleniowa			
75	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.6	0111-01	równinnym.			
		(50+110)/1000	km	0.160	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.160
76	KNNR 5 d.6 0701-05	Wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych w gruncie kat. III - w stanie nienawodnionym 0.4*0.7*143.5+0.4*1.0*16.5	m ³		
			m ³	46.780	
				RAZEM	46.780
77	KNNR 5 d.6 0706-01 analogia	Nasypanie warstwy piasku gr. 0,1m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m i jej zagęszczenie do ls= 0,95 wg BN-88/8932-01 Krotność = 2 50+110	m ³		
			m ³	160.000	
				RAZEM	160.000
78	KNNR 5 d.6 0705-01 analogia	Montaż rur ochronnych DVK 75 w gotowym wykopie	m		
		21.0	m	21.000	
				RAZEM	21.000
79	KNNR 5 d.6 0713-01	Układanie kabli YKyYżo 4*5mm ² o masie do 0.5 kg/m w rurach osłonowych	m		
		11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000
80	KNNR 5 d.6 0707-01	Układanie kabli YKyYżo 5x4mm ² o masie do 0.5 kg/m w wykopach	m		
		99.0	m	99.000	
				RAZEM	99.000
81	KNNR 5 d.6 0713-02	Układanie kabli YAKyY-żo 4x50mm ² o masie do 1.0 kg/m w rurach osłonowych	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
82	KNNR 5 d.6 0707-02	Układanie kabli YAKyY-żo 4x50mm ² o masie do 1.0 kg/m w wykopie	m		
		139.0	m	139.000	
				RAZEM	139.000
83	KNNR 5 d.6 0707-04	Układanie kabli YAKyYżo 4x120mm ² o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
84	KNNR 5 d.6 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III z zagęszczeniem do ls=0,95 wg BN-88/8932-01 poz.76-12.8	m ³		
			m ³	33.980	
				RAZEM	33.980
85	KNR 4-01 d.6 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		12.8	m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
86	KNR 4-01 d.6 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 12.8	m ³		
			m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
87	KNNR 5 d.6 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych z fundamentem prefabrykowanym B160	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
88	KNNR 5 d.6 1002-01	Montaż wysięgników rurowych 2,0m na słupie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
89	KNNR 5 d.6 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
90	KNNR 5 d.6 0403-03	Montaż szafy kablowej z modulem oświetlenia zewnętrznego na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 5 d.6 0403-01	Montaż szaf zasilająco-sterowniczych PS1, PS2 na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5 d.6 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.6	1304-01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
95	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.6	1304-05	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Uzbrojenie terenów inwestycyjnych II kpl. SSE w rejonie ulic:KN4 i Namyslińskiej w Kostrzynie nad Odrą - budowa sieci kanalizacji deszczowej z zespołem urządzeń - I etap						
1	CPV 45111200-0	Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne				
d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	$(43.5+11.0+42.0+7.5+6+9.5+3*5.0)/1000 = 0.135$	0.00	0.00
d.1	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²	5600.0	0.00	0.00
d.1	3 kalk. własna	Odwodnienie wykopów igłofiltrami o śr. do 50 mm wpłukiwanymi w grunt	kpl	1	0.00	0.00
d.1	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 m ³ w gr.kat. III-IV - (kanalizacja deszczowa)	m ³	1228.24	0.00	0.00
d.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II (poz.3-rury i studnie)	m ³	poz.4-585.27 = 642.970	0.00	0.00
Razem dział: Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne						0.00
2	CPV 45232130-2	Kanalizacja deszczowa				
d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	$0.15*0.8*(43.5+11.0+7.5+6+42+3*5+9.5)+0.15*(36.0+36.0+10.9)+0.05*2.5*7.0 = 29.450$	0.00	0.00
d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	9.5	0.00	0.00
d.2	KNNR 4 1306-07	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HO-BAS" o śr. 600 mm	m	6.0	0.00	0.00
d.2	KNNR 4 1306-09	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HO-BAS" o śr. 800 mm	m	7.5	0.00	0.00
d.2	KNNR 4 1306-10	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HO-BAS" o śr. 900 mm	m	42.0	0.00	0.00
d.2	KNNR 4 1306-11	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HO-BAS" o śr. 1000 mm	m	11.0	0.00	0.00
d.2	KNNR 4 1306-13	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HO-BAS" o śr. 1300 mm	m	43.5	0.00	0.00
d.2	13 analogia					
d.2	KNNR 4 1005-08	Rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 508/11.0 mm - rurociąg tłoczny	m	4.0	0.00	0.00
d.2	KNNR 4 1005-07	Rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 355/12.5 mm - rurociąg tłoczny	m	7.0	0.00	0.00
d.2	14 analogia					
d.2	KNNR 4 1005-06	Rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 323/8.8 mm - rurociąg tłoczny	m	2.6	0.00	0.00
d.2	KNNR 4 1016-09	Spawanie kształtek rur stalowych o śr.nominalnej i grub. ścianek 508/11.0 mm - redukcja dn500/350	szt	2*2 = 4.000	0.00	0.00
d.2	16 analogia					
d.2	KNNR 4 1016-08	Spawanie kształtek rur stalowych o śr.nominalnej i grub. ścianek 355/12.5 mm - redukcja dn350/300	szt	2*1 = 2.000	0.00	0.00
d.2	17 analogia					
d.2	KNNR 4 1414-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 1,5 m	stud.	1	0.00	0.00
d.2	18 analogia					
d.2	KNNR 4 1416-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 2 m	stud.	1	0.00	0.00
d.2	19 analogia					
d.2	KNNR 4 1416-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.	2	0.00	0.00
d.2	20 analogia					
d.2	KNNR 4 1416-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]	1*2 = 2.000	0.00	0.00
d.2	21 analogia					
d.2	KNNR 4 1423-06	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z włazem o śr.1000/600 mm	szt.	1	0.00	0.00
d.2	22 analogia					

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.2	KNNR 4 1423-06 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z włazem o śr.1500/600 mm	szt.	2	0.00	0.00
24 d.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	2	0.00	0.00
25 d.2	KNNR 4 1418-05	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - prefabrykowana podstawa studni	szt	2	0.00	0.00
26 d.2	KNNR 4 1418-01	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - trzon studni z rur "HOBAS" o średnicy 1000 mm	m	7.2	0.00	0.00
27 d.2	KNNR 4 1418-07	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą (kol.05)	kpl	2	0.00	0.00
28 d.2	kalk. własna	Separator koalescencyjny wód deszczowych o Qmax.=1000,0l/s i Qnom=10,0l/s stalowy z by-passem i osadnikiem na płycie żelbetowej o grubości 0,5m	kpl.	1	0.00	0.00
29 d.2	kalk. własna	Prefabrykowana komora rozdziału o wymiarach 3,3x3,3m i h=4,0m z drabiną żłazową i włazem żeliwnym typu ciężkiego	kpl.	1	0.00	0.00
30 d.2	kalk. własna	Prefabrykowana komora rozprężna o wymiarach 6,0x6,0m i h=4,8m z drabiną żłazową i przekryciem kratą o wym. 5,5x3,0mx2szt.	kpl.	1	0.00	0.00
31 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	poz.7 = 9.500	0.00	0.00
32 d.2	KNR 2-18 0804-07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm	m	poz.8 = 6.000	0.00	0.00
33 d.2	KNR 2-18 0804-08	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 800 mm	m	poz.9 = 7.500	0.00	0.00
34 d.2	KNR 2-18 0804-09	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 1000 mm	m	poz.10+ poz.11 = 53.000	0.00	0.00
35 d.2	KNR 2-18 0804-11	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 1400 mm	m	poz.12 = 43.500	0.00	0.00
36 d.2	KNNR 4 1601-08 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur stalowych	200m -1 prób.	(poz.13+ poz.14+ poz.15)/200 = 0.068	0.00	0.00
Razem dział: Kanalizacja deszczowa						0.00
3 d.2	CPV 45232152-2	Przepompownia wód deszczowych				
37 d.3	kalk. własna	Prefabrykowana komora pompowni o wymiarach 6,0x6,0m i h=7,1m	kpl.	1	0.00	0.00
38 d.3	kalk. własna	Pompownia wód deszczowych: - prostokątna komora pompowni o wymiarach 6,0x6,0h=7,1m - pompa wód deszczowych typ Amarex KRTK 200-316-126 prod. KSB, wyposażona w adapter do prowadnic oraz kolano stopowe - 1szt. - pompa wód deszczowych typ Amarex KRTK 300-400-218 prod. KSB, wyposażona w adapter do prowadnic oraz kolano stopowe - 2szt. - kompensator gumowy dn300 - 1szt. - kompensator gumowy dn350 - 2szt. - zawór kulowy zwrotny kołnierzowy dn200 - 1szt. - zawór kulowy zwrotny kołnierzowy dn300 - 2szt. - kształtka stalowa - redukcja dn300/200 - 1 szt. - kształtka stalowa - redukcja dn350/300 - 2 szt. - kolano stalowe dn300 - 1 szt. - kolano stalowe dn350 - 2 szt. - rura stalowe dn300 L=2,4m - 1 szt. - rura stalowe dn350 L=1,8m - 2 szt. - prowadnice - 3kpl. - stalowy kołnierz z szyjką dn300 - 1szt. - stalowy kołnierz z szyjką dn350 - 2szt. - tuleja stalowa z uszczelnieniem - 3kpl. - właz stalowy 800x600mm (warsztatowy) - 1szt. - drabina żłazowa ze stali nierdzewnej - 1szt. - krata pomostowa o wym.1400x1500x40mm (przekrycie nad pompami) - 3kpl. - skrzynka zasilająco-sterownicza - 1kpl.	kpl.	1	0.00	0.00
Razem dział: Przepompownia wód deszczowych						0.00
4 d.3	CPV 45247270-3	Zbiornik retencyjny				
39 d.4	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0.56	0.00	0.00
40 d.4	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	5600	0.00	0.00

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41 d.4	KNNR 1 0213-01	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III - zbiornik retencyjny	m ³	2795.7	0.00	0.00
42 d.4	KNNR 1 0406-02	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukołu; grunt kat.III-IV - nasyp komory rozprężnej i separatora	m ³	351.45	0.00	0.00
43 d.4	KNNR 1 0409-02	Zagęszczanie nasypów walcami ciągnionymi; grunt spisty kat.III - nasyp komory rozprężnej i separatora	m ³	351.45	0.00	0.00
44 d.4	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³	poz.41- poz.42 = 2444.250	0.00	0.00
45 d.4	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³	poz.44 = 2444.250	0.00	0.00
46 d.4	KNR 2-01 0229-08	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m	m ³	poz.44 = 2444.250	0.00	0.00
47 d.4	KNR 2-28 0701-03 analogia	Uszczelnianie czaszy i skarp nasypu i zbiornika retencyjnego wykonywane mechanicznie - warstwa ochronna z piasku o gr 5 cm oraz wypełnienie rowu kotwiącego płaskiem	m ³	14.78+7.32+ 85.72+44.93 = 152.750	0.00	0.00
48 d.4	KNR 2-28 0701-04 analogia	Uszczelnianie czaszy i skarp folią z PE, PCW łączoną przez zgrzewanie - geomembrana PEHD 1,5mm (dno i skarpy zbiornika retencyjnego)	m ²	1976.4	0.00	0.00
49 d.4	KNNR-W 10 2111-01	Umocnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną	m ²	368.9+ 2032.6 = 2401.500	0.00	0.00
50 d.4	KNR 2-28 0701-04 analogia	Uszczelnianie czaszy i skarp geosiatką komórkową (skarpy nasypu)	m ²	209.3	0.00	0.00
51 d.4	KNNR-W 10 2111-04	Umocnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. ponad 1,0 m ²	m ²	86.4+ 445.25+19.5 = 551.150	0.00	0.00
52 d.4	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie narzutu kamiennego luzem	m ³	181.5	0.00	0.00
53 d.4	KNNR 10 0408-01	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy	m ³	2.0*3.0*0.3* 3 = 5.400	0.00	0.00
54 d.4	KNNR 2 0106-01 analogia	Płyta betonowa wylewana na mokro - beton C12/15 - gr. 15cm	m ³	27.6*0.15 = 4.140	0.00	0.00
55 d.4	KNNR 2 0106-01 analogia	Płyta betonowa wylewana na mokro - beton chudy - gr.20cm	m ³	27.6*0.2 = 5.520	0.00	0.00
56 d.4	KNR-W 2-18 0209-04 analogia	Kosz ssawny dn600 - wyrób warsztatowy	kpl.	1	0.00	0.00
57 d.4	kalk. własna	Prefabrykowane schody terenowe 13x15,4x30,8 do zbiornika retencyjnego	kpl.	2	0.00	0.00
58 d.4	KNR 2-05 0101-01-analogia	Wykonanie montaż konstrukcji stalowych balustrad stalowych z rur z malowaniem	t	0.07	0.00	0.00
59 d.4	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³	poz.40 = 5600.000	0.00	0.00
60 d.4	KNR-W 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.35 m -ogrodzenie zbiornika retencyjnego	m	316.5	0.00	0.00
61 d.4	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki ocynkowanej powlekanej wys. 1,8 m na słupkach stal.z rur śr.50 mm o rozst.2.5 m obsadzonych w cokole betonowym	m	316.5	0.00	0.00
62 d.4	KNR 2-02 1808-08 analogia	Brama panelowa przesuwna o wysokości 1.8 m; szerokość wrót 5,5 m z siatki w ramach stalowych	kpl.	2	0.00	0.00
Razem dział: Zbiornik retencyjny						0.00
5	45233140-2	Roboty drogowe				
5.1		Roboty ziemne				
63 d.5. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.05	0.00	0.00
5.2		Podbudowy				
64 d.5. 2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²	390.8	0.00	0.00
65 d.5. 2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3	m ²	poz.64 = 390.800	0.00	0.00

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
66 d.5. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	poz.64 = 390.800	0.00	0.00
67 d.5. 2	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszyw łamanych gr. 20 cm (droga)	m ²	poz.64 = 390.800	0.00	0.00
68 d.5. 2	KNNR 6 0105-06 analogia	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.4 cm	m ²	poz.64 = 390.800	0.00	0.00
5.3		Nawierzchnie				
69 d.5. 3	KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	poz.64 = 390.800	0.00	0.00
5.4		Ustawienie krawężników				
70 d.5. 4	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	146.5	0.00	0.00
71 d.5. 4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem Beton zwykły C8/10(B-10)	m ³	poz.70* 0.055 = 8.058	0.00	0.00
72 d.5. 4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	125.5	0.00	0.00
73 d.5. 4	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wym. 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	18.0+3.0 = 21.000	0.00	0.00
5.5		Ustawienie obrzeży				
74 d.5. 5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	13.0	0.00	0.00
Razem dział: Roboty drogowe						0.00
6	45231400-9	Instalacje zewnętrzne elektryczne - zasilająca i oświetleniowa				
75 d.6	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	(50+110)/ 1000 = 0.160	0.00	0.00
76 d.6	KNNR 5 0701-05	Wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych w gruncie kat. III - w stanie nienawodnionym	m ³	0.4*0.7* 143.5+0.4* 1.0*16.5 = 46.780	0.00	0.00
77 d.6	KNNR 5 0706-01 analogia	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 Krotność = 2	m ³	50+110 = 160.000	0.00	0.00
78 d.6	KNNR 5 0705-01 analogia	Montaż rur ochronnych DVK 75 w gotowym wykopie	m	21.0	0.00	0.00
79 d.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKyYzo 4*5mm ² o masie do 0.5 kg/m w rurach osłonowych	m	11.0	0.00	0.00
80 d.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKyYzo 5x4mm ² o masie do 0.5 kg/m w wykopach	m	99.0	0.00	0.00
81 d.6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKyY-žo 4x50mm ² o masie do 1.0 kg/m w rurach osłonowych	m	10.0	0.00	0.00
82 d.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKyY-žo 4x50mm ² o masie do 1.0 kg/m w wykopie	m	139.0	0.00	0.00
83 d.6	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli YAKyYzo 4x120mm ² o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	5.0	0.00	0.00
84 d.6	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III z zagęszczaniem do Is=0,95 wg BN-88/8932-01	m ³	poz.76-12.8 = 33.980	0.00	0.00
85 d.6	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	12.8	0.00	0.00
86 d.6	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³	12.8	0.00	0.00
87 d.6	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych z fundamentem prefabrykowanym B160	szt.	5	0.00	0.00
88 d.6	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych 2,0m na słupie	szt.	5	0.00	0.00
89 d.6	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	5	0.00	0.00
90 d.6	KNNR 5 0403-03	Montaż szafy kablowej z modulem oświetlenia zewnętrznego na fundamencie prefabrykowanym	szt.	1	0.00	0.00
91 d.6	KNNR 5 0403-01	Montaż szaf zasilająco-sterowniczych PS1, PS2 na fundamencie prefabrykowanym	szt.	1	0.00	0.00
92 d.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	0.00	0.00

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
93 d.6 01	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	6	0.00	0.00
94 d.6 01	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	7	0.00	0.00
95 d.6 05	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	7	0.00	0.00
Razem dział: Instalacje zewnętrzne elektryczne - zasilająca i oświetleniowa						0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozy- cje kosz- toryso- we	Nazwa	Uprosz- czone	Wartość zł	Jedn. mia- ry	Ilość jedn.	Wskaź- nik na jednos- tkę zł	Udział pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 5	Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne		0.00				0.00%
2	6 - 36	Kanalizacja deszczowa		0.00				0.00%
3	37 - 38	Przepompownia wód deszczowych		0.00				0.00%
4	39 - 62	Zbiornik retencyjny		0.00				0.00%
5.1	63 - 63	Roboty ziemne		0.00				0.00%
5.2	64 - 68	Podbudowy		0.00				0.00%
5.3	69 - 69	Nawierzchnie		0.00				0.00%
5.4	70 - 73	Ustawienie krawężników		0.00				0.00%
5.5	74 - 74	Ustawienie obrzeży		0.00				0.00%
5	63 - 74	Roboty drogowe		0.00				0.00%
6	75 - 95	Instalacje zewnętrzne elektryczne - za- silająca i oświetleniowa		0.00				0.00%
		RAZEM netto		0.00				0.00%
		VAT		0.00				0.00%
		Razem brutto		0.00				0.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł