

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
31224400-6 Kable przyłączeniowe
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI MICHAŁKI I TYLKOWO

ADRES INWESTYCJI : Gmina Pasym, teren wsi Michałki i Tylkowo

INWESTOR : Gmina Pasym

ADRES INWESTORA : 12-130 Pasym, ul. Rynek 8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Kiryjewski

DATA OPRACOWANIA : 30.11.2023r.

DOKŁADNA LOKALIZACJA INWESTYCJI

OBRĘB 0009 Michałki, 281704_5 gmina PASYM, Działki nr: 16/1, 20/25, 20/26, 20/30, 20/31, 20/32, 20/33, 20/34, 20/36, 20/39, 20/40, 23/16, 23/20, 23/21, 31/7, 31/8, 31/10, 31/11, 31/13, 31/14, 31/15, 31/16, 36/8, 36/15, 40/2, 41, 50, 51, 52, 64/12, 68/27, 74/32, 123/1, 169, 171, 172, 173, 175/2, 175/3, 176/1, 332

OBRĘB 0016 Tylkowo, 281704_5 gmina PASYM, Działki nr: 29/5, 29/62, 29/63, 30, 32/4, 41

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.11.2023r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

LOKALIZACJA INWESTYCJI

OBREB 0009 Michałki, 281704_5 gmina PASYM, Działki nr: 16/1, 20/25, 20/26, 20/30, 20/31, 20/32, 20/33, 20/34, 20/36, 20/39, 20/40, 23/16, 23/20, 23/21, 31/7, 31/8, 31/10, 31/11, 31/13, 31/14, 31/15, 31/16, 36/8, 36/15, 40/2, 41, 50, 51, 52, 64/12, 68/27, 74/32, 123/1, 169, 171, 172, 173, 175/2, 175/3, 176/1, 332

OBREB 0016 Tylkowo, 281704_5 gmina PASYM, Działki nr: 29/5, 29/62, 29/63, 30, 32/4, 41

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

Rury PVC-U typ SN8 o śr. 200 mm - 3 906,60m

Rury PVC-U typ SN8 o śr. 160 mm - 903,70m

Studnie kanalizacyjne żelbetowe o śr. 1000 mm - 87kpl.

Studnia kanalizacyjna żelbetowa o śr. 1200 mm - 8kpl.

Studnie kanalizacyjna z tworzywa sztucznego o śr. 400mm - 104 kpl.

Wykopy w gruncie kat. I-III - 100 % ; wykonywane mechanicznie 100% ; o ścianach ze skarpami 88% ; o ścianach w szalunkach bokso- wych 12%. W cenie robót ziemnych należy uwzględnić ewnetualne odwodnienie wykopów. W cenie robót należy uwzględnić uporząd- kowanie terenu posesji po wykonaniu robót budowlanych.

Odtworzenie nawierzchni dróg żwirowych - powierzchnia odtworzeń - 9 669,00m²

Odtworzenie nawierzchni dróg powiatowych asfaltowych - 3 022,30m²

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ

Rury PE100 SDR17 PN10 dn90mm - 1 143,20m

Rury PE100 SDR17 PN10 dn75mm - 312,10m

Rury PE100 SDR17 PN10 dn50mm - 336,00m

Rury PE100 SDR17 PN10 RC dn90mm - 327,20m

Rury PE100 SDR17 PN10 RC dn50mm - 34,10m

Przepompownia ścieków sieciowa - 5kpl.

Przepompownia ścieków przydomowa - 24kpl.

Wykopy w gruncie kat. I-III - 100 % ; wykonywane mechanicznie 100% ; o ścianach ze skarpami na całej długości. W cenie robót ziem- nych należy uwzględnić odwodnienie wykopów.

Przy przepompowni Ps3 szalunki w postaci grodzic stalowych i odwodnienie wykopów igłofiltrami.

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. 2023r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45232400-6	KANALIZACJA SANITARNA			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci i przyłączy kanalizacyjnych - łącznie z mapą powykonawczą <PVC200>poz.15/1000 <PVC160>poz.16/1000 <PE tł. 50>poz.29/1000 <PE tł. 75>poz.30/1000 <PE tł. 90>poz.31/1000 <PE tł. 50 RC>poz.32/1000 <PE tł. 90 RC>poz.33/1000	km km km km km km km	3.907 0.904 0.336 0.312 1.143 0.034 0.327	
				RAZEM	6.963
d.1.1	2 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 <przepompownia Ps3>4*4*4	m ² m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
d.1.1	3 KNNR 1 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. <przepompownia Ps3>4*4*4	szt. szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
d.1.1	4 KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm <przepompownia Ps3>24*2	godz. godz.	48.000	
				RAZEM	48.000
d.1.1	5 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 <przepompownia Ps3>4*4*3.2	m ³ m ³	51.200	
				RAZEM	51.200
d.1.1	6 KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - pospółką z dowozu <przepompownia Ps3>4*4*3.2-3.0*0.75*0.75*3.14	m ³ m ³	45.901	
				RAZEM	45.901
d.1.1	7 KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.6	m ³ m ³	45.901	
				RAZEM	45.901
d.1.1	8 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 W CENIE UJAĆ ZAKUP I DOWÓZ GRUNTU NIEWYSADZINOWEGO DO ZASYPIANIA WYKOPÓW <wszystkie odcinki w drodze powiatowej o nawierzchni asfaltowej - średnia głębokość sieci 1,75m - wykop pomniejszony o warstwy konstrukcyjne drogi tj. 0,36m>(34+28+12+40+16+8+30+22+6.7+4+20+19+5.7+36+14+24+14+29+12+18+14+26+17+16+8+6+10+8+18+7+10+9+27.5+8+24+20+7+7.5+8+18+10.3+12+10+20+13+31+16+28+13+50+16+20+20+14+18+22+6+9.5+10+10+10+24+7+19.2+10+6+18+24+14+13+18+23+11+16)*1.0*(1.75-0.36)	m ³ m ³	1700.526	
				RAZEM	1700.526
d.1.1	9 KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie ziemi z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 4 km - wywiezienie ziemi z urobku w drogach powiatowych ze względu na wymianę gruntu na niewysadzinowy poz.8	m ³ m ³	1700.526	
				RAZEM	1700.526
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 <PVC200>poz.15*1.2*2.3 <PVC200 - pomniejszenie na odcinek wykonany w szalunkach boksowych>-(34+28+12+40+16+8+30+22+6.7+4+20+19+5.7+36+14+24+14+29+12+18+14+26+17+16+8+6+10+8+18+7+10+9+27.5+8+24+20+7+7.5+8+18+10.3+12+10+20+13+31+16+28+13+50+16+20+20+14+18+22+6+9.5+10+10+10+24+7+19.2+10+6+18+24+14+13+18+23+11+16)*1.2*2.3 <PVC200 - pomniejszenie na odcinki w rurach osłonowych>-poz.22*1.2*2.3 <PVC160>poz.16*2*1.2 <PVC160 - pomniejszenie na odcinki w rurach osłonowych>-poz.25*1.2*2.0 <PE50 tł>poz.29*1.7*1.2 <PE75 tł>poz.30*1.7*1.2 <PE90 tł>poz.31*1.7*1.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	10782.216 -3376.584 -102.948 2168.880 -162.720 685.440 636.684 2332.128	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<studnie żelbetowe i przepompownie>(1.89+1.62+1.95+1.73+2.11+2.05+1.95+1.978+1.93+1.78+1.67+1.6+1.56+1.46+1.56+1.34+1.96+1.99+1.95+1.3+2.08+2+2.11+1.98+1.91+1.82+1.86+1.53+1.76+1.4+1.4+1.55+1.94+1.5+1.47+1.72+1.88+1.99+1.95+2+1.6+1.65+1.47+1.33+1.35+1.35+1.41+1.57+1.73+1.84+1.88+1.72+1.57+1.57+1.4+1.74+1.8+2.16+1.78+1.64+1.57+1.42+1.4+1.5+1.5+1.83+2.34+2.13+1.9+1.55+1.4+1.45+1.4+1.28+1.34+1.44+1.49+1.46+1.4+1.4+1.45+1.65+2.06+2.84+2.98+2.9+3.13+2.32+2.35+2.93+2.79+1.69+2.28+2.09+2.98)*1.5*1.5	m ³	385.713	
				RAZEM	13348.809
11	KNNR 11 d.1.1 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezonego	m ³		
		<PVC160>(poz.16-poz.25)*0.6*0.2	m ³	100.308	
		<PVC200>(poz.15-poz.22)*0.6*0.2	m ³	464.316	
				RAZEM	564.624
12	KNNR 11 d.1.1 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezonego	m ³		
		<PVC160>poz.16*0.6*0.36	m ³	195.199	
		<PVC200>(poz.15-poz.22-(34+28+12+40+16+8+30+22+6.7+4+20+19+5.7+36+14+24+14+29+12+18+14+26+17+16+8+6+10+8+18+7+10+9+27.5+8+24+20+7+7.5+8+18+10.3+12+10+20+13+31+16+28+13+50+16+20+20+14+18+22+6+9.5+10+10+10+24+7+19.2+10+6+18+24+14+13+18+23+11+16))*0.6*0.4	m ³	635.016	
				RAZEM	830.215
13	KNNR 5 d.1.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE, dwudzielnych o średnicy 110 mm.	m		
		132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
14	KNNR 1 d.1.1 0214-05	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
	nadmiar urobku rozplantować wokół wykopów	poz.10	m ³	13348.809	
				RAZEM	13348.809
1.2	45232400-6	Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA			
15	KNNR 4 d.1.2 1308-03	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - UWAGA: W cenie uwzględnić inspekcję kamerą	m		
		3906.6	m	3906.600	
				RAZEM	3906.600
16	KNNR 4 d.1.2 1308-02	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		903.7	m	903.700	
				RAZEM	903.700
17	KNNR 4 d.1.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		87	stud.	87.000	
				RAZEM	87.000
18	KNNR 4 d.1.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		8	stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNNR 4 d.1.2 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		(1.89+1.62+1.95+1.73+2.11+2.05+1.95+1.978+1.93+1.78+1.67+1.6+1.56+1.46+1.56+1.34+1.96+1.99+1.95+1.3+2.08+2+2.11+1.98+1.91+1.82+1.86+1.53+1.76+1.4+1.4+1.55+1.94+1.5+1.47+1.72+1.88+1.99+1.95+2+1.6+1.65+1.47+1.33+1.35+1.35+1.41+1.57+1.73+1.84+1.88+1.72+1.57+1.57+1.4+1.74+1.8+2.16+1.78+1.64+1.57+1.42+1.4+1.5+1.5+1.83+2.34+2.13+1.9+1.55+1.4+1.45+1.4+1.28+1.34+1.44+1.49+1.46+1.4+1.4+1.45+1.65+2.06+2.84+2.98+2.9+3.13-87*3)*2	[0.5 m] stud.	-218.004	
				RAZEM	-218.004
20	KNNR 4 d.1.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		(2.32+2.35+2.93+2.79+1.69+2.28+2.09+2.98-3*8)*2	[0.5 m] stud.	-9.140	
				RAZEM	-9.140
21	KNNR 4 d.1.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową, pokrywa żeliwna D400	szt.		
	analogia	104	szt.	104.000	
				RAZEM	104.000
22	KNNR 4 d.1.2 1211-03	Przecisk o długości do 50 m rurami 323,9x7,1mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II	m		
		12+6.3+10+9	m	37.300	
				RAZEM	37.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.2	KNR 2-28 0403-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych poz.22	m m	37.300	
				RAZEM	37.300
24 d.1.2	KNR 2-28 0405-05 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych 323,9x7,1mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm; 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.1.2	KNNR 4 1211-03	Przecisk o długości do 50 m rurami 273,7x7,1mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II < rura stalowa 273,7x7,1>8+6.5+7+7+8+8+7.3+7+9	m m	67.800	
				RAZEM	67.800
26 d.1.2	KNR 2-28 0403-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych poz.25	m m	67.800	
				RAZEM	67.800
27 d.1.2	KNR 2-28 0405-04 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych 273,7x7,1mm; rury przewodowe o śr. nom. 160 mm; 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 12	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.3	45232400-6	Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA			
29 d.1.3	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE100 SDR17 PN10 50mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania 336	m m	336.000	
				RAZEM	336.000
30 d.1.3	KNR 2-28 0302-02 analogia	Rury PE100 SDR17 PN10 75mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania 312.1	m m	312.100	
				RAZEM	312.100
31 d.1.3	KNR 2-28 0302-02	Rury PE100 SDR17 PN10 90mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania 1143.20	m m	1143.200	
				RAZEM	1143.200
32 d.1.3	KNNR 4 1206-05 analogia	Przewierty sterowane maszyną do wierceń poziomych - rura PE100 SDR17 PN10 RC 50mm 34.1	m m	34.100	
				RAZEM	34.100
33 d.1.3	KNNR 4 1206-05 analogia	Przewierty sterowane maszyną do wierceń poziomych - rura PE100 SDR17 PN10 RC 90mm 327.2	m m	327.200	
				RAZEM	327.200
34 d.1.3	KNR 2-28 0305-01 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 50/50/50 <t8>1 <t9>1	szt. szt. szt.	1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1.3	KNR 2-28 0305-01 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 75/50/75 <t1>1 <t2>1 <t3>1 <t4>1 <t5>1 <t6>1 <t7>1 <t10>1 <t11>1 <t12>1 <t13>1 <t14>1 <t15>1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	13.000
36 d.1.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.29+poz.30+poz.31	m	1791.300	
				RAZEM	1791.300
37 d.1.3	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur z tworzyw sztucznych 5+24	prób. prób.	29.000	
				RAZEM	29.000
38 d.1.3	KNNR 4 1612-01	Dwukrotne płukanie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.29+poz.30+poz.31+poz.32+poz.33	odc.20 0m odc.20 0m	2152.600	
				RAZEM	2152.600
39 d.1.3	KNR 9-22 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia Ps1 w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 3,0 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.3	KNR 9-22 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia Ps2 w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 3,6 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.3	KNR 9-22 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia Ps3 w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 2,9 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.3	KNR 9-22 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia Ps4 w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 2,7 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.3	KNR 9-22 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia Ps5 w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 3,6 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.3	KNR 9-22 0301-01 0301-02 analogia	Przepompownie przydomowe w gotowym wykopie o średnicy 800 mm	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
1.4	31224400-6	Wykonanie przyłączy elektrycznych pomiędzy złączem kablowym a szafką sterowniczą przepompowni			
45 d.1.4	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		<Ps1>0.8*0.4*14	m ³	4.480	
		<Ps2>0.8*0.4*1	m ³	0.320	
		<Ps3>0.8*0.4*30	m ³	9.600	
		<Ps4>0.8*0.4*23	m ³	7.360	
		<Ps5>0.8*0.4*1	m ³	0.320	
		<Pd1>0.8*0.4*54	m ³	17.280	
		<Pd2>0.8*0.4*35	m ³	11.200	
		<Pd3>0.8*0.4*4	m ³	1.280	
		<Pd4>0.8*0.4*9	m ³	2.880	
		<Pd5>0.8*0.4*19	m ³	6.080	
		<Pd6>0.8*0.4*16	m ³	5.120	
		<Pd7>0.8*0.4*9	m ³	2.880	
		<Pd8>0.8*0.4*6	m ³	1.920	
		<Pd9>0.8*0.4*4	m ³	1.280	
		<Pd10>0.8*0.4*1	m ³	0.320	
		<Pd11>0.8*0.4*37	m ³	11.840	
		<Pd12>0.8*0.4*26	m ³	8.320	
		<Pd13>0.8*0.4*1	m ³	0.320	
		<Pd14>0.8*0.4*17	m ³	5.440	
		<Pd15>0.8*0.4*14	m ³	4.480	
		<Pd16>0.8*0.4*34	m ³	10.880	
		<Pd17>0.8*0.4*17	m ³	5.440	
		<Pd18>0.8*0.4*26	m ³	8.320	
		<Pd19>0.8*0.4*6	m ³	1.920	
		<Pd20>0.8*0.4*37	m ³	11.840	
		<Pd21>0.8*0.4*20	m ³	6.400	
		<Pd22>0.8*0.4*11	m ³	3.520	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Pd23>0.8*0.4*28	m ³	8.960	
		<Pd24>0.8*0.4*11	m ³	3.520	
				RAZEM	163.520
46 d.1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		<Ps1>14	m	14.000	
		<Ps2>1	m	1.000	
		<Ps3>30	m	30.000	
		<Ps4>23	m	23.000	
		<Ps5>1	m	1.000	
		<Pd1>54	m	54.000	
		<Pd2>35	m	35.000	
		<Pd3>4	m	4.000	
		<Pd4>9	m	9.000	
		<Pd5>19	m	19.000	
		<Pd6>16	m	16.000	
		<Pd7>9	m	9.000	
		<Pd8>6	m	6.000	
		<Pd9>4	m	4.000	
		<Pd10>1	m	1.000	
		<Pd11>37	m	37.000	
		<Pd12>26	m	26.000	
		<Pd13>1	m	1.000	
		<Pd14>17	m	17.000	
		<Pd15>14	m	14.000	
		<Pd16>34	m	34.000	
		<Pd17>17	m	17.000	
		<Pd18>26	m	26.000	
		<Pd19>6	m	6.000	
		<Pd20>37	m	37.000	
		<Pd21>20	m	20.000	
		<Pd22>11	m	11.000	
		<Pd23>28	m	28.000	
		<Pd24>11	m	11.000	
				RAZEM	511.000
47 d.1.4	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie	m		
		<YKY 5x6>14+30+23+54+35+4+9+19+16+9+6+4+1+37+26+1+17+14+34+17+	m	563.000	
		26+6+37+20+11+28+11+27*2	m		
		<YKY 5x10>1+1+2*2	m	6.000	
				RAZEM	569.000
48 d.1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - obsypanie kabla	m		
		<Ps1>14	m	14.000	
		<Ps2>1	m	1.000	
		<Ps3>30	m	30.000	
		<Ps4>23	m	23.000	
		<Ps5>1	m	1.000	
		<Pd1>54	m	54.000	
		<Pd2>35	m	35.000	
		<Pd3>4	m	4.000	
		<Pd4>9	m	9.000	
		<Pd5>19	m	19.000	
		<Pd6>16	m	16.000	
		<Pd7>9	m	9.000	
		<Pd8>6	m	6.000	
		<Pd9>4	m	4.000	
		<Pd10>1	m	1.000	
		<Pd11>37	m	37.000	
		<Pd12>26	m	26.000	
		<Pd13>1	m	1.000	
		<Pd14>17	m	17.000	
		<Pd15>14	m	14.000	
		<Pd16>34	m	34.000	
		<Pd17>17	m	17.000	
		<Pd18>26	m	26.000	
		<Pd19>6	m	6.000	
		<Pd20>37	m	37.000	
		<Pd21>20	m	20.000	
		<Pd22>11	m	11.000	
		<Pd23>28	m	28.000	
		<Pd24>11	m	11.000	
				RAZEM	511.000
49 d.1.4	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		<Ps1>0.6*0.4*14	m ³	3.360	
		<Ps2>0.6*0.4*1	m ³	0.240	
		<Ps3>0.6*0.4*30	m ³	7.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Ps4>0.6*0.4*23	m ³	5.520	
		<Ps5>0.6*0.4*1	m ³	0.240	
		<Pd1>0.6*0.4*54	m ³	12.960	
		<Pd2>0.6*0.4*35	m ³	8.400	
		<Pd3>0.6*0.4*4	m ³	0.960	
		<Pd4>0.6*0.4*9	m ³	2.160	
		<Pd5>0.6*0.4*19	m ³	4.560	
		<Pd6>0.6*0.4*16	m ³	3.840	
		<Pd7>0.6*0.4*9	m ³	2.160	
		<Pd8>0.6*0.4*6	m ³	1.440	
		<Pd9>0.6*0.4*4	m ³	0.960	
		<Pd10>0.6*0.4*1	m ³	0.240	
		<Pd11>0.6*0.4*37	m ³	8.880	
		<Pd12>0.6*0.4*26	m ³	6.240	
		<Pd13>0.6*0.4*1	m ³	0.240	
		<Pd14>0.6*0.4*17	m ³	4.080	
		<Pd15>0.6*0.4*14	m ³	3.360	
		<Pd16>0.6*0.4*34	m ³	8.160	
		<Pd17>0.6*0.4*17	m ³	4.080	
		<Pd18>0.6*0.4*26	m ³	6.240	
		<Pd19>0.6*0.4*6	m ³	1.440	
		<Pd20>0.6*0.4*37	m ³	8.880	
		<Pd21>0.6*0.4*20	m ³	4.800	
		<Pd22>0.6*0.4*11	m ³	2.640	
		<Pd23>0.6*0.4*28	m ³	6.720	
		<Pd24>0.6*0.4*11	m ³	2.640	
				RAZEM	122.640
1.5	45233200-1	Fundamenty pod żurawiki			
50	KNR 2-01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład	m ³		
d.1.5	0221-03	w gruncie kat.I-II ((1.4+1.4+1+1)*0.5*1.3*2)*5	m ³	31.200	
				RAZEM	31.200
51	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
d.1.5	1101-01	1*1*0.1*5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
52	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty gładkie	t		
d.1.5	0290-05	<fi6mm>9.66/1000*5	t	0.048	
				RAZEM	0.048
53	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane	t		
d.1.5	0290-06	<fi12mm>14.49/1000*5	t	0.072	
				RAZEM	0.072
54	KNR 2-02	Fundament pod żuraw obrotowy	m ³		
d.1.5	0253-03	0.8*0.8*1.4*5	m ³	4.480	
				RAZEM	4.480
55	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.5	0603-01	0.8*4*1.4*5	m ²	22.400	
				RAZEM	22.400
56	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - druga i nast.warstwa	m ²		
d.1.5	0603-02	0.8*4*1.4*5	m ²	22.400	
				RAZEM	22.400
1.6	45233140-2	Roboty odtworzeniowe			
57	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
d.1.6	0101-01	<wszystkie drogi gruntowe>(391+406+127+203+189+384+584+469+210+260)*3	m ²	9669.000	
				RAZEM	9669.000
58	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm	m ²		
d.1.6	0202-07	poz.57	m ²	9669.000	
				RAZEM	9669.000
59	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.1.6	0202-09	poz.57	m ²	9669.000	
				RAZEM	9669.000
60	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1.6	0101-01	2*(266+204+32+38+52)	m	1184.000	
				RAZEM	1184.000
61	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.6	0101-02	poz.60	m	1184.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNR 2-31 d.1.6 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm (266+204+32+38+52)*1.2	m ² m ²	RAZEM 710.400	1184.000 710.400
63	KNR 2-31 d.1.6 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm poz.62	m ² m ²	RAZEM 710.400	710.400 710.400
64	KNNR 6 d.1.6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.62	m ² m ²	RAZEM 710.400	710.400 710.400
65	KNNR 6 d.1.6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych KŁMS 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 25 cm poz.62	m ² m ²	RAZEM 710.400	710.400 710.400
66	KNNR 6 d.1.6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) poz.62	m ² m ²	RAZEM 710.400	710.400 710.400
67	KNR AT-03 d.1.6 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. 3022.3	m ² m ²	RAZEM 3022.300	3022.300 3022.300
68	KNR 2-31 d.1.6 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.67	m ² m ²	RAZEM 3022.300	3022.300 3022.300
69	KNNR 6 d.1.6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) poz.67	m ² m ²	RAZEM 3022.300	3022.300 3022.300
				RAZEM	3022.300