

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. spólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232423-3 Przepompownie ścieków
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIEJSCOWOŚCI SIEKÓWKO
- ZAKRES POZA AGLOMERACJĄ

ADRES INWESTYCJI : SIEKÓWKO, GM. PRZEMĘT

INWESTOR : PRZEMĘCKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O. O.
ADRES INWESTORA : 64-234 PRZEMĘT, UL. POWSTAŃCÓW WLKP 9

BRANŻA : sanitarna

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

1. Geodezyjne wytyczenie trasy i węzłów.
2. Oznakowanie robót, zajęcie pasa drogowego, zmiana organizacji ruchu.
3. Rozebranie i odbudowa nawierzchni jezdni asfaltowej oraz podbudowy.
4. Rozebranie i odbudowa nawierzchni chodników i wjazdów z kostki betonowej.
5. Wykonanie (z zabezpieczeniem ścian) wykopów.
6. Odwodnienie wykopu.
7. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego.
8. Wywóz nadmiaru gruntu oraz gruntu nienadającego się do wbudowania.
9. Wykonanie podsypki pod rurociągi .
10. Montaż studzienek betonowych D1000 - 37 szt.
11. Montaż studzienki rozprężnej PE D1000 - 1 szt.
12. Montaż studzienki odpowietrzającej D1200 - 1 szt. z uzbrojeniem.
13. Montaż studzienek PCV 315 - 91szt.
14. Montaż kompletnej pompowni betonowej z szafą sterowniczą - 3 kpl. wraz z zagospodarowaniem terenu (kostka betonowa, ogrodzenie)
15. Ułożenie rurociągów w wykopie:
 - PCV D200 - L= 2 288,20 m
 - PCV D160 - L= 629,70 m
 - PEHD D160 - L= 754,80 m
 - PEHD D90 - L= 889,15 m
 wraz z montażem kształtek i połączeń kaskadowych.
- 16 Wykonanie przewiertów sterowanych rurociągów:
 - PEHD D160 - L= 1378,30 m
 - PEHD D90 - L= 221,00 m
17. Wykonanie prób ciśnieniowych i szczelności.
18. Wykonanie kamerowania.
19. Dowóz gruntu i zasypanie z zagęszczeniem wykopów.
- 20 Odtworzenie krawężnika betonowego L= 230 m.
21. Odtworzenie nawierzchni chodnika i wjazdów z kostki betonowej F= 230 m2.
22. Odtworzenie nawierzchni jezdni:
 - asfaltowej F= 8 098 m2,
 - podbudowy F= 3 266 m2,
23. Inwentaryzacja geodezyjna.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	ST -	ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
1	KALKULACJA d.1 WŁASNA	Zmiana organizacji ruchu, zajęcie pasa drogowego, przejścia, kładki dla pieszych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-01 0120- d.1 03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym - WYZNACZENIE TRASY	km		
		[poz.35+poz.36+poz.61+poz.62+poz.66+poz.67]/1000	km	6.159	
				RAZEM	6.159
3	KNR 2-01 0120- d.1 03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym - INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA	km		
		poz.2	km	6.159	
				RAZEM	6.159
2		ROBOTY ZIEMNE			
2.1	ST -	ODWODNIENIE			
4	KNR 2-01 0607- d.2.1 01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		Krotność = 32	szt.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
5	KNR 2-01 0607- d.2.1 02	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.		
		Krotność = 3	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
6	KNR 15-02 1901- d.2.1 01 kalk. własna	Odwodnienie powierchn.wykopu fundamentowego - kanał odprow. głęb.cieku < 1m, grunt sypki	bu- dow.		
		1	bu- dow.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 19-01 0107- d.2.1 08	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		970	m-g	970.000	
				RAZEM	970.000
2.2	ST -	ZABEZPIECZENIE KOLIZJI			
8	KNR-W 2-18 d.2.2 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		45	kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
9	KNR-W 2-18 d.2.2 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.8	kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
10	KNR-W 2-18 d.2.2 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		62	kpl.	62.000	
				RAZEM	62.000
11	KNR-W 2-18 d.2.2 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.10	kpl.	62.000	
				RAZEM	62.000
2.3	ST -	WYKOPY			
12	KNR AT-11 d.2.3 0104-07	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 1,00 m3 WYKOPY - STUDZIENKI 80%	m ³		
		0.80*9.35*[2.50*2.50]+[5*0.15*2.50*2.50]<podstawa studni>	m ³	51.438	
		2.10*2.50*2.50	m ³	13.125	
		R		RAZEM	64.563
13	KNR AT-11 d.2.3 0104-08	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 1,00 m3 WYKOPY - STUDZIENKI 20%	m ³		
		0.20*9.35*[2.50*2.50]+[5*0.15*2.50*2.50]<podstawa studni>	m ³	16.375	
		[2.00+0.15]*2.50*2.50	m ³	13.438	
		Odp		RAZEM	29.813
14	KNR AT-11 d.2.3 0105-07	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 1,00 m3 WYKOPY - STUDZIENKI 80%	m ³		
		0.80*86.30*[2.50*2.50]+[32*0.15*2.50*2.50]<podstawa studni>	m ³	461.500	
				RAZEM	461.500
15	KNR AT-11 d.2.3 0105-08	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 1,00 m3 WYKOPY - STUDZIENKI 20%	m ³		
		0.20*86.30*[2.50*2.50]+[32*0.15*2.50*2.50]<podstawa studni>	m ³	137.875	
				RAZEM	137.875
16	KNR AT-11 d.2.3 0103-07 P1;P3	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 1,00 m3 WYKOPY - POMPOWNIE	m ³		
		[4.07+4.20]*3.0*3.0+[2*0.15*3.0*3.0]<podstawa studni>	m ³	77.130	
		0.1*1.80*1.80*2<ławy fundamentowe>	m ³	0.648	
				RAZEM	77.778
17	KNR AT-11 d.2.3 0102-08	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 1,00 m3 WYKOPY - POMPOWNIA	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	P2	3.29*3.0*3.0+[1*0.15*3.0*3.0]<podstawa studni> 0.1*1.50*1.50<ława fundamentowa>	m ³ m ³	30.960 0.225	
				RAZEM	31.185
18 d.2.3	KNR AT-11 0101-01 P3-S9	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 WYKOPY - RUROCIAGI 80% 0.80*1.0*[2.54*3.00+2.41*75.10+2.34*78.90+2.37*84.95+2.18*72.80+2.03*47.55+2.03*21.85+2.27*83.60+2.80*93.45] -0.80*1.0*[2.75*1.5+3.08*1.25+[2.53+2.28+2.39+2.34+2.02+2.03+2.03+2.51]*2.50]	m ³ m ³	 1 060.469	
	S10-Srozp	0.80*1.0*[2.54*8.75+2.17*38.65+2.64*79.80+2.19*11.85] -0.80*1.0*[[3.17+2.10]*1.25+[2.51+2.48+2.80]*2.50]	m ³ m ³	-42.640 274.175	
	S4-S14	0.80*1.0*[2.58*67.85] -0.80*1.0*[[2.34+2.82]*1.25]	m ³ m ³	-20.850 140.042	
	S12-S15	0.80*1.0*[2.42*100.20] -0.80*1.0*[[2.48+3.03]*1.25]	m ³ m ³	-5.160 193.987	
	S10-S17	0.80*1.0*[2.64*41.60] -0.80*1.0*[[3.17+2.10]*1.25]	m ³ m ³	-5.510 87.859	
	S18-S25	0.80*1.0*[2.28*52.20+2.21*69.65+2.38*106.60+2.38*64.65+2.42*62.00+2.29*25.70+2.31*12.55]	m ³	734.721	
	P1-S26	0.80*1.0*[2.52*9.10+2.31*63.85] -0.80*1.0*[[2.41+2.62]*1.25+[2.14+2.27+2.49+2.26+2.58+2.50]*2.50]	m ³ m ³	136.340 -33.510	
	S1-S32	-0.80*1.0*[[2.06+2.86]*1.25+[2.04+2.06]*2.50] 0.80*1.0*[2.40*28.5] -0.80*1.0*[[2.53+2.26]*1.25]	m ³ m ³ m ³	-13.120 54.720 -4.790	
	P3-S35	0.80*1.0*[2.51*5.80+2.78*88.00+2.76*72.80] -0.80*1.0*[2.20*1.50+2.77*1.25+[2.80+2.75]*2.5]	m ³ m ³	368.101 -16.510	
	S41-S42	0.80*1.00*[2.69*78.60] -0.80*1.00*[2.87+2.50]*1.25	m ³ m ³	169.147 -5.370	
	P1- przewiert	0.80*0.5*[[10.00+370.+10.50+4.00]*1.50]	m ³	236.700	
	P3- przewiert	0.80*0.5*[[5.80+294.90+183.50+268.00]*1.50]	m ³	451.320	
	R1-przewiert	0.80*0.9*[209.10*1.50]	m ³	225.828	
	komory do połączeń PE	0.80*1.0*[7*[4.0*2.10]+7*[4.0*1.60]]	m ³	82.880	
	RUROCIAGI D160	0.80*105*6.07*2.054<iłosc*sr. długość*sr. głębokość>	m ³	1 047.294	
	przewierty- Srozp	0.80*1.50*[26.30+8.95+52.65+8.95]	m ³	116.220	
	nawierzchnia asfalt	-0.7*0.80*poz.95	m ³	-508.794	
	nawierzchnia kostka	-0.80*poz.110	m ³	-23.147	
				RAZEM	4 695.132
19 d.2.3	KNR AT-11 0101-02 P3-S9	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 WYKOPY - RUROCIAGI 20% 0.20*1.0*[2.54*3.00+2.41*75.10+2.34*78.90+2.37*84.95+2.18*72.80+2.03*47.55+2.03*21.85+2.27*83.60+2.80*93.45] -0.20*1.0*[2.75*1.5+3.08*1.25+[2.53+2.28+2.39+2.34+2.02+2.03+2.03+2.51]*2.50]	m ³ m ³	 265.117	
	S10-Srozp	0.20*1.0*[2.54*8.75+2.17*38.65+2.64*79.80+2.19*11.85] -0.20*1.0*[[3.17+2.10]*1.25+[2.51+2.48+2.80]*2.50]	m ³ m ³	-10.660 68.544	
	S4-S14	0.20*1.0*[2.58*67.85] -0.20*1.0*[[2.34+2.82]*1.25]	m ³ m ³	-5.213 35.011	
	S12-S15	0.20*1.0*[2.42*100.20] -0.20*1.0*[[2.48+3.03]*1.25]	m ³ m ³	-1.290 48.497	
	S10-S17	0.20*1.0*[2.64*41.60] -0.20*1.0*[[3.17+2.10]*1.25]	m ³ m ³	-1.378 21.965	
	S18-S25	0.20*1.0*[2.28*52.20+2.21*69.65+2.38*106.60+2.38*64.65+2.42*62.00+2.29*25.70+2.31*12.55]	m ³	183.680	
	P1-S26	0.20*1.0*[2.52*9.10+2.31*63.85] -0.20*1.0*[[2.41+2.62]*1.25+[2.14+2.27+2.49+2.26+2.58+2.50]*2.50]	m ³ m ³	34.085 -8.378	
	S1-S32	-0.20*1.0*[[2.06+2.86]*1.25+[2.04+2.06]*2.50] 0.20*1.0*[2.40*28.5] -0.20*1.0*[[2.53+2.26]*1.25]	m ³ m ³ m ³	-3.280 13.680 -1.198	
	P3-S35	0.20*1.0*[2.51*5.80+2.78*88.00+2.76*72.80] -0.20*1.0*[2.20*1.50+2.77*1.25+[2.80+2.75]*2.5]	m ³ m ³	92.025 -4.128	
	S41-S42	0.20*1.00*[2.69*78.60] -0.20*1.00*[2.87+2.50]*1.25	m ³ m ³	42.287 -1.343	
	podsyпка ruroc.	0.20*1.0*0.1*[3.00+75.10+78.90+84.95+72.80+47.55+21.85+83.60+93.45+8.75+38.65+79.80+11.85+75.85+100.20+41.60+52.20+69.65+106.60+64.65+62.00+25.70+12.55+9.10+63.85+6.50+28.50+5.80+88.00+72.80+78.60]	m ³	33.288	
	P1- przewiert	0.20*0.5*[[10.00+370.+10.50+4.00]*1.50]	m ³	59.175	
	podsyпка ruroc	0.20*0.5*[[10.00+370.+10.50+4.00]*0.10]	m ³	3.945	
	P3- przewiert	0.20*0.5*[[5.80+294.90+183.50+268.00]*1.50]	m ³	112.830	
	podsyпка ruroc	0.20*0.5*[[5.80+294.90+183.50+268.00]*0.10]	m ³	7.522	
	R1-przewiert	0.20*0.9*[209.10*1.50]	m ³	56.457	
	podsyпка ruroc	0.20*0.9*[209.10*0.10]	m ³	3.764	
	komory do połączeń PE	0.20*1.0*[7*[4.0*2.10]+7*[4.0*1.60]]	m ³	20.720	
	przewierty- Srozp	0.20*1.50*[26.30+8.95+52.65+8.95]	m ³	29.055	
	RUROCIAGI D160	0.20*1.0*105*6.07*2.054<iłosc*sr. długość*sr. głębokość>	m ³	261.823	
	podsyпка ruroc.	0.20*1.0*0.10*[105*6.07]+0.20*1.5*0.10*[26.30+8.95+52.65+8.95]	m ³	15.653	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	nawierzchnia asfalt	-0.7*0.20*poz.95	m ³	-127.198	
	nawierzchnia kostka	-0.20*poz.110	m ³	-5.787	
				RAZEM	1 237.952
20 d.2.3	KNR AT-11 0102-01 S9-S10	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 WYKOPY - RUROCIĄGI 0.80*1.0*[3.13*19.60] -0.80*1.0*[3.08+3.17]*1.25	m ³ m ³ m ³	 49.078 -6.250	
	S15-S16	0.80*1.0*[3.04*102.95] -0.80*1.0*[3.03+3.55]*1.25	m ³ m ³	250.374 -6.580	
	S35-S41	0.80*1.0*[2.98*65.90+2.98*80.60+3.03*90.00+2.89*82.60+2.89*92.80+2.93*90.00] -0.80*1.0*[[2.77+2.50]*1.25+[3.08+3.07+3.09+3.08+2.99+2.87]*2.50]	m ³ m ³	1 183.901 -41.630	
	nawierzchnia asfalt	-0.3*0.80*poz.95	m ³	-218.054	
				RAZEM	1 210.839
21 d.2.3	KNR AT-11 0102-02 S9-S10	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 0.20*1.0*[3.13*19.60] -0.20*1.0*[3.08+3.17]*1.25	m ³ m ³ m ³	 12.270 -1.563	
	S15-S16	0.20*1.0*[3.04*102.95] -0.20*1.0*[3.03+3.55]*1.25	m ³ m ³	62.594 -1.645	
	S35-S41	0.20*1.0*[2.98*65.90+2.98*80.60+3.03*90.00+2.89*82.60+2.89*92.80+2.93*90.00] -0.20*1.0*[[2.77+2.50]*1.25+[3.08+3.07+3.09+3.08+2.99+2.87]*2.50]	m ³ m ³	295.975 -10.408	
	podsyпка ruroc. nawierzchnia asfalt	0.20*1.0*0.1*[19.60+102.95+65.90+80.60+90.00+82.60+92.80+90.00] -0.3*0.20*poz.95	m ³ m ³	12.489 -54.514	
				RAZEM	315.198
22 d.2.3	KNR AT-11 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II PRZEWÓZ GRUNTU NA PLACU BUDOWY- ZAŁADUNEK KOPARKĄ PRZY WYKOPIE poz.12+poz.14+poz.16+poz.18+poz.20+116.22	m ³ m ³	 6 626.032	
				RAZEM	6 626.032
23 d.2.3	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III WYWÓZ GRUNTU - NIE NADAJĄCEGO SIĘ DO WBUDOWANIA - ZAŁADUNEK KOPARKĄ PRZY WYKOPIE poz.13+poz.15+poz.17+poz.19+poz.21+31.961	m ³ m ³	 1 783.984	
				RAZEM	1 783.984
24 d.2.3	KNR AT-11 0108-07	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat IV Krotność = 8 poz.23	m ³ m ³	 1 783.984	
				RAZEM	1 783.984
25 d.2.3	KNR-W 2-01 0232-01 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II ZAKUP PIASKU Z DOWOZEM (GRUNT NA WYMIANĘ) poz.23 -3.14*0.200*0.200/4*2290.80	m ³ m ³ m ³	 1 783.984 -71.931	
	RUROCIĄGI D200	-3.14*0.160*0.160/4*629.7	m ³	-12.654	
	RUROCIĄGI D160	-3.14*0.09*0.09/4*889.15	m ³	-5.654	
	RUROCIĄG PE 90	-3.14*0.16*0.16/4*752.20	m ³	-15.116	
	RUROCIĄG PE 160	-[102.45+37*0.15]*3.14*1.24*1.24/4	m ³	-130.358	
	STUDZIENKI D1000	-125.20*3.14*0.315*0.315/4	m ³	-9.752	
	STUDZIENKI D315	-[[[3.29+1*0.15]*3.14*1.47*1.47/4]+1*[0.1*1.50*1.50]]-[[[4.07+4.20+2*0.15]*3.14*1.80*1.80/4]+2*[0.1*1.80*1.80]]	m ³	-28.505	
	POMPOWNIE				
				RAZEM	1 510.014
26 d.2.3	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 8 poz.25	m ³ m ³	 1 510.014	
				RAZEM	1 510.014

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.2.3	KNR AT-11 0109-07 STUDZIENKI D1000	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3 poz. 12+poz. 13 -[10.10+2.10+2.00+6*0.15]*3.14*1.24*1.24/4	m ³ m ³ m ³	 94.376 -18.226	
				RAZEM	76.150
28 d.2.3	KNR AT-11 0110-07 STUDZIENKI D1000	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3 poz. 14+poz. 15 -[86.30+32*0.15]*3.14*1.24*1.24/4	m ³ m ³ m ³	 599.375 -109.959	
				RAZEM	489.416
29 d.2.3	KNR AT-11 0110-07 POMPOWNI 12 00	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3 poz. 17 -[[[3.29+1*0.15]*3.14*1.47*1.47/4]+1*[0.1*1.50*1.50]]	m ³ m ³ m ³	 31.185 -6.060	
				RAZEM	25.125
30 d.2.3	KNR AT-11 0111-07 POMPOWNI 15 00	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 1" koparka 1,00 m3 poz. 16 -[[[4.07+4.20+2*0.15]*3.14*1.80*1.80/4]+2*[0.1*1.80*1.80]]	m ³ m ³ m ³	 77.778 -22.445	
				RAZEM	55.333
31 d.2.3	KNR AT-11 0109-01 RUROCIAGI D200 RUROCIAGI D160 STUDZIENKI D315 RUROCIAGI D160 PE RUROCIAGI D90 PE	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 poz. 18+poz. 19 -1666.40*3.14*0.200*0.200/4 -629.70*3.14*0.160*0.160/4 -125.20*3.14*0.315*0.315/4 -752.20*3.14*0.16*0.16/4 -889.15*3.14*0.09*0.09/4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 5 933.084 -52.325 -12.654 -9.752 -15.116 -5.654	
				RAZEM	5 837.583
32 d.2.3	KNR AT-11 0110-01 RUROCIAGI D200	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 poz. 20+poz. 21 -624.45*3.14*0.200*0.200/4	m ³ m ³ m ³	 1 526.037 -19.608	
				RAZEM	1 506.429
33 d.2.3	KNR AT-11 0109-04 RUROCIAGI D90	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 116.22+31.961 -[13.70+26.20+26.30+8.0+8.95+9.45+52.55+52.65+52.90+8.40+8.95+9.40]*3.14*0.09*0.09/4	m ³ m ³ m ³	 148.181 -1.764	
				RAZEM	146.417
34 d.2.3	KNR 2-21 0402-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem 103.0*3.0	m ² m ²	 309.000	
				RAZEM	309.000
3 ST - PRZEWIERT					
35 d.3	KNNR 5 0723-01 analiza indywidualna	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami PRZEWIERT STE-ROWANY 221.00	m m	 221.000	
				RAZEM	221.000
36 d.3	KNNR 5 0723-03 analiza indywidualna	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami PRZEWIERT STE-ROWANY 1375.70	m m	 1 375.700	
				RAZEM	1 375.700
37 d.3	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 14	złącz . złącz .	 14.000	
				RAZEM	14.000
38 d.3	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 116	złącz . złącz .	 116.000	
				RAZEM	116.000
39 d.3	KNR 2-18 0408-01 kalk. własna	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. I-II RURA PRZEWODOWA D160, OSŁONOWA 273,0	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9*8.0	m	72.000	
				RAZEM	72.000
40 d.3	KNR 2-18 0409-01 kalk. własna	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. I-II RURA PRZEWODOWA D200, OSŁONOWA 323,9	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
41 d.3	KNR 2-28 0403-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych poz.39	m		
			m	72.000	
				RAZEM	72.000
42 d.3	KNR 2-28 0403-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych poz.40	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
43 d.3	KNP 18 0155-01.05 analogia	Montaż elementów konstrukcyjnych (konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg) przez przykręcenie do gotowego podłoża na ścianie (1 umocowanie) PŁOZY DYSTANSOWE NA RURACH PRZEWODOWYCH D160 9*6	szt.		
			szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
44 d.3	KNP 18 0155-01.05 analogia	Montaż elementów konstrukcyjnych (konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg) przez przykręcenie do gotowego podłoża na ścianie (1 umocowanie) PŁOZY DYSTANSOWE NA RURACH PRZEWODOWYCH D200 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45 d.3	KNR-W 2-20 0506-03 analogia	Montaż muf składanych dwuczściowych o średnicy rury osłonowej 250 mm i średnica zewnętrzna rury stalowej do 168.3 mm MANSZETY DO USZCZELNIEŃ PRZEWIERTÓW Dn 150x250 9*2	muf.		
			muf.	18.000	
				RAZEM	18.000
46 d.3	KNR-W 2-20 0506-04 analogia	Montaż muf składanych dwuczściowych o średnicy rury osłonowej 315 mm i średnica zewnętrzna rury stalowej do 219.1 mm MANSZETY DO USZCZELNIEŃ PRZEWIERTÓW Dn 200x300 4*2	muf.		
			muf.	8.000	
				RAZEM	8.000
4		SIEĆ KANALIZACYJNA			
4.1 ST -		STUDZIENKI			
47 d.4.1	KNNR 11 0405-03 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m (GŁĘBOKOŚĆ 1,51-2,00 m)	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
48 d.4.1	KNNR 11 0405-03 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m (GŁĘBOKOŚĆ 1,51-2,00 m) Z PŁYTA UMACNIAJĄCĄ 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
49 d.4.1	KNNR 11 0405-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.		
	głębokość 2,0-2,5 m	1*17	szt.	17.000	
	głębokość 2,5-3,0 m	2*12	szt.	24.000	
	głębokość 3,0-3,5 m	3*7	szt.	21.000	
	głębokość 3,5-4,0 m	4*1	szt.	4.000	
				RAZEM	66.000
50 d.4.1	KNNR 11 0406-05 kalk. własna	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 1,50 m STUDZIENKA ROZPRĘŻNA Z WŁAZEM KL D, Z FILTREM ANTYODOROWYM, PIERŚCIEN ODCIĄŻAJĄCY 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.4.1	KNR 2-28 0407-01 kalk. własna	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1 Z WŁAZEM ZELIWNYM KL. D I PIERŚCIENIEM BETONOWYM 46	szt.		
			szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
52 d.4.1	KNR 2-28 0407-01 kalk. własna	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1 Z WŁAZEM ZELIWNYM KL. A I PIERŚCIENIEM BETONOWYM 45	szt.		
			szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
53 d.4.1	KNR 2-28 0407-05 kalk. własna	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - dodatek za każdy 1.0 m różnicy głębokości 17	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
4.2 ST -		STUDZIENKA ODPOWIETRZAJĄCA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.4.2	KNNR 11 0405-05 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.4.2	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.4.2	KNR-W 2-15 0523-02	Zasuwy żeliwne klinowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 150 mm ZASUWA NO-ŻOWA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.4.2	KNR 2-15 0215-02 analogia	Montaż czyszczaków żeliwnych kanalizacyjnych o śr.nom. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.4.2	KNNR 4 1116-01 analogia	Odpowietrzenie sieci KANALIZACYJNYCH w studzienkach	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.4.2	KNR 2-28 0204-01 kalk. własna	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszek o masie elementu do 5 kg Krotność = 2	kg		
		3	kg	3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.4.2	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz · złącz ·	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
4.3 ST-		RUROCIĄGI			
61 d.4.3	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wewnętrznej 90 mm	m		
		889.15	m	889.150	
				RAZEM	889.150
62 d.4.3	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wewnętrznej 160 mm	m		
		754.80	m	754.800	
				RAZEM	754.800
63 d.4.3	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz · złącz ·	21.000	
		21			
				RAZEM	21.000
64 d.4.3	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz · złącz ·	65.000	
		65			
				RAZEM	65.000
65 d.4.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy RUROCIĄGU TŁOCZNEGO ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.61+poz.62	m	1 643.950	
				RAZEM	1 643.950
66 d.4.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		2288.2	m	2 288.200	
				RAZEM	2 288.200
67 d.4.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		629.7	m	629.700	
				RAZEM	629.700
68 d.4.3	KNR 2-28 0510-03	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom.	szt.		
		200 mm	szt.	62.000	
		62	szt.	7.000	
		trójnik PCV D200/160 45 st	szt.	7.000	
		trójnik PCV D200/200 45 st	szt.	4.000	
		kolano D200 45 st			
		korek D200			
		4			
				RAZEM	80.000
69 d.4.3	KNR 2-28 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom.	szt.		
		150 mm	szt.	62.000	
		62			
		kolano PCV D160 45 st			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	korek PCV D160	82	szt.	82.000	
				RAZEM	144.000
5	ST -	POMPOWIA I ZAGOSPODAROWANIE TERENU POMPOWNI			
70 d.5	KNNR 11 0405-07 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie POMPOWIA P1 Pompownia D 1500 mmm, H = 4,07m, - zbiornik betonowy, - pompa zatapialna Q=ok.5,0l/s, H=ok.20,7 m, z wirnikiem otwartym - szt. 2, - instalacja tłoczna z zasuwaniami i zaworami zwrotnymi Dn 80 - szafa sterownicza z automatycznym sterowaniem pracą pomp - dostawa, montaż, uruchomienie, szkolenie obsługi, WYPOSAŻENIE POMPOWNI I SZAFY STEROWNICZEJ WG PROJEKTU I ST' 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.5	KNNR 11 0405-05 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie POMPOWIA P2 Pompownia D 1500 mmm, H = 4,07m, - zbiornik betonowy, - pompa zatapialna Q=ok.5,0l/s, H=ok.20,7 m, z wirnikiem otwartym - szt. 2, - instalacja tłoczna z zasuwaniami i zaworami zwrotnymi Dn 80 - szafa sterownicza z automatycznym sterowaniem pracą pomp - dostawa, montaż, uruchomienie, szkolenie obsługi, WYPOSAŻENIE POMPOWNI I SZAFY STEROWNICZEJ WG PROJEKTU I ST 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.5	KNNR 11 0405-07 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie POMPOWIA P3 Pompownia D 1500 mmm, H = 4,20m, - zbiornik betonowy, - pompa zatapialna Q=ok.12,0l/s, H=ok.31,7 m, z wirnikiem otwartym - szt. 2, - instalacja tłoczna z zasuwaniami i zaworami zwrotnymi Dn 100 - szafa sterownicza z automatycznym sterowaniem pracą pomp - dostawa, montaż, uruchomienie, szkolenie obsługi, WYPOSAŻENIE POMPOWNI I SZAFY STEROWNICZEJ WG PROJEKTU I ST 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.5	KNR 2-18 0609-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, 0.1*1.50*1.50+0.1*1.80*1.80*2	m ³		
			m ³	0.873	
				RAZEM	0.873
74 d.5	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 0.8*0.8*[3.2+5.3+4.20]	m ³		
			m ³	8.128	
				RAZEM	8.128
75 d.5	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 0.8*0.1*[3.2+5.3+4.2]	m		
			m	1.016	
				RAZEM	1.016
76 d.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Krotność = 2 6.8+8.9+7.6	m		
			m	23.300	
				RAZEM	23.300
77 d.5	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 0.8*0.7*[3.2+5.3+4.2]	m ³		
			m ³	7.112	
				RAZEM	7.112
78 d.5	KNR 2-33 0704-02	Montaż słupów oświetleniowych o masie 50-100 kg 1*3	słup.		
			słup.	3.000	
				RAZEM	3.000
79 d.5	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 1*3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80 d.5	KNR-W 5-08 50818-03	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych o dł. 3 m - metodą: młoty ręcz- ne - w gruncie kat III 1*3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
81 d.5	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 1*3	kpl.pr zew. kpl.pr zew.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
82 d.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1*3	odc.		
			odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
83 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1*3	po- miar	3.000	
				RAZEM	3.000
84 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1*3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85 d.5	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		[4.0+3.0]*2	m	14.000	
		(5.0+4.0)*2	m	18.000	
		[4.0+4.0]*2	m	16.000	
				RAZEM	48.000
86 d.5	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - cokoły prefabrykowane wys. 20cm gr. 5cm wraz z systemowymi gniazdami - stopami poz.85	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
87 d.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 9.8+18.2+13.7	m ²		
			m ²	41.700	
				RAZEM	41.700
88 d.5	KNR 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie systemowe z paneli zgrzewanych powlekanych na słupkach stalowych prostokątnych - wysokość ogrodzenia 1,8 m z	m		
		3.0+3.0+4.0+1.0	m	11.000	
		5.0+5.0+4.0+1.0	m	15.000	
		4.0+4.0+4.0+1.0	m	13.000	
				RAZEM	39.000
89 d.5	KNR 2-02 1808-03 analogia	Brama wysokości 1,8 m; szerokość wrót 3,00 m z furtą z paneli zgrzewanych powlekanych na gotowych słupkach rozmiarowa dwuskrzydłowa	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	ST -	NAWIERZCHNIE			
6.1		NAWIERZCHNIA ASFALTOWA			
90 d.6.1	KNR AT-03 0101-02 rurociągi studzienki	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		2*[92.80+90+78.60]	m	522.800	
		3*[1.0+1.0+1.0+1.0]	m	12.000	
				RAZEM	534.800
91 d.6.1	KNR AT-03 0104-02 rurociągi studzienki	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Nawierzchnia spękana.	m ²		
		2*[92.80+90+78.60]	m ²	522.800	
		3*[1.0+1.0+1.0+1.0]	m ²	12.000	
				RAZEM	534.800
92 d.6.1	KNR 2-31 0801-07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm WYKOPY POD RUROCIĄGI I STUDZIENKI 3266.000	m ²		
			m ²	3 266.000	
				RAZEM	3 266.000
93 d.6.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm WYKOPY POD RUROCIĄGI I STUDZIENKI poz.92	m ²		
			m ²	3 266.000	
				RAZEM	3 266.000
94 d.6.1	KNR AT-03 0102-02 kalk. własna	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km FREZOWANIE 5 cm JEZDNI 8465.000	m ²		
			m ²	8 465.000	
				RAZEM	8 465.000
95 d.6.1	KNR-W 2-01 0232-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III poz.92*[0.07+0.20]+poz.91*0.05	m ³		
			m ³	908.560	
				RAZEM	908.560
96 d.6.1	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 8 poz.95	m ³		
			m ³	908.560	
				RAZEM	908.560
97 d.6.1	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.92	m ²		
			m ²	3 266.000	
				RAZEM	3 266.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.6.1	KNR 2-31 0110-01 z.o. 2.12. 9901-04 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.92	m ² m ²	 3 266.000	
				RAZEM	3 266.000
99 d.6.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.97	m ² m ²	 3 266.000	
				RAZEM	3 266.000
100 d.6.1	KNR 2-31 1501-01	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t poz.98*0.07*2.45 poz.104*0.05*2.45 poz.102	t t t t	 560.119 992.005 12.147	
				RAZEM	1 564.271
101 d.6.1	KNR 2-31 1502-01	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 18 poz.100	t t	 1 564.271	
				RAZEM	1 564.271
102 d.6.1	KNR 2-31 0108-02 z.o. 2.12. 9901-04	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.104*0.30*0.050/10	t t	 12.147	
				RAZEM	12.147
103 d.6.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.104	m ² m ²	 8 098.000	
				RAZEM	8 098.000
104 d.6.1	KNR AT-03 0302-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 8098.0	m ² m ²	 8 098.000	
				RAZEM	8 098.000
6.2		NAWIERZCHNIA Z KOSTKI - CHODNIKI I WJAZDY			
105 d.6.2	KNR 19-01 0106-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki BETONOWEJ - ODZYSK KOSTKI 90% poz.108+poz.109	m ² m ²	 230.000	
				RAZEM	230.000
106 d.6.2	KNR 2-33 0706-03	Demontaż krawężników na prostej 230	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
107 d.6.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm - ODZYSK PODBUDOWY 80% poz.108	m ² m ²	 99.000	
				RAZEM	99.000
108 d.6.2	KNR 2-31 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 12 cm 99.0	m ² m ²	 99.000	
				RAZEM	99.000
109 d.6.2	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 131.0	m ² m ²	 131.000	
				RAZEM	131.000
110 d.6.2	KNR AT-11 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II WY-WÓZ poz.108*0.10*0.08 poz.108*0.20*0.12 poz.109*0.10*0.06 poz.109*0.10 poz.108*0.12	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.792 2.376 0.786 13.100 11.880	
				RAZEM	28.934
111 d.6.2	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 8 poz.110	m ³ m ³	 28.934	
				RAZEM	28.934
112 d.6.2	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.108	m ² m ²	 99.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	99.000
113 d.6.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.108	m ² m ²	 99.000	
				RAZEM	99.000
114 d.6.2	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.109	m ² m ²	 131.000	
				RAZEM	131.000
115 d.6.2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II poz.106	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
116 d.6.2	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - cokoły prefabrykowane wys. 20cm gr. 5cm wraz z systemowymi gniazdami - stopami 98.0	m m	 98.000	
				RAZEM	98.000
117 d.6.2	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników na prostej 132.0	m m	 132.000	
				RAZEM	132.000
118 d.6.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.108	m ² m ²	 99.000	
				RAZEM	99.000
119 d.6.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.109	m ² m ²	 131.000	
				RAZEM	131.000
7 ST -		PRÓBA SZCZELNOŚCI, KAMEROWANIE SIECI			
120 d.7	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm 2	prob. prob.	 2.000	
				RAZEM	2.000
121 d.7	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nom. 150 mm 11	prob. prob.	 11.000	
				RAZEM	11.000
122 d.7	KNR-W 2-18 0706-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 30	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 30.000	
				RAZEM	30.000
123 d.7	KNNR 6 1308-05	Transport wody beczkowozem-samochodem na odl. do 1 km z napełnianiem z wodociągu TRANSPORT WODY Z PRÓB SZCZELNOŚCI 29	m ³ m ³	 29.000	
				RAZEM	29.000
124 d.7	KNNR 6 1308-06	Transport wody beczkowozem - dodatek za przewóz 1 km ponad 1 km po nawierzchni utwardzonej Krotność = 9 poz.123	m ³ m ³	 29.000	
				RAZEM	29.000
125 d.7	KALKULACJA WŁASNA	KAMEROWANIE SIECI poz.66	m m	 2 288.200	
				RAZEM	2 288.200