
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kolektora deszczowego odprowadzającego wody opadowe z terenu Podstrefy Nowa Sól Kos-
trzyńsko-Słubickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej S.A. poprzez istniejący rów otawrty do rzeki Śląska
Ochla obejmująca budowę sieci kanalizacji deszczowej z przepompowni
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 9/22, 9/14, 9/17 obr.. 6 NOWA SÓL-MIASTO, 466/5, 545/15, 545/20, 545/21, 545/22 obr. ZAKĘ-
CIE)
INWESTOR : KOSTRZYŃSKO-SŁUBICKA SPECJALNA STERFA EKONOMICZNA
ADRES INWESTORA : ul. Orła Białego 22, 66-470 Kostrzyn nad Odrą
BRANŻA : sanitarna, elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Pestka
DATA OPRACOWANIA : 24.08.2016

Poziom cen : III KW 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.08.2016

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa kolektora deszczowego odprowadzającego wody opadowe z terenu Podstrefy Nowa Sól Kostrzyńsko-Słubickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej S.A. poprzez istniejący rów otwarty do rzeki Ślaska Ochla obejmująca budowę sieci kanalizacji deszczowej z przepompownią, przebudowę istniejącego przepustu oraz budowę wewnętrznej linii kablowej zasilającej przepompownię.					
1	45111200-0	Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (12.0+87.0+20.0+2.5+481.0)/1000	km		
d.1	0111-01		km	0.603	
				RAZEM	0.603
2	Kalk. własna	Projekt organizacji ruchu na czas budowy 1	kpl		
d.1			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	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) 1166.79+94.13+36.72+22.5	m ³		
d.1	0210-03		m ³	1320.140	
				RAZEM	1320.140
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.1.2m) 1944.0	m ²		
d.1	0322-02 0322-08 0324-02		m ²	1944.000	
				RAZEM	1944.000
5	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione) - umocnienie wykopu studni, komór 171.70	m ²		
d.1	0315-02 uw.p.tab. analogia		m ²	171.700	
				RAZEM	171.700
6	KNNR 1	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.3-118.31	m ³		
d.1	0214-03		m ³	1201.830	
				RAZEM	1201.830
7	KNNR 1	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukoju; grunt kat.III-IV - nasyp przy przepuszc 43.24	m ³		
d.1	0406-02		m ³	43.240	
				RAZEM	43.240
8	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej nieregularnej na podsypce piaskowej - do ponownego wbudowania (droga dojazdowa) 323.6+14.0	m ²		
d.1	0803-01 analogia		m ²	337.600	
				RAZEM	337.600
9	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej - do ponownego wbudowania (chodniki) 2.0+2.0+2.0	m		
d.1	0806-08		m	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (odtworzenie drogi dojazdowej) poz.8	m ²		
d.1	0502-04		m ²	337.600	
				RAZEM	337.600
11	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (odtworzenie chodnika) poz.9	m		
d.1	0404-02		m	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki do ponownego wbudowania) 5.0+2.0	m		
d.1	0806-02		m	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce piaskowej (odtworzenie nawierzchni) poz.12	m		
d.1	0401-02		m	7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 7	kpl.		
d.1	0529-01		kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1	kpl.		
d.1	0409-01		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 7	kpl.		
d.1	0529-06		kpl.	7.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
17	KNNR 1 d.1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 1 d.1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
2	45200000-9	Budowa sieci kanalizacji deszczowej			
2.1	45232130-2	Kanalizacja deszczowa			
19	d.2. kalk. własna	Odwodnienie wykopów igłofiltrami o śr. do 50 mm wpłukiwanymi w grunt	kpl.		
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.2. 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
1		0.15*0.8*(12.0+87.0+20.0+2.5+481.0)+0.15*(6.64+3.53+6.16)+0	m ³	74.750	
				RAZEM	74.750
21	KNNR 4 d.2. 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
1		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNNR 4 d.2. 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
1		87.0+20.0	m	107.000	
				RAZEM	107.000
23	KNNR 4 d.2. 1312-04	Kanały z rury betonowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm	m		
1		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
24	KNNR 4 d.2. 1009-13 1 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm	m		
		437.5	m	437.500	
				RAZEM	437.500
25	KNNR 4 d.2. 1009-13 1 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - PEHD RC pod torami	m		
		43.5	m	43.500	
				RAZEM	43.500
26	KNNR 5 d.2. 0705-01 1 analogia	Ułożenie rur osłonowych typu AROT fi110	m		
		7*1.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
27	KNNR 4 d.2. 1005-08	Rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 508/11.0 mm - przecisk	m		
1		19.5+14.0+20.0+42.0	m	95.500	
				RAZEM	95.500
28	KNNR 4 d.2. 1414-05 1 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 1,5 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.2. 1414-05 1 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 2 m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 4 d.2. 1414-05 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.2. 1415-05 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
		2	stud.	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4	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	[0.5 m]		
d.2.	1415-06		[0.5 m]	2.000	
1				RAZEM	2.000
33	KNNR 4	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z włazem o śr.1000/600 mm	szt.		
d.2.	1423-06		szt.	7.000	
1	analogia	poz.28+poz.29+poz.30+poz.31			
				RAZEM	7.000
34	kalk. własna	Komora z zastawkami:	kpl.		
d.2.		- prefabrykowany komora kwadratowa o wym. 2,5x2,5m - 1szt.			
1		- stopnie żłazowe - 5 szt.			
		- przejście szczelne - 3 szt.			
		- właz żeliwy fi600 - 1 szt.			
		- skrzynka uliczna do zasuw - 2szt.			
		- zasuw naścienna dn400 typ BAP 3.11 - 2szt.			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	kalk. własna	Wykonanie przecisku sterowanego odcinek KD3.1-KD3.2 wraz z odwodnieniem:	kpl		
d.2.		- wykonanie komory startowej			
1		- wykonanie komory końcowej			
		- wykonanie przewiertu sterowanego dn500 L=19,5m (rura ochronna rury przewodowej PE fi315)			
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
36	kalk. własna	Wykonanie przecisku sterowanego odcinek KD3.4-KD3.5 wraz z odwodnieniem:	kpl		
d.2.		- wykonanie komory startowej			
1		- wykonanie komory końcowej			
		- wykonanie przewiertu sterowanego dn500 L=14,0m (rura ochronna rury przewodowej PE fi315)			
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
37	kalk. własna	Wykonanie przecisku sterowanego odcinek KD5-KD6 wraz z odwodnieniem:	kpl		
d.2.		- wykonanie komory startowej			
1		- wykonanie komory końcowej			
		- wykonanie przewiertu sterowanego dn500 L=20,0m (rura ochronna rury przewodowej PE fi315)			
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
38	kalk. własna	Wykonanie przecisku sterowanego odcinek KD12-KD13 wraz z odwodnieniem:	kpl		
d.2.		- wykonanie komory startowej			
1		- wykonanie komory końcowej			
		- wykonanie przewiertu sterowanego dn500 L=42,0m (rura ochronna rury przewodowej PE fi315)			
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
d.2.	0804-05		m	119.000	
1		poz.21+poz.22			
				RAZEM	119.000
40	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m		
d.2.	0804-06		m	2.500	
1		poz.23			
				RAZEM	2.500
41	KNNR 4	Próba wodna szczelności tłoczego przewodu kanalizacji deszczowej z rur ty-pu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 315 mm	200m - 1 prób.		
d.2.	1606-05		200m - 1 prób.	2.405	
1	analogia	(poz.24+poz.25)/200			
				RAZEM	2.405
2.2	45247270-3	Roboty montażowe przy zbiorniku retencyjnym			
42	kalk. własna	Odwodnienie wykopów igłofiltrami o śr. do 50 mm wpłukiwanymi w grunt	kpl		
d.2.			kpl	1.000	
2		1			
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie płyt ażurowych do ponownego wbudowania	m ²		
d.2.	0407-05		m ²	9.750	
2		1.6*3.0+1.65*3.0			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.750
44	KNR 2-28 d.2. 0701-04 2 analogia	Uszczelnianie czaszy i skarp folią z PE, PCW łączoną przez zgrzewanie - geomembrana PEHD 1,5mm (dno i skarpy zbiornika retencyjnego) - demontaż do ponownego wbudowania 1.7*3.0+7.7*3.0	m ² m ²	28.200	
				RAZEM	28.200
45	KNNR-W 10 d.2. 2111-01 2 analogia	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - demontaż do ponownego wbudowania 1.7*3.0+5.2*3.0+3.6*3.0	m ² m ²	31.500	
				RAZEM	31.500
46	KNNR 6 d.2. 0801-03 2 analogia	Rozebranie konstrukcji zbiornika retencyjnego gr. 10 cm ręcznie - otoczaki i warstwa żwiru 10*2.5*3.0+3.6*3.0	m ² m ²	85.800	
				RAZEM	85.800
47	KNNR-W 10 d.2. 2609-01 2 analogia	Naprawa budowli siatkowo-kamiennych - kosze z siatki stalowej bez wyprawy - rozbiórka 10*2.5*3.0+3.6*3.0	m ³ m ³	85.800	
				RAZEM	85.800
48	KNNR-W 10 d.2. 2111-04 2	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. ponad 1,0 m ² - odtworzenie korony zbiorników 1.6*3.0+1.65*3.0	m ² m ²	9.750	
				RAZEM	9.750
49	KNR 2-28 d.2. 0701-04 2 analogia	Uszczelnianie czaszy i skarp folią z PE, PCW łączoną przez zgrzewanie - geomembrana PEHD 1,5mm (dno i skarpy zbiornika retencyjnego) - odtworzenie skarp zbiorników z materiału rozbiórkowego + dodatek 5,0m ² na roboty montażowe 1.7*3.0+7.7*3.0	m ² m ²	28.200	
				RAZEM	28.200
50	KNNR-W 10 d.2. 2111-01 2	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - odtworzenie skarp zbiorników 1.7*3.0+5.2*3.0+3.6*3.0	m ² m ²	31.500	
				RAZEM	31.500
51	KNNR 10 d.2. 0408-01 2 analogia	Wykonanie gabionów plecionych - odtworzenie zbiornika nr 3 5.1*3.0*0.23	m ³ m ³	3.519	
				RAZEM	3.519
52	KNR-W 2-01 d.2. 0518-01- 2 analogia	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym z filtrem odwrotnym - ułożenie otoczek z rozbiórki na dnie zbiornika 2.5*3.0	m ² m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
53	KNR 2-28 d.2. 0701-03 2 analogia	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska wykonywane mechanicznie - warstwa ochronna z piasku o gr 10cm - ręcznie 3.6*3.0*0.1	m ³ m ³	1.080	
				RAZEM	1.080
54	KNR-W 2-18 d.2. 0209-04 2 analogia	Kosz ssawny dn500 - wyrób warsztatowy 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 1 d.2. 0507-01 2	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 2.5*3.0	m ² m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
3	45232152-2	Przepompownia wód deszczowych			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.3	kalk. własna	Pompownia wód deszczowych: - pompa zatapialna typ KRT K 150-315/164UG-S - KSB -2 szt. - kompensator dn150 - 2 szt. - redukcja asymetryczna dn150/dn200 - 2 szt. - zawór zwrotny kulowy dn200 - 2 szt. - zasuwka odcinająca międzykołnierzowa dn200 - 2 szt. - przejście PE/stal dn300 - 1 szt. - przejście PE/stal dn400 - 1 szt. - deflektor stalowy do wmurowania z kołnierzem dn400 - 1 szt. - prefabrykowany zbiornik betonowy o średnicy wewnętrznej 2500mm - drabina ze stali nierdzewnej - 1 szt. - przejście szczelne - 2 szt. - właz żeliwny fi600 - 1 szt. - otwór roboczy z przykryciem ze stali nierdzewnej o wymiarach 0,85×0,65m - 2 kpl. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.3	kalk. własna	Odwodnienie wykopów igłofiltrami o śr. do 50 mm wpłukiwanymi w grunt 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	44132000-4	Przepust			
58 d.4	kalk. własna	Odwodnienie wykopów igłofiltrami o śr. do 50 mm wpłukiwanymi w grunt 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.4	KNNR 10 0513-08	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 1.50 m w gr.kat.I-III 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.4	KNR 2-33 0601-04 analogia	Przepust drogowy z blachy falistej typu HCPA 02 o wym. 1440x970 mm 10.23	m m	 10.230	
				RAZEM	10.230
61 d.4	KNNR 6 0605-02 analogia	Fundament betonowy C17/C20 0.15*0.15*2.0	m³ m³	 0.045	
				RAZEM	0.045
62 d.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich 9.0*0.1+29.42*0.15	m³ m³	 5.313	
				RAZEM	5.313
63 d.4	KNNR 2 1201-03 analogia	Fundament z kruszywa - podsypka żwirowo-piaskowa o uziarnieniu 0-32 grub. 30 cm 9.65*2.15*0.3	m³ m³	 6.224	
				RAZEM	6.224
64 d.4	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie narzut kamiennego grub. 20 cm 0.22*10.15	m³ m³	 2.233	
				RAZEM	2.233
65 d.4	KNNR 10 0408-01 analogia	Wykonanie gabionów plecionych [29.42]*0.10+0.5*7*2	m³ m³	 9.942	
				RAZEM	9.942
66 d.4	KNNR-W 10 2110-08 analogia	Ułożenie geowłókniny 500g/m2 286.5	m² m²	 286.500	
				RAZEM	286.500
67 d.4	KNNR-W 10 2111-04	Umocnianie skarp nasypów płytami ażurowymi o pow. ponad 1,0 m2 9.0	m² m²	 9.000	
				RAZEM	9.000
68 d.4	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm 186.0	m² m²	 186.000	
				RAZEM	186.000
69 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 186.0	m² m²	 186.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	186.000
70	KNNR 6 d.4 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm	m ²		
		186.0	m ²	186.000	
				RAZEM	186.000
71	KNR 2-31 d.4 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		37.0*2	m	74.000	
				RAZEM	74.000
72	KNR 2-31 d.4 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		0.53*37*2	m ³	39.220	
				RAZEM	39.220
73	KNR 2-31 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		37.0*2	m	74.000	
				RAZEM	74.000
74	KNNR 6 d.4 0701-03 analogia	Poręcze ochronne sztywne - balustrada (U-11a)	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
5	45231400-9	Instalacje zewnętrzne elektryczne			
5.1	45231400-9	Budowa linii kablowej stanowiącej zasilanie elektryczne przepompowni			
75	KNNR 1 d.5. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		(11)/1000	km	0.011	
				RAZEM	0.011
76	KNNR 5 d.5. 0701-05 1	Wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych w gruncie kat. III - w stanie nienawodnionym	m ³		
		3.5	m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
77	KNNR 5 d.5. 0706-01 1 analogia	Nasypanie warstwy piasku gr. 0,1m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m i jej zagęszczenie do Is= 0,85 wg BN-88/8932-01	m ³		
		Krotność = 2	m ³	0.900	
		0.9			
				RAZEM	0.900
78	KNNR 5 d.5. 0705-01 1 analogia	Montaż rur ochronnych DVK 75 w gotowym wykopie	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNNR 5 d.5. 0702-02 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III z zagęszczeniem do Is=0,85 wg BN-88/8932-01	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
80	KNR 4-01 d.5. 0108-02 1 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 9 km grunt.kat. III	m ³		
		0.9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
81	KNNR 5 d.5. 0707-02 1	Układanie kabli YAKyY-żo 4x16mm ² o masie do 1.0 kg/m w wykopie	m		
		139.0	m	139.000	
				RAZEM	139.000
82	KNNR 5 d.5. 0713-02 1	Układanie kabli YAKyY-żo 4x16mm ² o masie do 1.0 kg/m w rurach osłonowych	m		
		9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
83	KNNR 5 d.5. 0403-01 1	Montaż szaf zasilająco-sterowniczych na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.5. 1303-03 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
5.2	45231400-9	Likwidacja kolizji sieci oświetleniowej przepompowni			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNNR 1 d.5. 0111-01 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (34.0)/1000	km km	 0.034	
				RAZEM	0.034
86	KNNR 5 d.5. 0701-05 2	Wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych w gruncie kat. III - w stanie nienawodnionym 9.5	m³ m³	 9.500	
				RAZEM	9.500
87	KNNR 5 d.5. 0706-01 2 analogia	Nasypanie warstwy piasku gr. 0,1m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m i jej zagęszczenie do ls= 0,85 wg BN-88/8932-01 Krotność = 2 2.7	m³ m³	 2.700	
				RAZEM	2.700
88	KNNR 5 d.5. 0705-01 2 analogia	Montaż rur ochronnych DVK 75 w gotowym wykopie 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
89	KNNR 5 d.5. 0702-02 2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III z zagęszczeniem do ls=0,85 wg BN-88/8932-01 6.8	m³ m³	 6.800	
				RAZEM	6.800
90	KNNR 4-01 d.5. 0108-02 2 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 9 km grunt.kat. III 2.7	m³ m³	 2.700	
				RAZEM	2.700
91	KNNR 5 d.5. 0707-02 2	Układanie kabli YAKyY-żo 4x35mm² o masie do 1.0 kg/m w wykopie 30.0	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
92	KNNR 5 d.5. 0713-02 2	Układanie kabli YAKyY-żo 4x35mm² o masie do 1.0 kg/m w rurach osłonowych 9.0	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
93	KNNR 5 d.5. 1004-01 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - sodowa 250W 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNNR 5 d.5. 1001-01 2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych dł. 10m z fundamentem prefabrykowanym B160 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNNR 9 d.5. 1001-07 2	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNNR 9 d.5. 1005-03 2	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNNR 5 d.5. 1303-01 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Budowa kolektora deszczowego odprowadzającego wody opadowe z terenu Podstrefy Nowa Sól Kostrzyńsko-Słubickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej S.A. poprzez istniejący rów otwarty do rzeki Śląska Ochla obejmująca budowę sieci kanalizacji deszczowej z przepompownią, przebudowę istniejącego przepustu oraz budowę wewnętrznej linii kablowej zasilającej przepompownię.						
1	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	km	(12.0+87.0+20.0+2.5+481.0)/1000 = 0.603		
2 d.1	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu na czas budowy	kpl	1		
3 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)	m ³	1166.79+94.13+36.72+22.5 = 1320.140		
4 d.1	KNR 2-01 0322-02 0322-08 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.1.2m)	m ²	1944.0		
5 d.1	KNNR 1 0315-02 uw.p.tab. analogia	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione) - umocnienie wykopu studni, komór	m ²	171.70		
6 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.3-118.31 = 1201.830		
7 d.1	KNNR 1 0406-02	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV - nasyp przy przepuście	m ³	43.24		
8 d.1	KNNR 6 0803-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej nieregularnej na podsypce piaskowej - do ponownego wbudowania (droga dojazdowa)	m ²	323.6+14.0 = 337.600		
9 d.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej - do ponownego wbudowania (chodniki)	m	2.0+2.0+2.0 = 6.000		
10 d.1	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (odtworzenie drogi dojazdowej)	m ²	poz.8 = 337.600		
11 d.1	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (odtworzenie chodnika)	m	poz.9 = 6.000		
12 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki do ponownego wbudowania)	m	5.0+2.0 = 7.000		
13 d.1	KNNR 6 0401-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce piaskowej (odtworzenie nawierzchni)	m	poz.12 = 7.000		
14 d.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	7		
15 d.1	KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	1		
16 d.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	7		
17 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	6		
18 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	6		
Razem dział: Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne						
2	45200000-9	Budowa sieci kanalizacji deszczowej				
2.1	45232130-2	Kanalizacja deszczowa				
19 d.2.1	kalk. własna	Odwodnienie wykopów igłofiltrami o śr. do 50 mm wpłukiwanymi w grunt	kpl	1		
20 d.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	0.15*0.8* (12.0+87.0+20.0+2.5+481.0)+0.15* (6.64+3.53+6.16)+0 = 74.750		
21 d.2.1	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	12.0		
22 d.2.1	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	87.0+20.0 = 107.000		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.2. 1	KNNR 4 1312-04	Kanały z rury betonowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm	m	2.5		
24 d.2. 1	KNNR 4 1009-13 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm	m	437.5		
25 d.2. 1	KNNR 4 1009-13 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - PEHD RC pod torami	m	43.5		
26 d.2. 1	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych typu AROT fi110	m	7*1.5 = 10.500		
27 d.2. 1	KNNR 4 1005-08	Rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 508/11.0 mm - przecisk	m	19.5+14.0+ 20.0+42.0 = 95.500		
28 d.2. 1	KNNR 4 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	stud.	1		
29 d.2. 1	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	stud.	3		
30 d.2. 1	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	stud.	1		
31 d.2. 1	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	stud.	2		
32 d.2. 1	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	[0.5 m]	2		
33 d.2. 1	KNNR 4 1423-06 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzien-na z włazem o śr.1000/600 mm	szt.	poz.28+ poz.29+ poz.30+poz.31 = 7.000		
34 d.2. 1	kalk. własna	Komora z zastawkami: - prefabrykowany komora kwadratowa o wym. 2,5x2,5m - 1szt. - stopnie złazowe - 5 szt. - przejście szczelne - 3 szt. - właz żeliwy fi600 - 1 szt. - skrzynka uliczna do zasuw - 2szt. - zasuwka naścienna dn400 typ BAP 3.11 - 2szt.	kpl.	1		
35 d.2. 1	kalk. własna	Wykonanie przecisku sterowanego odcinek KD3.1-KD3.2 wraz z odwodnieniem: - wykonanie komory startowej - wykonanie komory końcowej - wykonanie przewiertu sterowanego dn500 L=19,5m (rura ochronna rury przewodowej PE fi315)	kpl	1		
36 d.2. 1	kalk. własna	Wykonanie przecisku sterowanego odcinek KD3.4-KD3.5 wraz z odwodnieniem: - wykonanie komory startowej - wykonanie komory końcowej - wykonanie przewiertu sterowanego dn500 L=14,0m (rura ochronna rury przewodowej PE fi315)	kpl	1		
37 d.2. 1	kalk. własna	Wykonanie przecisku sterowanego odcinek KD5-KD6 wraz z odwodnieniem: - wykonanie komory startowej - wykonanie komory końcowej - wykonanie przewiertu sterowanego dn500 L=20,0m (rura ochronna rury przewodowej PE fi315)	kpl	1		
38 d.2. 1	kalk. własna	Wykonanie przecisku sterowanego odcinek KD12-KD13 wraz z odwodnieniem: - wykonanie komory startowej - wykonanie komory końcowej - wykonanie przewiertu sterowanego dn500 L=42,0m (rura ochronna rury przewodowej PE fi315)	kpl	1		
39 d.2. 1	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m	poz.21+poz.22 = 119.000		
40 d.2. 1	KNR 2-18 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m	poz.23 = 2.500		
41 d.2. 1	KNNR 4 1606-05 analogia	Próba wodna szczelności tłoczego przewodu kanalizacji de-szczowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 315 mm	200 m -1 prób.	(poz.24+ poz.25)/200 = 2.405		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2	45247270-3	Roboty montażowe przy zbiorniku retencyjnym				
42 d.2. 2	kalk. własna	Odwodnienie wykopów igłofiltrami o śr. do 50 mm wpłukiwanymi w grunt	kpl	1		
43 d.2. 2	KNR 2-25 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - rozebranie płyt ażurowych do ponownego wbudowania	m ²	1.6*3.0+1.65*3.0 = 9.750		
44 d.2. 2	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) - demontaż do ponownego wbudowania	m ²	1.7*3.0+7.7*3.0 = 28.200		
45 d.2. 2	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - demontaż do ponownego wbudowania	m ²	1.7*3.0+5.2*3.0+3.6*3.0 = 31.500		
46 d.2. 2	KNNR 6 0801-03 analogia	Rozebranie konstrukcji zbiornika retencyjnego gr. 10 cm ręcznie - otoczaki i warstwa żwiru	m ²	10*2.5*3.0+3.6*3.0 = 85.800		
47 d.2. 2	KNNR-W 10 2609-01 analogia	Naprawa budowli siatkowo-kamiennych - kosze z siatki stalowej bez wyprawy - rozbiórka	m ³	10*2.5*3.0+3.6*3.0 = 85.800		
48 d.2. 2	KNNR-W 10 2111-04	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. ponad 1,0 m ² - odtworzenie korony zbiorników	m ²	1.6*3.0+1.65*3.0 = 9.750		
49 d.2. 2	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) - odtworzenie skarp zbiorników z materiału rozbiórkowego + dodatek 5,0m ² na roboty montażowe	m ²	1.7*3.0+7.7*3.0 = 28.200		
50 d.2. 2	KNNR-W 10 2111-01	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - odtworzenie skarp zbiorników	m ²	1.7*3.0+5.2*3.0+3.6*3.0 = 31.500		
51 d.2. 2	KNNR 10 0408-01 analogia	Wykonanie gabionów plecionych - odtworzenie zbiornika nr 3	m ³	5.1*3.0*0.23 = 3.519		
52 d.2. 2	KNR-W 2-01 0518-01 - analogia	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym z filtrem odwrotnym - ułożenie otoczaków z rozbiórki na dnie zbiornika	m ²	2.5*3.0 = 7.500		
53 d.2. 2	KNR 2-28 0701-03 analogia	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska wykonywane mechanicznie - warstwa ochronna z piasku o gr 10cm - ręcznie	m ³	3.6*3.0*0.1 = 1.080		
54 d.2. 2	KNR-W 2-18 0209-04 analogia	Kosz ssawny dn500 - wyrób warsztatowy	kpl.	2		
55 d.2. 2	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	2.5*3.0 = 7.500		
Razem dział: Budowa sieci kanalizacji deszczowej						
3	45232152-2	Przepompownia wód deszczowych				
56 d.3	kalk. własna	Pompownia wód deszczowych: - pompa zatapialna typ KRT K 150-315/164UG-S - KSB -2 szt. - kompensator dn150 - 2 szt. - redukcja asymetryczna dn150/dn200 - 2 szt. - zawór zwrotny kulowy dn200 - 2 szt. - zasuwka odcinająca międzykołnierzowa dn200 - 2 szt. - przejście PE/stal dn300 - 1 szt. - przejście PE/stal dn400 - 1 szt. - deflektor stalowy do wmurowania z kołnierzem dn400 - 1 szt. - prefabrykowany zbiornik betonowy o średnicy wewnętrznej 2500mm - drabina ze stali nierdzewnej - 1 szt. - przejście szczelne - 2 szt. - właz żeliwny fi600 - 1 szt. - otwór roboczy z przykryciem ze stali nierdzewnej o wymiarach 0,85x0,65m - 2 kpl.	kpl.	1		
57 d.3	kalk. własna	Odwodnienie wykopów igłofiltrami o śr. do 50 mm wpłukiwanymi w grunt	kpl	1		
Razem dział: Przepompownia wód deszczowych						
4	44132000-4	Przepust				
58 d.4	kalk. własna	Odwodnienie wykopów igłofiltrami o śr. do 50 mm wpłukiwanymi w grunt	kpl	1		
59 d.4	KNNR 10 0513-08	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 1.50 m w gr.kat.I-III	m	2.0		
60 d.4	KNR 2-33 0601-04 analogia	Przepust drogowy z blachy falistej typu HCPA 02 o wym. 1440x970 mm	m	10.23		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
61 d.4	KNNR 6 0605-02 analogia	Fundament betonowy C17/C20	m ³	0.15*0.15*2.0 = 0.045		
62 d.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m ³	9.0*0.1+29.42* 0.15 = 5.313		
63 d.4	KNNR 2 1201-03 analogia	Fundament z kruszywa - podsypka żwirowo-piaskowa o uziarnieniu 0-32 grub. 30 cm	m ³	9.65*2.15*0.3 = 6.224		
64 d.4	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie narzutu kamiennego grub. 20 cm	m ³	0.22*10.15 = 2.233		
65 d.4	KNNR 10 0408-01 analogia	Wykonanie gabionów plecionych	m ³	[29.42]*0.10+ 0.5*7*2 = 9.942		
66 d.4	KNNR-W 10 2110-08 analogia	Ułożenie geowłókniny 500g/m2	m ²	286.5		
67 d.4	KNNR-W 10 2111-04	Umacnianie skarp nasypów płytami ażurowymi o pow. ponad 1,0 m2	m ²	9.0		
68 d.4	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m ²	186.0		
69 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	186.0		
70 d.4	KNNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm	m ²	186.0		
71 d.4	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	37.0*2 = 74.000		
72 d.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	0.53*37*2 = 39.220		
73 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	37.0*2 = 74.000		
74 d.4	KNNR 6 0701-03 analogia	Poręcz ochronne sztywne - balustrada (U-11a)	m	6.0		
Razem dział: Przepust						
5	45231400-9	Instalacje zewnętrzne elektryczne				
5.1	45231400-9	Budowa linii kablowej stanowiącej zasilanie elektryczne przepompowni				
75 d.5. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	(11)/1000 = 0.011		
76 d.5. 1	KNNR 5 0701-05	Wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych w gruncie kat. III - w stanie nienawodnionym	m ³	3.5		
77 d.5. 1	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= 0,85 wg BN-88/8932-01 Krotność = 2	m ³	0.9		
78 d.5. 1	KNNR 5 0705-01 analogia	Montaż rur ochronnych DVK 75 w gotowym wykopie	m	2.0		
79 d.5. 1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III z zagęszczaniem do Is=0,85 wg BN-88/8932-01	m ³	2.4		
80 d.5. 1	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 9 km grunt.kat. III	m ³	0.9		
81 d.5. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKyY-żo 4x16mm2 o masie do 1.0 kg/m w wykopie	m	139.0		
82 d.5. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKyY-żo 4x16mm2 o masie do 1.0 kg/m w rurach osłonowych	m	9.0		
83 d.5. 1	KNNR 5 0403-01	Montaż szaf zasilająco-sterowniczych na fundamencie prefabrykowanym	szt.	1		
84 d.5. 1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar	2		
5.2	45231400-9	Likwidacja kolizji sieci oświetleniowej przepompowni				
85 d.5. 2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	(34.0)/1000 = 0.034		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
86 d.5. 2	KNNR 5 0701-05	Wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych w gruncie kat. III - w stanie nienawodnionym	m ³	9.5		
87 d.5. 2	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= 0,85 wg BN-88/8932-01 Krotność = 2	m ³	2.7		
88 d.5. 2	KNNR 5 0705-01 analogia	Montaż rur ochronnych DVK 75 w gotowym wykopie	m	5.0		
89 d.5. 2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III z zagęszczaniem do Is=0,85 wg BN-88/8932-01	m ³	6.8		
90 d.5. 2	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 9 km grunt.kat. III	m ³	2.7		
91 d.5. 2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKyY-żo 4x35mm ² o masie do 1.0 kg/m w wykopie	m	30.0		
92 d.5. 2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKyY-żo 4x35mm ² o masie do 1.0 kg/m w rurach osłonowych	m	9.0		
93 d.5. 2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - sodowa 250W	szt.	2		
94 d.5. 2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych dł. 10m z fundamentem prefabrykowanym B160	szt.	2		
95 d.5. 2	KSNR 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt	2		
96 d.5. 2	KSNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	2		
97 d.5. 2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar	2		
Razem dział: Instalacje zewnętrzne elektryczne						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: