

Przedmiar robót

BUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA TECHNICZNEGO ELEKTROWNI WODNEJ WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WENTYLACYJNĄ, ZEWNĘTRZNYMI ODCINKAMI INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, KANALIZACJI OPADOWEJ. NA DZIAŁCE NR 4147/45 OBR. NIEDZICA.

Budowa: **DZIAŁKI: 4147/45 NIEDZICA, OBR. NIEDZICA, GMINA ŁAPSZE NIŻNE, Jedn. ewidencyjna – Łapsze Niżne**

Kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45213200-5 Roboty budowlane w zakresie magazynów i przemysłowych obiektów budowlanych

45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

Inwestor: **ZESPÓŁ ELEKTROWNI WODNYCH NIEDZICA SPÓŁKA AKCYJNA ;Ul. Widokowa 1, 34-441 Niedzica**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA TECHNICZNEGO ELEKTROWNI WODNEJ WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WENTYLACYJNĄ, ZEWNĘTRZNYMI ODCINKAMI INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, KANALIZACJI OPADOWEJ. NA DZIAŁCE NR 4147/45 OBR. NIEDZICA.		
1	Element	ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE		
1	KNR 225/307/3	Ogrodzenia z PRZĘSŁ STALOWYCH na słupkach stalowych , rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16,5*1,5	24,75	
		RAZEM:	24,75	m2 24,75
2	KNR 404/603/2	Burzenie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych, ściany, ławy, filary o grubości ponad 20-30 cm - cokół ogrodzenia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,4*0,25*16,5	5,78	
		RAZEM:	5,78	m3 5,78
3	KNR 231/810/5	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,0*6,0	24,00	
		RAZEM:	24,00	m2 24,00
4	KNR 231/810/6	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości nawierzchni Krotność=6	m2	24,00
5	KNR 231/805/2	Rozebranie nawierzchni z kostki BETONOWEJ		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12,5*16,0-24	176,00	
		RAZEM:	176,00	m2 176,00
6	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,09*24	2,16	
		RAZEM:	2,16	m3 2,16
7	KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8+16	24,00	
		RAZEM:	24,00	m 24,00
8	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16,0*12,5	200,00	
		RAZEM:	200,00	m2 200,00
9		Wywóz gruzu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(5,78+24*0,15+2,16+24*0,15*0,3)*1,2	15,14	
		RAZEM:	15,14	m3 15,14
10	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładawczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*1,3*(2,15*1,20*2+1,55*1,20*2+1,20*1,20*10+1,5*1,20*4)	31,70	
		0,8*1,2*(2,08+1,93*3+1,71+3,3*6+3,3*6+2,23*3+1,86*2)	57,21	
		52,24	52,24	
		RAZEM:	141,15	m3 141,15
11	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		119,06*0,2	23,81	
		RAZEM:	23,81	m3 23,81
12	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równiny i nizinny	m3	141,15
2	Element	FUNDAMENTY - beton C25/30 W8		
13	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000	m3	5,43
14	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	5,43
15	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,1*(2,15*1,20*2+1,55*1,20*2+1,20*1,20*10+1,5*1,20*4)	3,05	
		0,4*0,1*(2,08+1,93*3+1,71+3,3*6+3,3*6+2,23*3+1,86*2)	2,38	
		RAZEM:	5,43	m3 5,43

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR 915/101/1	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych , powierzchnie betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,15*1,20*2+1,55*1,20*2+1,20*1,20*10+1,5*1,20*4)		30,48
		0,4*(2,08+1,93*3+1,71+3,3*6+3,3*6+2,23*3+1,86*2)		23,84
		RAZEM:		54,32
			m2	54,32
17	KNR 915/301/2	Izolacje powierzchni poziomych z papy , podłoża betonowe na gruncie Krotność=2	m2	54,32
18	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*(1,95*1,0*2+1,35*1,0*2+1,0*1,0*10+1,3*1,0*4)		8,72
		RAZEM:		8,72
			m3	8,72
19	KNR 202/208/3 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne , beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*0,25*1,0*12+1,0*(0,25*0,41*4+0,25*0,57*4)		1,73
		RAZEM:		1,73
			m3	1,73
20	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*(1,07*2+2,66*5+4,05*6+4,05*6+2,84+2,98*3+2,82+0,71)		79,35
		RAZEM:		79,35
			m2	79,35
21	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą DO GR. 25cm Krotność=17	m2	79,35
22	KNR 202/603/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		79,35*2		158,70
		(1,95*1,0*2+1,33*1,0*2+1,0*1,0*10+1,3*1,0*4)		21,76
		RAZEM:		180,46
			m2	180,46
23	KNR 202/603/4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dodatek za każdą następną warstwę	m2	180,46
24	KNR 29/642/2	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) , całopowierzchniowo - GR .5cm (łącznie z dylatacją)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*(16,50*2+10,98+0,71+1,37+0,15+1,37+10,22)		57,80
		RAZEM:		57,80
			m2	57,80
25	KNBK 7/105/3	Izolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pionowa, - folia kubełkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*(16,50*2+10,98-9,7+0,71+1,37+0,15+1,37+10,22-3,9)		44,20
		RAZEM:		44,20
			m2	44,20
26	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		119,06*0,91-(5,43+8,72+1,73*0,7+79,35*0,25*0,7)		79,10
		RAZEM:		79,10
			m3	79,10
27		Dostawa kruszywa do zasypu ścian fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		79,1*1,25		98,88
		RAZEM:		98,88
			m3	98,88
28	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		98,8*0,2		19,76
		RAZEM:		19,76
			m3	19,76
29	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi,	m3	98,88
30	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*(24,88+105,73)		52,24
		RAZEM:		52,24
			m3	52,24
31	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi,	m3	52,24
32	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,08*(24,88+105,73)		10,45
		RAZEM:		10,45
			m3	10,45

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,72+1,73+79,35*0,25)*0,120	3,63	
		RAZEM:	3,63	t 3,63
3	Element	PARTER (beton C20/25)		
34	KNR 915/101/1	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych ,powierzchnie betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*(10,95+8,35+15,9*2+10,35)	18,44	
		RAZEM:	18,44	m2 18,44
35	KNR 915/301/1	izolacje powierzchni poziomych z papy , ławy i ściany fundamentowe	m2	18,44
36	KNR 27/163/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych , ściana grubości 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56,83+54,22	111,05	
		3,17*2,98*5+1,65*15,83+34,47	107,82	
		RAZEM:	218,87	m2 218,87
37	KNR 202/211/4	Wieńce ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0,3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*0,3*(26,17+10,95+15,9+13,27+12,5+9,0)	6,58	
		RAZEM:	6,58	m3 6,58
38	KNR 202/210/3 (2)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*0,3*16,4	1,23	
		RAZEM:	1,23	m3 1,23
39	KNR 202/208/3 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 9-12m/m2, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*0,25*3,2*6+0,25*0,25*4,55*6+3,2*0,25*0,41*4+0,25*0,57*3,2*4+0,25*0,25*2,93*2+0,25*0,25*0,45*2	6,46	
		RAZEM:	6,46	m3 6,46
40	KNR 202/609/10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, - dylatacja		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,69*4,9+3,9*4,9	66,59	
		RAZEM:	66,59	m2 66,59
41	KNR 902/115/5	Ocieplenie ścian przez klejenie płyt z wełny mineralnej, bez wykończenia powierzchni tynkiem, płyta grubości 15 cm (nad okapem)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5*15,9	39,75	
		RAZEM:	39,75	m2 39,75
42	KNR 202/290/4 (3)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,58+1,23+6,46)*0,120	1,71	
		RAZEM:	1,71	t 1,71
4	Element	DACH I ELEMENTY WYPOSAŻENIA		
43	KNR 205/102/2	Hale typu lekkiego, więzary , płatwie, stężenia (konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie)	t	4,23
44	KNNR 7/603/1	Lekka metalowa obudowa dachów o nachyleniu powyżej 10%, z blachy fałdowej bez ocieplenia BLACHA T35 KOLOR BIAŁY (od spodu konstrukcji) R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,84*9,3	147,31	
		RAZEM:	147,31	m2 147,31
45	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa - 14 cm	m2	147,31
46	KNNR 7/603/2	Lekka metalowa obudowa dachów o nachyleniu powyżej 10%, z blachy fałdowej z ociepleniem BLACHA T55 KOLOR BRAZOWY		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,84*12,3	194,83	
		RAZEM:	194,83	m2 194,83
47	KNR AT 5/1658/1	Rusztowania stojakowe sufitowe wys. do 4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,88+105,73	130,61	
		RAZEM:	130,61	m2 130,61
48	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii PAROPRZEPUSZCZALNEJ	m2	194,83
49	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii PAROIZOLACYJNEJ	m2	147,31

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
50	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, Wyliczenie ilości robót: $0,6*(3,0+5,6+4,8)*2+0,4*(2,6+9,6)*2+0,4*15,9*3+0,2*15,9+9,7*0,5$ $+3,9*0,5$ $0,7*4*10*0,2$		
				54,90
				5,60
		RAZEM:		60,50
			m2	60,50
51	NNRNKB 202/517/3 (2)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy POWLEKANEJ, rynny półokrągłe, średnica 12 cm, blacha grubości 0.55 mm	m	15,90
52	NNRNKB 202/519/2 (2)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy POWLEKANEJ, rury okrągłe, średnica 10 cm, blacha grubości 0.55 mm Wyliczenie ilości robót: $3,7*2$		
				7,40
		RAZEM:		7,40
			m	7,40
53	KNRW 202/1032/1	Bramy garażowe Wyliczenie ilości robót: $2,6*3,1*5$		
				40,30
		RAZEM:		40,30
			m2	40,30
54	KNRW 205/1006/1	Montaż konstrukcji uzupełniających z profili zimnogiętych pod lekką obudowę, (okap) Wyliczenie ilości robót: $7,5*1,0*12/1000$		
				0,09
		RAZEM:		0,09
			t	0,09
55	KNR 18/2613/4 (1)	ANALOGIA- OKAP Z BLACHY Wyliczenie ilości robót: $15,9*1,05$		
				16,70
		RAZEM:		16,70
			m2	16,70
56	KNR 18/2614/3 (1)	ANALOGIA- montaż narożników z blachy do podbicia okapu Wyliczenie ilości robót: $15,9*2$		
				31,80
		RAZEM:		31,80
			mb	31,80
57	KNR 217/138/5 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2400 mm, - 30x10 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			szt	10,00
5	Element	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
58	KNR 202/806/1	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; ściany i pilastry Wyliczenie ilości robót: $(5,40+3,8)*0,5*8,35*4$ $3,8*(2,98+2,98*4+0,25*3)+5,4*(2,98+2,98*4+0,25*3)-2,66*3,0*5$		
				153,64
				104,08
		RAZEM:		257,72
			m2	257,72
59	KNR 202/806/3	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; słupy i kolumny wieloboczne Wyliczenie ilości robót: $0,25*4*4,5*3$		
				13,50
		RAZEM:		13,50
			m2	13,50
60	KNR 202/607/1	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: $24,88+105,73$		
				130,61
		RAZEM:		130,61
			m2	130,61
61	KNR 202/609/3	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1' warstwa gr. 6 cm	m2	130,61
62		Posadzka przemysłowa: płyta gr 20 cm + nawierzchnia z żywicy	m2	105,73
63		Posadzka przemysłowa: płyta gr 20 cm	m2	24,88
64	NNRNKB 202/2803/5 (2)	Licowanie ścian o powierzchni ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi "Gres" na zaprawach klejowych, , płytki 30x60, Wyliczenie ilości robót: $(2,98+8,35)*2*3,17-2,6*3,1$		
				63,77
		RAZEM:		63,77
			m2	63,77
65	NNRNKB 202/2806/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, płytki 30x60,	m2	24,88
66	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe i poziome, Wyliczenie ilości robót: $24,88+63,77$		
				88,65
		RAZEM:		88,65
			m2	88,65

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
67	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, PRZED MALOWANIEM		
	Wyliczenie ilości robót:			
		257,72+13,5-63,77		207,45
		RAZEM:		207,45
68	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży 2-krotne	m2	207,45
69	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży dodatek za każde następne malowanie	m2	207,45
70	KNR 902/110/1	Roboty uzupełniające przy ocieplaniu ścian , zamocowanie listwy cokołowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,9*2-2,6*5+0,3*2*5		21,80
		RAZEM:	m	21,80
71	KNR 902/101/4 (3)	Ocieplenie ścian budynków WEŁNĄ MINERALNA na podłożu z cegły pełnej i betonu, płyta grubości 10' cm, tynk ELASTOMEROWY		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,9*3,8+15,9*3,2-2,6*3,1*5		71,00
		56,83+54,22-(9,7*5,5+3,9*4,2)		41,32
		RAZEM:	m2	112,32
72	KNR 902/110/4 (3)	Roboty uzupełniające przy ocieplaniu ścian ocieplenie ościeży o szerokości do 15' cm, ościeże, tynk ELASTOMEROWY		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,35*3,1*2*5+0,66*4*0,12*10		14,02
		RAZEM:	m2	14,02
73	KNR 902/110/2 (2)	Zamocowanie listwy narożnej lub dylatacyjnej, listwa narożna z siatką		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(3,1*2+2,66)*5		44,30
		RAZEM:	m	44,30
74	KNR 902/110/2 (3)	Zamocowanie listwy narożnej lub dylatacyjnej, listwa dylatacyjna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,8*4		19,20
		RAZEM:	m	19,20
75	KNR 202/2101/1 (1)	Okladziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych, , PŁYTKI Z KAMIENIA NATURALNEGO		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,25*3,3*3+0,35*3,3*2+0,35*3,1*2*5+0,63*0,45*4+0,16*0,45*2		26,81
		(0,64+0,35+0,35)*5,45+0,45*15,9		14,46
	szczytowe od dachu	(3,0+5,6)*0,35*2+(0,3+1,1)*0,5*4,3*2		12,04
	szczytowe zewn.	(3,0+5,6)*0,35+(1,3+0,8)*0,5*2,87*2+(10,94*3,2+(2,87+1,74)*0,5*		
		5,6+4,8*1,74-3,9*4,8)		46,59
		RAZEM:	m2	99,90
76	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe przyścienne, wysokość do 10' m, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,9*4,5+15,9*3,2		122,43
	szczytowe zewn.	(1,3+0,8)*0,5*2,87*2+(10,94*3,2+(2,87+1,74)*0,5*5,6+4,8*1,74-3,		
		9*4,8)		43,58
		1,25*3,3*2		8,25
		RAZEM:	m2	174,26
6	Element	KANALIZACJA OPADOWA I MONTAŻ WPUSTU		
77	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3' m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*1,6*6,0		5,76
		RAZEM:	m3	5,76
78	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*1,2*5,0+2,0*2,0*1,5		9,60
		RAZEM:	m3	9,60
79	KNR 201/317/2 (1)	Roboty ziemne ręczne (przyjęto 20%)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(5,76+9,6)*0,2		3,07
		RAZEM:	m3	3,07
80	KNR 215/212/2	Wpusty żeliwne, Dn' 100' mm	szt	1,00
81	KNR 228/501/4 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10' cm, piasek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*11		6,60
		RAZEM:	m2	6,60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
82	KNNR 11/505/2 (1)	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC-U kl.S kielichowe, Dn`160x4,7` mm	m	11,00
83	KNRW 219/306/10 (2)	Rury ochronne (osłonowe), Fi`200 mm, PVC	m	1,50
84	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*0,4*10		2,40
		RAZEM:		2,40
			m3	2,40
85	KNR 228/501/9 (2)	Obsypka rurociągu i STUDNI kruszywem dowiezionym, kruszywo 0/31,5 mm - DO PEŁNEJ WYSOKOŚCI WYKOPU		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*1,0*10		6,00
		RAZEM:		6,00
			m3	6,00
86	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	6,00
87		Dostawa i montaż : separator koalescencyjny ESK3 Q- 3dm3/s	kpl	1,00
88	KNP 5/312/2 (1)	Włączenie przykanalika do studni rewizyjnej istniejącej, Fi 0,15, krąg betonowy	szt	1,00
7	Element	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI UTWARZONYCH		
89	KNR 231/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		62*0,25+16,4*0,6*0,3		18,45
		RAZEM:		18,45
			m3	18,45
90	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		62+16,45*0,6		71,87
		RAZEM:		71,87
			m2	71,87
91	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1` cm grubości warstwy Krotność=2	m2	71,87
92	KNNR 5/720/10	Nawierzchnie po robotach (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 8` cm, podsypka piaskowa - KOSTKA Z ROZBIÓRKI	m2	71,87
93	KNR 404/1001/2	Przygotowanie KOSTKI z rozbiórki do użytku, -ANALOGIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		72*55		3 960,00
		RAZEM:		3 960,00
			szt	3 960,00
94	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,6+0,7+16,45+0,6+1,35)*0,25*0,25		1,23
		RAZEM:		1,23
			m3	1,23
95	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6` cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,6+0,7+16,45+0,6+1,35)		19,70
		RAZEM:		19,70
			m	19,70
96		Uzupełnienie ogrodzenia (cokół i przęsło)	mb	1,00