

PRZEDMIAR ROBÓT - Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno- tłocznej oraz tłoczni ścieków z zasilaniem elektroenergetycznym

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej oraz tłoczni ścieków z zasilaniem elektroenergetycznym

ADRES INWESTYCJI: - jednostka ewidencyjna - 080906_5 gmina Sulechów, obręb ewidencyjny: 0002 BRZEZIE k/Sulechowa, działki: 26/1; 41/10; 45/1; 238; 239; 242; 243; 244/3; 248/3

INWESTOR: Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne „SuPeKom” Sp. z o. o.

ADRES INWESTORA: 66-100 Sulechów, ul. Poznańska 18

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna mgr inż. Mateusz Kieryło

Sanitarna mgr inż. Mateusz Kieryło

DATA OPRACOWANIA: 2018-08-29

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		POMIARY GEODEZYJNE			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		1,085 + 0,191 + 0,024	km	1,300	
				RAZEM	1,300
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
2 d.2	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
3 d.2	KNR 2-01 0106-03	Ręczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
4 d.2	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
		0,025	ha	0,025	
				RAZEM	0,025
5 d.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		19,00	m2	19,000	
				RAZEM	19,000
6 d.2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m2		
		19,00	m2	19,000	
				RAZEM	19,000
7 d.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		19,00 + 18,00 + 271,00 + 348,00 + 62,00 + 75,0 + 38,00	m2	831,000	
				RAZEM	831,000
8 d.2	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 15	m2		
		19,00 + 18,00 + 271,00 + 348,00 + 62,00 + 75,0 + 38,00	m2	831,000	
				RAZEM	831,000
9 d.2	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2		
		19,00 + 18,00 + 271,00 + 348,00 + 62,00 + 75,0 + 38,00	m2	831,000	
				RAZEM	831,000
10 d.2	KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m2		
		19,00 + 18,00 + 271,00 + 348,00 + 62,00 + 75,0 + 38,00	m2	831,000	
				RAZEM	831,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		384,00 + 68,12 + 108,73 + 122,84 + 125,15 + 112,49 + 123,64 + 213,79 + 333,00 + 440,00 + 220,56	m2	2 252,320	
				RAZEM	2 252,320
12 d.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m2		
		384,00 + 68,12 + 108,73 + 122,84 + 125,15 + 112,49 + 123,64 + 213,79 + 333,00 + 440,00 + 220,56	m2	2 252,320	
				RAZEM	2 252,320
3		ROBOTY ZIEMNE			
13 d.3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (-10% ilości wynikającej z wykopów ręcznych)	m3		
		$(172,5 - 8 * 2,50) * 2,70 * 1,20 + (533,50 - 30,00 - 18 * 2,50) * 3,30 * 1,20 + (363,50 - 8,00 - 17 * 2,50) * 4,40 * 1,20 + (184 - 2,50) * 1,70 * 1,20 + (2,50 * 2,50 * 2,50 * 15) + (2,50 * 2,50 * 2,00 * 2) + (2,50 * 2,50 * 4,00 * 27) - 5267,035 * 0,10$	m3	4 740,332	
				RAZEM	4 740,332
14 d.3	KNR 2-01 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m	m3		
		$((533,50 - 30,00 - 18 * 2,50) * 3,30 * 1,20 + (363,50 - 8,00 - 17 * 2,50) * 4,40 * 1,20 + (2,50 * 2,50 * 4,00 * 27)) * 0,10$	m3	414,330	
				RAZEM	414,330
15 d.3	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		$((172,5 - 8 * 2,50) * 2,70 * 1,20 + (184,00 - 2,50) * 1,70 * 1,20 + (2,50 * 2,50 * 2,50 * 15) + (2,50 * 2,50 * 2,00 * 2)) * 0,10$	m3	112,374	
				RAZEM	112,374
16 d.3	KNR 2-01 0321-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m2		
		533,50 * 3,30 * 2 + 363,50 * 4,40 * 2	m2	6 719,900	
				RAZEM	6 719,900
17 d.3	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb. do 3 m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m2		
		172,50 * 2,70 * 2 + 184,00 * 1,70 * 2	m2	1 557,100	
				RAZEM	1 557,100
18 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (ilość pomniejszona o objętość podsypki i obsypki)	m3		
		$(4740,33 + 414,33 + 112,37) - (1084,50 + 184,00 - 38,00 - 44 * 2,50) * 0,40 * 0,90$	m3	4 863,650	
				RAZEM	4 863,650

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III (ilość pomniejszona o objętość podsypki i obsypki)	m3		
		(4740,33 + 414,33 + 112,37) - (1084,50 + 191,00 - 38,00 - 44 * 2,50) * 0,40 * 0,90	m3	4 861,130	
				RAZEM	4 861,130
20 d.3	KNR 2-01 0201-05 analogia	Transport urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (ilość wynikająca z objętości podsypki)	m3		
		(1084,50 + 191,00 - 38,00 - 44 * 2,50) * 0,40 * 0,90	m3	405,900	
				RAZEM	405,900
21 d.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km (ilość wynikająca z objętości podsypki) Krotność = 9	m3		
		(1084,50 + 191,00 - 38,00 - 44 * 2,50) * 0,40 * 0,90	m3	405,900	
				RAZEM	405,900
22 d.3	KNR 2-01 0207-01 analogia	Transport materiałów sypkich (do wykonania obsypki i podsypki) z samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		(1084,50 + 191,00 - 38,00 - 44 * 2,50) * 0,40 * 0,90	m3	405,900	
				RAZEM	405,900
23 d.3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu piasku ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych Krotność = 18	m3		
		(1084,50 + 191,00 - 38,00 - 44 * 2,50) * 0,40 * 0,90	m3	405,900	
				RAZEM	405,900
4		ROBOTY INSTALACYJNE			
24 d.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m3		
		(1084,50 + 191,00 - 38,00 - 44 * 2,50) * 0,10 * 0,90	m3	101,475	
				RAZEM	101,475
25 d.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (PVC 200 SN8 SDR 34)	m		
		1084,50	m	1 084,500	
				RAZEM	1 084,500
26 d.4	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały tłoczne z rur PE łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm (PE SDR17 fi110x6,6 mm)	m		
		191,00	m	191,000	
				RAZEM	191,000
27 d.4	KNNR 11 0402-08	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 300-350 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		6 * 5,00 + 8,00	m	38,000	
				RAZEM	38,000
28 d.4	KNR-W 2-18 0511-03/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka - piasek	m3		
		(1084,50 + 191,00 - 38,00 - 44 * 2,50) * 0,30 * 0,90	m3	304,425	
				RAZEM	304,425

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod studnie kanalizacyjne z materiałów sypkich grub. 15 cm - żwir	m3		
		(1,13 * 32 + 0,79 * 12) * 0,15	m3	6,846	
				RAZEM	6,846
30 d.4	KNR-W 2-18 0511-05/06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 10 cm - piasek stabilizowany cementem	m3		
		(1,13 * 32 + 0,79 * 12) * 0,10	m3	4,564	
				RAZEM	4,564
31 d.4	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
		1,13 * 32 * 0,20	m3	7,232	
				RAZEM	7,232
32 d.4	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		32	stud.	32,000	
				RAZEM	32,000
33 d.4	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		3 * 4 + 3 * 1 + 17 * 2 + 9 * 3	[0.5 m] stud.	76,000	
				RAZEM	76,000
34 d.4	KNR 9-20 0309-02	Studnia włazowa tworzywowa min. Ø1000	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
35 d.4	KNR 9-20 0309-01	Studzienka rozprężna z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm - przykryta włazem żeliwnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
37 d.4	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie kabli rurą dwudzielną AROT A 110 PS - analogia	m		
		10 * 1,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
38 d.4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
39 d.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1084,50 + 191,00 - 38,00 - 32 * 1,20 - 12 * 1,00	m	1 187,100	
				RAZEM	1 187,100

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.4	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 110 mm	m		
		191,00	m	191,000	
				RAZEM	191,000
41 d.4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		1084,50	m	1 084,500	
				RAZEM	1 084,500
42 d.4	kalk. własna Uproszczona	Inwentaryzacja powykonawcza sieci	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5		PRACE ELEKTRYCZNE			
43 d.5	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		23,50 * 0,50 * 0,50	m3	5,875	
				RAZEM	5,875
44 d.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		206,50	m	206,500	
				RAZEM	206,500
45 d.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych Arot A110PS	m		
		11,00	m	11,000	
				RAZEM	11,000
46 d.5	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		11,00	m	11,000	
				RAZEM	11,000
47 d.5	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		206,50 - 11,00	m	195,500	
				RAZEM	195,500
48 d.5	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.5	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
50 d.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kabla elektrycznego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		206,50	m	206,500	
				RAZEM	206,500
51 d.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		23,50 * 0,40 * 0,50	m3	4,700	
				RAZEM	4,700

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.5	kalk. własna Uproszczona	Inwentaryzacja powykonawcza sieci	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6		TŁOCZNIA ŚCIEKÓW			
6.1		Roboty ziemne i montażowe			
55 d.6.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		96,97 - 96,97 * 0,10	m3	87,273	
				RAZEM	87,273
56 d.6.1	KNR 2-01 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m	m3		
		96,97 * 0,10	m3	9,697	
				RAZEM	9,697
57 d.6.1	KNR 2-01 0201-05 analogia	Transport urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		3,14 * 5,00	m3	15,700	
				RAZEM	15,700
58 d.6.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		3,14 * 5,00	m3	15,700	
				RAZEM	15,700
59 d.6.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (ilość pomniejszona o objętość przepompowni)	m3		
		96,97 - 3,14 * 5,00	m3	81,270	
				RAZEM	81,270
60 d.6.1	KNR 2-02 1101-01	Podkład betonowy na podłożu gruntowym - beton C8/10 (B10)	m3		
		7,50 * 0,10	m3	0,750	
				RAZEM	0,750
61 d.6.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		132 * 0,888 / 1000	t	0,117	
				RAZEM	0,117

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.6.1	KNR 2-02 0203-04 analogia	Wypełnienie betonem podstawy zbiornika (płyta fi 3500) - Stopy fundamentowe betonowe, o objętości ponad 2,5 m ³	m ³		
		2,92	m ³	2,920	
				RAZEM	2,920
63 d.6.1	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Kręgow betonowe o śr. 3000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.6.1	KNR-W 2-18 0513-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 3000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		- 4	[0.5 m] stud.	-4,000	
				RAZEM	-4,000
65 d.6.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe płyty fundamentowej - abizol gr. 1 mm	m ²		
		9,42	m ²	9,420	
				RAZEM	9,420
66 d.6.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe płyty fundamentowej - abizol gr. 1 mm - druga warstwa	m ²		
		9,42	m ²	9,420	
				RAZEM	9,420
67 d.6.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		96,97 - 3,14 * 5,00	m ³	81,270	
				RAZEM	81,270
68 d.6.1	KNR-W 2-18 0513-05 analiza indywidualna	Przepompownia ścieków ze zbiornikiem w gotowym wykopie wraz z montażem i podłączeniem do sieci elektrycznej (wyposażona w instalacje, armaturę hydrauliczną oraz automatyczny układ sterowania elektrycznego - szafę z rozdzielnicą zasilająco-sterowniczą)	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2		Adaptacja terenu przepompowni			
69 d.6.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		9,00 * 4,00	m ²	36,000	
				RAZEM	36,000
70 d.6.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		9,00 * 4,00	m ²	36,000	
				RAZEM	36,000
71 d.6.2	KNR 2-01 0201-05 analogia	Transport urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		9,00 * 4,00 * 0,25	m ³	9,000	
				RAZEM	9,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.6.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		9,00 * 4,00 * 0,25	m3	9,000	
				RAZEM	9,000
73 d.6.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		9,00 * 4,00	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
74 d.6.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		9,00 * 4,00	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
75 d.6.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		34,00 * 0,07	m3	2,380	
				RAZEM	2,380
76 d.6.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		9,00 + 9,00 + 8,00 + 8,00	m	34,000	
				RAZEM	34,000
77 d.6.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		9,00 * 4,00 - 3,14	m2	32,860	
				RAZEM	32,860
78 d.6.2	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		34,00 - 3,00	m	31,000	
				RAZEM	31,000
79 d.6.2	KNR 2-02 1808-02	Wrota wysokości 1.5 m; szerokość wrót 3 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.6.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.6.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.6.2	kalk. własna Uproszczona	Inwentaryzacja powykonawcza przepompowni	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7		WYKONANIE ODTWORZENIA NAWIERZCHNI ZGODNIE Z WYMOGAMI ZARZĄDCY DROGI			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		19,00 + 18,00 + 271,00 + 348,00 + 62,00 + 75,0 + 38,00	m2	831,000	
				RAZEM	831,000
84 d.7	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m2		
		18,00 + 271,00 + 348,00 + 62,00 + 75,0 + 38,00	m2	812,000	
				RAZEM	812,000
85 d.7	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 4	m2		
		18,00 + 271,00 + 348,00 + 62,00 + 75,0 + 38,00	m2	812,000	
				RAZEM	812,000
86 d.7	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa gr. 10 cm	m2		
		19,00	m2	19,000	
				RAZEM	19,000
87 d.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		19,00 + 18,00 + 271,00 + 348,00 + 62,00 + 75,0 + 38,00	m2	831,000	
				RAZEM	831,000
88 d.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		19,00 + 18,00 + 271,00 + 348,00 + 62,00 + 75,0 + 38,00	m2	831,000	
				RAZEM	831,000
89 d.7	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
		19,00 + 18,00 + 271,00 + 348,00 + 62,00 + 75,0 + 38,00	m2	831,000	
				RAZEM	831,000
90 d.7	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		15,00	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
91 d.7	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwpękaniowa z siatki pod warstwy bitumiczne	m2		
		15,00	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
92 d.7	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		19,00 + 15,00	m2	34,000	
				RAZEM	34,000
93 d.7	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
		19,00	m2	19,000	
				RAZEM	19,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.7	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2		
		19,00 + 15,00	m2	34,000	
				RAZEM	34,000
95 d.7	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m2		
		19,00 + 15,00	m2	34,000	
				RAZEM	34,000
96 d.7	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie obsianiem trawą przy grub. warstwy humusu 15 cm (ponowne rozścielenie humusu)	m2		
		384,00 + 68,12 + 108,73 + 122,84 + 125,15 + 112,49 + 123,64 + 213,79 + 333,00 + 440,00 + 220,56	m2	2 252,320	
				RAZEM	2 252,320
97 d.7	kalk. własna Uproszczona	Badanie zagęszczenia gruntu lekką płytą dynamiczną - badania min. co 50 m każdej wbudowanej warstwy w miejscach uzgodnionych z przedstawicielem Gminy Sulechów i przy jego udziale	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
8		ODWODNIENIE WYKOPÓW (JEŚLI NASTĄPI POTRZEBA)			
98 d.8	KNNR 1 0605-08	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 6 m.	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000