
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont odcinka drogi gminnej ul. Odrzańskiej w m. Dobrzeń Mały.
ADRES INWESTYCJI : Dobrzeń Mały ul. Odrzańska
INWESTOR : Gmina Dobrzeń Wielki
ADRES INWESTORA : Namysłowska 44, 46-081 Dobrzeń Wielki
BRANŻA : Drogowa
DATA OPRACOWANIA : listopad 2021

Stawka roboczogodziny : 19.64 zł
Poziom cen : SEKOCENBUD III kwartał 2021- ceny średnie

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 65.00 % R, S
Zysk [Z] 10.90 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] 23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty pomiarowe					
1	KNR 2-01 d.1 0119-03 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równin- nym	km		
		0.47	km	0.470	
				RAZEM	0.470
2 Prace rozbiórkowe					
2	KNR AT-03 d.2 0101-02 ana- logia D.01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych	m		
		6.0+5.0+26.0	m	37.000	
				RAZEM	37.000
3	KNR 2-31 d.2 0703-03 D.01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-31 d.2 0818-08 D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR AT-03 d.2 0102-02 inter- polacja D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem ma- teriału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		2959	m ²	2959.000	
				RAZEM	2959.000
6	KNR 2-31 d.2 0805-03 ana- logia D.01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.piaskowej	m ²		
		46.0	m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
7	KNR 2-31 d.2 0815-06 D.01.02.04	Rozebranie chodników,wysepów przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betono- wych na podsypce cem.piaskowej	m ²		
		15.0+32.7+30.6+21.5+24.4+14.3+29.7+9.0+17.0+14.8+6.8+19.2+256.5+141.9+ 69.3+68.9	m ²	771.600	
				RAZEM	771.600
8	KNR 2-31 d.2 0802-07 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy lub nawierzchni z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
		14.0+18.1 #p6+#p7	m ² m ²	32.100 817.600	
				RAZEM	849.700
9	KNR 2-31 d.2 0805-04 D.01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cem.piaskowej	m ²		
		10.3	m ²	10.300	
				RAZEM	10.300
10	KNR 2-31 d.2 0803-03 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
		172	m ²	172.000	
				RAZEM	172.000
11	KNR 2-31 d.2 0803-04 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2 #p10	m ²		
			m ²	172.000	
				RAZEM	172.000
12	KNR 2-31 d.2 0813-03 D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cem.piaskowej	m		
		456.4+134.8	m	591.200	
				RAZEM	591.200
13	KNR 2-31 d.2 0814-02 D.01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		17.9+26.5+24.3+17.2+19.5+11.5+25.1+8.0+14.0+12.3+5.9+15.6+120.2+66.4+41.7	m	426.100	
				RAZEM	426.100
14	KNR 2-31 d.2 0812-03 D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		#p12*0.03 #p13*0.035	m ³ m ³	17.736 14.914	

UWAGA: Przyjęte odległości transportu są wielkościami założonymi, należy skalkulować odległość transportu w oparciu o aktualne dane dotyczące lokalizacji wysypiska i możliwości przejazdów w obrębie inwestycji

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	32.650
15	KNR 2-31 d.2 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinka) o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 8.8+10.8	m ² m ²	19.600	19.600
				RAZEM	35.100
16	KNR 2-31 d.2 0811-01 analogia D.01.02.04	Rozebranie ścieku z elementów prefabrykowanych 117*0.3	m ² m ²	35.100	35.100
				RAZEM	1101.396
17	KNNR 1 d.2 0202-08 analogia D.01.02.04	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.samowład. #p8*0.2*1.1 #p6*0.8*1.2 #p7*0.7*1.25 #p12*0.15*0.3*1.25 #p13*0.8*0.3*1.2 #p14*1.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	186.934 44.160 675.150 33.255 122.717 39.180	
				RAZEM	1101.396
18	KNNR 1 d.2 0208-02 D.01.02.04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10 #p17	m ³ m ³	1101.396	1101.396
				RAZEM	2052.653
19	kalk. ind. d.2 D.01.02.04	Oplata za wysypisko za gruz #p8*0.2*1.65 #p6*0.8*2.4 #p7*0.7*2.4 #p12*0.15*0.3*2.4 #p13*0.8*0.3*2.4 #p14*2.4	t t t t t t	280.401 88.320 1296.288 63.850 245.434 78.360	
				RAZEM	2052.653
3 Roboty ziemne - wykopy					
20	KNNR 1 d.3 0301-02 D.02.01.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - przyjęto 10% obietosci wykopów ogółem (761*0.41+276*0.56-(#p6*0.08+#p7*0.07+#p8*0.15+#p9*0.1))*0.1	m ³ m ³	28.039	28.039
				RAZEM	282.354
21	KNNR 1 d.3 0202-08 D.02.01.01	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.samowład. - przyjęto 90% obietosci wykopów ogółem (761*0.41+276*0.56-(#p6*0.08+#p7*0.07+#p8*0.15+#p9*0.1))*0.9	m ³ m ³	252.354	252.354
				RAZEM	280.393
22	KNNR 1 d.3 0208-02 D.02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 #p20+#p21	m ³ m ³	280.393	280.393
				RAZEM	448.629
23	kalk. ind. d.3 D.02.01.01	Oplata za wysypisko za ziemię #p22*1.6	t t	448.629	448.629
				RAZEM	448.629
4 Roboty ziemne przy budowie kanalizacji deszczowej					
24	KNR 2-01 d.4 0218-02 D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (85% wykopów) #p29*0.9*0.8*0.85 1.5*1.5*2.0*2*0.85	m ³ m ³ m ³	12.240 7.650	19.890
				RAZEM	3.510
25	KNR 2-01 d.4 0317-02 D.02.01.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m (15% wykopów) #p29*0.9*0.8*0.15 1.5*1.5*2.0*2*0.15	m ³ m ³ m ³	2.160 1.350	3.510
				RAZEM	19.858
26	kalk. własna d.4 D.03.02.01	Podsypki, obsypki i zasypka kanału z materiałów sypkich #p29*0.9*0.8-#p29*0.08*0.08*3.14 1.5*1.5*2.0*2-2*2.0*0.5*0.5*3.14	m ³ m ³ m ³	13.998 5.860	19.858
				RAZEM	19.858

UWAGA: Przyjęte odległości transportu są wielkościami założonymi, należy skalkulować odległość transportu w oparciu o aktualne dane dotyczące lokalizacji wysypiska i możliwości przejazdów w obrębie inwestycji

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 1 d.4 0208-02 D.02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 #p24+#p25	m ³ m ³	23.400	23.400
				RAZEM	23.400
28	kalk. ind. d.4 D.02.01.01	Oplata za wysypisko za ziemię #p27*1.8	t t	42.120	42.120
				RAZEM	42.120
5 Sieć kanalizacji deszczowej					
29	KNNR 4 d.5 1308-02 D.03.02.01	Kanały z rur PVC SN8 śr.160 mm 6+14	m m	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
30	kalk. własna d.5 D.03.02.01	Włączenie przykanalika do istniejącej studni 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
31	KNR 2-18 d.5 0625-02 D.03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z wpustami ulicznymi 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
32	KNR 2-19 d.5 0219-01 ana- logia D.03.02.01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego #p29	m m	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
33	KNNR 4 d.5 1610-01 D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
6 Krawężniki i obrzeża					
34	KNR 2-31 d.6 0402-04 D.08.03.01 D.08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i obrzeża - beton C16/20 (B-20) #p35*0.033 #p37*0.048	m ³ m ³ m ³	26.070 21.754	47.824
				RAZEM	47.824
35	kalk. własna d.6 D.08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wym. 15x22 cm 15.8+24.2+22.0+14.3+17.1+8.9+22.5+5.1+11.3+10.0+3.8+13.3+118.2+68.3 6.0+9.0+4.9+7.9+5.7+8.7+5.0+8.0+5.0+8.0+5.1+8.1+5.6+8.4+4.0+7.0+4.5+7.5+ 3.5+6.5+4.0+7.0+6.7+9.7+4.7+7.7 8.5+8.0+8.0+8.5+123.8+5.0+105.2	m m m m	354.800 168.200 267.000	790.000
				RAZEM	790.000
36	KNR 2-31 d.6 0403-07 D.08.01.01	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m 18.5	m m	18.500	18.500
				RAZEM	18.500
37	KNR 2-31 d.6 0407-03 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 8x30 cm 16.8+26.9+25.4+17.8+20.3+12.3+25.7+9.4+16.3+14.8+8.1+18.2+123.1+71.7 1.8*2+2.0*2+1.4*2+1.9*2+2.4*2+2.6+2.4+2.3+2.6+3.7+3.5+5.1+5.2	m m m	406.800 46.400	453.200
				RAZEM	453.200
38	KNR 2-31 d.6 0407-06 D.08.03.01	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m 18.4	m m	18.400	18.400
				RAZEM	18.400
7 Ściek uliczny					
39	KNR 2-31 d.7 0103-04 D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV #p41*0.38	m ² m ²	46.436	46.436
				RAZEM	46.436
40	KNR 2-31 d.7 0402-03 D.08.05.03	Ława betonowa C16/20 pod ściek #p41*0.045	m ³ m ³	5.499	5.499

UWAGA: Przyjęte odległości transportu są wielkościami założonymi, należy skalkulować odległość transportu w oparciu o aktualne dane dotyczące lokalizacji wysypiska i możliwości przejazdów w obrębie inwestycji

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.499
41	kalk. własna d.7 D.08.05.03	Ścieki uliczne z kostki betonowej gr. 8 cm (4 rzędy)	m		
		105.2+17.0	m	122.200	
				RAZEM	122.200
8 Zjazdy - nawierzchnia z kostki betonowej					
42	KNR 2-31 d.8 0103-04 D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		#p43	m ²	307.900	
				RAZEM	307.900
43	BCD d.8 04.05.01.62. 05 D.04.05.01	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem z wytwórni C 3/4- grubość warstwy 15 cm	m ²		
		10.2+11.3+12.8+10.9+10.4+11.6+12.7+12.2+14.2+9.9+12.1+19.8+27.2	m ²	175.300	
		6.7+6.2+9.1+11.6+11.5+11.5+18.4+25.9	m ²	100.900	
		(9.0+7.9+8.7+8.0+8.0+8.1+8.4+7.0+7.5+6.5+7.0+9.7+7.7)*0.15	m ²	15.525	
		(6.0+4.9+5.7+5.0+5.0+5.1+5.6+4.0+4.5+3.5+4.0+6.7+4.7)*0.25	m ²	16.175	
				RAZEM	307.900
44	KNR 2-31 d.8 0114-07 D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, 0 - 63 mm o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		10.2+11.3+12.8+10.9+10.4+11.6+12.7+12.2+14.2+9.9+12.1+19.8+27.2	m ²	175.300	
		6.7+6.2+9.1+11.6+11.5+11.5+18.4+25.9	m ²	100.900	
		-(9.0+7.9+8.7+8.0+8.0+8.1+8.4+7.0+7.5+6.5+7.0+9.7+7.7)*0.1	m ²	-10.350	
				RAZEM	265.850
45	KNR 2-31 d.8 0114-08 D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, 0 - 63 mm - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7	m ²		
		#p44	m ²	265.850	
				RAZEM	265.850
46	KNR 2-31 d.8 0114-07 D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0 - 31,5 mm - grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		10.2+11.3+12.8+10.9+10.4+11.6+12.7+12.2+14.2+9.9+12.1+19.8+27.2	m ²	175.300	
		6.7+6.2+9.1+11.6+11.5+11.5+18.4+25.9	m ²	100.900	
				RAZEM	276.200
47	KNR 2-31 d.8 0114-08 D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0 - 31,5 mm - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7	m ²		
		#p46	m ²	276.200	
				RAZEM	276.200
48	KNR 2-31 d.8 0105-01 ana- logia D.08.02.02	Podsypka z kruszywa łamanego 0-3 mm z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.war- stwy po zagęszcz.	m ²		
		#p46	m ²	276.200	
				RAZEM	276.200
49	KNR 6 d.8 0502-04 ana- logia D.08.02.02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm - kostka koloru grafitowe- go	m ²		
		#p48	m ²	276.200	
				RAZEM	276.200
9 Chodnik					
50	KNR 2-31 d.9 0103-04 D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		19.4+38.1+35.2+23.6+27.7+15.6+36.1+9.9+19.2+17.2+7.7+22.2+233.0+134.7	m ²	639.600	
		354.8*0.15	m ²	53.220	
		(16.8+25.0+24.7+17.0+19.8+11.6+25.0+7.8+14.0+12.6+6.2+15.8+118.5+68.3)*	m ²	68.958	
		0.18			
				RAZEM	761.778
51	BCD d.9 04.05.01.62. 05 D.04.05.01	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem z wytwórni C 3/4- grubość warstwy 15 cm	m ²		
		19.4+38.1+35.2+23.6+27.7+15.6+36.1+9.9+19.2+17.2+7.7+22.2+233.0+134.7	m ²	639.600	
		354.8*0.15	m ²	53.220	
		-(16.8+25.0+24.7+17.0+19.8+11.6+25.0+7.8+14.0+12.6+6.2+15.8+118.5+68.3)*	m ²	-38.310	
		0.1			
				RAZEM	654.510
52	KNR 2-31 d.9 0114-07 D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0 - 31,5 mm - grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		19.4+38.1+35.2+23.6+27.7+15.6+36.1+9.9+19.2+17.2+7.7+22.2+233.0+134.7	m ²	639.600	

UWAGA: Przyjęte odległości transportu są wielkościami założonymi, należy skalkulować odległość transportu w oparciu o aktualne dane dotyczące lokalizacji wysypiska i możliwości przejazdów w obrębie inwestycji

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	639.600
53	KNR 2-31 d.9 0114-08 D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0 - 31,5 mm - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7 #p52	m ² m ²	 639.600	
				RAZEM	639.600
54	KNR 2-31 d.9 0105-01 ana- logia D.08.02.02	Podsypka z kruszywa łamanego 0-3 mm z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.war- stwy po zagęszcz. #p53	m ² m ²	 639.600	
				RAZEM	639.600
55	KNNR 6 d.9 0502-04 D.08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka koloru szarego #p54	m ² m ²	 639.600	
				RAZEM	639.600
10 Konstrukcja jezdni					
56	KNR AT-03 d.10 0202-01 D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² #p57	m ² m ²	 3004.800	
				RAZEM	3004.800
57	KNR 2-31 d.10 0310-01 ana- logia D.05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - grub.po zagęszcz. 4 cm 2888.8 116	m ² m ² m ²	 2888.800 116.000	
				RAZEM	3004.800
58	KNR 2-31 d.10 0310-02 ana- logia D.05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - każdy dalszy 1 cm grub.po za- gęszcz. #p57	m ² m ²	 3004.800	
				RAZEM	3004.800
59	KNR AT-03 d.10 0202-02 D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej #p60	m ² m ²	 3060.800	
				RAZEM	3060.800
60	KNR 2-31 d.10 0311-05 D.05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S - grub.po zagęszcz. 3 cm 2888.8 172	m ² m ² m ²	 2888.800 172.000	
				RAZEM	3060.800
61	KNR 2-31 d.10 0311-06 D.05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S - każdy dalszy 1 cm grub.po za- gęszcz. #p60	m ² m ²	 3060.800	
				RAZEM	3060.800
11 Pobocze z kruszywa					
62	KNR 2-31 d.11 0103-04 D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierz- chni w gr.kat.I-IV #p63	m ² m ²	 244.100	
				RAZEM	244.100
63	KNR 2-31 d.11 0114-07 D.04.04.02	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa 0 - 31,5 mm - grub.po zagęszcz. 8 cm 11.6+15.8+16.7+8.2+78.4+61.9+51.5	m ² m ²	 244.100	
				RAZEM	244.100
64	KNR 2-31 d.11 0114-08 D.04.04.02	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa 0 - 31,5 mm - za każdy dalszy 1 cm grub.po za- gęszcz. Krotność = 2 #p63	m ² m ²	 244.100	
				RAZEM	244.100
12 Humusowanie z obsianiem					
65	KNNR 1 d.12 0507-01 ana- logia D.06.01.01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 650	m ² m ²	 650.000	
				RAZEM	650.000

UWAGA: Przyjęte odległości transportu są wielkościami założonymi, należy skalkulować odległość transportu w oparciu o aktualne dane dotyczące lokalizacji wysypiska i możliwości przejazdów w obrębie inwestycji

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.12	KNNR 1 0507-02 ana- logia D.06.01.01	Humusowanie z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 10 #p65	m ² m ²	 650.000	 650.000
13 Oznakowanie pionowe					
67 d.13	KNNR 6 0702-01 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych d=2" 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
68 d.13	kalk. własna D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - montaż znaku tablicy z rozbiórki 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
14 Prace towarzyszące					
69 d.14	KNR 2-31 1406-03 D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych <studzienki>18 <wpusty>13	szt. szt. szt.	 18.000 13.000	 31.000
				RAZEM	31.000
70 d.14	KNR 2-31 1406-05 D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

UWAGA: Przyjęte odległości transportu są wielkościami założonymi, należy skalkulować odległość transportu w oparciu o aktualne dane dotyczące lokalizacji wysypiska i możliwości przejazdów w obrębie inwestycji