

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	D 01.01.01	ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH			
1.1.1	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 2,07	km km	2,07	
				RAZEM	2,07
1.2	D 01.02.01	USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW			
1.2.1	KNR 2-01 0103-01	analogia Wykonanie ścinania drzew piłą mechaniczną śr. 5-15 cm wraz z karczowaniem i wywozem 23	szt. szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
1.2.2	KNR 2-01 0103-02	analogia Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) wraz z karczowaniem i wywozem 17	szt. szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
1.2.3	KNR 2-01 0103-03	analogia Wykonanie ścinania drzew piłą mechaniczną śr. 26-35 cm wraz z karczowaniem i wywozem 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.2.4	KNR 2-01 0103-04	analogia Wykonanie ścinania drzew piłą mechaniczną śr. 36-45 cm wraz z karczowaniem i wywozem 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.2.5	KNR 2-01 0103-05	analogia Wykonanie ścinania drzew piłą mechaniczną śr. 45-55 cm wraz z karczowaniem i wywozem 25	szt. szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
1.2.6	KNR 2-01 0103-05	analogia Wykonanie ścinania drzew piłą mechaniczną śr. 56-65 cm wraz z karczowaniem i wywozem 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.2.7	KNR 2-01 0103-07 analogia	analogia Wykonanie ścinania drzew piłą mechaniczną śr. pow. 76 cm wraz z karczowaniem i wywozem 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3	45100000-8	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW			
1.3.1	KNR 2-31 0805-03 analogia	Rozbiórka istniejącego chodnika z kostki brukowej betonowej 27	m ² m ²	27,00	
				RAZEM	27,00
1.3.2	KNR 2-31 0814-05	Rozbiórka istniejącego opornika betonowego 44	m m	44,00	
				RAZEM	44,00
1.3.3	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 27	m m	27,00	
				RAZEM	27,00
1.3.4	KNR 2-31 0811-03 analogia	Rozbiórka istniejących zjazdów indywidualnych z płyt betonowych 52	m ² m ²	52,00	
				RAZEM	52,00
1.3.5	KNR 2-31 0815-06	Rozbiórka istniejących dojazdów do furtek z płyt betonowych 12	m ² m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
1.3.6	KNR 2-31 0816-03	Rozbiórka fragmentu istniejącego betonowego rowu krytego o średnicy fi600 mm 1,8	m m	1,80	
				RAZEM	1,80
1.3.7	KNR 2-31 0816-04	Rozbiórka istniejących przepustów ścianek betonowych przepustów fi400 mm 2,08	m ³ m ³	2,08	
				RAZEM	2,08
1.3.8	KNR 2-31 0816-04	Rozbiórka istniejących przepustów ścianek betonowych przepustów fi600 mm 0,64	m ³ m ³	0,64	
				RAZEM	0,64
1.3.9	KNR 2-31 0816-04	Rozbiórka istniejących przepustów ścianek betonowych przepustów fi 1000 mm oraz element betonowy przy wlocie 4,81	m ³ m ³	4,81	
				RAZEM	4,81

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.10	KNR 2-31 0816-04	Rozbiórka istniejących ścianek betonowych rowów krytych fi 600 mm 0,32	m ³ m ³	 0,32	
				RAZEM	0,32
1.3.11	KNR 2-31 0703-03	Usunięcie tablic znaków drogowych 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.12	KNR 2-31 0818-08	Usunięcie słupków pod znaki 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.13	analiza indywidualna	Demontaż progu zwalniającego z tworzywa sztucznego 0,5*9*0,1m 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
1.3.14	KNR 2-01 0202-05 z. sz. 2.3.12 9905	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 3 km Wykop o objętości powyżej 3000 m3 w jednym miejscu. chodniki, zjazdy indywidualne, zjazdy publiczne, schodkowanie, krawężniki, obrzeża, oporniki, rowy, umocnienie rowów, zasypianie wykopów pod istniejące przepusty, wbudowanie w nasyp 999 m3(z wywozem na składowisko wykonawcy do utylizacji) 5675	m ³ m ³	 5 675,00	
				RAZEM	5 675,00
1.3.15	KNR 4-04 1103-04 + KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym (z wywozem na składowisko wykonawcy do utylizacji) 31,7	m ³ m ³	 31,70	
				RAZEM	31,70
1.4		WYKONANIE NASYPÓW			
1.4.1	KNNR 1 0318-03 analogia	Zasypianie piaskiem wykopów pod przepusty z rur HDPE fi 600mm i fi 1000mm pod koroną drogi w km 0+370,59 i km 1+626,19 47,76	m ³ m ³	 47,76	
				RAZEM	47,76
1.4.2	KNNR 1 0318-03 analogia	Zasypianie piaskiem wykopów pod przepusty z rur HDPE fi 400mm pod zjazdami indywidualnymi 57,26	m ³ m ³	 57,26	
				RAZEM	57,26
1.4.3	KNNR 1 0318-03 analogia	Zasypianie rur ochronnych dwudzielnych śr. 110 mm wraz z zagęszczeniem branża teletechniczna 63,37	m ³ m ³	 63,37	
				RAZEM	63,37
1.4.4	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie sieci branża teletechnicznej rurami ochronnymi dwudzielnymi typu ciężkiego śr. 110 mm 62	m m	 62,00	
				RAZEM	62,00
1.5 45111000-8		CIECIE PIŁA NAWIERZCHNI			
1.5.1	KNR AT-03 0101-01	Wykonanie ciecienia piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 16,6	m m	 16,60	
				RAZEM	16,60
2 45233000-9		PODBUDOWY			
2.1 45233000-9		PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZENIE PODŁOŻA			
2.1.1	KNR 2-01 0202-06 0214-04	analogia rozebranie istniejącej podbudowy tłuczniowej i zbruku Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km 4252*0,16+2444*0,14	m ³ m ³	 1 022,48	
				RAZEM	1 022,48
2.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 15570	m ² m ²	 15 570,00	
				RAZEM	15 570,00
2.2 45233000-9		PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU LUB KRUSZYWA STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE			
2.2.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 11733,08	m ² m ²	 11 733,08	
				RAZEM	11 733,08
2.2.2	KNNR 6 0113-01	Wykonanie warstwy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o grubości 15 cm- zjazdy indywidualne z kruszywa 180	m ² m ²	 180,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	180,00
2.2.3	KNNR 6 0113-01	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o grubości 15 cm- zjazdy indywidualne 179	m ² m ²	 179,00	 179,00
				RAZEM	179,00
2.2.4	KNNR 6 0104-01	Wykonanie poboczy umocnionych przy zjazdach z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o grubości 10 cm 51	m ² m ²	 51,00	 51,00
				RAZEM	51,00
2.3	45233000-9	PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU LUB KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM			
2.3.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm chodnik 960	m ² m ²	 960,00	 960,00
				RAZEM	960,00
2.3.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 179	m ² m ²	 179,00	 179,00
				RAZEM	179,00
2.3.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 180	m ² m ²	 180,00	 180,00
				RAZEM	180,00
2.3.4	KNR 2-23 0111-03	Wykonanie warstwy gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 Mpa o grubości 15 cm- zjazdy publiczne 42	m ² m ²	 42,00	 42,00
				RAZEM	42,00
2.4	45233000-9	PODBUDOWA Z BETONU CEMENTOWEGO			
2.4.1	KNR 2-23 0105-03	Podbudowa z betonu C8/10 o grubości 10 cm (umocnienie skarp) 241	m ² m ²	 241,00	 241,00
				RAZEM	241,00
2.4.2	KNR 2-23 0105-03+ KNR 2-23 0105-04	Podbudowa z betonu C8/10 o grubości 20 cm (zjazdy publiczne), wg PN-EN 14227-1 42	m ² m ²	 42,00	 42,00
				RAZEM	42,00
3		ROWY			
3.1	KNR 15-01 0215-04	Naprawa skarp przez obsiew analogia obsiew skarp 6839	m ² m ²	 6 839,00	 6 839,00
				RAZEM	6 839,00
3.2	KNR 15-01 0116-03	Oczyszczenie i odmulenie istniejącego rowu 225	m m	 225,00	 225,00
				RAZEM	225,00
3.3	KNR 2-31 0105-03 analogia	Wykoanie podsypki piaskowej pod płytami ażurowymi w dnie rowu grub. 10 cm 97,6	m ² m ²	 97,60	 97,60
				RAZEM	97,60
4	45233000-9	NAWIERZCHNIE JEZDNI			
4.1	45233000-9	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIAŻĄCA			
4.1.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 3 km 6696	m ² m ²	 6 696,00	 6 696,00
				RAZEM	6 696,00
4.1.2	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm jezdnia drogi gminnej (km 0+095,00 do km 2+067,13) 10904	m ² m ²	 10 904,00	 10 904,00
				RAZEM	10 904,00
4.1.3	KNR AT-03 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 1885	m ² m ²	 1 885,00	 1 885,00
				RAZEM	1 885,00
4.1.4	KNR AT-03 0301-01 analogia	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W 50/70 o grubości 5 cm- jezdnia na drodze gminnej 11451,32	m ² m ²	 11 451,32	 11 451,32
				RAZEM	11 451,32
4.2	45233000-9	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH			
4.2.1	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie nawierzchni drogowych bitumicznych- jezdnia na drodze gminnej 11240	m ² m ²	 11 240,00	 11 240,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 11240	m ² m ²	RAZEM 11 240,00	11 240,00
4.3	45233000-9	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA			
4.3.1	KNR AT-03 0302-01	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S 50/70 o grubości 4 cm- jezdni na drodze gminnej 11240	m ² m ²	11 240,00 RAZEM	11 240,00
4.4		OZNAKOWANIE POZOME			
4.4.1	KNNR 6 0705-01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokalcukową 18,33	m ² m ²	18,33 RAZEM	18,33
4.5		URZĄDZ. BEZP. RUCHU			
4.5.1	KNR 2-31 0701-03	Ustawienie bariery U12a 46	m m	46,00 RAZEM	46,00
4.5.2	KNR AT-04 0209-01	Ustawienie urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego - progi zwalniające listwowe U-16d o szer. do 1,0 m z tworzywa sztucznego 11	szt. szt.	11,00 RAZEM	11,00
4.5.3	KNR 2-31 0702-01	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych o śr. 60 mm- droga gminna 11	szt. szt.	11,00 RAZEM	11,00
4.5.4	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków 9	szt. szt.	9,00 RAZEM	9,00
5	45233000-9	CHODNIKI NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ.			
5.1	KNR 2-31 0511-02	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej o grubości 6 cm koloru szarego na podsypce cementowo- piaskowej gr. 5 cm- chodnik 960	m ² m ²	960,00 RAZEM	960,00
5.2	KNR 2-31 0502-03	Wykonanie nawierzchni z płyt ostrzegawczych 30x30x8 cm z wypustkami dla osób niewidomych w kolorze żółtym na podsypce piaskowo-cementowej grub. 5 cm (przejście dla pieszych) 3,2	m ² m ²	3,20 RAZEM	3,20
5.3	KNNR 6 0403-03	Ustawienie krawężnika betonowego o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową z oporem z betonu C12/15 420	m m	420,00 RAZEM	420,00
5.4	KNNR 6 0403-03	Ustawienie krawężnika betonowego najazdowego o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową z oporem z betonu C12/15 95	m m	95,00 RAZEM	95,00
5.5	KNNR 6 0403-03 analogia	Ustawienie oporników betonowych o wymiarach 12x25cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową z oporem z betonu C12/15 155	m m	155,00 RAZEM	155,00
5.6	KNR 2-31 0407-05	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej 475	m m	475,00 RAZEM	475,00
5.7	KNR 2-31 0402-04	Wykonanie ławy betonowej z oporem pod obrzeże z betonu C12/15 19,95	m ³ m ³	19,95 RAZEM	19,95
5.8	KNR 2-31 0704-01	Wykonanie stalowej bariery ochronnej typu N2W2 120	m m	120,00 RAZEM	120,00
6		POBOCZA			
6.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm analogia Wykonanie poboczy umocnionych z kruszywa łamanego 0/31,5 mm 2918	m ² m ²	2 918,00 RAZEM	2 918,00
6.2	KNR 2-11 0522-02 analogia	Wykonanie palisady z kołków fi9-10cm, L=150cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15,50	m	15,50	
				RAZEM	15,50
6.3	KNR 9-11 0101-02	Wykonanie geowłókniny o gramaturze 200g/m2	m ²		
		22,5	m ²	22,50	
				RAZEM	22,50
6.4	KNR 2-14 1101-03 analogia	Wykonanie narzutu kamiennego (zbiornik retencyjno - infiltracyjny)	m ³		
		7,38	m ³	7,38	
				RAZEM	7,38
6.5	KNR 2-31 0511-03	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej o grubości 8 cm koloru czerwonego na podsypce piaskowo-cementowej gr. 5 cm- zjazdy indywidualne z kostki	m ²		
		179	m ²	179,00	
				RAZEM	179,00
6.6	KNR 2-31 0511-03	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej o grubości 8 cm koloru szarego na podsypce piaskowo-cementowej gr. 5 cm- zjazdy publiczne z kostki	m ²		
		42	m ²	42,00	
				RAZEM	42,00
7	45231000-5	KANALIZACJA DESZCZOWA .ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
7.1	45231000-5	PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI			
7.1.1	KNR 2-31 0114-03	Wykonanie fundamentu żwirowego o gr 10 cm pod przepusty pod zjazdami indywidualnymi	m ²		
		22	m ²	22,00	
				RAZEM	22,00
7.1.2	KNR 2-01 0512-04 analogia	Umocnienie wlotów i wylotów przepustów kamieniami polnymi 16/20 cm z spoinowaniem szczelin zaprawą cementową wraz z wykonaniem podsypki cementowo piaskowej gr. 10 cm	m ²		
		49	m ²	49,00	
				RAZEM	49,00
7.1.3	KNR 9-20 0105-06	Ułożenie przepustów z rur PEHD fi 600 pod koroną drogi w km 0+370,59	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
7.1.4	KNR 9-20 0105-03	Ułożenie przepustów z rur PEHD o średnicy 400 mm pod zjazdami indywidualnymi	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
7.1.5	KNR 2-01 0512-04	Wykonanie umocnienia wylotu przepustu fi600 mm kamieniem polnym 16/20 cm z spoinowaniem szczelin zaprawą cementową wraz z wykonaniem podsypki cementowo piaskowej w km 0+370,59	m ²		
		9,6	m ²	9,60	
				RAZEM	9,60
7.1.6	KNR 2-31 0114-03	Wykonanie fundamentu żwirowego o gr. 10 cm pod przepust pod koroną drogi z rur HDPE fi600 mm w km 0+370,59	m ²		
		5,4	m ²	5,40	
				RAZEM	5,40
7.1.7	KNR-W 2-18 0412-07	Ułożenie przepustu z rur żelbetowych fi 1000 mm pod koroną drogi w km 1+626,19	m		
		11,5	m	11,50	
				RAZEM	11,50
7.1.8	KNR 2-01 0512-04	Wykonanie umocnienia wylotu przepustu fi1000 mm kamieniem polnym 16/20 cm z spoinowaniem szczelin zaprawą cementową wraz z wykonaniem podsypki cementowo piaskowej w km 1+626,19	m ²		
		19	m ²	19,00	
				RAZEM	19,00
7.1.9	KNR 2-31 0114-01	Wykonanie podbudowy z pospółki grubości 20 cm pod przepustami żelbetowymi w km 1+626,19	m ²		
		36,5	m ²	36,50	
				RAZEM	36,50
7.1.	KNR 2-23 10 0111-03	Wykonanie podbudowy oraz ławy z mieszanki betonowej Rm=2,5 Mpa o grubości 15 cm- wloty i wyloty przepustów żelbetowych oraz ławy pod ścianki czołowe przepustów żelbetowych w km 1+626,19	m ²		
		25	m ²	25,00	
				RAZEM	25,00
7.1.	KNR 2-23 11 0111-03	Wykonanie podbudowy z mieszanki betonowej Rm=5 Mpa o grubości 15 cm- pod przepusty żelbetowe w km 1+626,19	m ²		
		11,5	m ²	11,50	
				RAZEM	11,50
7.1.	KNR 2-02 12 0239-05	Wykonanie ścianek czołowych z betonu C30/37 przy przepustach żelbetowych w km 1+626,19	m ³		
		4,3	m ³	4,30	
				RAZEM	4,30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.1. 13	KNR 2-02 0239-05 analogia	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 grub. 20 cm- umocnienie ścianek czołowych przepustu fi1000 mm w km 1+626,19	m ³		
		0,99	m ³	0,99	
				RAZEM	0,99
7.1. 14	KNR 2-11 0212-01	Wykonanie zbrojenia ścianek czołowych przy przepustach żelbetowych stałą klasy A-IIIN fi 8mm w km 1+626,19	kg zbr.		
		105,75	kg zbr.	105,75	
				RAZEM	105,75
7.1. 15	KNR AT-27 0303-02	Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających nakładanych na wyrównanym podłożu ścian przepustu od strony gruntu w km 1+626,19	m ²		
		21,45	m ²	21,45	
				RAZEM	21,45
7.1. 16	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
7.1. 17	kalk. własna	Regulacja pionowa i pozioma hydrantów	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7.1. 18	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
7.1. 19	KNKRB 1 0421-03 analogia	Umocnienie skarp i dna rowu płytami ażurowymi o wymiarze 60x40 cm grub. 8 cm	m ²		
		325	m ²	325,00	
				RAZEM	325,00
8		D:\ANDRZEJ 2021\7013 inwestycje komunalne\7013.3 piotrowice- szymanowice\Budowa kanału technologicznego Piorowice Szymanowice .KST			
8.1		Budowa Kanału			
8.1.1	ZN-97/TP S. A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
8.1.2	ZN-97/TP S. A.-040 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii IV typu ciężkiegoD400	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8.1.3	ZN-97/TP S. A.-039 0101-06	Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - grunt kat. III-IV - dodatek za każdy 1 m powyżej 10	m		
		47	m	47,00	
				RAZEM	47,00
8.1.4	ZN-97/TP S. A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 - rura DVK 110	m		
		2051,5	m	2 051,50	
				RAZEM	2 051,50
8.1.5	KNR 5-02 0315-01 analogia	Ręczne układanie pojedynczych kabli o śr. do 40 mm o Ręczne układanie rurociągu 3xHDPE 40mm o długości odcinków instalacyjnych 250·m w gotowym rowie kablowym,	km		
		2,0985	km	2,10	
				RAZEM	2,10
8.1.6	KNR 5-02 0315-01 analogia	Ręczne układanie pojedynczych kabli o śr. do 40 mm o długości odcinków instalacyjnych 215 m w gotowych rowach kablowych analogia wiązka mikrorurek 7x12/8 m	km		
		2,0985	km	2,10	
				RAZEM	2,10