

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR

LUCYNA KACZYŃSKA

TOM / TECZKA:	MIEJSCOWOŚĆ:	DATA: <small>(miesiąc, rok)</small>
	Szczecin	08.2015 r.

TEMAT / OBIEKT

„Przebudowa pasa drogowego ulicy Spółdzielców (droga gminna nr 190228Z) w Mierzynie wraz z infrastrukturą towarzyszącą, Gmina Dobra, powiat Police”.

ADRES INWESTYCJI:

Mierzyn, ul. Spółdzielców
GM. DOBRA

INWESTOR - NAZWA / ADRES

GMINA DOBRA
UL. SZCZECIŃSKA 16A
72-003 DOBRA



BRANŻA	FAZA
SIECI WOD-KAN	PRZEDMIAR ROBÓT

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień i specjalność	podpis
PROJEKTANT:	mgr inż. Zbigniew WOŹNIAK	282/Sz/83 specjalność instal.-inż.	

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA I ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU

Na zadanie Przebudowa dśpa drogowego ul. Spółdzielców (droga gminna nr 190228Z) w Mierzynie wraz z infrastrukturą Gmina Dobra , powiat Police

Podstawa opracowania :

* Zlecenie Inwestora - Gmina Dobra Szczecińska

* Dokumentacja projektowa sporządzona przez USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR LUCYNA KACZYŃSKA

Kosztorys wykonano na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku metodą kalkulacji uproszczonej Przy ustaleniu cen jednostkowych robót podstawowych stosowano kalkulacje szczegółowe w oparciu o katalogi : KNNR1 ;KNNR 4 ; KNNR7; KNR 2-18; KNR 9-11; KNR 2-02 ;KNR 7-21 ; KNR 2-02; ; KNR 4-05I, ;KNR W2-25; KNR W4-01; KNR 4-04; KNR 2-20 Oraz analiz indywidualnych w przypadku brak odpowiednich kalkulacji w katalogach

SKŁADNIKI KALKULACJI :

Robocizna SEKOCENBUD 3 kwartał 2015 rok

Koszty pośrednie SEKOCENBUD 3 kw. 2015r

Koszty pracy sprzętu SEKOCENBUD 3 kw. 2015 r

Zysk w oparciu o SEKOCENBUD 3 kw. 2015 r + badanie rynku

Ceny materiałów w oparciu o SEKOCENBUD 3kw. 2015r oraz notowań rynkowych dostawców i producentów

I/ Kanalizacja deszczowa

- roboty pomiarowe -0,7 km

- Wykopy mechaniczne 90% i 10 % ręcznie - 100% wymiana gruntu z wywozem na odl. 5 km

- Zasypanie mechaniczne 90% i 10 % ręcznie

- umocnienie wypraskami wykopów

-podsypka piaskowa 15 cm

-podłoże z kamienia łamanego 0-31,5mm

-rury PVC Dn 400mm SDR34 SN8 - 277,2

-j.w. lecz Dn 160mm - 128,5 m

-j.w. Dn 300 -mm - 167,70m

- j.w. lecz Dn 200mm - 64,10

-rury GRP SN 10000 Dn 600mm - 22,8 m

- j.w. lecz Dn 1000mm - 18 m

-Dostawa i montaż separatora lamelowego wód deszczowych o przepustowości NS 50/500 l/s Dn 2000 mm - 1 kpl

- dostawa i montaż osadnika Dn 2000 o poj. 5 m3 - 1 kpl

- j.w. lecz Dn 1200mm -15 szt

- wpusty deszczowe z tworzywa sztucznego 300x500 h 500mm z wiaderkiem - 26 szt

- ogrodzenie z paneli - 26,2 m

- ogrodzenie z siatki do demontażu 21,0m

-demontaz wodociągu Dn 110mm - 76,1 m

-zabicie 326 szt igłofiltrów do gł. 4,0m - 326 szt

odwodnienie zestawem odwodnieniowym - 624m-g

-odwodnienie powierzchniowe - 120,0 godz

- studzienki tymczasowe odwodnieniowe Dn 1000mm - 12 szt

- rurociąg tymczasowy do odprowadzenie wód gruntowych -Dn 150mm - 320,0m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Ra- zem
Przebudowa dpsa drogowego ul. Spółdzielców (droga gminna nr 190228Z) w Mierzynie wraz z infrastrukturą Gmina Dobra , powiat Police					
1	45231300-8	KANALIZACJA DESZCZOWA GRAWITACYJNA			
1.1	45111200-0	roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.1	0111-01	(22,8+277,2+167,7+64,1+128,5+18)/1000	km	0,68	
				RAZEM	0,68
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.1	0202-08	(1,1*2,76*68,5+0,9*0,95*5,2+0,9*0,85*3,9+0,9*0,84*3,3+0,9*1,95*10,9+1,0*1,0*2,94+1,0*1,0*2,6+0,9*1,79*10,9+1,0*1,0*2,62+0,9*1,79*10,9+1,0*1,0*2,62+0,9*1,8*10,0+1,0*1,0*2,65+0,9*1,82*7,5+1,0*1,0*2,69+0,9*1,63*2,4+1,0*1,0*2,3+0,9*1,8*2,6+1,0*1,0*2,65+0,9*1,49*2,6+1,0*1,0*2,02+0,9*1,6*2,6+1,0*1,0*2,24+0,9*11,1+1,0*1,0*2,12)*0,9	m ³	317,73	
		(1,6*3,11*22,8+1,3*3,13*50,5+1,3*3,09*50,0+1,3*2,86*41,2+1,3*2,62*32,9+1,3*2,5*43,2+1,3*2,16*48,7+1,1*1,89*18,9+1,1*1,7*29,7+1,1*1,47*42,4)*0,9	m ³	1103,01	
		(1,0*2,48*2,4+0,9*1,83*4,4+1,3*3,04*10,7+0,9*1,95*2,3+0,9*2,0*3,5+0,9*2,05*3,9+1,0*2,41*4,0+1,0*2,45*6,1+0,9*1,16*4,6+0,9*1,82*3,9+1,1*2,54*8,2+0,9*1,76*3,9+0,9*1,76*3,9+1,0*2,46*6,4+1,0*2,4*4,1+1,0*2,42*6,6+0,9*1,1*3,9+1,0*2,04*6,9+0,9*1,53*3,9+0,9*1,42*3,9+1,0*1,54*6,4+0,9*1,23*3,9+0,9*1,2*4,4+0,9*1,2*4,4+1,0*1,31*6,4+1,0*1,41*4,6)*0,9	m ³	227,21	
		3,2*3,2*4,7*0,9+3,2*3,2*5,0*0,9<sep. + osadnik>	m ³	89,40	
		<studnie >			
		1,0*2,4*(3,02+2,5+1,95+2,72+2,65+2,77+2,61+2,28+2,2+1,95+1,58+1,43+1,15+1,06+2,69)*0,9	m ³	70,33	
		1,7*1,7*0,65*27*0,9<wpusty>	m ³	45,65	
		2,2*3,0*18,0*0,9	m ³	106,92	
				RAZEM	1960,25
3	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.1.1	0301-02	(1,1*2,76*68,5+0,9*0,95*5,2+0,9*0,85*3,9+0,9*0,84*3,3+0,9*1,95*10,9+1,0*1,0*2,94+1,0*1,0*2,6+0,9*1,79*10,9+1,0*1,0*2,62+0,9*1,79*10,9+1,0*1,0*2,62+0,9*1,8*10,0+1,0*1,0*2,65+0,9*1,82*7,5+1,0*1,0*2,69+0,9*1,63*2,4+1,0*1,0*2,3+0,9*1,8*2,6+1,0*1,0*2,65+0,9*1,49*2,6+1,0*1,0*2,02+0,9*1,6*2,6+1,0*1,0*2,24+0,9*11,1+1,0*1,0*2,12)*0,1	m ³	35,30	
		(1,6*3,11*22,8+1,3*3,13*50,5+1,3*3,09*50,0+1,3*2,86*41,2+1,3*2,62*32,9+1,3*2,5*43,2+1,3*2,16*48,7+1,1*1,89*18,9+1,1*1,7*29,7+1,1*1,47*42,4)*0,1	m ³	122,56	
		(1,0*2,48*2,4+0,9*1,83*4,4+1,3*3,04*10,7+0,9*1,95*2,3+0,9*2,0*3,5+0,9*2,05*3,9+1,0*2,41*4,0+1,0*2,45*6,1+0,9*1,16*4,6+0,9*1,82*3,9+1,1*2,54*8,2+0,9*1,76*3,9+0,9*1,76*3,9+1,0*2,46*6,4+1,0*2,4*4,1+1,0*2,42*6,6+0,9*1,1*3,9+1,0*2,04*6,9+0,9*1,53*3,9+0,9*1,42*3,9+1,0*1,54*6,4+0,9*1,23*3,9+0,9*1,2*4,4+0,9*1,2*4,4+1,0*1,31*6,4+1,0*1,41*4,6)*0,1	m ³	25,25	
		3,2*3,2*4,7*0,1+3,2*3,2*5,0*0,1<sep. + osadnik>	m ³	9,93	
		<studnie >			
		1,0*2,4*(3,02+2,5+1,95+2,72+2,65+2,77+2,61+2,28+2,2+1,95+1,58+1,43+1,15+1,06+2,69)*0,1	m ³	7,81	
		1,7*1,7*0,65*27*0,1<wpusty>	m ³	5,07	
		2,2*3,0*18,0*0,1	m ³	11,88	
				RAZEM	217,80
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - do 5 km	m ³		
d.1.1	0208-01	Krotność = 4			
		1960,25+217,8	m ³	2178,05	
				RAZEM	2178,05
5	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - doliczyć piasek	m ³		
d.1.1	0214-03	1960,25	m ³	1960,25	
		-(3,14*0,3*0,3*22,8+3,14*0,2*0,2*277,2+3,14*0,15*0,15*167,7+3,14*0,1*0,1*64,1+3,14*0,08*0,08*128,5+3,14*0,5*0,5*18,0)<RURA>	m ³	-71,83	
		-3,14*0,6*0,6*(3,02+2,5+1,95+2,72+2,65+2,77+2,61+2,28+2,2+1,95+1,58+1,43+1,15+1,06+2,69)	m ³	-36,81	
		-(3,14*1,0*1,0*4,7+3,14*1,0*1,0*5,0)<separator i osadnik>	m ³	-30,46	
		-(122,93+154,84) < podsypka >	m ³	-277,77	
		-3,14*0,25*0,25*0,65*28<wpusty>	m ³	-3,57	
		-(1,1*0,41*68,5+1,6*0,41*22,8+1,3*0,41*266,5+1,1*0,41*91,0)*0,9< nawierzchnia >	m ³	-206,04	
				RAZEM	1333,77
6	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III doliczyć piasek)	m ³		
d.1.1	0318-03	217,8	m ³	217,80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Ra- zem
				RAZEM	217,80
7 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*(2,48*2,4+1,83*4,4+1,95*2,3+2,0*3,5+2,05*3,9+2,41*4,0+2,45*6,1+1,16*4,6+1,82*3,9+1,76*3,9+2,46*6,4+2,4*4,1+2,42*6,6+1,1*3,9+2,04*6,9+1,53*3,9+1,42*3,9+1,54*6,4+1,23*3,9+1,2*4,4+1,2*4,4+1,31*6,4+1,41*4,6+1,95*10,9+1,79*10,9+1,79*10,9+1,8*10,0+1,82*7,5+1,63*2,4+1,8*2,6+1,49+2,6+1,6*2,6+1,54*11,1)	m ² m ²	629,48	
				RAZEM	629,48
8 d.1.1	KNNR 1 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 1.1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*(2,76*68,5+1,89*18,9+1,7*29,7+1,47*42,4+2,54*8,2)	m ² m ²	716,85	
				RAZEM	716,85
9 d.1.1	KNNR 1 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 1.3 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*(3,0*10,7+2,86*41,2+2,62*32,9+2,5*43,2+2,16*48,7)	m ² m ²	898,64	
				RAZEM	898,64
10 d.1.1	KNNR 1 0313-02 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 1.6 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV 2*3,11*22,8	m ² m ²	141,82	
				RAZEM	141,82
11 d.1.1	KNNR 1 0313-02 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 3.2 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV 3,2*4,7*4+3,2*5,0*4	m ² m ²	124,16	
				RAZEM	124,16
1.2 45231100-6 Roboty montazowe					
12 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1,6*0,15*22,8+1,3*0,15*277,2+1,1*0,15*167,7+1,0*0,15*64,1+0,9*0,15*128,5+2,2*0,15*18,0	m ³ m ³	120,10	
				RAZEM	120,10
13 d.1.2	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa.- 0/31,5 1,6*0,25*22,8+1,1*0,25*91,0+1,3*0,25*266,5+1,3*0,25*10,7+1,0*0,25*64,1+1,1*0,25*8,2+0,9*0,25*54,8	m ³ m ³	154,84	
				RAZEM	154,84
14 d.1.2	KNNR 4 1306-07 analogia	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP o śr. 600 mm SN 10000 22,8	m m	22,80	
				RAZEM	22,80
15 d.1.2	KNNR 4 1306-11	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP SN 10000 o śr. 1000 mm 18	m m	18,00	
				RAZEM	18,00
16 d.1.2	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 128,5	m m	128,50	
				RAZEM	128,50
17 d.1.2	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 64,1	m m	64,10	
				RAZEM	64,10
18 d.1.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 167,7	m m	167,70	
				RAZEM	167,70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Ra- zem
19 d.1.2	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 277,2	m m	 277,20	
				RAZEM	277,20
20 d.1.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 15	stud. stud.	 15,00	
				RAZEM	15,00
21 d.1.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0. 5 m różnicy głęb. -15*3 2,38+2,13+2,05+1,87+1,83+2,33+2,22+2,28+2,33+2,11+1,86+2,31+2,26+2,27+2,12+ 2,04+1,39	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -45,00 35,78	
				RAZEM	-9,22
22 d.1.2	KNNR 4 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty monolityczne z tworzywa sztucznego 300x500 i h-0,5m - współczynnik do R i S 0,8 26	szt. szt.	 26,00	
				RAZEM	26,00
23 d.1.2	KNNR 4 1428-02 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami - łącznik do wmurowania GRP Dn 1000mm 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1.2	KNNR 4 1427-07	Przejście przez ściany komór tulejami - otwór o śr. 600 mm - łącznik do wmurowania 4	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
25 d.1.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - zaślepka 200mm PVC 11	szt szt	 11,00	
				RAZEM	11,00
26 d.1.2	KNNR 4 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm- zaślepka 315 mm PVC 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.1.2	KNNR 4 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - Trójnik PCV 300/200mm 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
28 d.1.2	KNNR 4 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - Trójnik PCV 300/160mm 3	szt szt	 3,00	
				RAZEM	3,00
29 d.1.2	KNNR 4 1321-06	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - kształtka siodłowa 400/200 PVC 3	szt szt	 3,00	
				RAZEM	3,00
30 d.1.2	KNNR 4 1321-06	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - kształtka siodłowa 400/160 PVC 7	szt szt	 7,00	
				RAZEM	7,00
31 d.1.2	KNR 9-18 0203-11	Kształtki siodłowe na GRP o śr. 1000 mm z odejściem na rurę Dn 300 PVC 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.1.2	KNR 9-18 0203-11	Kształtki siodłowe na GRP o śr. 1000 mm z odejściem na rurę Dn 160 PVC 9	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00
33 d.1.2	KNR 9-18 0202-15 analogia	Zaślepka GRP o śr. 1000 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.1.2	KNNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowy- mi 314+188,4	cm cm	 502,40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Ra- zem
				RAZEM	502,40
35 d.1.2	KNNR-W 3 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetonowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu Krotność = 10 188,4	cm		
			cm	188,40	
				RAZEM	188,40
36 d.1.2	KNNR-W 3 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetonowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu Krotność = 14 314	cm		
			cm	314,00	
				RAZEM	314,00
37 d.1.2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - kineta w KDi1 dla rury Dn 600mm 3,14*0,3*0,3*0,5*0,75	m³		
			m³	0,11	
				RAZEM	0,11
38 d.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 160mm 5+2	szt		
			szt	7,00	
				RAZEM	7,00
39 d.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 200mm 3+4	szt		
			szt	7,00	
				RAZEM	7,00
40 d.1.2	KNNR 4 1427-03	Przejście przez ściany tulejami fi 315mm PCV 5+7+1	szt		
			szt	13,00	
				RAZEM	13,00
41 d.1.2	KNNR 4 1427-05	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 400mm 6+7+1	szt		
			szt	14,00	
				RAZEM	14,00
42 d.1.2	KNR-W 7-21 0601-02	Montaż separatora lamelowy wód deszczowych o przepustowości NS 50/500 l/s Dn 2000 mm 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.1.2	Mat	Dostawa separatora lamelowego wód deszczowych o przepustowości NS 50/500 l/s Dn 2000 mm 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.1.2	KNR-W 7-21 0601-02	Montaż osadnika o pojemności 5 m3 Dn 2000 mm 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.1.2	Mat	Dostawa osadnika o pojemności 5 m3 Dn 2000 mm 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 149,5	m		
			m	149,50	
				RAZEM	149,50
47 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 64,1	m		
			m	64,10	
				RAZEM	64,10
48 d.1.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm 167,7	m		
			m	167,70	
				RAZEM	167,70
49 d.1.2	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm 277,2	m		
			m	277,20	
				RAZEM	277,20
50 d.1.2	KNR 2-18 0804-07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm 22,8	m		
			m	22,80	
				RAZEM	22,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Ra- zem
51 d.1.2	KNR 2-18 0804-09	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 1000 mm	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
52 d.1.2	KNR 2-02 1802-03 analogia	Ogrodzenie prefabrykowane panelowe o wysokości 2,03m wykonane z mat zgrzewanych pionowo i poziomo prętów stal. gr. 5mm na słupkach stal. 60x40x2 - współczynnik do R i S =1,3	m		
		26,2	m	26,20	
				RAZEM	26,20
53 d.1.2	KNNR 1 0306-04	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,6 m w gruncie kat.I-II	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
54 d.1.2	KNNR 4 1408-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - fundament pod ogrodzenie z B-20	m ³		
		0,27*0,27*0,45*11	m ³	0,36	
				RAZEM	0,36
55 d.1.2	KNR-W 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		21,0	m ²	21,00	
				RAZEM	21,00
56 d.1.2	KNR 4-05I 0124-08	Demontaż rurociągu z polietylenu 110 mm	m		
		76,1	m	76,10	
				RAZEM	76,10
2 45110000-1 ODWODNIENIE					
57 d.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		40+6+136+144	szt.	326,00	
				RAZEM	326,00
58 d.2	wycena indywidualna	Praca zestawu odwodnieniowego wraz z pompą	m-g		
		72+72+192+288	m-g	624,00	
				RAZEM	624,00
59 d.2	wycena indywidualna	Praca pompy odwodnieniowej awaryjna	m-g		
		206+40	m-g	246,00	
				RAZEM	246,00
60 d.2	wycena indywidualna	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	m-g		
		120	m-g	120,00	
				RAZEM	120,00
61 d.2	KNNR 1 0618-03	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 1000-1200 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
62 d.2	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
		320	m	320,00	
				RAZEM	320,00