

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45233140-2 Roboty drogowe
31224400-6 Kable przyłączeniowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Płozy, gm. Szczytno
ADRES INWESTYCJI : Gmina Szczytno, miejscowość Płozy
INWESTOR : Gmina Szczytno
ADRES INWESTORA : ul. Łomżyńska 3, 12-100 Szczytno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Kiryjewski
DATA OPRACOWANIA : 20.12.2024r.

DOKŁADNA LOKALIZACJA INWESTYCJI

OBREB 0019 Płozy, 281706_2 gmina SZCZYTNO, Działki nr:
3/3, 3/5, 3/12, 4/10, 4/11, 5/3, 5/7, 5/18, 6/6, 7/8, 7/9, 7/13, 7/14, 7/20, 7/21, 8/19, 9, 13/4, 15/5, 15/6, 15/7, 15/9, 16, 17/2, 18, 19, 20,
23/3, 23/4, 24, 25, 29/32, 32/1, 33/5, 37/1, 37/2, 38, 39/1, 39/3, 41/26, 46/2, 46/3, 47, 49/1, 50/2, 51, 55/6, 56/8, 58/1, 58/5, 59/3, 59/6,
60/3, 60/4, 61/1, 61/2, 62, 63, 64/2, 65, 67/3, 67/9, 67/10, 75/2, 83/1, 83/2, 87/1, 89/1, 89/2, 92/1, 93/2, 94, 95, 95a, 98, 98a, 99, 108/5,
109, 110, 111/1, 111/2, 112, 113/13, 113/19, 113/21, 114/2, 114/5, 114/6, 114/7, 114/12, 114/16, 114/17, 114/18, 114/22, 114/27, 115/3,
115/10, 115/11, 118/7, 277/6, 3265/1, 3277/9, 3277/10

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.12.2024r.

Data zatwierdzenia

LOKALIZACJA INWESTYCJI

OBREB 0019 Plozy, 281706_2 gmina SZCZYTNO, Działki nr:

3/3, 3/5, 3/12, 4/10, 4/11, 5/3, 5/7, 5/18, 6/6, 7/8, 7/9, 7/13, 7/14, 7/20, 7/21, 8/19, 9, 13/4, 15/5, 15/6, 15/7, 15/9, 16, 17/2, 18, 19, 20, 23/3, 23/4, 24, 25, 29/32, 32/1, 33/5, 37/1, 37/2, 38, 39/1, 39/3, 41/26, 46/2, 46/3, 47, 49/1, 50/2, 51, 55/6, 56/8, 58/1, 58/5, 59/3, 59/6, 60/3, 60/4, 61/1, 61/2, 62, 63, 64/2, 65, 67/3, 67/9, 67/10, 75/2, 83/1, 83/2, 87/1, 89/1, 89/2, 92/1, 93/2, 94, 95, 95a, 98, 98a, 99, 108/5, 109, 110, 111/1, 111/2, 112, 113/13, 113/19, 113/21, 114/2, 114/5, 114/6, 114/7, 114/12, 114/16, 114/17, 114/18, 114/22, 114/27, 115/3, 115/10, 115/11, 118/7, 277/6, 3265/1, 3277/9, 3277/10

SIEĆ I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

Rury PVC-U typ SN8 o śr. 200 mm - 7 201,90m

Rury PVC-U typ SN8 o śr. 160 mm - 805,60m

Studnie kanalizacyjne żelbetowe o śr. 1000 mm - 13 kpl

Studnie kanalizacyjne żelbetowe o śr. 1200 mm - 7 kpl

Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 425mm - 253 kpl

Wykopy w gruncie kat. I-III - 100 % ; wykonywane mechanicznie 100% ; o ścianach ze skarpami, a w razie potrzeb z szalunkami. W cenie robót ziemnych należy uwzględnić ewentualne odwodnienie wykopów. W cenie robót należy uwzględnić uporządkowanie terenu posesji po wykonaniu robót budowlanych.

Odtworzenie nawierzchni dróg żwirowych - 21 379,00m²

Odtworzenie nawierzchni dróg asfaltowych - 1 105,00m²

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ

Rury PE100 SDR11 PN10 dn90mm - 449,7m

Rury PE100 SDR11 PN10 dn90mm RC - 56,00m

Rury PE100 SDR17 PN10 dn110mm - 942,60m

Przepompownia ścieków sieciowe - 8kpl.

Wykopy w gruncie kat. I-III - 100 % ; wykonywane mechanicznie 100% ;

o ścianach ze skarpami na całej długości, poza przeciskami i przewiertami sterowanymi.

W cenie robót ziemnych należy uwzględnić odwodnienie wykopów. W cenie robót należy uwzględnić uporządkowanie terenu posesji po wykonaniu robót budowlanych. Odtworzenia łącznie jak dla kanalizacji grawitacyjnej.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Wyceny dokonano w oparciu o katalogi KNR, KNRW, KNNR oraz analogii do powyższych katalogów

Poziom cen: ceny dostawców oraz ceny rynkowe, IV kw. 2024r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć kanalizacji sanitarnej			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz ze sporządzeniem mapy powykonawczej <PVC200>poz.15/1000 <PVC160>poz.16/1000 <PE tł. 90>poz.26/1000 <PE tł. 110>poz.27/1000 <PE tł. 90 RC>poz.29/1000	km km km km km	7.202 0.806 0.450 0.943 0.056	
				RAZEM	9.457
d.1.1	2 KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek <dz. 4/11>140*2 <dz. 67/9 i 67/10>138*2 <dz. 75/2>110*2 <dz. 115/11>103*2	m ² m ² m ² m ²	280.000 276.000 220.000 206.000	
				RAZEM	982.000
d.1.1	3 KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic <Ps6>4*4*5.5 <Ps8>4*4*5	m ² m ² m ²	88.000 80.000	
				RAZEM	168.000
d.1.1	4 KNNR 1 0605-02	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 4*4*2*4	szt. szt.	128.000	
				RAZEM	128.000
d.1.1	5 KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 24*2*2	godz. godz.	96.000	
				RAZEM	96.000
d.1.1	6 KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 4*4*4.2+4*4*3.7	m ³ m ³	126.400	
				RAZEM	126.400
d.1.1	7 KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - kruszywo z dowozu 4*4*4.2+4*4*3.7-3.9*0.75*3.14-3.3*0.75*0.75*3.14	m ³ m ³	113.683	
				RAZEM	113.683
d.1.1	8 KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.7	m ³ m ³	113.683	
				RAZEM	113.683
d.1.1	9 KNR-W 2-01 0801-01 kalk. własna	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m - UWAGA: w wycenie uwzględnić ewentualne odwodnienie wykopów <odcinek w drodze powiatowej>100*1*2.5 <odcinek S189-S257>230*1*2.5 <odcinek S249-S257>85*1*2.5	m ³ m ³ m ³ m ³	250.000 575.000 212.500	
				RAZEM	1037.500
d.1.1	10 KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV <PE90 tł>poz.26*1.7*1.2 <PE110 tł>(poz.27-poz.30)*1.7*1.2 <PVC160>poz.16*1.7*1.4 <PVC200>(poz.15-poz.22-100-230-85)*1.4*2.5 <studnie żelbetowe i przepompownie>(1.96+1.25+1.93+1.3+3.48+1.64+1.82+1.6+1.6+1.82+3.05+2.56+1.6+1.64+2.63+2+3.35+3.15+2.95+2.88)*1.5*1.5+2.5*2.5*(4.3+3.5+2.8+4.1+3.9+3.7)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	917.388 1806.624 1917.328 23428.650 238.848	
				RAZEM	28308.838
d.1.1	11 KNNR 11 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego <PVC160>poz.16*0.6*0.2 <PVC200>(poz.15-poz.22)*0.6*0.2	m ³ m ³ m ³	96.672 853.068	
				RAZEM	949.740
d.1.1	12 KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego <PVC160>poz.16*0.6*0.36 <PVC200>(poz.15-poz.22)*0.6*0.4	m ³ m ³ m ³	174.010 1706.136	
				RAZEM	1880.146
d.1.1	13 KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.10	m ³ m ³	28308.838	
				RAZEM	28308.838

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
d.1.1	0218-03	poz.2*0.15	m ³	147.300	
				RAZEM	147.300
1.2	45232400-6	Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA			
15	KNNR 4	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - UWAGA:	m		
d.1.2	1308-03	W cenie uwzględnić inspekcję kamerą	m	8537.200	
		8537.2	m	-1335.300	
		<pomniejszenie o Prusowy Borek>-(1+31+26+24.9+18+10+26+22+12+20+21.5+36+28+28+26.3+34+28+8+31.6+28+54+14+34+37+18+14+8.2+30+6+17+40+33+1+29.4+8+16+24+12+14+12+18.4+18+23+14+34+28+6+6+10+38+8+20+28+3.5+16+9+16+3+8+24+20.5+12+40+20+18+12)			
				RAZEM	7201.900
16	KNNR 4	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.2	1308-02	942.3	m	942.300	
		<pomniejszenie o Prusowy Borek>-(1.7+5.1+6.7+11.9+3.2+3.3+4+4.3+4.6+4.5+4.4+5.4+13.4+11.5+5+5.7+15.3+5.5+15.5+3+2.7)	m	-136.700	
				RAZEM	805.600
17	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
d.1.2	1413-01	o głębok. 3m			
	analogia	<S3>1	stud.	1.000	
		<S16>1	stud.	1.000	
		<S32>1	stud.	1.000	
		<S34>1	stud.	1.000	
		<S48>1	stud.	1.000	
		<S54>1	stud.	1.000	
		<S81>1	stud.	1.000	
		<S90>1	stud.	1.000	
		<S160>1	stud.	1.000	
		<S198>1	stud.	1.000	
		<S263>1	stud.	1.000	
		<S270>1	stud.	1.000	
		<S273>1	stud.	1.000	
				RAZEM	13.000
18	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
d.1.2	1413-03	o głębok. 3m			
	analogia	<S91>1	stud.	1.000	
		<S119>1	stud.	1.000	
		<S124>1	stud.	1.000	
		<S139>1	stud.	1.000	
		<S154>1	stud.	1.000	
		<S203>1	stud.	1.000	
		<S218>1	stud.	1.000	
				RAZEM	7.000
19	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	[0.5 m]		
d.1.2	1413-02	za każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
		(1.96+1.25+1.93+1.3+3.48+1.64+1.82+1.6+1.6+1.82+3.05+2.56+1.6-13*3)*2	[0.5 m]	-26.780	
			stud.		
				RAZEM	-26.780
20	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	[0.5 m]		
d.1.2	1413-04	za każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
		(2.63+2+3.35+3.15+2.95+2.88+2.64-7*3)*2	[0.5 m]	-2.800	
			stud.		
				RAZEM	-2.800
21	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą telesko-	szt.		
d.1.2	1417-02	pową	szt.	253.000	
		253		RAZEM	253.000
22	KNNR 4	Przecisk o długości do 50 m rurami 329,9x7,1mm metodą wibrową przy użyciu	m		
d.1.2	1211-03	młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II	m	133.000	
		15+5+8+14+10+10+13+11+10+10+5+4+9+4+5	m	-40.000	
		<pomniejszenie o Prusowy Borek>-(11+5+4+10+10)			
				RAZEM	93.000
23	KNR 2-28	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach	m		
d.1.2	0403-05	ochronnych	m	93.000	
		poz.22		RAZEM	93.000
24	KNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych 323,9x7,1mm; rury przewodowe o śr.	kpl.		
d.1.2	0405-05	nom. 200 mm;	kpl.	15.000	
	analogia	15	kpl.	-5.000	
		<pomniejszenie o Prusowy Borek>-5		RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 15 <pomniejszenie o Prusowy Borek>-3	odc. -1 prób. odc. -1 prób. odc. -1 prób.	15.000 -3.000	
				RAZEM	12.000
1.3	45232400-6	Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA			
26 d.1.3	KNR 2-28 0302-02	Rury PE100 SDR17 PN10 o średnicy 90mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania 826.8 <pomniejszenie Prusowy Borek - od Ps10>-377.1	m m m	826.800 -377.100	
				RAZEM	449.700
27 d.1.3	KNR 2-28 0302-03	Rury PE100 SDR17 PN10 o średnicy 110mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania 2750.2 <pomniejszenie Prusowy Borek - od Ps9>-(956.2+33.5+49.3+15+567.7+18.1+37+130.8)	m m m	2750.200 -1807.600	
				RAZEM	942.600
28 d.1.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.26+poz.27-poz.30	m m	1335.300	
				RAZEM	1335.300
29 d.1.3	KNNR 4 1206-05 analogia	Przewiert sterowany - rura PE100 SDR17 PN10 RC 90mm 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
30 d.1.3	KNNR 4 1206-05 analogia	Przewierty sterowany - rura PE100 SDR11 PN16 dn200mm 11+36+10	m m	57.000	
				RAZEM	57.000
31 d.1.3	KNR 2-28 0403-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych poz.30	m m	57.000	
				RAZEM	57.000
32 d.1.3	KNR 2-28 0405-03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 100 mm; 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.1.3	KNR 2-28 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 90/90/90 <w1>1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1.3	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur z tworzyw sztucznych 8	prób. prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
35 d.1.3	KNNR 4 1612-01	Dwukrotne płukanie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej o śr. nominalnej do 150 mm (poz.26+poz.27+poz.29)/200	odc.20 0m odc.20 0m	7.242	
				RAZEM	7.242
36 d.1.3	KNR 9-22 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia PS1 w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 4, 1 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.3	KNR 9-22 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia PS2 w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 3, 3 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.3	KNR 9-22 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia PS3 w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 2, 6 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.3	KNR 9-22 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia PS4 w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 3, 9 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 9-22	Przepompownia PS5 w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 3, 7 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.	RAZEM	1.000
d.1.3	0301-07 0301-08 analogia	1	szt.	1.000	
41	KNR 9-22	Przepompownia PS6 w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 3, 9 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.	RAZEM	1.000
d.1.3	0301-07 0301-08 analogia	1	szt.	1.000	
42	KNR 9-22	Przepompownia PS7 w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 3, 5 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.	RAZEM	1.000
d.1.3	0301-07 0301-08 analogia	1	szt.	1.000	
43	KNR 9-22	Przepompownia PS8 w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 3, 3 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.	RAZEM	1.000
d.1.3	0301-07 0301-08 analogia	1	szt.	1.000	
1.4	45233140-2	Roboty odtworzeniowe		RAZEM	1.000
44	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
d.1.4	0101-01	<dz. 99, 3/5>69*3	m ²	207.000	
		<dz. 4/10>150*4	m ²	600.000	
		<dz. 5/3, 6/6, 95a, 108/5>280*4	m ²	1120.000	
		<dz. 98>304*4	m ²	1216.000	
		<dz. 87/1 - sieć grawitacyjna>212*4	m ²	848.000	
		<dz. 3277/9, 3265/1 - sieć grawitacyjna>133*4	m ²	532.000	
		<dz. 41/26>283*4	m ²	1132.000	
		<dz. 89/1, 3277/10, 89/2, 277/6>556*4	m ²	2224.000	
		<dz. 56/8, 55/6>240*4	m ²	960.000	
		<dz. 58/5, 67/3>172*4	m ²	688.000	
		<dz. 114/17>80*4	m ²	320.000	
		<dz. 92/1>418*4	m ²	1672.000	
		<dz. 115/3>156*4	m ²	624.000	
		<dz. 115/10>390*4	m ²	1560.000	
		<dz. 118/7>420*4	m ²	1680.000	
		<dz. 113/19, 113/13>135*4	m ²	540.000	
		<dz. 93/2>320*4	m ²	1280.000	
		<dz. 29/32>474*4	m ²	1896.000	
		<dz. 83/2, 97>570*4	m ²	2280.000	
				RAZEM	21379.000
45	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm	m ²		
d.1.4	0202-07	poz.44	m ²	21379.000	
				RAZEM	21379.000
46	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.1.4	0202-09	poz.44	m ²	21379.000	
				RAZEM	21379.000
47	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1.4	0101-01	<dz. 94, 83/2 - w nawierzchni asfaltowej>212*2+9*2+4*5*2	m	482.000	
				RAZEM	482.000
48	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.4	0101-02	poz.47	m	482.000	
				RAZEM	482.000
49	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
d.1.4	0803-03 0803-04	<dz. 94, 83/2 - w nawierzchni asfaltowej>212*1.2+9*1.22+4*5*1.2	m ²	289.380	
				RAZEM	289.380
50	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
d.1.4	0802-07 0802-08	poz.49	m ²	289.380	
				RAZEM	289.380
51	KNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.4	0103-01	poz.49	m ²	289.380	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 6 d.1.4 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych KŁMS 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.49	m ² m ²	RAZEM 289.380	289.380
53	KNNR 6 d.1.4 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16P w ilości 100kg/m2 o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) poz.49	m ² m ²	RAZEM 289.380	289.380
54	KNR AT-03 d.1.4 0102-01 kalk. własna	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - Ujednolicenie warstwy ścieralnej całej jezdni. <dz. 94, 83/2 - w nawierzchni asfaltowej>221*5	m ² m ²	RAZEM 1105.000	1105.000
55	KNR 2-31 d.1.4 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.54	m ² m ²	RAZEM 1105.000	1105.000
56	KNNR 6 d.1.4 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) poz.54	m ² m ²	RAZEM 1105.000	1105.000
1.5 31224400-6 Wykonanie przyłączy elektrycznych pomiędzy złączem kablowym a szafką sterowniczą przepompowni					
57	KNNR 5 d.1.5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II <PS1>0.8*0.4*14.6 <PS2>0.8*0.4*30 <PS3>0.8*0.4*1 <PS4>0.8*0.4*27.3 <PS5>0.8*0.4*32.3 <PS6>0.8*0.4*12.7 <PS7>0.8*0.4*19.2 <PS8>0.8*0.4*1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	4.672 9.600 0.320 8.736 10.336 4.064 6.144 0.320	RAZEM 44.192
58	KNNR 5 d.1.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m <PS1>14.6 <PS2>30 <PS3>1 <PS4>27.3 <PS5>32.3 <PS6>12.7 <PS7>19.2 <PS8>1	m m m m m m m m	14.600 30.000 1.000 27.300 32.300 12.700 19.200 1.000	RAZEM 138.100
59	KNNR 5 d.1.5 0707-03	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie <PS1 - YKY5x10>14.6+2 <PS2 - YKY5x10>30+2 <PS3 - YKY5x10>1+2 <PS4 - YKY5x10>27.3+2 <PS5 - YKY5x10>32.3+2 <PS6 - YKY5x10>12.7+2 <PS7 - YKY5x10>19.2+2 <PS8 - YKY5x10>1+2	m m m m m m m m	16.600 32.000 3.000 29.300 34.300 14.700 21.200 3.000	RAZEM 154.100
60	KNNR 5 d.1.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - obsypanie kabla <PS1>14.6 <PS2>30 <PS3>1 <PS4>27.3 <PS5>32.3 <PS6>12.7 <PS7>19.2 <PS8>1	m m m m m m m m	14.600 30.000 1.000 27.300 32.300 12.700 19.200 1.000	RAZEM 138.100
61	KNNR 5 d.1.5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II <PS1>0.6*0.4*14.6 <PS2>0.6*0.4*30 <PS3>0.6*0.4*1 <PS4>0.6*0.4*27.3 <PS5>0.6*0.4*32.3 <PS6>0.6*0.4*12.7 <PS7>0.6*0.4*19.2 <PS8>0.6*0.4*1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	3.504 7.200 0.240 6.552 7.752 3.048 4.608 0.240	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	33.144