

KOSZTORYS OFERTOWY KALKULACJA UPROSZCZONA

Przebudowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 214 w Starej Kiszewie etap I i II
Przebudowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 214 w Starej Kiszewie etap II

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	zł	zł
1	2	3	4	5	6	7
BRANŻA DROGOWA						
	D-01.01.01	ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH				
1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km	0,46		
2		Odtworzenie lub zmiana lokalizacji istniejących punktów geodezyjnych	szt.	2,00		
	D-01.02.01	USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW				
3		Wycinka drzew o średnicy do 55 cm	szt.	3,00		
4		Wycinka drzew o średnicy 76-100 cm	szt.	4,00		
5		Wycinka drzew o średnicy >100 cm	szt.	2,00		
6		Wycinka krzaków i krzewów	m ²	140,00		
	D-01.02.02	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU				
7		Zdjęcie warstwy humusu	m ²	4 027,00		
	D-01.02.04.	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I CHODNIKÓW				
8		Rozbiórka konstrukcji nawierzchni chodników i zjazdów do głębokości 30 cm	m ²	819,00		
9		Rozbiórka istniejącej konstrukcji dróg powiatowych i gminnych do głębokości 80 cm	m ²	276,00		
10		Rozbiórka zjazdów o nawierzchni z mieszanki mineralno asfaltowej	m ²	264,00		
11		Rozbiórka istniejącej nawierzchni drogi wojewódzkiej do głębokości 96cm	m ²	1 166,00		
12		Rozbiórka nawierzchni z kruszywa do głębokości 40 cm	m ²	110,00		
13		Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na średnią grubość 4 cm wraz z odwiezieniem urobku na plac składowania na odl. do 10 km,	m ²	2 246,00		
14		Odtworzenie nawierzchni przy projektowanych wpustach kanalizacji deszczowej	m ²	7,0		
15		Rozbiórka krawężnika betonowego	mb	449,00		
16		Rozbiórka ław betonowych pod krawężnikami	m ³	30,31		
17		Rozbiórka płytek betonowych 0,5x0,5 m	m ²	703,00		
18		Rozbiórka kostki betonowej	m ²	25,00		
19		Rozbiórka nawierzchni z trylinki i płyt betonowych	m ²	91,00		
20		Rozbiórka ogrodzenia	mb	13,00		
21		Demontaż istniejących oznakowania pionowego	szt.	9,00		
22		Dostosowanie nawierzchni zjazdu z kostki betonowej do projektowanych rzędnych wysokościowych	m ²	83,50		
23		Przestawienie krzyża	szt.	1,00		
24		Rozbiórka przepustów dn. 400	mb	73,10		
	D-01.03.02	REGULACJA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH I NADZIEMNYCH				
25		Regulacja studni kanalizacji deszczowej wraz z wymianą elementów żeliwnych	szt.	6,00		
26		Regulacja zasuwy wodociągowej wraz wymianą elementów żeliwnych	szt.	3,00		
27		Regulacja studni kanalizacji sanitarnej wraz z wymianą elementów żeliwnych	szt.	4,00		
28		Wymiana studni kanalizacji wodociągowej wraz z wymianą elementów żeliwnych	szt.	1,00		

	D-02.01.00	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH				
29		Wykonanie wykopów mechanicznych w gruntach kat. I-II z transportem urobku na odl. do 5 km	m ³	1 819,00		
	D-02.03.01	WYKONANIE NASYPÓW				
30		Wykonanie nasypu	m ³	947,00		
	D-02.04.01	WARSTWA ULEPSZONEGO PODŁOŻA				
31		Warstwa ulepszonych podłoża pełniącą rolę warstwy odsączającej z mieszanki niezwiązanej o CBR \geq 20 % i k10 \geq 8mdobę, gr. 25 cm	m ²	383,41		
32		Ulepszone podłoże z mieszanki związanej C1,5/2 gr. 15 cm	m ²	1 535,00		
	D-04.01.01.	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA				
33		Profilowanie i zagęszczanie podłoża gruntowego	m ²	5 057,91		
	D-04.02.01	WARSTWY ODSĄCAJĄCE, ODCINAJĄCE, MROZOCHRONNE I PODSYPKI				
34		Wykonanie warstwy odcinającej z geowłókniny	m ²	2 603,50		
	D-04.02.02	PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ				
35		Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3, gr. 20 cm	m ²	1803,91		
36		Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 gr. 15 cm	m ²	1535		
37		Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej CNR, CBR \geq 60%, gr. 24 cm	m ²	1 993,50		
38		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3, gr. 12 cm	m ²	37,50		
39		Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej CNR gr. 20 cm	m ²	2 329,00		
40		Warstwa odsączająca z mieszanki niezwiązanej CNR o k8 \geq 10 m/dobę gr.20 cm	m ²	2 512,00		
	D-04.03.01	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH				
41		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcji nawierzchni emulsją asfaltową	m ²	5 692,82		
	D-04.05.01	WARSTWA Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ				
42		Podbudowa z mieszanki związanej C3/4 gr. 20 cm	m ²	37,50		
43		Podbudowa z mieszanki związanej C3/4, gr. 15 cm	m ²	15,00		
44		Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej C1,5/2, gr. 15 cm	m ²	536,00		
45		Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej C 3/4, gr. 20 cm	m ²	348,41		
	D-04.07.01	PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO				
46		Podbudowa zasadnicza z BA AC22P gr. 10 cm	m ²	1 613,00		
	D-05.03.01	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ				
47		Nawierzchnia z kostki granitowej 9/11 cm na podsypce cem. piaskowej 1:4 gr. 4 cm	m ²	36,50		
	D-05.03.05a	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO WARSTWA ŚCIERALNA				
48		Warstwa ścieralna z BA AC11S, gr. 4 cm	m ²	298,41		
	D-05.03.05b	WARSTWA WIĄŻĄCA Z BETONU ASFALTOWEGO				
49		Warstwa wiążąca z BA AC16W	Mg	697,37		
	D-05.03.13	NAWIERZCHNIA Z SMA. WARSTWA ŚCIERALNA				
50		Warstwa ścieralna z SMA8, gr. 4 cm	m ²	3 531,00		
	D-05.03.23	NAWIERZCHNIA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ				
51		Kostka betonowa szara, gr. 8 cm na podsypce cem-piaskowej gr. 3 cm	m ²	2 071,00		
	D-05.03.26i	ZABEZPIECZENIE PRZED SPĘKANIAМИ				
52		Siatka z włókien szklanych	m ²	2 338,00		

	D-06.01.01	UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW				
53		Profilowanie terenu wraz z humusowaniem grubości 10 cm i obsianiem trawą	m ²	3 006,00		
	D-07.01.01	OZNAKOWANIE POZIOME				
54		Oznakowanie poziome białe, grubowarstwowe	m ²	226,76		
	D-07.02.01	OZNAKOWANIE PIONOWE				
55		Tablice do znaków pionowych wraz z konstrukcjami wsporczymi	szt.	15,00		
	D-07.06.01b	PRZESTAWIENIE OGRODZENIA				
56		Ogrodzenie panelowe na podmurówce betonowej	mb	22,00		
57		Furtka wejściowa	szt.	1,00		
	D-07.06.02	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
58		Bariera U12a typu "uszy"	mb	10,00		
59		Słupki blokujące U12c	szt.	2,00		
	D-08.01.01	KRAWĘŻNIK LUB_I OPORNIK BETONOWY				
60		Krawężnik betonowy 15x30x100 cm	mb	906,00		
61		Krawężnik najazdowy 15x22x100 cm	mb	234,00		
62		Opornik betonowy 12x25x100 cm	mb	248,00		
63		Ława betonowa pod krawężnikami	m ³	89,98		
	D-08.02.01	KRAWĘŻNIK LUB_I OPORNIK KAMIENNY				
64		Krawężnik kamienny	mb	66,00		
65		Ława betonowa pod krawężnikiem	m ³	4,46		
	D-08.03.01	BETONOWE OBRZEŻE CHODNIKOWE				
66		Obrzeże betonowe	mb	1 173,00		
67		Ława betonowa pod obrzeżem	m ³	66,86		
	D-09.01.01	ZIELEŃ DRÓG				
68		Nasadzenia drzew	szt.	9,00		
	D-10.01.01	MURY OPOROWE				
69		Prefabrykowany mur oporowy typu L wys. 1.2m na podsypce cem- piaskowej grubości 4 cm oraz podbudowie z chudego betonu gr. 10 cm	mb	15,00		
RAZEM BRANŻA DROGOWA:						
BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA						
	D-11.01.02	BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO				
70		Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	161		
71		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	161		
72		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	575		
73		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4 x 35	m	575		
74		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 110mm	m	56		
75		Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140-mm Osłona rurowa SRS-110 AROT do kabli, sztywna	m	100		
76		Układanie uzimów w rowach kablowych Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	575		
77		Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnice Fundament słupów żelbetowych F 150 dla słupów ulicznych S-60 do S-100	szt.	16		
78		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50·mm2	szt	34		
79		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany 8m	szt.	12		

80		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg, stalowy 6m do przejść dla pieszych	szt	4		
81		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Wysięgnik rurowy do lamp, jednoramienny z nasadką 0,9m, do słupów S-60, 80, 95	szt.	18		
82		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Przewód YDYt-450/750V 3x1,5mm ²	kpl.prze w.	22		
83		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	18		
84		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego przejść dla pieszych	szt	4		
85		Uzgodnienia, pozwolenia, wyłączenia	kpl	1		
86		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy	pomiar	16		
87		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	1		
88		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	16		
89		Pomiary natężenia oświetlenia drogowego	kpl	1,00		
RAZEM BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO:						
KANALIZACJA DESZCZOWA - ETAP II						
	D-03.01.00	KANALIZACJA DESZCZOWA				
90		Wykopy liniowe	m ³	1 123,00		
91		Wykopy miejscowe	m ³	347,00		
92		Pełne umocnienie ścian wykopów	m ²	2 572,00		
93		Podłoża i obsypki z kruszywa naturalnego	m ³	480,20		
94		Wywóz nadmiaru gruntu	m ³	603,00		
95		Zasypanie wykopów	m ³	867,00		
96		Próba szczelności dla przewodu grawitacyjnego	próba	5,00		
97		Rura kanalizacyjna, Ø400 PP SN8	mb	309,20		
98		Rura kanalizacyjna, Ø315 PP SN8	mb	149,70		
99		Rura kanalizacyjna, Ø200 PP SN8	mb	16,60		
100		Rura kanalizacyjna, Ø160 PP SN8	mb	48,70		
101		Przewiert sterowany - rury modułowe Ø450x25,5mm PP, SDR17,6	mb	12,40		
102		Przewiert sterowany - rury modułowe Ø225x12,8mm PP, SDR17,6	mb	11,70		
103		Przewiert sterowany - rury modułowe Ø160x9,1mm PP, SDR17,6	mb	39,70		
104		Studnia rewizyjna DN1200 z kręgów betonowych C35/45, z osadnikiem 0,5m z włazem żeliwnym DN600 wentylowanym, i płytą nastudzienną	kpl	15,00		
105		Studzienka osadnikowa DN500 z betonu C35/45 z włazem żeliwnym, z osadnikiem 0,5m.	kpl	1,00		
106		Studzienka wpustowa DN500 betonowe z osadnikiem głębokości h=0,8m, z betonu C35/45 wg KPED 02.13., z wpustem krawężnikowo-jezdniowym ściekowym kl.D400, przystosowany do kosza osadczego o gł. 0,6m	kpl	19,00		
107		Przełożenie wodociągu Ø90, SDR 17, PN 10(w przypadku rozpoznanej kolizji)	m	3,00		
108		Próby szczelności sieci wodociągowej	próba	1,00		
109		Płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej	próba	1,00		
110		Odwodnienie miejscowe igłofiltrami lub pompą odwadniającą	szt.	12,00		
111		Wyciągnięcie rur z gruntu Ø200	mb	36,30		
112		Likwidacja wpustów deszczowych (rozbiórka i utylizacja)	szt.	1,00		
113		Likwidacja studni kanalizacji deszczowej (rozbiórka i utylizacja)	szt.	2,00		
RAZEM KANALIZACJA DESZCZOWA KWOTA NETTO:						
BRANŻA TELETECHNICZNA						
	T-01.01.01-04	TELETECHNIKA				
BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO						
114		Budowa kanału technologicznego typu KTu1	m	426,00		

115		Budowa kanału technologicznego typu KTp1	m	50,00		
116		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 w gruncie kategorii I-II	szt.	6,00		
117		Badanie szczelności rurociągu HDPE 40 mm sprężarką	odc.	3,00		
118		Badanie szczelności mikrorur światłowodowych w wiązce - 7 mikrorur	odc.	7,00		
RAZEM BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO NETTO:						
PRZEBUDOWA SIECI ORANGE						
119		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej 1-otw. 110 mm	m	6,00		
120		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej 3-otw. 110 mm	m	88,00		
121		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej 4-otw. 110mm	m	114,00		
122		Budowa rury HDPE 40 w gruncie	km	0,003		
123		Budowa studni kablowych prefabrykowanych typ SK-2 (pokrywa i rama typ ciężki B125, kompletna z płytą denną, wspornikami, pokrywa zamykana na rygiel)	szt.	2,00		
124		Budowa studni kablowych prefabrykowanych typ SK-6 (pokrywa i rama typ ciężki B125, kompletna z płytą denną, wspornikami, pokrywa zamykana na rygiel)	szt.	1,00		
125		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - pomiary geodezyjne ist. kanalizacji i kabli	km	0,16		
126		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3	27,83		
127		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3	27,83		
128		Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 140 mm (rura dwudzielna 120mm)	m	159,00		

129		Zasypywanie rowów dla kabli i kanalizacji wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3	55,65		
130		Rozbiórka kanalizacji kablowej pierwotnej	m	211,00		
131		Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-2	stud.	2,00		
132		Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-6	stud.	1,00		
133		Ręczne wciąganie mikrorury światłowodowej do kanalizacji pierwotnej	m	220,00		
134		Wciąganie mikrokabla do mikrorurek metodą pneumatyczną	km	0,28		
135		Przeciąganie istn. kabla w rurze wtórnej	km	0,20		
136		Montaż złączy światłowodowych przelotowych na kablach ułożonych w kanalizacji kablowej; kabel tubowy, mufa zapinana; jeden spajany światłowód	szt.	2,00		
137		Montaż złączy światłowodowych przelotowych na kablach ułożonych w kanalizacji kablowej; kabel tubowy, mufa zapinana; każdy następny spajany światłowód	szt.	46,00		
138		Montaż stelaży zapasu mikrokabla w studni kablowej	szt.	2,00		
139		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla - odcinek kontrolny (1 zmierzony światłowód)	odc.	1,00		
140		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla - odcinek kontrolny (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.	23,00		
141		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód)	odc.	1,00		
142		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.	23,00		
143		Ręczne wciąganie mikrorury światłowodowej do kanalizacji pierwotnej	m	220,00		
144		Przeciąganie istn. mikrokabla w mikrorurce	km	0,66		
145		Montaż złączy światłowodowych przelotowych na kablach ułożonych w kanalizacji kablowej; kabel tubowy, mufa zapinana; jeden spajany światłowód	szt.	2,00		
146		Montaż złączy światłowodowych przelotowych na kablach ułożonych w kanalizacji kablowej; kabel tubowy, mufa zapinana; każdy następny spajany światłowód	szt.	142,00		
147		Montaż stelaży zapasu mikrokabla w studni kablowej	szt.	1,00		
148		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla - odcinek kontrolny (1 zmierzony światłowód)	odc.	1,00		
149		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla - odcinek kontrolny (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.	71,00		
150		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód)	odc.	1,00		

151		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.	71,00		
152		Ręczne wyciąganie mikrorury światłowodowej z kanalizacji pierwotnej - po wycofaniu kabla OKH026533/001	m	202,00		
153		Ręczne wyciąganie rury wtórnej z kanalizacji pierwotnej - po wycofaniu kabla OKH022023/003	m	202,00		
154		Wciąganie ręczne kabla XzTKMpw 10x4x0,5 do kanalizacji kablowej	m	425,00		
155		Wciąganie ręczne kabla XzTKMpw 25x4x0,8 do kanalizacji kablowej	m	317,00		
156		Wciąganie ręczne kabla XzTKMpw 5x4x0,5 do kanalizacji kablowej	m	80,00		
157		Wciąganie ręczne kabla XzTKMpw 100x4x0,8 do kanalizacji kablowej	m	126,00		
158		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej na kablu o 10 parach	złącz.	1,00		
159		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej na kablu o 20 parach	złącz.	2,00		
160		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej na kablu o 50 parach	złącz.	2,00		
161		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej na kablu o 200 parach	złącz.	2,00		
162		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	2,00		
163		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.	2,00		
164		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.	2,00		
165		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 200 parach	odc.	1,00		
166		Wyciąganie ręczne kabla XzTKM z kanalizacji kablowej	m	941,00		
167		Demontaż przęsła napowietrznego	przęsł.	1,00		
RAZEM PRZEBUDOWA SIECI ORANGE NETTO:						
RAZEM BRANŻA TELETECHNICZNA KWOTA NETTO:						
RAZEM KWOTA NETTO:						

Słownie:

Kosztorys należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym