
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7, 000000-7, Roboty budowlane
Roboty budowlane
45100000-8, 100000-8, Przygotowanie terenu pod budowę
Przygotowanie terenu
45200000-9, 200000-9, Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
Roboty budowlane w
za
45230000-8, 230000-8, Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
Roboty budowlane w
za

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna z przyłączami, pompowniami sieciowymi PS2,PS3,PS4, przydomowymi pompowniami ścieków, zasilanie pompowni i odbudowa dróg w miejscowości Kunów - obręb Kunów

INWESTOR : ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ 33-395 Chełmiec , ul. Papieska 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Tokarski

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przygotowanie terenu pod budowę-(45100000-8)			
1.1		Roboty pomiarowe-wytyczenia geodezyjne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pa-	km		
d.1.	0119-04	górkowatym lub podgórskim			
1		<			
	PCV	4176.05			
	200mm,	424.43			
	kanały bocz-				
	ne PCV				
	160mm	839.5+75.54+38.9			
	łłoczny PE				
	90, PPE 63,				
	PE 180				
		>suma			
		5.6 <suma/1000>	km	5.6	
				RAZEM	5.6
1.2		Usunięcie humusu, zdjęcie ziemi urodzajnej wraz z jej zhałdowaniem			
2	KNR-W 2-01	Usunięcie za pomocą spycharki warstwy ziemi urodzajnej o grubości warstwy	m ²		
d.1.	0119-01	15cm			
2		<			
	dł. kanaliza-	(5554.42-(1094.0+934.0+24.0+63.0+12.0+15.0+25.0+15.0))*2.0			
	cji				
		>suma			
		5395.9 <suma*0.8>	m ²	5395.9	
				RAZEM	5395.9
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde	m ²		
d.1.	0126-02	dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)			
2		Krotność = 2			
		<			
	dł. kanaliza-	(5554.42-(1094.0+934.0+24.0+63.0+12.0+15.0+25.0+15.0))*2.0			
	cji				
		>suma			
		5395.9 <suma*0.8>	m ²	5395.9	
				RAZEM	5395.9
4	KNR 2-01	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do	m ²		
d.1.	0125-02	15cm			
2		<			
	dł. kanaliza-	(5554.42-(1094.0+934.0+24.0+63.0+12.0+15.0+25.0+15.0))*2.0			
	cji				
		>suma			
		1349 <suma*0.2>	m ²	1349.0	
				RAZEM	1349.0
5	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej z przerzutem z darnią, - dopłata za	m ²		
d.1.	0125-06	każde dalsze 5cm grubości ponad 15cm			
2		Krotność = 2			
		<			
	dł. kanaliza-	(5554.42-(1094.0+934.0+24.0+63.0+12.0+15.0+25.0+15.0))*2.0			
	cji				
		>suma			
		1349 <suma*0.2>	m ²	1349.0	
				RAZEM	1349.0
6	KNR-W 2-01	Odwóz humusu uprzednio zmagazynowanego w hałdach -wykonywane kopar-	m ³		
d.1.	0208-03	kami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samo-			
2		chodami samowytładowczymi do 5t na odległość do 1km			
		<			
	dł. kanaliza-	(5554.42-(1094.0+934.0+24.0+63.0+12.0+15.0+25.0+15.0))*2.0			
	cji				
		>suma			
		1686.2 <suma*0.25>	m ³	1686.2	
				RAZEM	1686.2
1.3		Zabezpieczenie zieleni- wycinki drzew,przesadzenia krzewów			
7	KNR 2-21	Zabezpieczanie drzew o średnicy do 30cm na okres wykonywania robót ziem-	szt		
d.1.	0107-03	nych			
3		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
1.4		Rozbiórki nawierzchni			
1.4.		Rozebranie nawierzchni dróg asfaltowych			
1					
8	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-	m		
d.1.	0101-02	10cm			
4.1		1090*2	m	2180.0	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2180.0
9 d.1. 4.1	KNR AT-03 0104-03 nawierzchnia asfaltowa	Mechaniczna rozbiórka z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km nawierzchni bitumicznej o grubości 10cm 1090.0*3.0	m ² m ²	 3270.0	
				RAZEM	3270.0
10 d.1. 4.1	KNR AT-03 0104-02 nawierzchnia asfaltowa	Mechaniczna rozbiórka z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km nawierzchni bitumicznej o grubości 7cm 1090.0*3.0	m ² m ²	 3270.0	
				RAZEM	3270.0
11 d.1. 4.1	KNR 2-31 0802-07 nawierzchnia asfaltowa	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm 1090.0*3.0	m ² m ²	 3270.0	
				RAZEM	3270.0
12 d.1. 4.1	KNR 4-04 1102-04 nawierzchnia bitum. i pod- budowa bit. podbudowa z kruszywa	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i ręcznie wyładowanego 3270.0*0.1+3270.0*0.07 3270.0*0.15	m ³ m ³ m ³	 555.9 490.5	
				RAZEM	1046.4
13 d.1. 4.1	KNR 4-04 1102-05 nawierzchnia bitum. i pod- budowa bit.	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i ręcznie wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości- gruz uciążliwy dla srodo- wiska Krotność = 14 3270.0*0.1+3270.0*0.07	m ³ m ³	 555.9	
				RAZEM	555.9
14 d.1. 4.1	KNR 4-04 1102-05 podbudowa z kruszywa	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i ręcznie wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości- gruz obojętny dla srodo- wiska Krotność = 9 3270.0*0.15	m ³ m ³	 490.5	
				RAZEM	490.5
15 d.1. 4.1		Opłata za utylizację odpadów nawierzchni bitumicznej 555.9*1.8	t t	 1000.6	
				RAZEM	1000.6
16 d.1. 4.1		opłata za utylizację gruzu 490.5*1.7	t t	 833.9	
				RAZEM	833.9
1.4. 2		Rozbiórka nawierzchni betonowych			
17 d.1. 4.2	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych 933.8*3.0	m ² m ²	 2801.4	
				RAZEM	2801.4
18 d.1. 4.2	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm 933.8*3.0	m ² m ²	 2801.4	
				RAZEM	2801.4
19 d.1. 4.2	KNR 4-04 1102-04 nawierzchnia betonowa podbudowa z kruszywa	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i ręcznie wyładowanego 2801.4*0.15 2801.4*0.15	m ³ m ³ m ³	 420.2 420.2	
				RAZEM	840.4

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1. 4.2	KNR 4-04 1102-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i ręcznie wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości- gruz obojętny dla środowiska Krotność = 9 2801.4*0.15	m ³		
	nawierzchnia betonowa	2801.4*0.15	m ³	420.2	
	podbudowa z kruszywa	2801.4*0.15	m ³	420.2	
				RAZEM	840.4
21 d.1. 4.2		opłata za utylizację gruzu	t		
	podbudowa z kruszywa	840.42*1.7	t	1428.7	
				RAZEM	1428.7
1.4. 3		Rozbiórka nawierzchni żwirowych			
22 d.1. 4.3	KNR 2-31 0804-03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm 63.0*2.0	m ²		
			m ²	126.0	
				RAZEM	126.0
23 d.1. 4.3	KNR 2-31 0804-04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie - za każdy dalszy 1cm ponad 15cm grubości podbudowy Krotność = 10 126	m ²		
			m ²	126.0	
				RAZEM	126.0
1.5		Odkrywki i zabezpieczenie infrastruktury podziemnej			
1.5. 1		Montaż rur osłonowych dwudzielnych na kablach instalacji elektrycznych i teletechnicznych			
24 d.1. 5.1	KNR 2-01 0310-03	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii IV, ze złożeniem urobku na odkład 1.5*1.0*1.2*25	m ³		
			m ³	45.0	
				RAZEM	45.0
25 d.1. 5.1	KNR-W 2-01 0306-03	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład < 1.0*3.0*1.2*25 -45.0 >suma suma 45	m ³		
	minus wyk. jamisty				
	korekta ob- miaru		m ³	45.0	
				RAZEM	45.0
26 d.1. 5.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m 27	kpl		
			kpl	27.0	
				RAZEM	27.0
27 d.1. 5.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych PE dn 110mm 27.0*3.0	m		
			m	81.0	
				RAZEM	81.0
28 d.1. 5.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 160mm 1.0*3.0	m		
			m	3.0	
				RAZEM	3.0
29 d.1. 5.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m 27	kpl		
			kpl	27.0	
				RAZEM	27.0
30 d.1. 5.1	KNR-W 2-01 0312.1-05	Zасыpywanie wykopów głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV < 1.0*3.0*1.2*25 >suma suma	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	90	m ³	90.0	
				RAZEM	90.0
1.5. 2		Montaż rur ochronnych na rurociągach			
31 d.1. 5.2	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) PVC SN8 klasy S o średnicy nominalnej 315x9, 2mm (płozy i manszety)	m		
		16.0*4.0	m	64.0	
				RAZEM	64.0
32 d.1. 5.2	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PVC SN8 klaasy S o średnicy nominalnej 250x7, 3mm (płozy i manszety)	m		
		7*4.0	m	28.0	
				RAZEM	28.0
1.5. 3		Podwieszenia i zabezpieczenia istniejących innych rurociągów (drenaży, wodociągów i kanalizacji)			
33 d.1. 5.3	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III - odkrywki kolizji	m ³		
		(1.5-1)*1.5*63	m ³	47.3	
				RAZEM	47.3
34 d.1. 5.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl		
		63	kpl	63.0	
				RAZEM	63.0
35 d.1. 5.3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl		
		63	kpl	63.0	
				RAZEM	63.0
36 d.1. 5.3	KNNR 1 0317-01	Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem	m ³		
		(1.5-1)*1.5*63	m ³	47.3	
				RAZEM	47.3
2		Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej-(45200000-9) oraz Roboty ziemne-(45111200-0)			
2.1		Kanały sanitarna			
2.1. 1		Kanał sanitarny wykonany metodą bezwykopową			
2.1. 1.1		komory przewiertowe			
37 d.2. 1.1. 1	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami na odkład - pojemność łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III	m ³		
		komora prze- wrtowa	m ³	159.8	
		startowa	m ³	86.9	
		komora od- biorcza	m ³	-0.1	
		korekta ob- miaru			
				RAZEM	246.6
38 d.2. 1.1. 1	KNR 2-01 0325-05	Umocnienie ścian wykopów liniowych w gruncie nawodnionym kategorii III szerokości do 1m i głębokości do 4m grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
		komora prze- wrtowa	m ²	198.8	
		startowa	m ²	139.0	
		komora od- biorcza			
				RAZEM	337.8
39 d.2. 1.1. 1	KNR 19-01 0107-07	Zainstalowanie pompy do pompowania wody w wykopie	kpl		
		1	kpl	1.0	
				RAZEM	1.0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2. 1.1. 1	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu do rozliczenia wg dziennika pompowania potwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	m-g		
		1	m-g	1.0	
				RAZEM	1.0
41 d.2. 1.1. 1	KNR-W 2-25 0417-01	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		(5.5+3.5)*2*5+3.0*4*5	m	150.0	
				RAZEM	150.0
42 d.2. 1.1. 1	KNR 2-18 0501-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m ²		
	komora prze- wrtowa i odbiorcza	(4.5*2.5+2.5*2.5)*5	m ²	87.5	
				RAZEM	87.5
43 d.2. 1.1. 1	KNR 2-01 0129-06	Układanie płyt pełnych o powierzchni 1 sztuki ponad 3m ² - place montażowe i komory startowe	m ²		
	komora prze- wrtowa i odbiorcza	(4.5*2.5+2.5*2.5)*5	m ²	87.5	
				RAZEM	87.5
44 d.2. 1.1. 1	KNR 2-01 0129-10	Rozbieranie płyt pełnych o powierzchni 1 sztuki ponad 3m ²	m ²		
	komora prze- wrtowa i odbiorcza	(4.5*2.5+2.5*2.5)*5	m ²	87.5	
				RAZEM	87.5
45 d.2. 1.1. 1	KNR 2-01 0230-02	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m	m ³		
	komora prze- wrtowa startowa	4.5*2.5*(2.5+2.5+3.5+2.5+3.2)	m ³	159.8	
	komora od- biorcza	2.5*2.5*(2.5+2.5+2.9+2.3+3.7)	m ³	86.9	
	korekta ob- miaru	-0.1	m ³	-0.1	
				RAZEM	246.6
46 d.2. 1.1. 1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m ³		
	komora prze- wrtowa startowa	4.5*2.5*(2.5+2.5+3.5+2.5+3.2)	m ³	159.8	
	komora od- biorcza	2.5*2.5*(2.5+2.5+2.9+2.3+3.7)	m ³	86.9	
	korekta ob- miaru	-0.1	m ³	-0.1	
				RAZEM	246.6
47 d.2. 1.1. 1	KNR-W 2-25 0417-02	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		(5.5+3.5)*2*5+3.0*4*5	m	150.0	
				RAZEM	150.0
2.1. 1.2		Roboty montażowe			
48 d.2. 1.1. 2	KNR-W 2-18 0307-02	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami stalowymi dn 219,1x10mm długości do 20m (rury przewodowe liczone w ciągach głównych)	m		
		<			

- 7 -

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	dł. sieci dn 200 dn 160 studnie dn 1000mm dn 425 dn 800 dn 625 ocieplenie żużlem zasyp po-spółką - korekta ob-miaru	$(1476.05-82.0)*1.0*0.65$ $424.43*0.9*0.61$ $3.14*1.0*1.0/4*(1.5*4+60*2.0+44*2.5+3.0*23+3.5*11+4.0*7+4.5*5)$ $3.14*0.452*0.425/4*(1.5*21+2.0*44+2.5*19+3.0*5)$ $3.14*0.8*0.8/4*2.5*4$ $3.14*0.625*0.625/4*2.0$ $444.0*1.0*0.3$ $(196.5+135+48.6+98.0+139.0+317)*1.0*(1.1+0.9+1.67+1.13+1.45)/5$ $(25+284.0+89+259+285+58)*1.0*(0.68+1.49+1.45+0.87+0.79+1.45)/6$ >suma suma 3904	m ³	3904.0	
				RAZEM	3904.0
54 d.2. 2.1	KNR 2-01 0217-06 Rys. 8.1 - G1- G23 Rys. 8.2 - G23 - G 47 Rys. 8.3 - dn 200, dn 160 Rys.8.4DN 200 - G5- G5.19 Rys. 8.5 DN 200 , DN 160 Rys. 8.6 DN 160,PE 180 Rys.8.7DN 200 , DN 160 Rys.8.8 DN 200, DN 160 Rys. 8.9 DN 200, Dn 160, PE 180 Rys.8.10 DN 200, DN 160 Rys. 8.11 DN 200, DN 160 Rys.8.13 DN 200,DN 160, Rys. 8.14 DN 200, DN 160 studnie Dn 1000 studnie Dn 800 minus mat wbud	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - po- jemność łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III < $458.24*1.0*2.47$ $(490.03+12.0)*1.0*2.35$ $(39.5+13.3+16.5)*1.0*1.99+(9.2+2.5+3.7+4.8+3.4+2.9+6.5+7.0+2.8+6.04+4.9+2.3)*1.0*1.74+(7.7+11.7)*1.0*1.6$ $602.54*1.0*2.38$ $(132.3+7.5+76.7)*1.0*2.36+(37.7+6.42+4.9+4.4+3.5+20.6+2.0+4.4+6.3+4.8)*1.0*1.98$ $(4.7+6.5+4.1+3.4+3.4+45+6.0)*1.0*1.93+12.7*1.0*1.46$ $406.02*1.0*2.74+(5.2+4.9+4.92+5.26)*1.0*1.64$ $(527.7-25.0)*1.0*2.7+11.3*1.0*1.6$ $(52.2+31.1)*1.0*2.12+(8.6+25.2+8.0)*1.0*1.76+6.8*1.0*1.65$ $(279.65+2.4+155.08+4.0+4.1+5.8)*1.0*2.04+(5.3+4.12+7.9+4.3+5.8)*1.0*2.04+27.57*1.0*2.1$ $(374.62+25.7)*1.0*2.7+(9.3+6.5+2.1+5.84+5.5+5.1+8.2+10.1+2.6+9.9)*1.0*2.22$ $307.5*1.0*2.16+15.0*1.0*1.4$ $223.1*1.0*2.23+(10.2+43.5+4.2)*1.0*1.89$ $(2.5-1.0)*2.5*(1.5*5+2.0*60+2.5*44+3.0*23+3.5*11+4.0*7+4.5*5)$ $(2.3-1.0)*2.30*2.5*4$ -3904.01 >suma 7051.1 <suma*0.8>	m ³	7051.1	
				RAZEM	7051.1
55 d.2. 2.1	KNR 2-01 0317-05 Rys. 8.1 - G1- G23 Rys. 8.2 - G23 - G 47 Rys. 8.3 - dn 200, dn 160 Rys.8.4DN 200 - G5- G5.19 Rys. 8.5 DN 200 , DN 160 Rys. 8.6 DN 160,PE 180	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV < $458.24*1.0*2.47$ $(490.03+12.0)*1.0*2.35$ $(39.5+13.3+16.5)*1.0*1.99+(9.2+2.5+3.7+4.8+3.4+2.9+6.5+7.0+2.8+6.04+4.9+2.3)*1.0*1.74+(7.7+11.7)*1.0*1.6$ $602.54*1.0*2.38$ $(132.3+7.5+76.7)*1.0*2.36+(37.7+6.42+4.9+4.4+3.5+20.6+2.0+4.4+6.3+4.8)*1.0*1.98$ $(4.7+6.5+4.1+3.4+3.4+45+6.0)*1.0*1.93+12.7*1.0*1.46$	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Rys.8.7DN 200 , DN 160 Rys.8.8 DN 200, DN 160 Rys. 8.9 DN 200, Dn 160, PE 180 Rys.8.10 DN 200, DN 160 Rys. 8.11 DN 200, DN 160 Rys.8.13 DN 200,DN 160, Rys. 8.14 DN 200, DN 160 studnie Dn 1000 studnie Dn 800 minus mat wbud	$406.02*1.0*2.74+(5.2+4.9+4.92+5.26)*1.0*1.64$ $(527.7-25.0)*1.0*2.7+11.3*1.0*1.6$ $(52.2+31.1)*1.0*2.12+(8.6+25.2+8.0)*1.0*1.76+6.8*1.0*1.65$ $(279.65+2.4+155.08+4.0+4.1+5.8)*1.0*2.04+(5.3+4.12+7.9+4.3+5.8)*1.0*2.04+27.57*1.0*2.1$ $(374.62+25.7)*1.0*2.7+(9.3+6.5+2.1+5.84+5.5+5.1+8.2+10.1+2.6+9.9)*1.0*2.22$ $307.5*1.0*2.16+15.0*1.0*1.4$ $223.1*1.0*2.23+(10.2+43.5+4.2)*1.0*1.89$ $(2.5-1.0)*2.5*(1.5*5+2.0*60+2.5*44+3.0*23+3.5*11+4.0*7+4.5*5)$ $(2.3-1.0)*2.30*2.5*4$ -3904.01 >suma 1762.8 <suma*0.2>	m ³	1762.8	
				RAZEM	1762.8
56 d.2. 2.1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym kategorii III-IV, wraz z rozbiórką < Rys. 8.1 - G1- G23 Rys. 8.2 - G23 - G 47 Rys. 8.3 - dn 200, dn 160 Rys.8.4DN 200 - G5- G5.19 Rys. 8.5 DN 200 , DN 160 Rys. 8.6 DN 160,PE 180 Rys.8.7DN 200 , DN 160 Rys.8.8 DN 200, DN 160 Rys. 8.9 DN 200, Dn 160, PE 180 Rys.8.10 DN 200, DN 160 Rys. 8.11 DN 200, DN 160 Rys.8.13 DN 200,DN 160, Rys. 8.14 DN 200, DN 160 >suma suma 22409.8 korekta ob- miaru	m ²		
			m ²	22409.8	
				RAZEM	22409.8
57 d.2. 2.1	KNR 2-01 0326-08	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV pod obiekty specjalne palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką < studnie Dn 1000 studnie Dn 800 >suma suma 2524 korekta ob- miaru	m ²		
			m ²	2524.0	
				RAZEM	2524.0
58 d.2. 2.1	KNR 2-01 0326-10	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6m, w gruntach suchych kategorii III-IV pod obiekty specjalne palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	studnie Dn 1000	< (2.5-1.0+2.5)*2*(3.5*11+4.0*7+4.5*5)			
	korekta obmiaru	>suma suma 712	m ²	712.0	
				RAZEM	712.0
59 d.2. 2.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii III- IV na odległość do 10m	m ³		
		< 458.24*1.0*2.47			
	Rys. 8.1 - G1- G23	(490.03+12.0)*1.0*2.35			
	Rys. 8.2 - G23 - G 47	(39.5+13.3+16.5)*1.0*1.99+(9.2+2.5+3.7+4.8+3.4+2.9+6.5+7.0+2.8+6.04+4.9+2.3)*1.0*1.74+(7.7+11.7)*1.0*1.6			
	Rys.8.4DN 200 - G5- G5.19	602.54*1.0*2.38			
	Rys. 8.5 DN 200 , DN 160	(132.3+7.5+76.7)*1.0*2.36+(37.7+6.42+4.9+4.4+3.5+20.6+2.0+4.4+6.3+4.8)*1.0*1.98			
	Rys. 8.6 DN 160, PE 180	(4.7+6.5+4.1+3.4+3.4+45+6.0)*1.0*1.93+12.7*1.0*1.46			
	Rys.8.7DN 200 , DN 160	406.02*1.0*2.74+(5.2+4.9+4.92+5.26)*1.0*1.64			
	Rys.8.8 DN 200, DN 160	(527.7-25.0)*1.0*2.7+11.3*1.0*1.6			
	Rys. 8.9 DN 200, Dn 160, PE 180	(52.2+31.1)*1.0*2.12+(8.6+25.2+8.0)*1.0*1.76+6.8*1.0*1.65			
	Rys.8.10 DN 200, DN 160	(279.65+2.4+155.08+4.0+4.1+5.8)*1.0*2.04+(5.3+4.12+7.9+4.3+5.8)*1.0*2.04+27.57*1.0*2.1			
	Rys. 8.11 DN 200, DN 160	(374.62+25.7)*1.0*2.7+(9.3+6.5+2.1+5.84+5.5+5.1+8.2+10.1+2.6+9.9)*1.0*2.22			
	Rys.8.13 DN 200,DN 160,	307.5*1.0*2.16+15.0*1.0*1.4			
	Rys. 8.14 DN 200, DN 160	223.1*1.0*2.23+(10.2+43.5+4.2)*1.0*1.89			
	studnie Dn 1000	(2.5-1.0)*2.5*(1.5*5+2.0*60+2.5*44+3.0*23+3.5*11+4.0*7+4.5*5)			
	studnie Dn 800	(2.3-1.0)*2.30*2.5*4			
	minus mat wbud	-3904.01			
		>suma 7051.1 <suma*0.8>	m ³	7051.1	
				RAZEM	7051.1
60 d.2. 2.1	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m ³		
		< 458.24*1.0*2.47			
	Rys. 8.1 - G1- G23	(490.03+12.0)*1.0*2.35			
	Rys. 8.2 - G23 - G 47	(39.5+13.3+16.5)*1.0*1.99+(9.2+2.5+3.7+4.8+3.4+2.9+6.5+7.0+2.8+6.04+4.9+2.3)*1.0*1.74+(7.7+11.7)*1.0*1.6			
	Rys.8.4DN 200 - G5- G5.19	602.54*1.0*2.38			
	Rys. 8.5 DN 200 , DN 160	(132.3+7.5+76.7)*1.0*2.36+(37.7+6.42+4.9+4.4+3.5+20.6+2.0+4.4+6.3+4.8)*1.0*1.98			
	Rys. 8.6 DN 160, PE 180	(4.7+6.5+4.1+3.4+3.4+45+6.0)*1.0*1.93+12.7*1.0*1.46			
	Rys.8.7DN 200 , DN 160	406.02*1.0*2.74+(5.2+4.9+4.92+5.26)*1.0*1.64			
	Rys.8.8 DN 200, DN 160	(527.7-25.0)*1.0*2.7+11.3*1.0*1.6			
	Rys. 8.9 DN 200, Dn 160, PE 180	(52.2+31.1)*1.0*2.12+(8.6+25.2+8.0)*1.0*1.76+6.8*1.0*1.65			
	Rys.8.10 DN 200, DN 160	(279.65+2.4+155.08+4.0+4.1+5.8)*1.0*2.04+(5.3+4.12+7.9+4.3+5.8)*1.0*2.04+27.57*1.0*2.1			
	Rys. 8.11 DN 200, DN 160	(374.62+25.7)*1.0*2.7+(9.3+6.5+2.1+5.84+5.5+5.1+8.2+10.1+2.6+9.9)*1.0*2.22			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Rys.8.13 DN 200, DN 160, Rys. 8.14 DN 200, DN 160 studnie Dn 1000 studnie Dn 800 minus mat wbud	$307.5*1.0*2.16+15.0*1.0*1.4$ $223.1*1.0*2.23+(10.2+43.5+4.2)*1.0*1.89$ $(2.5-1.0)*2.5*(1.5*5+2.0*60+2.5*44+3.0*23+3.5*11+4.0*7+4.5*5)$ $(2.3-1.0)*2.30*2.5*4$ -3904.01 >suma 1762.8 <suma*0.2>	m ³	1762.8	
				RAZEM	1762.8
61 d.2. 2.1	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie wody z wykopów do rozliczenia wg stanu faktycznego na budowie potwierdzonego przez Inspektora nadzoru	godz.		
		1	godz.	1.0	
				RAZEM	1.0
2.2. 2		Roboty montażowe			
62 d.2. 2.2	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z piasku o grubości 15cm	m ²		
	Dn 160 Dn 200 Dn 180	< 424.43*1.0 4176.05*1.0 38.9*1.0 >suma suma 4639.4	m ²	4639.4	
	korekta ob- miaru			RAZEM	4639.4
63 d.2. 2.2	KNR 2-28 0503-01	Rury z PCV klasy N kielichowe o średnicy nominalnej 150mm	m		
		424	m	424.0	
				RAZEM	424.0
64 d.2. 2.2	KNR 2-28 0503-02	Rury z PCV klasy N kielichowe o średnicy nominalnej 200mm	m		
		2087.25	m	2087.3	
	korekta ob- miaru	-0.1	m	-0.1	
				RAZEM	2087.2
65 d.2. 2.2	KNR 2-28 0503-02	Rury z PCV klasy S kielichowe o średnicy nominalnej 200mm	m		
		2088.75	m	2088.8	
	korekta ob- miaru	-0.1	m	-0.1	
				RAZEM	2088.7
66 d.2. 2.2	KNR 2-28 0510-03	Montaż zaślepek Z PCV o średnicy nominalnej 200mm	szt		
		63	szt	63.0	
				RAZEM	63.0
67 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0109-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 180mm	m		
		38.9	m	38.9	
				RAZEM	38.9
68 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba		
		155+4+1	próba	160.0	
				RAZEM	160.0
69 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka i zasypka kanału piaskiem	m ³		
	dł. sieci dn 200 dn 160	< $(1476.05-82.0)*1.0*0.65-3.14*0.2*0.2/4*(1476.05-82.0)$ 424.43*0.9*0.61-3.14*0.16*0.16/4*424.43 >suma suma			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	1086.8	m ³	1086.8	
				RAZEM	1086.8
70 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0511-04	Zasypanie wykopów pospółką zagęszczoną warstwami o wskaźniku zagęsz- czenia $I_s=1,0$	m ³		
	zasyp po- spółką -	< $(196.5+135+48.6+98.0+139.0+317)*1.0*(1.1+0.9+1.67+1.13+1.45)/5$ $(25+284.0+89+259+285+58)*1.0*(0.68+1.49+1.45+0.87+0.79+1.45)/6$ >suma suma 2289.3	m ³	2289.3	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	2289.3
71 d.2. 2.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m ³		
	zasyp po- spółką -	< $(196.5+135+48.6+98.0+139.0+317)*1.0*(1.1+0.9+1.67+1.13+1.45)/5$ $(25+284.0+89+259+285+58)*1.0*(0.68+1.49+1.45+0.87+0.79+1.45)/6$ >suma suma 2289.3	m ³	2289.3	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	2289.3
2.2. 3		Studnie			
2.2. 3.1		Roboty montażowe - studnie			
72 d.2. 2.3. 1	KNR 2-28 0501-06	Podłoża z pospółki o grubości 20cm	m ²		
	Dn 1000 DN 425 Dn 800	< $1.1*1.1*155$ $0.525*0.525*89$ $0.9*0.9*4+0.725*0.725$ >suma suma 215.9	m ²	215.9	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	215.9
73 d.2. 2.3. 1	KNR 2-28 0408-01	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 425mm w gotowych elemen- tów z tworzywa sztucznego - kineta przepływowa	studnia		
		89	studnia	89.0	
				RAZEM	89.0
74 d.2. 2.3. 1	KNR 2-28 0408-05	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 425mm w gotowych elemen- tów z tworzywa sztucznego - dodatek za każdy 1,0m różnicy głębokości ponad 2,0m	m		
		$(-0.5*21+0.5*19+1.0*5)$	m	4.0	
				RAZEM	4.0
75 d.2. 2.3. 1	KNR 2-28 0409-01	Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm i głębokości 2, 0m	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
76 d.2. 2.3. 1	KNR 2-28 0409-01	Studnie do wytrącania energii PE 800mm i głębokości 2,5m	szt		
		4	szt	4.0	
				RAZEM	4.0
77 d.2. 2.3. 1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię		
		5+60+44+23+11+7+5	studnię	155.0	
				RAZEM	155.0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.2. 2.3. 1	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m		
	Studzienka DN 1000	$(-1.5*5-1.0*60-0.5*44+0.5*11+1.0*7+1.5*5)/0.5$	0,5m	-139.0	
				RAZEM	-139.0
79 d.2. 2.3. 1	KNR-W 2-18 0520-03	Kłapy zwrotne dn 200	szt		
		7	szt	7.0	
				RAZEM	7.0
2.2. 3.2.		Wykonanie kaskad			
80 d.2. 2.3. 2	KNR 2-28 0510-03	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PCW kielichowych o średnicy nominalnej 200mm - trójkąt	szt		
		10	szt	10.0	
				RAZEM	10.0
81 d.2. 2.3. 2	KNR 2-28 0510-03	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PCW kielichowych o średnicy nominalnej 200mm kolana	szt		
		10	szt	10.0	
				RAZEM	10.0
82 d.2. 2.3. 2	KNR 2-28 0510-03	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PCW kielichowych o średnicy nominalnej 200mm - przejścia szczelne	szt		
		10	szt	10.0	
				RAZEM	10.0
83 d.2. 2.3. 2	KNR 2-28 0503-02	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 200mm	m		
		$0.82+1.56+1.4+0.62+0.95+1.7+2.2+0.88+1.4+1.1$	m	12.6	
				RAZEM	12.6
2.3.		Kanały tłoczne			
2.3. 1		Roboty ziemne			
84 d.2. 3.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km	m ³		
	Rys. 8.6 - PE dn 90 mm	$(95.86-15.0)*0.9*0.54$			
	Rys. 8.9 - PE 90mm	$320.75*0.9*0.54$			
	Rys. 8.10 - PE 63mm	$27.57*0.9*0.513$			
	Rys. 8.12 - PE 90 mm	$(422.89-15.0)*0.9*0.54$			
	Rys. 8.13 - PE 63 mm	$47.97*0.9*0.513$			
		>suma 342.6 <suma*0.8>	m ³	342.6	
				RAZEM	342.6
85 d.2. 3.1	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III	m ³		
		< $(95.86-15.0)*0.9*0.54$			
	Rys. 8.6 - PE dn 90 mm	$(95.86-15.0)*0.9*0.54$			
	Rys. 8.9 - PE 90mm	$320.75*0.9*0.54$			
	Rys. 8.10 - PE 63mm	$27.57*0.9*0.513$			
	Rys. 8.12 - PE 90 mm	$(422.89-15.0)*0.9*0.54$			
	Rys. 8.13 - PE 63 mm	$47.97*0.9*0.513$			
		>suma 85.7 <suma*0.2>	m ³	85.7	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	85.7
86 d.2. 3.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Krotność = 8 < (95.86-15.0)*0.9*0.54 Rys. 8.6 - PE dn 90 mm Rys. 8.9 - PE 90mm Rys 8.10 - PE 63mm Rys. 8.12 - (422.89-15.0)*0.9*0.54 Rys. 8.13 - 47.97*0.9*0.513 PE 63 mm >suma suma 428.3	m ³		
	korekta ob- miaru		m ³	428.3	
				RAZEM	428.3
87 d.2. 3.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III < (95.86-15.0)*0.9*1.6 Rys. 8.6 - PE dn 90 mm Rys. 8.9 - PE 320.75*0.9*1.93 90mm Rys 8.10 - 27.57*0.9*1.4 PE 63mm Rys. 8.12 - (422.89-15.0)*0.9*1.72 PE 90 mm Rys. 8.13 - 47.97*0.9*1.35 PE 63 mm minus mat wbud. -428.29 >suma 775.8 <suma*0.8>	m ³		
			m ³	775.8	
				RAZEM	775.8
88 d.2. 3.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV < (95.86-15.0)*0.9*1.6 Rys. 8.6 - PE dn 90 mm Rys. 8.9 - PE 320.75*0.9*1.93 90mm Rys 8.10 - 27.57*0.9*1.4 PE 63mm Rys. 8.12 - (422.89-15.0)*0.9*1.72 PE 90 mm Rys. 8.13 - 47.97*0.9*1.35 PE 63 mm minus mat wbud. -428.29 >suma 193.9 <suma*0.2>	m ³		
			m ³	193.9	
				RAZEM	193.9
89 d.2. 3.1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym kategorii III-IV, wraz z rozbiórką < (95.86-15.0)*2*1.6 Rys. 8.6 - PE dn 90 mm Rys. 8.9 - PE 320.75*2*1.93 90mm Rys 8.10 - 27.57*2*1.4 PE 63mm Rys. 8.12 - (422.89-15.0)*2*1.72 PE 90 mm Rys. 8.13 - 47.97*2*1.35 PE 63 mm minus mat wbud. -428.29 >suma suma	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	2678.4	m ²	2678.4	
				RAZEM	2678.4
90 d.2. 3.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii III- IV na odległość do 10m < Rys. 8.6 - PE (95.86-15.0)*0.9*1.6 dn 90 mm Rys. 8.9 - PE 320.75*0.9*1.93 90mm Rys 8.10 - 27.57*0.9*1.4 PE 63mm Rys. 8.12 - (422.89-15.0)*0.9*1.72 PE 90 mm Rys. 8.13 - 47.97*0.9*1.35 PE 63 mm minus mat wbud. -428.29 >suma 775.8 <suma*0.8>	m ³		
			m ³	775.8	
				RAZEM	775.8
91 d.2. 3.1	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV < Rys. 8.6 - PE (95.86-15.0)*0.9*1.6 dn 90 mm Rys. 8.9 - PE 320.75*0.9*1.93 90mm Rys 8.10 - 27.57*0.9*1.4 PE 63mm Rys. 8.12 - (422.89-15.0)*0.9*1.72 PE 90 mm Rys. 8.13 - 47.97*0.9*1.35 PE 63 mm minus mat wbud. -428.29 >suma 193.9 <suma*0.2>	m ³		
			m ³	193.9	
				RAZEM	193.9
92 d.2. 3.1	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie wody z wykopów do rozliczenia wg stanu faktycznego na budo- wie potwierdzonego przez Inspektora nadzoru 1	godz. godz.		
				1.0	
				RAZEM	1.0
93 d.2. 3.1	KNR-W 2-01 0228-01	Dogęszczanie ubijakami mechanicznymi zasypów wykopów w pasie drogowym z gruntu sypkiego kategorii I-III < Rys. 8.6 - PE (95.86-15.0)*0.9*1.6 dn 90 mm Rys. 8.9 - PE 320.75*0.9*1.93 90mm Rys 8.10 - 27.57*0.9*1.4 PE 63mm Rys. 8.12 - (422.89-15.0)*0.9*1.72 PE 90 mm Rys. 8.13 - 47.97*0.9*1.35 PE 63 mm minus mat wbud. -428.29 >suma suma 969.7 korekta ob- miaru	m ³		
			m ³	969.7	
				RAZEM	969.7
2.3. 2		Roboty montażowe			
94 d.2. 3.2	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z piasku o grubości 15cm < Rys. 8.6 - PE (95.86-15.0)*0.9 dn 90 mm Rys. 8.9 - PE 320.75*0.9 90mm	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Rys 8.10 - PE 63mm Rys. 8.12 - PE 90 mm Rys. 8.13 - PE 63 mm korekta ob- miaru	27.57*0.9 (422.89-15.0)*0.9 47.97*0.9 >suma suma 796.5	m ²	796.5	
				RAZEM	796.5
95 d.2. 3.2	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm 75.54	m m	 75.5	
				RAZEM	75.5
96 d.2. 3.2	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm 839.5	m m	 839.5	
				RAZEM	839.5
97 d.2. 3.2	KNR-W 2-18 0110-01	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm < 75.54/12+6 >suma suma 12.3 korekta ob- miaru	złącze złącze	 12.3	
				RAZEM	12.3
98 d.2. 3.2	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm 839,5 < 668.95/12+14 >suma suma 69.8 korekta ob- miaru	złącze złącze	 69.8	
				RAZEM	69.8
99 d.2. 3.2	KNR-W 2-18 0110-01	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm 6	złącze złącze	 6.0	
				RAZEM	6.0
100 d.2. 3.2	KNR-W 2-18 0110-03	Łuki rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm 36	złącze złącze	 36.0	
				RAZEM	36.0
101 d.2. 3.2	KNR-W 2-18 0530-01	Bloki oporowe 32.0*0.038	m ³ m ³	 1.2	
				RAZEM	1.2
102 d.2. 3.2	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności ruociągu z rur typu PE, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) 4	próba próba	 4.0	
				RAZEM	4.0
103 d.2. 3.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi 75.54+839.5	m m	 915.0	
				RAZEM	915.0
2.4		Pompownia ścieków PS2- PS 4 i Pd1, Pd2			
2.4.		Roboty ziemne			
1					
104 d.2. 4.1	KNR 2-01U1 0808-04 PS 2-PS4 Pd1 ,Pd 2	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 4,80m i szerokości 3,0-4,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową pogrążalną typ słupowy < 3.0*3.0*(3.46+4.61+3.39) 1.2*1.2*1.7*2 >suma	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	suma 108	m ³	108.0	
				RAZEM	108.0
105 d.2. 4.1	KNR-W 2-01 0210-02 PS 2-Ps 4 Pd1, Pd2 korekta ob- miaru	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. III-IV-odwóz gruntu z wymiany do 10km. Krotność = 8 < 3.14*1.5*1.5/4*(3.46+4.61+3.39) 3.14*0.8*0.8/4*1.7*2 >suma suma 22	m ³ m ³	 22.0	
				RAZEM	22.0
106 d.2. 4.1	KNR-W 2-18 0511-04 korekta ob- miaru	Obsyp zb. pompowni - piaskiem < 108.04-3.14*1.5*1.5/4*3.82*3-3.5*3.5*0.5*3-3.0*3.0*0.13-2.5*2.5*0.5*2 >suma suma 62	m ³ m ³	 62.0	
				RAZEM	62.0
107 d.2. 4.1	KNR 2-01 0203-04 korekta ob- miaru	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 2.50 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowymi na odległość do 1 km-dowóz piasku i pospółki z zaplecza < 108.04-3.14*1.5*1.5/4*3.82*3-3.5*3.5*0.5*3-3.0*3.0*0.13-2.5*2.5*0.5*2 >suma suma 62	m ³ m ³	 62.0	
				RAZEM	62.0
108 d.2. 4.1	KNR 2-01 0214-03 korekta ob- miaru	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II Krotność = 8 < 108.04-3.14*1.5*1.5/4*3.82*3-3.5*3.5*0.5*3-3.0*3.0*0.13-2.5*2.5*0.5*2 >suma suma 62	m ³ m ³	 62.0	
				RAZEM	62.0
109 d.2. 4.1	KNNR 1 0408-02 korekta ob- miaru	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III < 108.04-3.14*1.5*1.5/4*3.82*3-3.5*3.5*0.5*3-3.0*3.0*0.13-2.5*2.5*0.5*2 >suma suma 62	m ³ m ³	 62.0	
				RAZEM	62.0
2.4. 2		Roboty montażowe			
110 d.2. 4.2	KNR-W 2-18 0511-05 PS 5 korekta ob- miaru	Podłoża z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 25cm Krotność = 2 < 3.0*3.0*0.25*3 >suma suma 6.8	m ³ m ³	 6.8	
				RAZEM	6.8
111 d.2. 4.2	KNR-W 2-18 0510-02 przepom- pownia dn 1500	Podłoże betonowe C8/10 o grubości 10cm < 2.8*2.8*0.1*3	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	>suma suma 2.4	m ³	2.4	
				RAZEM	2.4
112 d.2. 4.2	KNR 2-02 0205.1-01	Płyta żelbetowe betonu C20/25 W8 grub. 20cm	m ³		
	korekta ob- miaru	< 1.8*1.8*0.2*3 >suma suma 1.9	m ³	1.9	
				RAZEM	1.9
113 d.2. 4.2	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie płyty siatką stalową z prętów	m ²		
	korekta ob- miaru	< 1.8*1.8*3 >suma suma 9.7	m ²	9.7	
				RAZEM	9.7
114 d.2. 4.2		Dostawa , montaż i rozruch kpl. pompowni PS 2 - (zb.polimerobetonowy dw 1500 mm,H=3,61- 2pompy, kpl wyposażenie techn. pompowni ,zasilanie awa-ryjne,sterowanie)	kpl		
		1	kpl	1.0	
				RAZEM	1.0
115 d.2. 4.2		Dostawa , montaż i rozruch kpl. pompowni PS 3- (zb.polimerobetonowy dw 1500 mm,H=4,96- 2pompy, kpl wyposażenie techn. pompowni ,zasilanie awa-ryjne,sterowanie)	kpl		
		1	kpl	1.0	
				RAZEM	1.0
116 d.2. 4.2		Dostawa , montaż i rozruch kpl. pompowni PS4- (zb.polimerobetonowy dw 1500 mm,H=3,54- 2pompy, kpl wyposażenie techn. pompowni ,zasilanie awa-ryjne,sterowanie)	kpl		
		1	kpl	1.0	
				RAZEM	1.0
117 d.2. 4.2		Dostawa , montaż i rozruch kpl. przepompowni przydomowej	kpl		
		2	kpl	2.0	
				RAZEM	2.0
2.4. 3		Zagospodarowanie terenu pompowni			
2.4. 3.1		Droga dojazdowa i zjazd do pompowni			
118 d.2. 4.3. 1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pa-górkowatym lub podgórskim	km		
	korekta ob- miaru	0.15 -0.1	km km	0.2 -0.1	
				RAZEM	0.1
119 d.2. 4.3. 1	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20cm	m ²		
		50	m ²	50.0	
				RAZEM	50.0
120 d.2. 4.3. 1	KNR 2-31 0101-01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jez-dni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m ²		
	PS4	< 151.34*3.5+9.0*4.5+8.5*3.5 >suma suma			
	korekta ob- miaru	599.9	m ²	599.9	
				RAZEM	599.9

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.2. 4.3. 1	KNR 2-31 0101-02 PS4 korekta ob- miaru	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Krotność = 4 < 151.34*3.5+9.0*4.5+8.5*3.5 >suma suma 599.9	m ² m ²	 599.9	
				RAZEM	599.9
122 d.2. 4.3. 1	KNR 2-31 0114-05 PS4 korekta ob- miaru	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm o grubości po zagęszczeniu 15cm < 151.34*3.5+9.0*4.5+8.5*3.5 >suma suma 599.9	m ² m ²	 599.9	
				RAZEM	599.9
123 d.2. 4.3. 1	KNR 2-31 0114-06 PS4 korekta ob- miaru	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5 < 151.34*3.5+9.0*4.5+8.5*3.5 >suma suma 599.9	m ² m ²	 599.9	
				RAZEM	599.9
124 d.2. 4.3. 1	KNR 2-31 0114-07 PS4 korekta ob- miaru	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 8cm < 151.34*3.5+9.0*4.5+8.5*3.5 >suma suma 599.9	m ² m ²	 599.9	
				RAZEM	599.9
125 d.2. 4.3. 1	KNR 2-31 0114-08 PS4 korekta ob- miaru	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 12 < 151.34*3.5+9.0*4.5+8.5*3.5 >suma suma 599.9	m ² m ²	 599.9	
				RAZEM	599.9
2.4. 3.2		Ogrodzenie terenu pompowni PS3 z zagospodarowaniem			
126 d.2. 4.3. 2	KNR 2-01 0126-01 PS 3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 4.0*4.0	m ² m ²	 16.0	
				RAZEM	16.0
127 d.2. 4.3. 2	KNR 2-01 0301-03 PS 3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii IV (4.0*4-3.0)*0.8*0.2	m ³ m ³	 2.1	
				RAZEM	2.1

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.2. 4.3. 2	KNR 2-02 1801-02 PS 5	Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m ((4.0*4)-3.0)	m m	 13.0	
				RAZEM	13.0
129 d.2. 4.3. 2	KNR 2-02 1803-02 PS 3	Ogrodzenie panelowe ((4.0*4)-3.0)	m m	 13.0	
				RAZEM	13.0
130 d.2. 4.3. 2	KNR 2-02 1808-02	Typowe wrota o szerokości 3m (na gotowych słupkach) z furtkami o szerokości 1m z siatki w ramach z kątowników, bez pasa dolnego, o wysokości 1,6m 1	kpl kpl	 1.0	
				RAZEM	1.0
131 d.2. 4.3. 2	KNR 2-31u1 0300-03 PS 3	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 4.0*4.0	m ² m ²	 16.0	
				RAZEM	16.0
132 d.2. 4.3. 2		Stopa do zamontowania żurawika 1	szt szt	 1.0	
				RAZEM	1.0
2.5		Zasilanie pompowni			
2.5.		Pompownia PS 2			
2.5.		WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA - (W.L.Z.)			
133 d.2. 5.1. 1	KNR 2-01	Kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kat. IV 2	m m	 2.0	
				RAZEM	2.0
134 d.2. 5.1. 1	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,6m Krotność = 2 2	m m	 2.0	
				RAZEM	2.0
135 d.2. 5.1. 1	KNR 5-10	Układanie w rowach kablowych kabla YKXS 4x10 mm2 12	m m	 12.0	
				RAZEM	12.0
136 d.2. 5.1. 1	KNR 2-01	Zасыpywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kat. IV 2	m m	 2.0	
				RAZEM	2.0
137 d.2. 5.1. 1	KNR 5-10	Obróbka na sucho kabli energetycznych YKXS 4x10 mm2 2	szt szt	 2.0	
				RAZEM	2.0
138 d.2. 5.1. 1	KNNR 5	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia 1	odci- nek odci- nek	 1.0	
				RAZEM	1.0
2.5.		STEROWNICA POMP - MONTAŻ			
1.2					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.2. 5.1. 2	KNNR 5	Montaż fundamentu pod sterownicę pomp	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
140 d.2. 5.1. 2	KNR 5-10	Montaż sterownicy pomp (koszt sterownicy w koszcie przepompowni)	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
141 d.2. 5.1. 2	KNR 2-01	Kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kat. IV	m		
		15	m	15.0	
				RAZEM	15.0
142 d.2. 5.1. 2	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,6m Krotność = 2	m		
		15	m	15.0	
				RAZEM	15.0
143 d.2. 5.1. 2	KNR 5-10	Układanie w wykopie rur ochronnych RPP 110/3,7 mm	m		
		15	m	15.0	
				RAZEM	15.0
144 d.2. 5.1. 2	KNR 2-01	Zасыpywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kat. IV	m		
		15	m	15.0	
				RAZEM	15.0
145 d.2. 5.1. 2	ZKNR 39	Uszczelnianie otworów rur ochronnych	otwór		
		2	otwór	2.0	
				RAZEM	2.0
2.5. 1.3		UZIEMIENIE			
146 d.2. 5.1. 3	KNR 5-10	Montaż uziomów, płaskownik Fe/Zn 25x4 mm	m		
		25	m	25.0	
				RAZEM	25.0
147 d.2. 5.1. 3	KNR 5-08u2	Montaż uziomów pograżalnych długość 3m Krotność = 3	szt		
		3	szt	3.0	
				RAZEM	3.0
148 d.2. 5.1. 3	KNR 4-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej	pomiar		
		1	pomiar	1.0	
				RAZEM	1.0
2.5. 2		Pompownia PS 3			
2.5. 2.1		WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA - (W.L.Z.)			
149 d.2. 5.2. 1	KNR 2-01	Kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kat. IV	m		
		2	m	2.0	
				RAZEM	2.0
150 d.2. 5.2. 1	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,6m Krotność = 2	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m	2.0	
				RAZEM	2.0
151 d.2. 5.2. 1	KNR 5-10	Układanie w rowach kablowych kabla YKXS 4x16 mm2	m		
		12	m	12.0	
				RAZEM	12.0
152 d.2. 5.2. 1	KNR 2-01	Zасыpywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kat. IV	m		
		2	m	2.0	
				RAZEM	2.0
153 d.2. 5.2. 1	KNR 5-10	Obróbka na sucho kabli energetycznych YKXS 4x16 mm2	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
154 d.2. 5.2. 1	KNNR 5	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odci- nek		
		1	odci- nek	1.0	
				RAZEM	1.0
2.5. 2.2		STEROWNICA POMP - MONTAŻ			
155 d.2. 5.2. 2	KNNR 5	Montaż fundamentu pod sterownicę pomp	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
156 d.2. 5.2. 2	KNR 5-10	Montaż sterownicy pomp (koszt sterownicy w koszcie przepompowni)	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
157 d.2. 5.2. 2	KNR 2-01	Kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kat. IV	m		
		15	m	15.0	
				RAZEM	15.0
158 d.2. 5.2. 2	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,6m Krotność = 2	m		
		15	m	15.0	
				RAZEM	15.0
159 d.2. 5.2. 2	KNR 5-10	Układanie w wykopie rur ochronnych RPP 110/3,7 mm	m		
		15	m	15.0	
				RAZEM	15.0
160 d.2. 5.2. 2	KNR 2-01	Zасыpywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kat. IV	m		
		15	m	15.0	
				RAZEM	15.0
161 d.2. 5.2. 2	ZKNNR 39	Uszczelnianie otworów rur ochronnych	otwór		
		2	otwór	2.0	
				RAZEM	2.0
2.5. 2.3		UZIEMIENIE			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.2. 5.2. 3	KNR 5-10	Montaż uziomów, płaskownik Fe/Zn 25x4 mm	m		
		25	m	25.0	
				RAZEM	25.0
163 d.2. 5.2. 3	KNR 5-08u2	Montaż uziomów pograżalnych długość 3m Krotność = 3	szt		
		3	szt	3.0	
				RAZEM	3.0
164 d.2. 5.2. 3	KNR 4-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej	pomiar		
		1	pomiar	1.0	
				RAZEM	1.0
2.5. 3		Pompownia PS 4			
2.5. 3.1		WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA - (W.L.Z.)			
165 d.2. 5.3. 1	KNR 2-01	Kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kat. IV	m		
		2	m	2.0	
				RAZEM	2.0
166 d.2. 5.3. 1	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,6m Krotność = 2	m		
		2	m	2.0	
				RAZEM	2.0
167 d.2. 5.3. 1	KNR 5-10	Układanie w rowach kablowych kabla YKXS 4x10 mm2	m		
		12	m	12.0	
				RAZEM	12.0
168 d.2. 5.3. 1	KNR 2-01	Zасыpywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kat. IV	m		
		2	m	2.0	
				RAZEM	2.0
169 d.2. 5.3. 1	KNR 5-10	Obróbka na sucho kabli energetycznych YKXS 4x10 mm2	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
170 d.2. 5.3. 1	KNNR 5	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odci- nek		
		1	odci- nek	1.0	
				RAZEM	1.0
2.5. 3.2		STEROWNICA POMP - MONTAŻ			
171 d.2. 5.3. 2	KNNR 5	Montaż fundamentu pod sterownicę pomp	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
172 d.2. 5.3. 2	KNR 5-10	Montaż sterownicy pomp (koszt sterownicy w koszcie przepompowni)	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.2. 5.3. 2	KNR 2-01	Kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kat. IV	m		
		20	m	20.0	
				RAZEM	20.0
174 d.2. 5.3. 2	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,6m Krotność = 2	m		
		20	m	20.0	
				RAZEM	20.0
175 d.2. 5.3. 2	KNR 5-10	Układanie w wykopie rur ochronnych RPP 110/3,7 mm	m		
		20	m	20.0	
				RAZEM	20.0
176 d.2. 5.3. 2	KNR 2-01	Zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kat. IV	m		
		20	m	20.0	
				RAZEM	20.0
177 d.2. 5.3. 2	ZKNR 39	Uszczelnianie otworów rur ochronnych	otwór		
		2	otwór	2.0	
				RAZEM	2.0
2.5. 3.3		UZIEMIENIE			
178 d.2. 5.3. 3	KNR 5-10	Montaż uziomów, płaskownik Fe/Zn 25x4 mm	m		
		25	m	25.0	
				RAZEM	25.0
179 d.2. 5.3. 3	KNR 5-08u2	Montaż uziomów pograżalnych długość 3m Krotność = 3	szt		
		3	szt	3.0	
				RAZEM	3.0
180 d.2. 5.3. 3	KNR 4-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej	pomiar		
		1	pomiar	1.0	
				RAZEM	1.0
3		Roboty końcowe / Roboty w zakresie kształtowania terenu-45112700-2, Roboty w zakresie konstruowania fundamentowania oraz wykonania nawierzchni dróg-45233000-9 , Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego-45340000-2 Usługi rolnictwa, leśnictwa oraz ogrodnictwa- 77000000-0 /			
3.1		Odbudowa dróg,			
3.1. 1		Odtworzenie nawierzchnia z mas bitumicznych			
181 d.3. 0114-05 1.1	KNR 2-31	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm stabilizowana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm	m ²		
	nawierzchnia asfaltowa	1090.0*3.0	m ²	3270.0	
				RAZEM	3270.0
182 d.3. 0114-06 1.1	KNR 2-31	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5	m ²		
	nawierzchnia asfaltowa	1090.0*3.0	m ²	3270.0	
				RAZEM	3270.0
183 d.3. 1004-07 1.1	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²		
	nawierzchnia asfaltowa	1090.0*3.0	m ²	3270.0	
				RAZEM	3270.0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.3. 1.1	KNR 2-31 0110-01 nawierzchnia asfaltowa	Podbudowa zasadnicza - beton asfaltowy 0/25mm o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm 1090.0*3.0	m ² m ²	 3270.0	
				RAZEM	3270.0
185 d.3. 1.1	KNR 2-31 0110-02 nawierzchnia asfaltowa	Podbudowa beton asfaltowy 0/25mm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 3 1090.0*3.0	m ² m ²	 3270.0	
				RAZEM	3270.0
186 d.3. 1.1	KNR 2-31 1004-07 nawierzchnia asfaltowa	Skropienie nawierzchni asfaltem 1090.0*3.0	m ² m ²	 3270.0	
				RAZEM	3270.0
187 d.3. 1.1	KNR 2-31 0311-01 nawierzchnia asfaltowa	Warstwą wiążącą z betonu asfaltowego 0/20 o grubości po zagęszczeniu 4cm 1090.0*3.0	m ² m ²	 3270.0	
				RAZEM	3270.0
188 d.3. 1.1	KNR 2-31 0311-02 nawierzchnia asfaltowa	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego grubości po zagęszczeniu 4cm - za każdy dalszy 1cm (6-4) Krotność = 2 1090.0*3.0	m ² m ²	 3270.0	
				RAZEM	3270.0
189 d.3. 1.1	KNR 2-31 1004-07 nawierzchnia asfaltowa	Skropienie nawierzchni asfaltem 1090.0*3.0	m ² m ²	 3270.0	
				RAZEM	3270.0
190 d.3. 1.1	KNR 2-31 0311-05 nawierzchnia asfaltowa	Warstwą ścieralną z betonu asfaltowego 0/11,2 , o grubości po zagęszczeniu 3cm 1090.0*3.0	m ² m ²	 3270.0	
				RAZEM	3270.0
191 d.3. 1.1	KNR 2-31 0311-06 nawierzchnia asfaltowa	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11,2za każdy dalszy 1cm Krotność = 2 1090.0*3.0	m ² m ²	 3270.0	
				RAZEM	3270.0
3.1. 2		Odbudowa nawierzchni betonowej			
192 d.3. 1.2	KNR 2-31 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm stabilizowana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm 933.8*3.0	m ² m ²	 2801.4	
				RAZEM	2801.4
193 d.3. 1.2	KNR 2-31 0114-06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5 933.8*3.0	m ² m ²	 2801.4	
				RAZEM	2801.4
194 d.3. 1.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni asfaltem 933.8*3.0	m ² m ²	 2801.4	
				RAZEM	2801.4
195 d.3. 1.2	KNR 2-31 0114-07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 8cm 933.8*3.0	m ² m ²	 2801.4	
				RAZEM	2801.4
196 d.3. 1.2	KNR 2-31 0114-08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 12 933.8*3.0	m ² m ²	 2801.4	
				RAZEM	2801.4

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197	KNR 2-31 d.3. 1004-07 1.2	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²		
		933.8*3.0	m ²	2801.4	
				RAZEM	2801.4
198	KNR 2-31 d.3. 0309-02 1.2	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych 300x100 grubości 15cm, na pod- sypce cem-piaskowej grub. 5cm	m ²		
		933.8*3.0	m ²	2801.4	
				RAZEM	2801.4
199	KNR 2-31 d.3. 0311-05 1.2	Warstwę ścieralną z betonu asfaltowego 0/11,2 , o grubości po zagęszczeniu 3cm	m ²		
		933.8*3.0	m ²	2801.4	
				RAZEM	2801.4
200	KNR 2-31 d.3. 0311-06 1.2	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11,2 za każdy dalszy 1cm Krotność = 2	m ²		
		933.8*3.0	m ²	2801.4	
				RAZEM	2801.4
3.1.		Odbudowa nawierzchni żwirowych			
3					
201	KNR 2-31 d.3. 0204-03 1.3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 10cm	m ²		
		63.0*2.0	m ²	126.0	
				RAZEM	126.0
202	KNR 2-31 d.3. 0204-04 1.3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia - za każdy dal- szy 1cm ponad 10cm po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		
		63.0*2.0	m ²	126.0	
				RAZEM	126.0
203	KNR 2-31 d.3. 0204-05 1.3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 7cm	m ²		
		63.0*2.0	m ²	126.0	
				RAZEM	126.0
204	KNR 2-31 d.3. 0204-06 1.3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia - za każdy dal- szy 1cm ponad 7cm po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²		
		63.0*2.0	m ²	126.0	
				RAZEM	126.0
3.2		Rekultywacja terenu, humusowanie, zazielenienia-umocnienia			
3.2.		Rozścielenie humusu			
1					
205	KNNR 1 d.3. 0206-02 2.1	Przywóz humusu uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urob- ku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km-analogia	m ³		
	dł. kanaliza- cji	< (5554.42-(1094.0+934.0+24.0+63.0+12.0+15.0+25.0+15.0))*2.0 >suma 1686.2 <suma*0.25>	m ³	1686.2	
				RAZEM	1686.2
206	KNNR 1 d.3. 0526-01 2.1	Rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim - 80%	m ³		
	dł. kanaliza- cji	< (5554.42-(1094.0+934.0+24.0+63.0+12.0+15.0+25.0+15.0))*2.0 >suma 1349 <suma*0.25*0.8>	m ³	1349.0	
				RAZEM	1349.0
207	KNR 2-01 d.3. 0505-01 2.1	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III- 20%	m ²		
	dł. kanaliza- cji	< (5554.42-(1094.0+934.0+24.0+63.0+12.0+15.0+25.0+15.0))*2.0 >suma 1349 <suma*0.2>	m ²	1349.0	
				RAZEM	1349.0
3.3		Kamerowanie kanałów			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
208 d.3. 3		Kamerowanie kanałów	m		
	PCV 200mm kanały bocz- ne PCV 160mm 424,43	< 4176.05 396.55+43.6			
	korekta ob- miaru	>suma suma 4616.2	m	4616.2	
				RAZEM	4616.2
3.4		Inwentaryzacja powykonawcza-geodezyjna			
209 d.3. 4	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pa- górkowatym lub podgórskim	km		
	PCV 200mm, kanały bocz- ne PCV 160mm	< 4176.05 424.43			
	łłoczny PE 90, PPE 63, PE 180	839.5+75.54+38.9			
		>suma 5.6 <suma/1000>	km	5.6	
				RAZEM	5.6
3.5		Oplaty			
210 d.3. 5		Oplata za zajęcie pasa dogowego	m ²		
		(1090+933.8+63)*3.0	m ²	6260.4	
				RAZEM	6260.4