

# ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

## KOSZTORYS OFERTOWY

PRZEBUDOWA (CZĘŚCIOWA ROZBUDOWA )  
DROGI KRAJOWEJ NR 72 W M. TUREK  
OD KM 31+907,15 DO KM 32+944,33

WYSZCZEGÓLNIENIE	WARTOŚĆ *)
ROBOTY DROGOWE	- zł
ROBOTY TELEKOMUNIKACYJNE	- zł
ROBOTY ENERGETYCZNE	- zł
PRZEBUDOWA PRZEPUSTU KM 32+002,45 (rob. mostowe i drogowe)	- zł

**RAZEM BEZ VAT-u:** - zł

VAT 23 %: - zł

**RAZEM Z VAT-em:** - zł

\*) Wartość podana w złotych z dokładnością do jednego grosza

## KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa ( częściowa rozbudowa ) drogi krajowej nr 72 w m. Turek

od km 31+907,15 do km 32+944,33

Lp.	Pozycja Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	(PLN*)	(PLN*)
1	2	3	4	5	6	7
1	D.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE	*	*	*	*
2	*	Projekt organizacji ruchu na czas budowy i zabezpieczenie robót	ryczałt	1	-	-
3	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	*
4	D.01.01.01.	Roboty pomiarowe	km	1,6	-	-
4a		Wyniesienie granic w terenie dla działek podlegających podziałowi	szt.	10	-	-
5	D.01.02.01	Wycinka drzew śr.60cm z wywozem dłużyc na składowisko Inwestora, a gałęzi i karpin na składowisko Wykonawcy	szt.	6	-	-
6		Usunięcie pni z wywozem na składowisko Wykonawcy	szt.	10	-	-
7		Wycinka krzewów z wywozem na składowisko Wykonawcy	ha	0,06	-	-
8	D.01.02.02	Zdjęcie humusu gr.30cm	m <sup>2</sup>	11 189,6	-	-
9		Odwóz nadmiaru humusu na miejsce wskazane przez Inwestora	m <sup>3</sup>	2 345,0	-	-
10	D.01.02.04.	Rozbiórka elementów dróg i ulic wraz z wywozem gruzu na odl.do 5km na wysypisko Wykonawcy:				-
11		1) krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą betonową	m	1 344,0	-	-
12		2) krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą betonową	m	456,0	-	-
13		3) obrzeża	m	2 069,0	-	-
14		4) rozbiórka ogrodzenia	m	98,1	-	-
15		działka nr 1112				-
16		- brama metalowa szer.3,50m- patrz pkt.143	szt.	1	-	-
17		- furtka metalowa szer.1,10m- patrz pkt.144	szt.	1	-	-
18		- ogrodzenie betonowe- patrz pkt.145	m	16,7	-	-
19		działka nr 1113				-
20		- ogrodzenie betonowe- patrz pkt.147	m	21,2	-	-
21		działka nr 908				-
22		- brama + furtka szer.5,40m-patrz pkt.149	szt.	1	-	-
23		- ogrodzenie z siatki	m	12,8	-	-
24		działka nr 1191				-
25		- brama metalowa szer.4,0m- patrz pkt.152	szt.	1	-	-
26		- ogrodzenie metalowe	m	3,9	-	-
27		- ogrodzenie z elementów drewnianych na podmurówce	m	19,2	-	-
28		5) rozbiórka podbudowy tłuczniowej gr.25 cm	m <sup>2</sup>	871,0	-	-
29		6) rozbiórka chodników z płytek	m <sup>2</sup>	3 175,0	-	-
30		7) rozbiórka zjazdów z płyt betonowych	m <sup>2</sup>	515,3	-	-
31		8) rozbiórka zjazdów z blozków betonowych M-4	m <sup>2</sup>	138,0	-	-
32		9) rozbiórka murków oporowych na zjazdach	m <sup>3</sup>	50,4	-	-
33		10) rozbiórka rur pod zjazdami	m	73,4	-	-
34		11) rozbiórka studni rewizyjnych na skrzyżowaniu Uniejowska - Andersa	szt.	1	-	-
35		12) rozbiórka kolektora deszczowego Ø500 na skrzyżowaniu Uniejowska - Andersa	m	34,0	-	-
36		13) rozbiórka korytek ściekowych	m	118,2	-	-
37		14) rozbiórka wiaty o konstrukcji metalowej, przeszklonej na fundamentach punktowych	szt.	1	-	-
38		Rozbiórka elementów dróg i ulic wraz z wywozem gruzu na odl.do 5km na wysypisko Inwestora				-
39		1) rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr. 15cm	m <sup>2</sup>	871,0	-	-
40		2) rozbiórka barier SP-06	m	40,5	-	-
41		3) demontaż znaków pionowych w tym jeden na wysięgniku	szt.	33	-	-
42	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	*	*	*	*
43	D.02.02.01.	Wykonanie wykopów :				-
44		wykonanie wykopów z odwozem na wysypisko odpadów Wykonawcy	m <sup>3</sup>	256,0	-	-
45		wykonanie wykopów z odwozem na 0,5km	m <sup>3</sup>	374,0	-	-
46	D.02.03.01.	Wykonanie nasypów :				-
47		wykonanie nasypów z gruntu kat. I-II z dokopu -zakup piasku	m <sup>3</sup>	5 226,0	-	-

Lp.	Pozycja Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	(PLN*)	(PLN*)
1	2	3	4	5	6	7
48		formowanie nasypów+teren zielony	m <sup>3</sup>	5 600,0	-	-
49		zagęszczanie nasypów	m <sup>3</sup>	5 226,0	-	-
50		plantowanie terenu przyległego	m <sup>2</sup>	9 906,5	-	-
51	<b>D.03.00.00.</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>	*	*	*	*
52	D.03.02.01.	Kanalizacja deszczowa				
53		Wbudowanie studzienek ściekowych z wpustem chodnikowym bocznym	szt.	52	-	-
54		Wbudowanie studzienek ściekowych z wpustem typu ciężkiego	szt.	2	-	-
55		przykanaliki z rur PVC-U śr.200mm	m	403,1	-	-
56		Odwodnienie liniowe na ławie betonowej	m	20,0	-	-
57	<b>D.04.00.00.</b>	<b>PODBUDOWY</b>	*	*	*	*
58	D.04.01.01.	Wykonanie koryta głęb.51 cm poszerzenie	m <sup>2</sup>	4 171,0	-	-
59		Wykonanie koryta głęb.16 cm chodnik	m <sup>2</sup>	7 336,0	-	-
60		Wykonanie koryta głęb.37 cm zjazdy+drogi dod.	m <sup>2</sup>	1 509,0	-	-
61		Odwóz nadmiaru urobku na wysypisko Wykonawcy	m <sup>3</sup>	3 368,0	-	-
62		Profilowanie i zagęszczenie podłoża koryta				-
63		a) poszerzenie jezdni	m <sup>2</sup>	3 283,0	-	-
64		b) zjazdy	m <sup>2</sup>	1 509,0	-	-
65		c) chodnik	m <sup>2</sup>	7 336,0	-	-
66		d) jezdnia	m <sup>2</sup>	888,0	-	-
67	D.04.02.01.	Wykonanie w-wy podsypkowej z piasku				-
68		b) gr. 10 cm zjazdy+drogi serwisowe	m <sup>2</sup>	1 509,0	-	-
69	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych:				-
70		- oczyszczenie warstw konstrukcyjnych	m <sup>2</sup>	31958	-	-
71		- skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych w il.0,8kg/m2	m <sup>2</sup>	3283	-	-
72		- skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych w il.0,5kg/m2	m <sup>2</sup>	28675	-	-
73	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mech.				-
74		a) podbudowa gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	1 509,0	-	-
75		b) podbudowy gr. 26 cm	m <sup>2</sup>	4 076,0	-	-
76	D.04.05.01.	Warstwa ulepszonych podłoża z gruntu stabilizowanego cementem grub. 15 cm o Rm - 5,0 MPa z transp. mieszanki	m <sup>2</sup>	4 171,0	-	-
77		Warstwa ulepszonych podłoża z gruntu stabilizowanego cementem grub. 7 cm o Rm - 5,0 MPa z transp. mieszanki	m <sup>2</sup>	336,0	-	-
78		Warstwa ulepszonych podłoża z gruntu stabilizowanego cementem grub.5 cm o Rm - 5,0 MPa z transp. Mieszanki	m <sup>2</sup>	108,0	-	-
79	D.04.06.01	Podbudowa z mieszanki kruszywa związanego spiwem hydr. C20/25 gr.sr. 30 cm	m <sup>2</sup>	157,1	-	-
80	D.04.07.01.	Podbudowa z betonu asfaltowego				-
81		wykonanie zasadniczej w-wy podbudowy z betonu asfalt.0/16 mm gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	4 181,0	-	-
82		warstwa II				-
83		wykonanie zasadniczej w-wy podbudowy z betonu asfalt. 0/16 mm gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	3 283,0	-	-
84		warstwa I				-
85	D.04.08.05	Wyrównanie z kruszywa łamanego o uziarn.ciągłym 0/31,5 stabil.mech.	m <sup>3</sup>	47,0	-	-
86	<b>D.05.00.00.</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>	*	*	*	*
87	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej 14x21				
88		na podsypce cem.piask.gr.5cm spoinowana bezrozpuszczalnikową żywicą epoksydową	m <sup>2</sup>	157,0	-	-
89	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego:				-
90		a) warstwa wiążąca o uziarnieniu 0/16 mm:				-
91		grubości 9 cm	m <sup>2</sup>	12 415,0	-	-
92		b) warstwa wyrównawczo-wzmacniająca				-
93		z BA 0/16 mm	m <sup>3</sup>	80,3	-	-
94	D.05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni bitumicznych na zimno:				-
95		składowanie destruktu na miejscu wskazanym przez Inwestora				-
96		1) profilujące na głębokość śred. 2 cm z odwozem i składowaniem destruktu	m <sup>2</sup>	7 625,9	-	-
97		2) na głębokość śred. 5 cm z odwozem i składowaniem destruktu	m <sup>2</sup>	898,1	-	-
98		3) na głębokość śred. 6 cm z odwozem i składowaniem destruktu	m <sup>2</sup>	1 064,0	-	-

Lp.	Pozycja Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. (PLN*)	Wartość (PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
99	D.05.03.13	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych				-
100		wytwarzanych i wbudowywanych na gorąco				-
101		- warstwa ścieralna SMA 0/8(cicha) gr.3 cm	m <sup>2</sup>	12 079,0	-	-
102	D.05.03.23.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej				-
103		- gr.8cm - typ Be-Ha, kolor czerw.starobruk ( wyspy)na podsypce cem.-piask.gr.3cm	m <sup>2</sup>	336,0	-	-
104		- gr.6 cm ,typ cegła kolor szary bezfazowa( chodnik )na podsypce cem.-piask.gr.10cm	m <sup>2</sup>	6 672,0	-	-
105		- gr.6 cm ,typ cegła kolor czerwony , bezfazowa( ścieżka )na podsypce cem.-piask.gr.10cm	m <sup>2</sup>	664,0	-	-
106		-gr. 8 cm szara typ Be-Ha na podsypce cem.-piask. gr.4 cm	m <sup>2</sup>	1 207,6	-	-
107		-gr. 8 cm szara typ cegła na podsypce cem.-piask. gr.4 cm -ściek	m <sup>2</sup>	459,6	-	-
108		-gr. 8 cm grafitowa typ Be-Ha na podsypce cem.-piask. gr.4 cm	m <sup>2</sup>	301,7	-	-
109	<b>D.06.00.00.</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	*	*	*	*
110	D.06.01.01	Humusowanie z obsianiem trawa - gr. humusu 10 cm	m <sup>2</sup>	9 780,0	-	-
111	D.06.01.01.	Umocnienie skarp płytami ażurowymi	m <sup>2</sup>	81,0	-	-
112	<b>D.07.00.00.</b>	<b>OZNAKOWANIE DRÓG</b>	*	*	*	*
113	D. 07.01.01.	Oznakowanie poziome				
114		Oznakowania poziomego z mas grubowarstwowych chemoutwardzalnych	m <sup>2</sup>	1 063,0	-	-
115	D.07.02.01.	Oznakowanie pionowe				-
116		Ustawienie znaków nakazu, zakazu, ostrzegawczych i informacyjnych				-
117		a) słupków do znaków drogowych	szt.	111	-	-
118		b) tarczy znaków drogog.:A, B, C ,D, F, T, U	szt.	167	-	-
119		c) słupków blokujących U-12c	szt.	12	-	-
120	<b>D.07.06.01a</b>	Ustawienie ogrodzenia z siatki metalowej wys. 1,80m w tym 2 bramy	m	98	-	-
121	D.07.06.02.	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszy				-
122		- ustawienie barier rurowych segmentowych	m	1 632,0	-	-
123	<b>D.08.00.00.</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>	*	*	*	*
124	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych				
125		- 20x30 cm - na podsypce cem-piask. gr. 5 cm i ławie bet. z oporem 0,18m3/m,szare	m	2 366,8	-	-
126		- 20x30 cm - na podsypce cem-piask. gr. 5 cm i ławie bet. z oporem 0,14m3/m,szare	m	103,5	-	-
127		- 20x30 cm - na podsypce cem-piask. gr. 5 cm i ławie bet. z oporem 0,12m3/m,szare	m	62,5	-	-
128		- 20x30 cm kolor czerwony. na podsypce cem.piask.gr.5cm-wyseпки	m	312,3	-	-
129		- opornik 8x30 na ławie betonowej z oporem 0,05m3/m szary	m	714,2	-	-
130		- opornik 8x30 na podsypce cem.piask.gr.5cm szary	m	80,1	-	-
131		- trapezowego (kol.czerwony) 15x21x30 cm na podsypce cem-piaskowej gr.5cm	m	88,9	-	-
132	D.08.01.02.	Ustawienie krawężników kamiennych				-
133		- krawężnik kamienny 20x35x100 na ławie bet.z oporem 0,13m3/m	m	72,0	-	-
134		- krawężnik trapezowy kamienny na ławie betonowej 0,055m3/m	m	84,8	-	-
135	D.08.03.01.	Obrzeża betonowe na ławie bet. z betonu C12/15 0,026m3/m				-
136		- ułożenie obrzeży betonowych 6x20 cm	m	2 953,8	-	-
137	<b>D.09.00.00.</b>	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>	*	*	*	*
138	D.09.01.01.	Posadzenie na wyspie zieleni płożącej	szt.	8	-	-
139	<b>D.10.00.00.</b>	<b>INNE ROBOTY</b>	*	*	*	*
140	Bez. Specyf.	Wymiana hydrantu w km 32+649,39 na podziemny	szt.	1	-	-
141	Bez. Specyf.	Ustawienie ogrodzenia				
142		<u>działka nr 1112</u>				
143		brama metalowa szer.3,50m (istn.)	szt.	1	-	-
144		furtka metalowa szer.1,10m (istn.)	szt.	1	-	-
145		ogrodzenie betonowe (istn.)	m	13,5	-	-
146		<u>działka nr 1113</u>				-
147		ogrodzenie betonowe ( istn.)	m	18,0	-	-
148		<u>działka nr 908</u>				-
149		brama + furtka szer.5,40m	szt.	1	-	-

Lp.	Pozycja Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	(PLN*)	(PLN*)
1	2	3	4	5	6	7
150		ogrodzenie z siatki (nowe)	m	12,8	-	-
151		działka nr 1191				-
152		brama metalowa szer.4,0m (istn.)	szt.	1	-	-
153		ogrodzenie z siatki (nowe)	m	26,3	-	-
154	Bez. Specyf.	Ustawienie wiat o konstrukcji metalowej , przeszklonych posadowionych na fundamentach punktowych	szt.	2	-	-
155	D.10.11.01	Regulacja studni, zaworów i zasuw				-
156		studnie kanalizacji deszczowej	szt.	12	-	-
157		wpusty uliczne	szt.	6	-	-
158		studnie kanalizacji sanitarnej	szt.	14	-	-
159		studnie rewizyjne	szt.	13	-	-
160		studnie telekomunikacyjne	szt.	14	-	-
161		zasuwy wodociągowe	szt.	37	-	-
162		zasuwy gazowe	szt.	5	-	-
163		regulacja zaworów wodociągowych	szt.	15	-	-
164		regulacja zaworów gazowych	szt.	8	-	-
165		regulacja skrzynki huderantowej	szt.	1	-	-
Razem (netto):						-

Ceny jednostkowe należy podawać bez VAT

\* Ceny jednostkowe i wartości robót należy podawać w PLN z dokładnością do 0,01 PLN.

**KOSZTORYS OFERTOWY**  
**ROBOTY TELEKOMUNIKACYJNE**

**Przebudowa drogi krajowej nr 72 w m. Turek od km 31+917,15 do 32+944,33**

Lp.	Indeks	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	(PLN*)	(PLN*)
1	2	3	4	5	6	7
		<b>Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej</b>				
1	KNR 201/706/1	Analogia.Przekopy próbne.Wykopy ręczne wraz z zasypaniem /2mx0,8x0,5/, kategoria gruntu III ( 9 przekopy x 0,8)	m3	7,2	-	-
2	TPSA 40/313/6	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z bloczków betonowych, typ SKR-2 z pokrywą typu ciężkiego, grunt kategorii III	szt	2	-	-
3	TPSA 40/313/2	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z bloczków betonowych z pokrywą typu ciężkiego, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	4	-	-
4	KNR 501/502/2	Regulacja wysokościowa studni-analogia	szt	14	-	-
5	KNR 501/106/1	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPE p110/6,3 w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	42,8	-	-
6	KNR 502/201/1	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą RHDPEp 110/6,3	m	57,1	-	-
7	TPSA 39/104/1 (1)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30-m, rury RHDPEp110/6,3, nakłady podstawowe (na 1-m)	m	83,6	-	-
8	TPSA 39/104/1 (2)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30-m, rury HDPE Fi-110-mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust)	szt	3	-	-
9	TPSA 40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	96	-	-
10	TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	154	-	-
11	TPSA 40/501/7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	m	32	-	-
12	KNR 501/616/2	Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla osłoną, kabel do Fi-30-mm	m	8	-	-
13	TPSA 40/501/7	Odkopanie kabla doziemnego( kabel magistralny) - analogia	m	18	-	-
14	TPSA 40/501/7	Przesunięcie kabla doziemnego(kabel magistralny) - analogia	m	18	-	-
15	TPSA 40/717/6	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	2	-	-
16	TPSA 40/723/6	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	2	-	-
17	TPSA 40/705/1	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył, kabel parowy - analogia	złącze	2	-	-
18	TPSA 40/603/1	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	6	-	-

Lp.	Indeks	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	(PLN*)	(PLN*)
1	2	3	4	5	6	7
19	KNR 501/819/1	Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej	obwód	75	-	-
20	KNR 501/1310/9	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-100	odcinek	1	-	-
21	KNR 501/1310/3	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-30	odcinek	1	-	-
22	KNR 501/1311/9	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-100	odcinek	1	-	-
23	KNR 501/1311/3	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-30	odcinek	1	-	-
24	KNR 501/1312/9	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-100	odcinek	1	-	-
25	KNR 501/1312/3	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-30	odcinek	1	-	-
26	KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym kabli parowych-analogia	odcinek	1	-	-
27		kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	160	-	-
28		kabel XzTKMXpw 15x4x0,6	m	94	-	-
29		kabel XzTKMXpw 3x2x0,5	m	28	-	-
30	KNR 501/106/1	Zabezpieczenie kabla rurą dwudzielną AROT A120 PS - analogia	m	90	-	-
31	TPSA 39/207/2	Uszczelnianie otworów rur	otwór	22	-	-
32	KNR 5032/611/6	Zdemontowanie słupów pojedynczych bez szczeდეł w terenie płaskim, długość 8,5-m, grunt kategorii III	szt	1	-	-
33	KNR 5032/401/3	Zdemontowanie osprzętu na liniach słupowych, haki, na słupie stojącym	szt	1	-	-
34	TPSA 40/506/1	Demontaż kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm - p.analogię	m	100		-
35	KNR 503/242/3	Montaż odciągu, wykonanie na budowie kategoria gruntu I-IV	szt	2	-	-
36		badanie zagęszczenia gruntu 7 pkt	kpl	1	-	-
37		inwentaryzacja geodezyjna	kpl	1	-	-
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWAN (netto):						-

Ceny jednostkowe należy podawać bez VAT

\* Ceny jednostkowe i wartości robót należy podawać w PLN z dokładnością do 0,01 PLN.

## KOSZTORYS OFERTOWY

**Przebudowa ( częściowa rozbudowa ) drogi krajowej nr 72  
w m. Turek- od km 31+907,15 do km 32+944,33**

Lp.	Nr ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	
			Nazwa	Ilość	Jedn,	Łączna
1	2	3	4	5	6	7
		<b>Przebudowa linii kablowych 15kV pomiędzy stacjami 60982- 60811 oraz 60811- 60962</b>				
1	KNNR-W 9 0801-18	Demontaż kabli YHAKXs o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV (36x3)	m	108,00	-	-
2	KNNR-W 9 0801-18	Demontaż kabli XUHAKXs o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV (36x3)	m	108,00	-	-
3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV (26x0,9x0,4x2)	m3	25,92	-	-
4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (36x2)	m	72,00	-	-
5	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (36x3x2)	m	216,00	-	-
6	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm- rury z PCW dwudzielne A 160 PS (10x2)	m	20,00	-	-
7	KNNR 5 0702-03 z.sz.2.14. 9902-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) (36x0,8x0,4)	m3	23,04	-	-
		<b>Przebudowa linii kablowej 15kV pomiędzy stacjami 60964- 61123</b>				
8	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV (22x0,9x0,4)	m3	7,92	-	-
9	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	22,00	-	-
10	KNNR-W 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych o przekroju żył 120-240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufa kablowa typu POLJ 12/1x120-240	szt	6	-	-
11	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kabel YHAKXs 3x(1x120mm2) (20x3)	m	60,00	-	-
12	KNNR 5 0723-03 z.sz.2.14. 9902-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m	10,00	-	-
13	KNNR 5 0705-03 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m	2,00	-	-
14	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- kabel YHAKXs 3x(1x120mm2)	m	12,00	-	-
15	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm- rury z PCW dwudzielne A 160 PS	m	3,00	-	-
16	KNNR 5 0702-03 z.sz.2.14. 9902-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) (22x0,8x0,4)	m3	7,04	-	-
		<b>Przebudowa linii napowietrznej niskiego napięcia zasilanej ze stacji 60828</b>				
17	KNNR 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt	2,00	-	-
18	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	3,00	-	-



Lp.	Nr ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	
			Nazwa	Ilość	Jedn,	Łączna
1	2	3	4	5	6	7
19	KNNR 9 0902-07	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym	szt	2,00	-	-
20	KNNR 9 0902-08	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - konstrukcja typu KTK na słupie leżącym	szt	3,00	-	-
21	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt	1,00	-	-
22	KNNR 9 0903-05	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu (4x0,260)	km/1 przew.	1,04	-	-
23	KNNR 9 0903-05	Demontaż przewodów nieizolowanych oświetlenia ulicznego linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu	km/1 przew.	0,26	-	-
24	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	5,00	-	-
25	KNNR 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym	szt	5,00	-	-
26	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	5,00	-	-
27	KNNR 9 0701-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego	przew.	4,00	-	-
28	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup	3,00	-	-
29	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup	2,00	-	-
30	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem- konstrukcja Km-1 (4x4)	szt.	16,00	-	-
31	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii niskiego napięcia - poprzecznik narożny lub krańcowy	szt.	1,00	-	-
32	KNNR 5 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze- konstrukcja Kp-1	szt.	4,00	-	-
33	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii oświetlenia ulicznego- konstrukcja Km-1	szt.	4,00	-	-
34	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn oświetlenia ulicznego- trzon kabłąkowy z izolatorem	szt.	1,00	-	-
35	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego (Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x25 RMC-14m)	szt.	1,00	-	-
36	KNNR 5 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )	m	10,00	-	-
37	KNNR 5 0605-02	Układanie bednarki w rowie kablowym w kat.gruntu III	m	9,00	-	-
38	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn- odgromnik zaworowy BOP 0,66/5	szt.	5,00	-	-
39	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	9,00	-	-
40	KNNR-W 9 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych- mufa kablowa typu ZRM-4 / JLP-CX4 120	szt	1,00	-	-

Lp.	Nr ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	
			Nazwa	Ilość	Jedn,	Łączna
1	2	3	4	5	6	7
41	KNNR-W 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych- mufa kablowa typu ZRM-1 / JLP-CX4 16-25	szt	1,00	-	-
42	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	2,00	-	-
43	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	4,00	-	-
44	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych- Kabel YAKY 4x120 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	3,00	-	-
45	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych- Kabel YAKY 4x120 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	7,00	-	-
46	KNNR 5 0717-02 z.sz.2.14. 9902-03	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)- kabel YAKY 4x25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	7,00	-	-
47	KNNR 5 0717-06 z.sz.2.14. 9902-03	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)- kabel YAKY 4x25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	3,00	-	-
<b>Przebudowa linii napowietrznej niskiego napięcia zasilanej ze stacji 60811</b>						
48	KNNR 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt	1,00	-	-
49	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom (0,04x4)	km/1 przew.	0,16	-	-
50	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii oświetlenia ulicznego NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom (0,041)	km/1 przew.	0,04	-	-
51	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	1,00	-	-
52	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	2,00	-	-
53	KNNR 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym	szt	2,00	-	-
54	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	2,00	-	-
55	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup	1,00	-	-
56	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii oświetlenia ulicznego- konstrukcja Km-1	szt.	1,00	-	-
57	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii niskiego napięcia - poprzecznik narożny lub krańcowy- poprzecznik krańcowy PK-1	szt.	1,00	-	-
58	KNNR 9 0904-01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> linii NN (4x0,052)	km/1 przew.	0,21	-	-
59	KNNR 5 0803-04	Przełożenie istniejącego przyłącza napowietrzego AsXSn 4x25mm <sup>2</sup>	szt.	1,00	-	-
60	KNNR 5 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )	m	10,00	-	-
61	KNNR 5 0605-02	Układanie bednarki w rowie kablowym w kat.gruntu III	m	9,00	-	-
62	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn- odgromnik zaworowy BOP 0,66/5	szt.	5,00	-	-
63	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	9,00	-	-

Lp.	Nr ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	
			Nazwa	Ilość	Jedn,	Łączna
1	2	3	4	5	6	7
		<b>Opis przebudowy linii kablowej nn</b>				
64	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm- rury z PCW dwudzielne A 110 PS	m	3,00	-	-
		<b>Przebudowa oświetlenia ulicznego niskiego napięcia 0,4 kV</b>				
65	KNNR 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt	4,00	-	-
66	KNNR 5 1001-01	Ponowny montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	4,00	-	-
67	KNNR-W 9 0801-14	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	21,00	-	-
68	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (4x2)	szt.	8,00	-	-
69	KNNR 5 0701-03 z.sz.2.14. 9902-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) (34x0,7x0,4)	m <sup>3</sup>	9,52	-	-
70	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	34,00	-	-
71	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- Kabel YAKY 4x25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	20,50	-	-
72	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- Rury DVK 75	m	13,50	-	-
73	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- Kabel YAKY 4x25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	13,50	-	-
74	KNNR-W 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych- Mufa kablowa typu ZRM-1 / JLP-CX4 16-25	szt	2,00	-	-
75	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych- SV 19.25	szt.	5,00	-	-
76	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	5,00	-	-
77	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki- przewód typu YDY 2x 2,5 mm <sup>2</sup>	kpl.przew	5,00	-	-
78	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- Oprawa typu Selenium SGP 340 SON-T 150W II produkcji firmy Philips	szt.	5,00	-	-
79	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	2,00	-	-
80	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych- Kabel YAKY 2x25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	6,00	-	-
81	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych- Kabel YAKY 2x25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	3,00	-	-
82	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	2,00	-	-
83	KNNR 5 0701-03 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) (44x0,4x0,7)	m <sup>3</sup>	12,32	-	-
84	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	44,00	-	-
85	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- Kabel YAKY 2x25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	44,00	-	-
86	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m	10,00	-	-

Lp.	Nr ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	
			Nazwa	Ilość	Jedn,	Łączna
1	2	3	4	5	6	7
87	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- Kabel YAKY 2x25 mm2, 0,6/1 kV	m	10,00	-	-
88	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV (44x0,4x0,6)	m3	10,56	-	-
89	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	9,00	-	-
		<b>Oświetlenie ronda</b>				
90	KNNR 5 0401-01	Szafka oświetlenia ulicznego tworzywpwa wolnostojąca S0tw-3 v.1	kpl.	1,00	-	-
91	KNNR 5 0411-08	Fundamenty prefabrykowane dla S0tw-3 v.1w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę	szt.	1,00	-	-
92	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (2x4)	szt.	8,00	-	-
93	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych- Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV	m	2,00	-	-
94	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV	m	4,00	-	-
95	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (278,5x0,4x0,7)	m3	77,98	-	-
96	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	278,50	-	-
97	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV	m	278,50	-	-
98	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- Rury DVK 75- Rury DVK 75	m	37,50	-	-
99	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m	54,50	-	-
100	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV	m	92,00	-	-
101	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	9,00	-	-
102	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg	szt.	1,00	-	-
103	KNNR 5 1006-01	Montaż izolowanych złącz kablowych we wnękach słupów	szt.	14,00	-	-
104	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m- przewód typu YDY 2x 2,5 mm2	kpl.przew .	11,00	-	-
105	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 14 m	kpl.przew .	1,00	-	-
106	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 (14x2)	szt.	28,00	-	-
107	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce (14x2)	szt.żył	28,00	-	-
108	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	14,00	-	-
109	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	278,50	-	-
110	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III (9x11)	m	99,00	-	-
111	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	12,00	-	-
112	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	10,00	-	-
113	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	10,00	-	-
		<b>Zasilanie sygnalizacji świetlnej</b>				

Lp.	Nr ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	
			Nazwa	Ilość	Jedn,	Łączna
1	2	3	4	5	6	7
114	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (4x2)	szt.	8,00	-	-
115	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych- Kabel YAKY 4x25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	2,00	-	-
116	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-Kabel YAKY 4x25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	5,00	-	-
117	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (5x0,4x0,7)	m <sup>3</sup>	1,40	-	-
118	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	5,00	-	-
119	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- Kabel YAKY 4x25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	5,00	-	-
120	KNR 5-10 1106-02	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200 kg na gotowym fundamencie	szt.	1,00	-	-
121	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	0,50	-	-
122	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,00	-	-
123	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,00	-	-
124	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00	-	-
		<b>Sygnalizacja świetlna</b>				
125	KNNR 5 0721-01 z.sz.2.14. 9902-03	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m	289,00	-	-
126	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w asfalcie	m	1008,00	-	-
127	KNR 5-10 0505-01	Montaż w rowach muf przelotowych z żywic syntetycznych na kablach sygnalizacyjnych do 4 żył	szt.	14,00	-	-
128	KNR 4-03 1016-01	Osadzanie kołków drewnianych (klin drewniany w rowku z pętlą co 30cm	szt.	1050,00	-	-
129	KNR 4-03 1004-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 60 mm (wykonanie otworów w krawężniku)	otw.	14,00	-	-
130	KNR 2-31 0315-05	Wypełnienie masa zalewowa szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2 cm między szyną a nawierzchnią drogową	m	289,00	-	-
131	KNR 5-01 0402-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 wieloelementowych w gruncie kat.IV	stud.	7,00	-	-
132	KNR 5-01 0402-07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelementowych w gruncie kat.IV	stud.	11,00	-	-
133	KNNR 5 0701-03 z.sz.2.14. 9902-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) (157x0,6x0,6)	m <sup>3</sup>	56,52	-	-
134	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	294,00	-	-
135	KNNR 5 0723-02 z.sz.2.14. 9902-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m	80,00	-	-

Lp.	Nr ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	
			Nazwa	Ilość	Jedn,	Łączna
1	2	3	4	5	6	7
136	KNNR 5 0713-01 z.sz.2.14. 9902-03	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) - YKY 5x1,5 mm2	m	1418,00	-	-
137	KNNR 5 0713-01 z.sz.2.14. 9902-03	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)-YKY 4x1,5 mm2	m	712,00	-	-
138	KNNR 5 0713-01 z.sz.2.14. 9902-03	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)-YKY 3x1,5 mm2	m	409,00	-	-
139	KNNR 5 0713-01 z.sz.2.14. 9902-03	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)-kable XzTKMXpw 2x2x0,8 mm2 do pętli	m	1118,00	-	-
140	KNR 5-10 0709-06	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg w gruncie kat.IV- słup sygnalizacyjny wys. 5,5 m z wnęką kablową	szt.	4,00	-	-
141	KNR 5-10 0709-04	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg w gruncie kat.IV- słup sygnalizacyjny wys. 2,5 m z wnęką kablową	szt.	4,00	-	-
142	KNR 5-10 0708-02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV- słup sygnalizacyjny wys. 2,2 m z wnęką kablową	szt.	8,00	-	-
143	KNR 2-02 0201-04	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości ponad 1,3 m - fundamenty betonowe	szt.	16,00	-	-
144	KNR 5-10 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 60 kg na słupie- wysięgnik l=10m	szt.	1,00	-	-
145	KNR 5-10 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 60 kg na słupie- wysięgnik l=6,5m	szt.	1,00	-	-
146	KNR 5-10 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 60 kg na słupie- wysięgnik l=5m	szt.	1,00	-	-
147	KNR 5-10 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 60 kg na słupie- wysięgnik l=4,5m	szt.	1,00	-	-
148	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2- sygnalizator z sylwetką pieszego 2x200 LED	szt.	12,00	-	-
149	KNR 5-10 1104-02	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4- sygnalizator kołowy ogólny 3x300 LED	szt.	8,00	-	-
150	KNR 5-10 1104-02	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4- sygnalizator kołowy kierunkowy w lewo 3x300 LED	szt.	5,00	-	-
151	KNR 5-10 1104-02	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4- sygnalizator warunkowego skrętu w prawo 1x200 LED	szt.	2,00	-	-
152	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe- przewód YDY 3x1,5mm2	m-1 przew	84,00	-	-
153	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe- przewód YDY 4x1,5mm2	m-1 przew	36,00	-	-
154	KNR 5-14 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów-listwa zaciskowa WAGO	szt.	16,00	-	-
155	KNR 5-14 0511-01	Montaż 1 - obwodowych przycisków sterowniczych pojedynczych- przycisk sterowniczy z potwierdzeniem wzbudzenia	szt.	12,00	-	-
156	KNR 5-10 0605-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 4	szt.	28,00	-	-
157	KNR 5-10 0605-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8	szt.	28,00	-	-

Lp.	Nr ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	
			Nazwa	Ilość	Jedn,	Łączna
1	2	3	4	5	6	7
158	KNR 5-10 0605-04	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 16	szt.	8,00	-	-
159	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III (9x16)	m	144,00	-	-
160	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,00	-	-
161	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	13,00	-	-
162	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	16,00	-	-
163	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	16,00	-	-
164	KNP 18 1357-01.06	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 32 grup sygnalizacyjnych	kpl	1,00	-	-
<b>WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA (netto):</b>						-

# KOSZTORYS OFERTOWY

## PRZEBUDOWA PRZEPUSTU W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 72

### W KM 32+002,45 W M. TUREK

#### ROBOTY MOSTOWE

L.p.	Nr Specyfikacji Technicznej	Podstawa wyceny	Nr poz.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa )	Wartość PLN *)
					Nazwa	Ilość		
ROBOTY MOSTOWE								
CPV 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie mostów, tuneli, sztywów i kolei podziemnych								
1	M.20.00.00			PRACE PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
1.1	M.20.01.01.			Wytyczenie geodezyjne drogowego obiektu inżynierskiego	x	x	x	x
1.1.1		Analiza własna		- wytyczenie obiektu inżynierskiego	ryczałt	1	-	-
CPV 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne								
1.2	M.20.51.56			Rozbiórka przepustów i ścianek czołowych	x	x	x	x
1.2.1		KNR 231-0816-03-00 KNR 404-1103-01(4)-00		- rozbiórka przepustów rurowych: - rur betonowych o średnicy 150 cm z wywozem gruzu	m	5,0	-	-
1.2.2		KNR 231-0816-04-00 KNR 404-1103-01(4)-00		- rozbiórka ścianek czołowych i ław betonowych przepustów rurowych	m³	33,0	-	-
CPV 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie mostów, tuneli, sztywów i kolei podziemnych								
2.	M.21.00.00.			FUNDAMENTY	x	x	x	x
2.1	M.21.15.01.			Wzmocnienie podłoża fundamentów bezpośrednich poprzez wymianę gruntu na beton B20	x	x	x	x
2.1.1		Analiza własna		- wbijanie ścianek szczelnych stalowych wraz z rozparciem ścianek Wx=250cm3/m H=3,0m L=52m	m²	156,0	-	-
2.1.2		KNR 214-1229-01-00		- obcięcie stalowej ścianki szczelnej	m	31,50	-	-
2.1.3		KNR 201-0206-04-10 KNR 201-0214-04-10		- roboty ziemne mechaniczne z wywozem urobku samochodami	m³	79,7	-	-
2.1.4		KNR 201-0301-02-00 KNR 201-0214-04-10		- roboty ziemne ręczne z wywozem urobku samochodami	m³	63,9	-	-
2.1.5		KNR 214-0516-01-00	18	- wykonanie korka betonowego pod fundamentami z betonu B20 - betonowanie podwodne	m³	14,0	-	-
3	M.23.00.00			USTROJE NOŚNE	x	x	x	x
3.1	M.23.25.12.			Przepust prefabrykowany z żelbetowym wlotem i wylotem "na mokro"	x	x	x	x
3.1.1		Analiza własna		- obniżenie poziomu wody gruntowej dla wykonania fundamentu pod prefabrykaty przepustu	ryczałt	1	-	-
3.1.2		KNR 231-0109-03-00 KNR 231-0109-04-00		- fundament z gruntu stabilizowanego cementem (w betoniarce), o grubości układanej warstwy po zagęszczeniu: 35 cm	m²	69,3	-	-
3.1.3		KNR 233-0601-04-10		- montaż prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych typowych i nietypowych, z rur żelbetowych - część przelotowa z rur o średnicy 150 cm	m	24,64	-	-
3.1.4		Analiza własna		- dostawa materiałów: 12 rury żelbet.kielich. typowych 1500 mm L=99cm (B45) Vb=0,8m3, (A-IIIN) G=30kg/szt oraz 6 rur żelbet.kielich. nietypowych 1500 mm L=99cm (B45) Vb=1,0-1,5m3, (A-IIIN) G=42-	kpl	1	-	-
3.1.5		KNR 712-0302-05-00		- czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni istniejących prefabrykatów pod połączenie z nową częścią	m²	7,1	-	-
3.1.6		KNR 401-0704-03-00		- wypełnienie zaprawą cementową ubytków w betonie (wyrównanie powierzchni prefabrykatów pod połączenie z nową częścią)	m²	6,2	-	-
3.1.7		KNR 233-0210-03-10 KNR 233-0203-02-00		- betonowanie wlotu i wylotu betonem B 30 w deskowaniu tradycyjnym, z dowozem betonu	m³	25,4	-	-
3.1.8		Analiza własna		- wiercenie otworów o średnicy 12 mm i długości L=7 cm dla zamocowania prętów śr. 10 mm kotwiących żelbetową płytę zespalającą wraz z wklejeniem	szt	210	-	-
3.1.9		KNR 233-0409-02-10 KNR 233-0401-03-00		- betonowanie płyty zespalającej betonem B30 w deskowaniu wraz z dowozem betonu	m³	2,5	-	-
3.1.10		KNR 233-0209-01-10		- betonowanie wypełnienia przestrzeni między przepustami betonem B25	m³	14,4	-	-



L.p.	Nr Specyfikacji Technicznej	Podstawa wyceny	Nr poz.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa *)	Wartość PLN *)
					Nazwa	Ilość		
3.1.11		KNR 228-0702-01-00		- ułożenie geosiatki dwukierunkowej polipropylenowej o węzłach sztywnych na podkładzie z włókny o wytrzymałości na rozciąganie 20kN/m	m <sup>2</sup>	114,0	-	-
3.1.12		KNR 228-0702-01-00		- ułożenie geosiatki dwukierunkowej polipropylenowej o węzłach sztywnych o wytrzymałości na rozciąganie 30kN/m	m <sup>2</sup>	131,6	-	-
3.1.13		KNR 233-0207-14-10 KNR 233-0208-14-40	97	- wykonanie zbrojenia wlotu i wylotu ze stali A-IIIIN	kg	3 631	-	-
3.1.14		KNR 233-0207-14-10 KNR 233-0208-14-40	97	- wykonanie zbrojenia płyty zespalającej i łączników ze stali A-IIIIN	kg	214	-	-
<b>4.</b>	<b>M.25.00.00</b>			<b>DYLATACJE</b>	x	x	x	x
<b>4.1</b>	<b>M-25.01.15</b>			<b>Taśmy dylatacyjne</b>	x	x	x	x
4.1.1		KNR 202-0617-02-00		- zabezpieczenie przerw technologicznych (roboczych) taśmą PVC	m	21,0	-	-
<b>5.</b>	<b>M.27.00.00</b>			<b>HYDROIZOLACJA</b>	x	x	x	x
<b>5.1</b>	<b>M.27.01.01</b>			<b>Powłokowa izolacja bitumiczna "na zimno"</b>	x	x	x	x
5.1.1		KNR 233-0713-18-00 233-0713-22-00	51 52	Wykonanie izolacji powłokowych pionowych i poziomych bitumicznych	m <sup>2</sup>	212,6	-	-
<b>5.2</b>	<b>M.27.02.01</b>			<b>Izolacja z papy zgrzewalnej - układana na powierzchniach betonowych</b>	x	x	x	x
5.2.1		KNR 202-0504-01-02	01 52	Zakup i montaż papy zgrzewalnej - papa termozgrzewalna na stykach prefabrykatów	m <sup>2</sup>	25,4	-	-
<b>6.</b>	<b>M.28.00.00</b>			<b>WYPOSAŻENIE POMOSTU</b>	x	x	x	x
<b>6.1</b>	<b>M.28.03.01</b>			<b>Balustrady stalowe</b>	x	x	x	x
6.1.1		KNR 233-0702-01-10	52 71	Wytworzenie i montaż balustrad zabezpieczających wraz z wierceniem otworów na kotwy i wklejenie kotew balustrady (balustrada metalizowana)	kg	1 085	-	-
6.1.2		Analiza własna	81	Zabezpieczenie antykorozyjne balustrad (powłoki malarskie)	m <sup>2</sup>	26,3	-	-
<b>7.</b>	<b>M.29.00.00</b>			<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>	x	x	x	x
<b>7.1</b>	<b>M.29.03.01</b>			<b>Zasyпка konstrukcji</b>	x	x	x	x
7.1.1		KNR 201-0313-01-00 KNR 201-0236-03-00	11	Wykonanie zasyпки przepustu oraz wlotu i wylotu gruntem niespoistym - ręczne formowanie nasypów z gruntu zakupionego i dowożonego samochodami wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	92,0	-	-
<b>7.2</b>	<b>M.29.25.01</b>			<b>Punkty pomiarowe</b>	x	x	x	x
7.2.1		KNR 010-2104-01-10		- montaż (założenie) reperów na konstrukcji wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt	6	-	-
7.2.2		KNR 010-2104-01-10		- montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie	szt	1	-	-
<b>7.3</b>	<b>M.29.30.01.</b>			<b>Roboty melioracyjne i obejście wodne</b>	x	x	x	x
7.3.1		KNR 201-0120-01-00		- roboty pomiarowe przy liniowych rob.ziemnych trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m	km	0,042	-	-
7.3.2		KNR 201-0125-03-00 KNR 201-0125-07-00 KNR 201-0214-02-10		- usunięcie humusu z darnią o średniej gr. 30cm z przewozem taczkami oraz z wywozem	m <sup>2</sup>	50,0	-	-
7.3.3		Analiza własna		- zabezpieczenie terenu robót przed napływem wody przez wygrozdzenie workami z piaskiem lub usypanymi przymami gruntu, ułożenie 2 rur śr. 800mm L=25m i skierowanie wody do rur	ryczałt	1	-	-
7.3.4		KNR 231-1404-06-00		- oczyszczenie z namułu przepustów	m	32,0	-	-
7.3.5		KNR 201-0506-07-00		- profilowanie dna i skarp cieku wraz z plantowaniem	m <sup>2</sup>	50,0	-	-
7.3.6		KNR 211-0401-10-00		- wykonanie pod umocnienie płytami podsypki zwirowej gr. 10cm	m <sup>3</sup>	2,9	-	-
7.3.7		KNR 911-0401-02-10		- ułożenie geowłókny pod umocnienie	m <sup>2</sup>	29,0	-	-
7.3.8		KNR 211-0411-01-00		- wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu EKO	m <sup>2</sup>	29,0	-	-
7.3.9		KNR 201-0510-01-00 201-0510-02-00		- humusowanie i obsianie terenu przy warstwie humusu gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	50,0	-	-
<b>7.4</b>	<b>M.29.57.01</b>			<b>Zabezpieczenie linii teletechnicznych i energetycznych</b>	x	x	x	x
7.4.1		KNR 510-0303-03-00		- układanie rur ochronnych dwudzielnych RHDPE śr. 160mm z wykonaniem podsypki - linia teletechniczna	m	10,0	-	-
7.4.2		KNR 510-0303-03-00		- układanie rur ochronnych dwudzielnych RHDPE śr. 110mm - linia energetyczna	m	11,0	-	-
7.4.3		KNR 201-0701-05-20 KNR 201-0704-05-30		- ręczne kopanie i zasypanie rowów dla przeprowadzenia kabli	m	13,0	-	-

L.p.	Nr Specyfikacji Technicznej	Podstawa wyceny	Nr poz.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa *)	Wartość PLN *)
					Nazwa	Ilość		
8.	M.30.00.00.			<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE</b>	x	x	x	x
8.1	M.30.20.05.			<b>Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych</b>	x	x	x	x
8.1.1		KNR 712-0403-02-30	12	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych powłoką na bazie żywic akrylowych - przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu	m <sup>2</sup>	38,5	-	-
<b>RAZEM ROBOTY MOSTOWE (netto):</b>								-

# KOSZTORYS OFERTOWY

## PRZEBUDOWA PRZEPUSTU W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 72 W KM 32+002,45 W M. TUREK

### ROBOTY DROGOWE

L.p.	Nr Specyfikacji Technicznej	Podstawa wyceny	Nr poz.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa *)	Wartość PLN *)
					Nazwa	Ilość		
ROBOTY DROGOWE								
CPV 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg								
1.	D.01.00.00.			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
1.1	D.01.02.04			Rozbiórki elementów dróg i ulic	x	x	x	x
1.1.1		KNR 231-0803-03-00 KNR 231-0803-04-00 KNR 404-1103-01(4)-00		- rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych gr. 12 cm wraz z wywozem destruktu	m <sup>2</sup>	6,0	-	
1.1.2		KNR 231-0802-07-00 KNR 231-0802-08-00 KNR 404-1103-01(4)-00		- rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego gr. 35 cm wraz z wywozem destruktu	m <sup>2</sup>	6,0	-	
2.	D.04.00.00.			PODBUDOWY	x	x	x	x
2.1	D.04.01.01			Koryto z profilowaniem i zagęszczaniem	x	x	x	x
2.1.1		KNR 231-0102-01(2)-00 KNR 231-0103-02-00		- ręczne wykonanie koryt na poszerzeniach na głębokość 60cm wraz z profilowaniem	m <sup>2</sup>	6,0	-	
2.2	D.04.03.01			Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni	x	x	x	x
2.2.1		KNR 231-1004-06-00 KNR 231-1004-07-00		- czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej i skropienie nawierzchni asfaltem	m <sup>2</sup>	6,0	-	
2.2.2		KNR 231-1004-06-00 KNR 231-1004-07-00		- czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej i skropienie nawierzchni asfaltem	m <sup>2</sup>	12,0	-	
2.3	D.04.04.02			Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie	x	x	x	x
2.3.1		KNR 231-0114-05-00 KNR 231-0114-06-00		- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - podbudowa pomocnicza gr. 26cm	m <sup>2</sup>	6,0	-	
2.4	D.04.05.01			Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem	x	x	x	x
2.4.1		KNR 231-0109-03-00 KNR 231-0109-04-00 KNR 231-0118-01-00		- wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=5,0MPa - warstwa wzmacniająca podłoże gr. 15cm (w betoniarce) z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą	m <sup>2</sup>	6,0	-	
2.5	D.04.07.01			Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych	x	x	x	x
2.5.1		KNR 231-0110-01-00 KNR 231-0110-02-00		- wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego - podbudowa zasadnicza gr. 10cm	m <sup>2</sup>	6,0	-	
3.	D.05.00.00.			NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
3.1	D.05.03.05a			Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych - warstwa wiążąca	x	x	x	x
3.1.1		KNR 231-0310-01(2)-00		- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 9cm	m <sup>2</sup>	6,0	-	
3.2	D.05.03.13			Nawierzchnia z mieszanek mastykowo-grysowych (SMA) - warstwa ścierna				
3.2.1		KNR 231-0310-05-00		- warstwa ścierna z mastyksu grysowego SMA gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	6,0	-	
4.	D.07.00.00.			URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
4.1	D.07.02.01			Oznakowanie pionowe - tymczasowe	x	x	x	x
4.1.1		KNR 231-0702-02-00 KNR 231-0818-08-00		- ustawienie i demontaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	2	-	
4.1.2		KNR 231-0703-01-00 KNR 231-0703-06-00		- przymocowanie do słupków i zdjęcie tablic znaków drogowych o powierzchni do 0,30m2	szt.	4	-	
4.1.3		Wycena własna		- montaż i demontaż zapór drogowych, świateł ostrzegawczych, świateł naprowadzających oraz sygnalizatorów do ruchu wahadłowego wraz z utrzymaniem	kpl	2	-	
RAZEM ROBOTY DROGOWE (netto):								