
PRZEDMIAR ROBÓT
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z
przyłączami w m. Łazy, gm.
Lesznówola

ETAP III

Klasyfikacja robót wg Wspólnego
Słownika Zamówień:
CPV-45233142-6
CPV 45232410-9

NAZWA INWESTORA: Lesznówolskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA: ul. Poprzeczna 50, 05-506 Lesznówola

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Artur Soszyński

DATA OPRACOWANIA: 30.01.2023 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
30.01.2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Kanalizacja sanitarna Etap III (kod CPV-45232410-9)			
1.1		Kanalizacja grawitacyjna L=371,2m			
1 d.1.1		Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym (80% objętości robót ziemnych)	m3		
		$((2,32 + 2,58) * 33,9 + (2,58 + 2,53) * 11,9 + (2,53 + 2,5) * 14,1 + (2,5 + 2,41) * 13,7 + (2,41 + 1,92) * 30,8 + (1,92 + 2,16) * 21,2 + (2,16 + 2,01) * 32,9) / 2 * 0,8$	m3	288,865	
		$(33,9 + 11,9 + 14,1 + 13,7 + 30,8 + 21,2 + 32,9) * 0,2 * 0,8$	m3	25,360	
		Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studzienek DN1200: $2 * 2,2 * 0,6 * (2,41 + 1,92 + 2,16 + 2,01 + 4 * 0,2) * 0,8$	m3	19,642	
		Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studzienek DN1000: $2 * 2,0 * 0,5 * (2,32 + 1 * 0,2) * 0,8$	m3	4,032	
		Zmniejszenie kubatury robót - przewierty: $-(2,32 + 2,52) * 17,9 / 2 * 0,8$	m3	-34,654	
		$-(17,9) * 0,2 * 0,8$	m3	-2,864	
		$-(2,53 + 2,44) * 5,1 / 2 * 0,8$	m3	-10,139	
		$-(5,1) * 0,2 * 0,8$	m3	-0,816	
		Zmniejszenie kubatury wykopu - rozbiórka nawierzchni: Nawierzchnie z kostki betonowej: $-(4,2 + 15,1) * (0,08 + 0,03 + 0,2) * 0,8$	m3	-4,786	
		Chodniki: $-(114,0 + 15,4 + 56,0 + 5,4 + 59,0) * (0,06 + 0,03 + 0,1) * 0,8$	m3	-37,970	
				RAZEM	246,670
2 d.1.1		Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym (80% objętości robót ziemnych)	m3		
		$((4,04 + 4,1) * 15,2 + (4,1 + 3,9) * 39,9 + (3,9 + 3,61) * 45,3 + (3,61 + 3,42) * 28,9 + (3,42 + 3,18) * 9,5 + (3,18 + 3,4) * 13,5 + (3,4 + 2,32) * 60,4) / 2 * 0,8$	m3	593,326	
		$(15,2 + 39,9 + 45,3 + 28,9 + 9,5 + 13,5 + 60,4) * 0,2 * 0,8$	m3	34,032	
		Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studzienek DN1000: $2 * 2,0 * 0,5 * (3,18 + 3,4 + 2 * 0,2) * 0,8$	m3	11,168	
		Zmniejszenie kubatury robót - przewierty: $-(4,06 + 4,1) * 9,0 + (3,42 + 3,18) * 8,9 + (3,37 + 2,93) * 24,5 / 2 * 0,8$	m3	-114,612	
		$-(9,0 + 8,9 + 24,5) * 0,2 * 0,8$	m3	-6,784	
				RAZEM	517,130
3 d.1.1		Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m. 20% kubatury robót.	m3		
		poz.1 / 0,8 * 0,2	m3	61,668	
				RAZEM	61,668
4 d.1.1		Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m	m3		
		poz.2 / 0,8 * 0,2	m3	129,283	
				RAZEM	129,283
5 d.1.1		Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV. Wykop pod komory przewiertów. (95% objętości robót)	m3		
		$(2 * 3,0 * 1,0 * ((2,32 + 2,53 + 4,06 + 3,18 + 2,93) + 5 * 0,2)) * 0,95$	m3	91,314	
				RAZEM	91,314
6 d.1.1		Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m. Wykop pod komory przewiertów. (5% objętości robót)	m3		
		poz.5 / 0,95 * 0,05	m3	4,806	
				RAZEM	4,806

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7	d.1.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m2		
		33,9 + 11,9 + 14,1 + 13,7 + 30,8 + 21,2 + 32,9	m2	158,500	
		15,2 + 39,9 + 45,3 + 28,9 + 9,5 + 13,5 + 60,4	m2	212,700	
		2 * 2,2 * 0,6 * 4	m2	10,560	
		2 * 2,0 * 0,5 * 3	m2	6,000	
		-(5,1 + 17,9 + 9,0 + 8,9 + 24,5)	m2	-65,400	
				RAZEM	322,360
8	d.1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm.	m		
		33,9 + 11,9 + 14,1 + 13,7 + 30,8 + 21,2 + 32,9	m	158,500	
		15,2 + 39,9 + 45,3 + 28,9 + 9,5 + 13,5 + 60,4	m	212,700	
		-(5,1 + 17,9 + 9,0 + 8,9 + 24,5)	m	-65,400	
				RAZEM	305,800
9	d.1.1	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV. Rury osłonowe stalowe fi 323,9x8,8mm	m		
		5,1 + 17,9 + 9,0 + 8,9 + 24,5	m	65,400	
				RAZEM	65,400
10	d.1.1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych. Rura PVC DN200	m		
		5,1 + 17,9 + 9,0 + 8,9 + 24,5	m	65,400	
				RAZEM	65,400
11	d.1.1	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm.	kpl.		
		2 * 5	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
12	d.1.1	Montaż prefabrykowanych podstaw studni wys. 0,5m śr. 1200mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
13	d.1.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		poz.12	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
14	d.1.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3,5 / 0,5	[0.5 m] stud.	-7,000	
				RAZEM	-7,000
15	d.1.1	Montaż prefabrykowanych podstaw studni wys. 0,5m śr. 1000mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
16	d.1.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		poz.15	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
17	d.1.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-0,1 / 0,5	[0.5 m] stud.	-0,200	
				RAZEM	-0,200
18	d.1.1	Studzienki kanalizacyjne PE, o wylocie 200 mm i średnicy 800 mm, z włazem żeliwnym - analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19	d.1.1	Studzienki kanalizacyjne PE, o wylocie 200 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym - analogia	szt		
		6	szt	6,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
20 d.1.1		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		14	odc. -1 prób.	14,000	
				RAZEM	14,000
21 d.1.1		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		poz.8 * 1,0 * (0,2 + 0,3)	m3	152,900	
		Objętość kanału: -(3,14 * (0,2 / 2)^2 * poz.8)	m3	-9,602	
				RAZEM	143,298
22 d.1.1		Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
23 d.1.1		Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo - liniowym; koparka 0,60 m3	m3		
		poz.1 + poz.2 + poz.3 + poz.4 + poz.5 + poz.6	m3	1 050,871	
		Objętość podsypki, obsypki, kanałów i studzienek: -(poz.7 * 0,2 + poz.21 + 3,14 * (0,2 / 2)^2 * poz.8 + 3,14 * (1,2 / 2)^2 * (2,41 + 1,92 + 2,16 + 2,01) + 3,14 * (1,0 / 2)^2 * (3,18 + 3,4 + 2,32) + 3,14 * (0,425 / 2)^2 * (3,9 + 3,61 + 3,42 + 2,58 + 2,53 + 2,5) + 3,14 * (0,8 / 2)^2 * (4,1))	m3	-238,656	
				RAZEM	812,215
24 d.1.1		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		238,656	m3	238,656	
				RAZEM	238,656
25 d.1.1		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m3		
		poz.24	m3	238,656	
				RAZEM	238,656
1.2		Przylacza kanalizacyjne L=97,8 m			
26 d.1.2		Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym (80% objętości robót ziemnych)	m3		
		$((2,32 + 1,71) * 41,2 + (1,71 + 1,5) * 13,8 + (1,71 + 1,47) * 15,9 + (1,43 + 1,47) * 3,9 + (1,47 + 1,5) * 3,3 + (1,28 + 1,17) * 7,5 + (1,17 + 1,06) * 7,1 + (1,06 + 1,01) * 3,1 + (1,01 + 1,0) * 0,9 + (1,97 + 2,0) * 1,1) / 2 * 0,8$	m3	131,523	
		$(41,2 + 13,8 + 15,9 + 3,9 + 3,3 + 7,5 + 7,1 + 3,1 + 0,9 + 1,1) * 0,2 * 0,8$	m3	15,648	
		Zmniejszenie kubatury robót - przewiertu: $-((2,32 + 2,14) * 12,0) / 2 * 0,8$	m3	-21,408	
		$-(12,0) * 0,2 * 0,8$	m3	-1,920	
		Zmniejszenie kubatury wykopu - rozbiórka nawierzchni: Chodniki: $-(2,0 + 2,0 + 0,8) * (0,06 + 0,03 + 0,1) * 0,8$	m3	-0,730	
				RAZEM	123,113
27 d.1.2		Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m. 20% kubatury robót.	m3		
		poz.26 / 0,8 * 0,2	m3	30,778	
				RAZEM	30,778
28 d.1.2		Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV. Wykop pod komory przewiertów. (95% objętości robót)	m3		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(2 * 3,0 * 1,0 * ((2,14) + 1 * 0,2)) * 0,95$	m3	13,338	
				RAZEM	13,338
29 d.1.2		Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m. Wykop pod komory przewiertów. (5% objętości robót)	m3		
		poz.28 / $0,95 * 0,05$	m3	0,702	
				RAZEM	0,702
30 d.1.2		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m2		
		$41,2 + 13,8 + 15,9 + 3,9 + 3,3 + 7,5 + 7,1 + 3,1 + 0,9 + 1,1 - (12,0)$	m2 m2	97,800 -12,000	
				RAZEM	85,800
31 d.1.2		Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm	m		
		$41,2 + 13,8 + 15,9 + 3,9 + 3,3 + 7,5 + 7,1 + 3,1 + 0,9 + 1,1 - (12,0)$	m m	97,800 -12,000	
				RAZEM	85,800
32 d.1.2		Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV. Rury osłonowe stalowe fi 219,1x8,8mm	m		
		12,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
33 d.1.2		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych. Rura PVC DN160	m		
		poz.32	m	12,000	
				RAZEM	12,000
34 d.1.2		Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 160 mm.	kpl.		
		$2 * 1$	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1.2		Studzienki kanalizacyjne PE, o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym - analogia	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.1.2		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		poz.31 * $1,0 * (0,16 + 0,3)$	m3	39,468	
		Objętość kanału: $-(3,14 * (0,16 / 2)^2 * \text{poz.31})$	m3	-1,724	
				RAZEM	37,744
37 d.1.2		Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.1.2		Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo - liniowym; koparka 0,60 m3	m3		
		poz.26 + poz.27 + poz.28 + poz.29	m3	167,931	
		Objętość podsypki, obsypki, kanałów i studzienek: $-(\text{poz.30} * 0,2 + \text{poz.36} + 3,14 * (0,16 / 2)^2 * \text{poz.31} + 3,14 * (0,425 / 2)^2 * (1,71 + 1,5 + 1,47 + 1,17))$	m3	-57,458	
				RAZEM	110,473
39 d.1.2		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		57,458	m3	57,458	
				RAZEM	57,458
40 d.1.2		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m3		
		poz.39	m3	57,458	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	57,458
1.3		Wymiana kanałów i przyłączy istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej L=160,0 m			
41 d.1.3		Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym (80% objętości robót ziemnych)	m3		
		$(2,0 * (7,5 + 7,8 + 8,2 + 8,1 + 9,1 + 4,5 + 6,0 + 8,9 + 5,9 + 27,2 + 5,8 + 33,9 + 5,7 * 3 + 10,0)) * 0,8$	m3	256,000	
				RAZEM	256,000
42 d.1.3		Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m. 20% kubatury robót.	m3		
		poz.41 / 0,8 * 0,2	m3	64,000	
				RAZEM	64,000
43 d.1.3		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m2		
		$7,5 + 7,8 + 8,2 + 8,1 + 9,1 + 4,5 + 6,0 + 8,9 + 5,9 + 27,2 + 5,8 + 33,9 + 5,7 * 3 + 10,0$	m2	160,000	
				RAZEM	160,000
44 d.1.3		Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm	m		
		$7,5 + 7,8 + 8,2 + 8,1 + 9,1 + 4,5 + 6,0 + 8,9 + 5,9 + 27,2 + 5,8 + 33,9 + 5,7 * 3 + 10,0$	m	160,000	
				RAZEM	160,000
45 d.1.3		Studzienki kanalizacyjne PE, o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym - analogia	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
46 d.1.3		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		poz.44 * 1,0 * (0,16 + 0,3)	m3	73,600	
		Objętość kanału: $-(3,14 * (0,16 / 2)^2 * \text{poz.44})$	m3	-3,215	
				RAZEM	70,385
47 d.1.3		Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
48 d.1.3		Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo - liniowym; koparka 0,60 m3	m3		
		poz.41 + poz.42	m3	320,000	
		Objętość podsypki, obsypki, kanałów i studzienek: $-(\text{poz.43} * 0,2 + \text{poz.46} + 3,14 * (0,16 / 2)^2 * \text{poz.44} + 3,14 * (0,425 / 2)^2 * (7 * 1,8))$	m3	-107,387	
				RAZEM	212,613
49 d.1.3		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		107,387	m3	107,387	
				RAZEM	107,387
50 d.1.3		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m3		
		poz.49	m3	107,387	
				RAZEM	107,387
51 d.1.3		Wywóz materiału z demontażu	m3		
		$\text{poz.44} * (0,16 / 2)^2 * 3,14$	m3	3,215	
		$7 * 1,8 * (0,425 / 2)^2 * 3,14$	m3	1,787	
				RAZEM	5,002
1.4		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni (CPV-45233142-6)			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.4		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m2		
		$((4,2 + 15,1)) * 1,0$	m2	19,300	
				RAZEM	19,300
53 d.1.4		Rozbiórka chodników - rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m2		
		$(114,0 + 15,4 + 56,0 + 5,4 + 59,0) * 2,0$	m2	499,600	
		$((2,0 + 2,0 + 0,8)) * 1,0$	m2	4,800	
				RAZEM	504,400
54 d.1.4		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m2		
		Nawierzchnie z kostki betonowej: 4,2 + 15,1	m2	19,300	
				RAZEM	19,300
55 d.1.4		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m2		
		Nawierzchnie z kostki betonowej: 4,2 + 15,1	m2	19,300	
				RAZEM	19,300
56 d.1.4		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm Krotność = 0,67	m2		
		Chodniki: poz.53	m2	504,400	
				RAZEM	504,400
57 d.1.4		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		Nawierzchnie z kostki betonowej: 4,2 + 15,1	m2	19,300	
		Chodniki: poz.53	m2	504,400	
				RAZEM	523,700
58 d.1.4		Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm Krotność = 1,33	m2		
		Nawierzchnie z kostki betonowej: 4,2 + 15,1	m2	19,300	
				RAZEM	19,300
59 d.1.4		Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m2		
		Chodniki: poz.53	m2	504,400	
				RAZEM	504,400
60 d.1.4		Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. 70% kostki z rozbiórki.	m2		
		4,2 + 15,1	m2	19,300	
				RAZEM	19,300
61 d.1.4		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. 60% kostki z rozbiórki.	m2		
		poz.53	m2	504,400	
				RAZEM	504,400
62 d.1.4		Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m2		
		$(42,6 + 3,5) * 5,0$	m2	230,500	
				RAZEM	230,500
63 d.1.4		Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m2		
		poz.62	m2	230,500	
				RAZEM	230,500

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1.4		Zagospodarowanie pozostałego pasa robót - przywrócenie do stanu pierwotnego. Przyjęto do rekultywacji pas robót o szerokości 3,0 m.	m2		
		$(305,8 + 97,8 + 160,0 - (4,2 + 15,1 + 114,0 + 15,4 + 56,0 + 5,4 + 59,0 + 2,0 + 2,0 + 0,8 + 42,6 + 3,5)) * 3,0$	m2	730,800	
				RAZEM	730,800
65 d.1.4		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m3		
		$(94,2 + 15,1) * 1,0 * 0,31 * 0,3$	m3	10,165	
		poz.53 * 0,19 * 0,4	m3	38,334	
				RAZEM	48,499
66 d.1.4		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 18	m3		
		poz.65	m3	48,499	
				RAZEM	48,499