

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW		
BRANŻA DROGOWA		
1	BUDOWA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ	0,00
BRANŻA ELEKTRYCZNA		
2	KOLIZJE ELEKTROENERGETYCZNE	0,00
BRANŻA MOSTOWA		
3	BUDOWA PRZEPUSTU	0,00
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA		
4	BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO	0,00
5	RAZEM (NETTO)	0,00
6	VAT 23%	0,00
7	RAZEM (BRUTTO)	0,00

Rozbudowa drogi krajowej nr 83 na odcinku Marianów-Kowale Pańskie w zakresie budowy ciągu rowerowego od km 5+955 do km 8+300						
KOSZTORYS OFERTOWY - TOM II BR. DROGOWA						
Poz.	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość pozycji
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE				
1		Wymagania ogólne	*	ryczałt		0,00
2		Projekty organizacji ruchu na czas budowy i zabezpieczenia robót	kpl.	1,00		0,00
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
3		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	2,33		0,00
	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzaków				
4		Wycinka krzewów zielonych wraz z wywozem zasypaniem dołów i oczyszczeniem terenu	m2	1 439,00		0,00
5		Ręczne ścinanie i karczowanie drzew średniej gęstości krzaków i podszycia	m2	431,70		0,00
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu				
6		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 50 cm	m3	7 962,00		0,00
	D.01.02.04	Rozbórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
7		Rozbórka istniejącej nawierzchni bitumicznej dróg gminnych	m2	209,00		0,00
8		Rozbórka krawężników betonowych	m	8,00		0,00
9		Rozbórka ogrodzenia z siatki stalowej	m	105,00		0,00
10		Rozbórka przepustów	m	48,00		0,00
11		Likwidacja oznakowania pionowego	szt.	1,00		0,00
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE				
	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V				
12		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. I- IV - obejmuje wykonanie wykopu wraz z transportem gruntu na miejsce składowania lub utylizacji	m3	1 493,00		0,00
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów				
13		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami wraz z zakupem piasku w gruncie kat. I- IV - wykonanie nasypu	m3	5 741,00		0,00
	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa				
14		Wykonanie studni betonowej prefabrykowanej DN1000 mm (w świetle) wraz z włazem żeliwnym typu ciężkiego Dn600 mm klasy D-400, płytą żelbetową pokrywającą, pierścieniem dystansowym, przejściami szczelnymi oraz stopniami złazowymi	szt.	2,00		0,00
15		Wykonanie rowów krytych w postaci rurociągu PEHD DN 400 mm	m	54,50		0,00
16		Umocnienie wlotu i wylotu przepustu narzutem z kamienia polnego	m2	18,00		0,00
	D.04.00.00	PODBUDOWY				
	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem z zagęszczaniem podłoża				
17		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV- ścieżka rowerowa	m2	6 822,00		0,00

18		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV- zjazd	m2	638,00		0,00
19		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV- chodniki	m2	75,00		0,00
	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
20		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem c 90/3; zużycie emulsji 0,7 kg/m2	m2	6 212,00		0,00
21		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z betonu asfaltowego AC16W; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	6 510,00		0,00
	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				
22		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem gC90/3 gr. 15cm- ścieżka rowerowa	m2	5 685,00		0,00
23		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem gC90/3 gr. 22cm- zjazd	m2	527,00		0,00
24		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 10cm- chodnik	m2	62,00		0,00
25		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 20cm- zjazd (pod nawierzchnią z destruktu)	m2	93,00		0,00
	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stalizowanego spoiwem hydraulicznym				
26		Grunt stabilizowany cementem C1,5/2 -chodnik	m2	75,00		0,00
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE				
	D 05.03.05/a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna				
27		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC5S, warstwa ścieralna gr. 4 cm - ścieżka rowerowa	m2	5 685,00		0,00
28		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC5S, warstwa ścieralna gr. 4 cm - zjazd	m2	454,00		0,00
29		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC5S, warstwa ścieralna gr. 4 cm - drogi gminne	m2	304,00		0,00
	D 05.03.05/b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca				

30		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W, warstwa ścieralna gr. 4 cm - ścieżka rowerowa	m2	5 685,00		0,00
31		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W, warstwa ścieralna gr. 4 cm - zjazd	m2	495,00		0,00
32		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W gr 6 cm- droga gminna	m2	335,00		0,00
	D.05.03.06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych wytwarzanych i wbudowanych zimno				
33		Wykonanie nawierzchni z destruktu bitumicznego gr. 10 cm - zjazd	m2	77,00		0,00
	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej				
34		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm- chodnik	m2	62,00		0,00
	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp i rowów				
35		Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m2	9 700,00		0,00
36		Oczyszczenie dna rowów	m	2 000,00		0,00
	D.06.02.01	Przepusty pod zjazdami				
37		Przepust o średnicy na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 40cm wraz z ławą z kruszywa 0/31.5 gr. 15cm	m	149,00		0,00
38		Umocnienie wlotu i wylotu przepustu narzutem z kamienia polnego	m2	198,00		0,00
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
	D.07.01.01	Oznakowanie poziome				
39		Oznakowanie poziome grubowarstwowe nawierzchni bitumicznych	m2	38,00		0,00
	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe				
40		Montaż oznakowania pionowego- tablice	szt.	16,00		0,00
41		Słupki stalowe do znaków	szt.	14,00		0,00
42		Znaki do przeniesienia	szt.	1,00		0,00
	D.07.05.01	Drogowe bariery ochronne				
43		Bariera ochronna N2W3	m	74,00		0,00
	D.07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych				
44		Balustrada U-11a	m	129,00		0,00
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC				
	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe				
45		Ustawienie krawężników betonowych obniżonych o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej (beton C12/15) z oporem	m	8,00		0,00
	D.08.03.01	Obrzeża betonowe				
46		Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 8x30 cm na podsypce piaskowej i ławie betonowej z oporem z wyp.spoin zaprawą cem. -	m	4 708,00		0,00
	D.08.05.01	Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych				
47		Ściek skarpowy z prefabrykowanych elementów betonowych	m	7,50		0,00
	D.08.05.00	Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych				
48		Ścieki drogowy "trójkątny" na podsypce cem-piaskowej 1:4 gr. 5cm oraz na pobudowie- żwir, pospółka	m	62,00		0,00
			Razem (netto)			0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Budow Rozbudowa drogi krajowej nr 83 na odcinku Marianów-Kowale Pańskie w zakresie budowy ciągu rowerowego od
a: km 5+955 do km 8+300
Branża: Elektryczna – Kolizje elektroenergetyczne

Lp.	Podstawa	STWIOR	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Przebudowa linii napowietrznej niskiego napięcia						
1 d.1	KNNR-W 9 1005-03	D.01.03.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	1,00		0,00
2 d.1	KNNR-W 9 1002-06	D.01.03.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.	1,00		0,00
3 d.1	KNNR-W 9 0902-04	D.01.03.01	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii nn - uchwyt odciągowy	szt.	7,00		0,00
4 d.1	KNNR-W 9 0903-04	D.01.03.01	Demontaż przewodów izolowanych linii nn o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom - AsXSn 4x35 mm ²	km	0,056		0,00
5 d.1	KNNR-W 9 0903-04	D.01.03.01	Demontaż przewodów izolowanych linii nn o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom - AsXSn 2x25 mm ²	km	0,017		0,00
6 d.1	KNNR-W 9 0903-05	D.01.03.01	Demontaż przewodów izolowanych linii nn o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu (skrócenie) - AsXSn 4x35	km	0,031		0,00
7 d.1	KNNR-W 9 0903-05	D.01.03.01	Demontaż przewodów izolowanych linii nn o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu (skrócenie) - AsXSn 2x25	km	0,031		0,00
8 d.1	KNNR-W 9 0901-08	D.01.03.01	Demontaż słupów linii nn pojedynczych z ustojami	szt.	2,00		0,00
9 d.1	KNNR 5 0903-01	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10,5m z ustojem	kpl.	1,00		0,00
10 d.1	KNNR 5 0903-01	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12m z ustojem	kpl.	2,00		0,00
11 d.1	KNNR 5 0902-02	D.01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - hak, uchwyt odciągowy	szt.	8,00		0,00
12 d.1	KNNR 5 0902-02	D.01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - hak, uchwyt narożny	szt.	1,00		0,00
13 d.1	KNNR 5 0902-07	D.01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik napowietrzny	szt.	1,00		0,00
14 d.1	KNNR 5 0905-01	D.01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn o przekroju 4x35 mm ²	km	0,058		0,00
15 d.1	KNNR 5 0905-01	D.01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn o przekroju 2x25 mm ²	km	0,014		0,00
16 d.1	KNNR 5 1002-01	D.01.03.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	1,00		0,00
17 d.1	KNNR 5 1003-03	D.01.03.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	kpl.	1,00		0,00
18 d.1	KNNR-W 9 1008-05	D.01.03.01	Wymiana lampy sodowej w oprawach oświetlenia zewnętrznego	szt.	1,00		0,00
19 d.1	KNNR 5 1004-02	D.01.03.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (z demontażu)	szt.	1,00		0,00
						RAZEM	0,00

Rozbudowa drogi krajowej nr 83 na odcinku Marianów-Kowale Pańskie w zakresie budowy ścieżki rowerowej od km 5+955 do km 8+300						
KOSZTORYS OFERTOWY- BR. MOSTOWA - PRZEPUST w km 2+152,00						
Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		M.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1		Roboty pomiarowe				
1	M.01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu	ha	0,1		0,00
1,2		Roboty przygotowawcze - tymczasowe przełożenie cieków wodnych wraz z zabezpieczeniem przed napływem wodu				
2	M.01.00.05	Wbudowanie rury technologicznej PEHD Dn=400mm (30m), dwie sztuki z kompletem złączek, opartej na podporach prowizorycznych z doprowadzeniem do niej ciek	m	60		0,00
3	M.01.00.05	Wbicie i wyciągnięcie ścianki szczelnej stanowiącej zabezpieczenie wykopu oraz odcięcie przed napływem wody	m2	80		0,00
Razem dział: M.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						0,00
2,0		M.01.02.04 ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
2,10		M.01.02.04 Rozbiórka elementów konstrukcji ustroju nośnego				
4	M.01.02.04	Ręczne rozebranie konstrukcji żelbetowych - gzymsy	m3	2		0,00
5	M.01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi do odl. 15 km	m3	2		0,00
6	M.01.02.04	Koszty składowania materiału z rozbiórki - gruz	t	5		0,00
Razem dział: M.01.02.04 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						0,00
3		M.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE				
3,1		M.02.00.01 Wykonanie wykopów				
7	M.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m3	160		0,00
3,2		M-02.03.01 Zasypanie wykopów				
8	M-02.03.01	Uzupełnienie nasypu gruntem niespoistym z dostawą gruntu i zagęszczeniem, Is=0,98	m3	76		0,00
Razem dział: M.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE						0,00
4		M.12.00.00 ZBROJENIE				
4,1		M.12.01.00 Wykonanie zbrojenia				
9	M.12.01.00	Przygotowanie zbrojenia prętami o śr. 12 - 20 mm	t	2,555		0,00
10	M.12.01.00	Montaż zbrojenia prętami o śr. 12-20 mm	t	2,555		0,00
Razem dział: M.12.00.00 ZBROJENIE						0,00
5		M.13.00.00 BETON				
5,1		M.13.03.00 Beton kontraktor				
11	M.13.03.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie z deskowaniem - C16/20)	m3	4,4		0,00
5,2		M.13.02.00 Beton niekonstrukcyjny				
12	M.13.02.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie z deskowaniem - C16/20)	m3	0,7		0,00

5,3		M.13.01.00 Beton konstrukcyjny				
13	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie z deskowaniem - C30/37)	*	*	*	*
14	M.13.01.00	Żelbetowa ścian, beton C30/37	m3	12,5		0,00
15	M.13.01.00	Oczep żelbetowy ścianki szczelnej, beton C30/37	m3	3,5		0,00
16	M.13.01.00	Fundamnet bariery drogowej Beton C30/37	m4	1,2		0,00
17	M.13.01.00	Nadbeton kotwiony do rygla Beton C30/37	m3	1,7		0,00
Razem dział: M.13.00.00 BETON						0,00
6		M.15.00.00 IZOLACJE, PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE				
6.1		M.15.02.04 Izolacje powłokowe				
18	M.15.02.04	Wykonanie izolacji natryskowej nie wymagającej dodatkowych warstw ochronnych wraz z przygotowaniem powierzchni	m2	66		0,00
19	M.15.03.02	Wykonanie żywicy epoksydowo-poliuretanowej gr 4 mm wraz z przygotowaniem powierzchni	m2	13		0,00
Razem dział: M.15.00.00 IZOLACJE, PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE						0,00
7		M.20.00.00 INNE ROBOTY MOSTOWE				
7.1		M.20.01.08 Powłoki ochronne				
20	M.20.01.08	Impregnacja i zabezpieczanie podłoża betonowych systemem - dwukrotne gruntowanie i powłoka ochronna na podłożach średniochłonnych wraz z przygotowaniem powierzchni	m2	30		0,00
Razem dział: M.20.00.00 INNE ROBOTY MOSTOWE						0,00
8		M.21.00.00 ROBOTY POZOSTAŁE				
21	M-28.01.01	Wykonanie/montaż balustrad stalowych szczelblikowych H=120 cm wraz z montażem kotew do konstrukcji ściany czołowej	mb	19,2		0,00
22	M.21.01.01a	Umocnienie dna/skarp z otoczków gr.20 cm na betonie C16/20	m2	70		0,00
Razem dział: M.21.00.00 ROBOTY POZOSTAŁE						0,00
9		M-14.00.00 KONSTRUKCJE STALOWE				
9,1		M-14.02.01d Wykonanie powłoki antykorozyjnej na konstrukcji ścian szczelinowych				
23	M-14.02.01d	Czyszczenie strumieniowo-ścierne (piaskowanie) urządzeń o powierzchni 2 do 10 m2 do 2,5 Sa stopnia czystości przy wyjściowym stanie powierzchni C	m2	30		0,00
24	M-14.02.01d	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania konstrukcji pełnościennych	m2	30		0,00
25	M-14.02.01d	Malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji pełnościennych - powłoka międzywarstwowa	m2	30		0,00
26	M-14.02.01d	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych - powłoka nawierzchniowa odporna na światło	m2	30		0,00
Razem dział: M-14.00.00 KONSTRUKCJE STALOWE						0,00
10	M.02.01.04	Wykonanie ścianki szczelnej traconej				

27	M.02.01.04	Wibcie ścianki szczelnej traconej stanowiącej ścianę czołową	m2	49		0,00
Razem dział: M.02.01.04: Wykonanie ścianki szczelnej traconej						0,00
11		D.08.00.00 ELEMENTY ULIC				
11,1		D.08.05.01 Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych				
28	D.08.05.01	Ustawienie ścieków korytkowych na warstwie betonu wypełniającego C16/20 (3,5m3)	mb	23		0,00
11,2		D.08.01.01b Krawężniki betonowe				
29	D.08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej (beton C16/20; 1,5m3) z oporem	mb	19		0,00
11,3		D.08.05.03 Ścieki z kostki betonowej				
30	D.08.05.03	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej gr. 8cm o wymiarach 23,5x11,5 cm	mb	23		0,00
Razem dział: D.08.00.00: ELEMENTY ULIC						0,00
12		Odwodnienie -drenaż opaskowy przejścia				
31	M.13.02.00	Wykonanie koryta żelbetowego pod drenaż z betonu C16/20 (B20)	m3	0,7		0,00
32	M.09.00.01 M.09.00.05	Dostawa, wartość i ułożenie drenu z rury PEHD Ø200 perforowanej na 2/3 obwodu w otulinie z geotekstyli igłowanego kl. 4 wg CBR (10m ²) z wyprowadzeniem rurą pełną PEHD Ø200 w obsypce filtrującej z keramzytu (0,65m ³)	mb	7		0,00
33	M.09.00.01	Dostawa, wartość i wykonanie wyprowadzenia hydroizolacji części odziemnej do koryta drenażu za pomocą blachy fartuchowej gr.2,0mm ze stali OH18N9, mocowanej kotwami rozporowymi M10 / L=80mm co 50cm	m2	3,5		0,00
Razem dział: Odwodnienie - drenaż opaskowy						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Budo Rozbudowa drogi krajowej nr 83 na odcinku Marianów-Kowale Pańskie w zakresie budowy ciągu rowerowego od
wa: km 5+955 do km 8+300

Branż: Telekomunikacyjna – Budowa kanału technologicznego

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Roboty ziemne i wywóz materiałów odpadowych						
1 d.1	KNR 2-01 0702-02 analogia	D.01.03.04	Mechaniczne kopanie rowów o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	2 258,50		0,00
2 d.1	KNR 2-01 0702-02 analogia	D.01.03.04	Mechaniczne kopanie komory do przecisku o wym 1, 4x3x0,6 w gruncie kat. III-IV	m3	15,12		0,00
3 d.1	KNR 5-10 0301-01	D.01.03.04	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	4 517,00		0,00
2	Rury osłonowe, studnie kablowe, przewierty/przepusty						
4 d.2	KNR 5-10 0303-03 analogia	D.01.03.04	Układanie rur osłonowych, karbowanych HDPE - 125/108 w wykopie	m	2 239,50		0,00
5 d.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	D.01.03.04	Układanie rur osłonowych z wewnętrzną ścianką pokrytą warstwą poślizgową - HDPE 40/3,7 w wykopie	m	9 334,00		0,00
6 d.2	KNR 5-10 0303-01 wycena indywidualna	D.01.03.04	Wciąganie pneumatyczne pakietu mikrorur fi 7x10/8	m	2 458,00		0,00
7 d.2	KNR 5-10 0303-03 analogia	D.01.03.04	Układanie rur osłonowych, grubościennych RHDPE - 125/7,1 w wykopie	m	188,00		0,00
8 d.2	KNR 5-10 0306-02	D.01.03.04	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr. do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę RHDPE 125/7,1	m	39,50		0,00
9 d.2	KNR 5-10 0306-05	D.01.03.04	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr. do 125 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę RHDPE 125/7,1	m	39,50		0,00
10 d.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	D.01.03.04	Wciąganie rur osłonowych z wewnętrzną ścianką pokrytą warstwą poślizgową - HDPE 40/3,7 ręcznie w otwór wolny	m	158,00		0,00
11 d.2	KNR 5-10 0103-01	D.01.03.04	Ręczne układanie kabla sygnalizacyjnego 2x2x0,8 w wykopie	m	2 352,00		0,00
12 d.2	KNR 5-01 0401-02	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.	18,00		0,00
3	Roboty związane z odtworzeniem nawierzchni po wykonaniu robót kablowych						
13 d.3	KNR 2-01 0705-02	D.01.03.04	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	2 258,50		0,00
14 d.3	KNR 2-01 0705-02 analogia	D.01.03.04	Mechaniczne zasypywanie komory do przecisku o wym 1,4x3x0,6 w gruncie kat. III-IV	m3	15,12		0,00
4	Badania i pomiary						
15 d.4	KNR-W 2-18 0705-01 wycena indywid.	D.01.03.04	Badanie drożności i szczelności rur fi 40/3,7 sprężarką powietrza	odc.	68		0,00
16 d.4	KNR-W 2-18 0705-01 wycena indywid.	D.01.03.04	Badanie drożności i szczelności pakietu mikrorur fi 7x10/ 8 sprężarką powietrza	odc.	17		0,00
						RAZEM	0,00