

KOSZTORYS OFERTOWY DLA ZADANIA P.N.:
WYKONANIE WŁAŚCIWYCH ROBÓT W RAMACH ZADANIA PN.:
STABILIZACJA SKARPY I ODBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 3232D W MIEJSCOWOŚCI MIĘDZYGÓRZE,
KM 6+200 - 6+480

Lp.	Nr specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. [zł]	Wartość [zł] [5X6]
			nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7
1		KANALIZACJA DESZCZOWA				
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	0,232		
2	D-03.02.01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z utylizacją	kpl.	4,000		
3	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. III-IV z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowyład. Roboty ziemne prowadzone w zwietrzelinie skalnej i rumoszu	m ³	621,676		
4	D-03.02.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV). Wywóz urobku na łączną odl. 20 km	m ³	621,676		
5	D-03.02.01	Utylizacja gruntu z wykopów	m ³	621,676		
6	D-03.02.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - umocnienie szalunkami systemowymi	m ²	640,391		
7	D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	284,890		
8	D-03.02.01	Deskowanie ław fundamentowych	m ²	23,760		
9	D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 10 cm z betonu C8/10	m ²	23,760		
10	D-03.02.01	Obsypka kanału piaskiem 30 cm ponad wierzch rury	m ³	176,725		
11	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr. kat. IV	m ³	373,725		
12	D-03.02.01	Zakup i dowóz piasku na zasypianie wykopu, przyjęto z odl. 20 km	m ³	373,725		
13	D-03.02.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami	m ³	373,725		
14	D-03.02.01	Kanały z rur PP SN16 o r. 400 mm	m	171,700		
15	D-03.02.01	Kanały z rur PP SN16 o r. 300 mm	m	24,400		
16	D-03.02.01	Kanały z rur o śr. 160 mm SN16	m	36,000		
17	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 450 mm - kompletna studzienka z rusztem żeliwnym uchylnym kl. D400	szt.	10,000		
18	D-03.02.01	Wpięcie do istniejącej kanalizacji wpustów deszczowych	szt	4,000		
19	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o r. 1200 mm - kompletna studnia betonowa z przejściami szczelnymi z włazem z wyp. betonowym kl. D400	stud.	6,000		
20	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o r. 1200 mm - kompletna studnia betonowa z przejściami szczelnymi z włazem z wyp. betonowym kl. D400 - na istniejącym kanale śr. 600mm	stud.	1,000		
21	D-03.02.01	Kształtki PP o śr. 400 mm - trójnik 400/160 - dla wpięcia WD-14	szt	1,000		

22	D-03.02.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 45 st - do odwodnienia liniowego	szt	8,000		
23	D-03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m ³	0,600		
24	D-03.02.01	Zakup i montaż odwodnienia liniowego (WD-9, WD-10, WD-11, WD-14) korytko szer. 15 cm z rusztem	m	7,500		
25	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o r. nominalnej 400 mm	odc. 1 prób.	6,000		
26	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o r. nominalnej 160 mm	odc. 1 prób.	9,000		
27	D-03.02.01	Przebudowa przyłącza wodociągowego	m	11,500		
RAZEM: KANALIZACJA DESZCZOWA						
2		DROGI				
2.1		Roboty ziemne i rozbiórkowe				
28	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	0,351		
29	D-01.02.04	Ścinanie piłą mechaniczną drzewa o średnicy 56-65 cm, z karczowaniem pnia i wywozem drewna na odl. 2 km	szt.	1,000		
30	D-01.02.04	Rozebranie istniejącej nawierzchni z kostki kamiennej regularnej	m ²	2 285,000		
31	D-01.02.04	Oczyszczenie kostki. Przewidywany odzysk kostki z rozbiórki 95%: 2285 m ² x 95% = 2170,75 m ² / średnio: 4,5 tony/m ² = 482 tony na nawierzchnię chodnika: 203 tony do opakowań typu "BIG-BAG" o masie 1t: 279 ton	t	482,000		
32	D-01.02.04	Transport kostki kamiennej z rozbiórki do obwodu drogowego w Bystrzycy Kłodzkiej w opakowaniach 1t	t	279,000		
33	D-01.02.04	Rozebranie barier drogowych stalowych	m	102,500		
34	D-01.02.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1	t	25,220		
35	D-01.02.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - na odl. 20 km	t	25,220		
36	D-01.02.04	Koszty utylizacji złomu	t	25,220		
37	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	36,000		
38	D-01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach szer. 10 cm. Oczyszczenie. Przewidywany odzysk do ponownego wbudowania 75% tj. 295 m	m	394,000		
39	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	282,500		
40	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm Przewidywany odzysk 80% do ułożenia na paletach i wywóz do Zamawiającego na obwód drogowy nr 2 do Bystrzycy Kłodzkiej.	m ²	797,000		
41	D-01.02.04	Oczyszczenie kostki. Przewidywany odzysk kostki z rozbiórki 80%: 797 m ² x 80% = 637,60 m ²	m ²	637,600		
42	D-01.02.04	Transport kostki betonowej z rozbiórki do obwodu drogowego w Bystrzycy Kłodzkiej na paletach	m ³	51,008		
43	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej i płytek kamiennych- przy budynku	m ²	142,800		
44	D-01.02.04	Przesadzenie roślin z kwietnika / utylizacja roślin	kpl	1,000		

45	D-01.02.04	Rozebranie murów z kamienia o grubości do 30 cm na zaprawie cementowej powyżej terenu Rozebranie istniejącego kwietnika	m ³	4,800		
46	D-01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	57,647		
47	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	57,647		
48	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - na dalsze 19 km	m ³	57,647		
49	D-02.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. III-IV z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowyład. WYMIANA WYSADZINOWEJ ZWIETRZELINY GLINIASTEJ GNEJSÓW W PASIE CHODNIKA	m ³	50,000		
50	D-02.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp. urobku na odl.do 1 km sam. samowyład. Roboty ziemne prowadzone w zwietrzelinie skalnej i rumo-szu	m ³	4 403,400		
51	D-02.00.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)	m ³	4 453,400		
52	D-02.00.00	Koszty utylizacji	m ³	4 511,047		
53	D-02.00.00	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³	270,400		
54	D-02.00.00	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m ³	270,400		
RAZEM:						
Roboty ziemne i rozbiórkowe						
2.2		Nawierzchnia bitumiczna				
55	D-02.00.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	2 300,000		
56	D-04.04.02	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - warstwa konstrukcyjna na długości muru oporowego warstwa odsączająca kliniec 4/31,5 mm, gr. min. 20 cm	m ²	872,000		
57	D-04.04.02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 20 cm i szer. oczka 60 cm	m ²	3 063,850		
58	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - łączna gr. 40 cm	m ²	3 063,850		
59	D-04.05.01	Wzmocnienie podłoża mieszanka kruszywowo - cementowa z wytwórni, gr. 20 cm	m ²	2 895,850		
60	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - łączna gr. podbudowy pomocniczej: 20 cm	m ²	2 300,000		
61	D-04.07.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7 cm, AC 22 P, gr. 7 cm	m ²	2 300,000		
62	D-04.07.01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca), AC 16 W, gr. 5 cm	m ²	2 300,000		
63	D-05.03.13	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna), SMA 11 S, gr. 4 cm	m ²	2 300,000		
64	D-04.07.01	Wykonanie dylatacji bitumicznej na połączeniu projektowanej nawierzchni z istniejącą nawierzchnią bitumiczną na moście	m	7,000		

RAZEM:					
Nawierzchnia bitumiczna					
2.3		Chodnik z kostki kamiennej, opaska z kostki kamiennej			
65	D-02.00.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1 045,000	
66	D-08.03.03	Podbudowy betonowe gr.20 cm z betonu C20/25	m ²	876,600	
67	D-08.03.03	Chodniki z kostki kamiennej Z ODZYSKU starożytecznej z wypełnieniem spoin fugą z żywic epoksydowych na warstwie podsypki cementowo-piaskowej 1:2,g. gr 3 cm. BEZ CENY KOSTKI - z kostki kamiennej z rozbiórki nawierzchni drogi: 914,50 m2	m ²	914,500	
68	D-08.03.03	Chodniki z kostki kamiennej 9/11 nowej z wypełnieniem spoin fugą z żywic epoksydowych na warstwie podsypki cementowo-piaskowej 1:2,g. gr 3 cm. KOSTKA NOWA - z kostki kamiennej - nowej 9/11 - 130,50 m2	m ²	130,500	
69	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - zasypka muru oporowego, gr. 95cm (grunt lub kruszywo niespoiste niewysadzinowe)	m ²	217,000	
70	D-08.03.03	Podbudowy betonowe gr.20 cm - grubość 40 cm, beton C12/15 - OPASKA	m ²	168,400	
RAZEM:					
Chodnik z kostki kamiennej, opaska z kostki kamiennej					
2.4		Krawężnik kamienny i ściek przykrawężnikowy			
71	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła gr. 15 cm z betonu C12/15	m ³	35,888	
72	D-08.01.01	Krawężniki kamienne. BEZ CENY KRAWĘŻNIKA - krawężnik z odzysku: 295 m	m	295,000	
73	D-08.01.01	Krawężniki kamienne. KRAWĘŻNIK NOWY - krawężnik zakupiony: 140 m	m	140,000	
74	D-08.03.03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej 18/20 - 2 rzędy. KOSTKA NOWA	m	435,000	
RAZEM:					
Krawężnik kamienny i ściek przykrawężnikowy					
2.5		Pobocze i ściek z kostki kamiennej 18/20			
75	D-08.03.03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła gr. 20 cm z betonu C12/15	m ³	56,000	
76	D-08.03.03	Nawierzchnia z kostki kamiennej 18/20 cm. KOSTKA NOWA	m ²	280,000	
RAZEM:					
Pobocze i ściek z kostki kamiennej 18/20					
2.6		Ściek z kostki kamiennej 9/11			
77	D-08.03.03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła gr. 20 cm z betonu C12/15	m ³	28,000	
78	D-08.03.03	Nawierzchnia z kostki kamiennej 9/11. KOSTKA NOWA	m ²	112,000	
RAZEM:					
Ściek z kostki kamiennej 9/11					
2.7		Opaska i opornik kamienny			
79	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła gr. 15 cm z betonu C12/15	m ³	3,640	
80	D-08.01.01	Opornik kamienny 15x30cm. OPORNIK NOWY	m	14,000	
81	D-08.03.03	Nawierzchnia z kostki kamiennej 9/11. KOSTKA NOWA	m ²	4,900	
RAZEM:					
Opaska i opornik kamienny					
2.8		Obrzeża			

82	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m ²	8,600		
83	D-08.01.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³	8,170		
84	D-08.01.01	Obrzeża kamienne o wymiarach 30x8 cm. OBRZEŻA NOWE	m	215,000		
					RAZEM:	
					Obrzeża	
2.9		Zieleń - trawnik				
85	D-02.00.00	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³	10,450		
86	D-02.00.00	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²	104,500		
					RAZEM:	
					Zieleń - trawnik	
2.10		Pobocze gruntowe				
87	D-02.00.00	Rozścielenie ziemi ręczne z przetrzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2	m ³	15,000		
88	D-02.00.00	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami	m ³	15,000		
					RAZEM:	
					Pobocze gruntowe	
2.11		Odbudowa istniejących nawierzchni utwardzonych				
89	D-04.04.02 D-04.07.01	Odbudowa nawierzchni bitumicznej (przy zatoce postojowej)	m ²	47,600		
90	D-04.04.02 D-08.03.03	Odbudowa nawierzchni wjazdu z kostki 18/20 (w pasie drogi). KOSTKA Z ODZYSKU	m ²	21,500		
91	D-02.00.00	Odbudowa nawierzchni gruntowej	m ²	54,000		
92	D-04.04.02 D-08.03.03	Odbudowa nawierzchni z kostki kamiennej 9/11. KOSTKA Z ODZYSKU	m ²	18,000		
93	D-04.04.02 D-05.03.23	Odbudowa nawierzchni z kostki betonowej. KOSTKA Z ODZYSKU	m ²	47,000		
					RAZEM:	
					Odbudowa istniejących nawierzchni utwardzonych	
2.12		Bariera drogowa				
94		Zakup i montaż bariery drogowej ochronnej SYSTEM N2 W4 (SP-05/2)	m	35,000		
					RAZEM:	
					Bariera drogowa	
2.13		Pozostałe				
2.13.1		Obrzeże dł. 40 m				
94	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m ²	1,600		
96	D-08.01.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³	1,520		
97	D-08.01.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m	40,000		
2.13.2		Przełożenie istniejącej nawierzchni z kostki betonowej				
98	D-05.03.23	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	170,000		
99	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - bez kostki, kostka z rozbiórki. Kostka z rozbiórki	m ²	170,000		
2.13.3		Inne				
100	D-00.00.00	Demontaż i ponowny montaż wiaty	kpl	1,000		
101	D-00.00.00	Odbudowa ogrodzeń wys. 2r. 1,1m - okolice wiaty	m	35,000		
102	D-08.03.23	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.	6,000		

103	D-08.03.23	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	4,000		
104	D-07.05.01	Oczyszczenie i malowanie istn. bariery	m	14,500		
					RAZEM: Pozostałe	
					RAZEM: DROGI	
3		ORGANIZACJA RUCHU DOCELOWEGO				
3.1		Oznakowanie pionowe				
105	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.	3,000		
106	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych DEMONTAŻ	szt.	3,000		
107	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ør. 60mm	szt.	7,000		
108	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze informacyjne o pow. do 0.3 m ² : B-25: 2 szt; A-4: 1 szt; D-18: 1 szt; D-18a: 2 szt; D-15: 1 szt;	szt.	7,000		
					RAZEM: Oznakowanie pionowe	
3.2		Oznakowanie poziome				
109	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni w technologii grubowarstwowej z mas termoplastycznych z dodatkiem mikrokulki szklanej. - linia P7b: 219,00 m x 0,24m = 52,56 m ² ; - linia P7a: 76,00 m x 0,24m x 0,5 = 9,12 m ² ;	m ²	61,680		
					RAZEM: Oznakowanie poziome	
					RAZEM: ORGANIZACJA RUCHU DOCELOWEGO	
4		ORGANIZACJA RUCHU ZASTĘPCZEGO				
110	D-07.02.01 D-07.01.01	FAZA I - zgodnie z projektem organizacji ruchu zastępczego. RYCZAŁT	kpl	1,000		
111	D-07.02.01 D-07.01.01	FAZA II - zgodnie z projektem organizacji ruchu zastępczego. RYCZAŁT	kpl	1,000		
112	D-07.02.01 D-07.01.01	FAZA III - zgodnie z projektem organizacji ruchu zastępczego. RYCZAŁT	kpl	1,000		
113	D-07.02.01 D-07.01.01	FAZA IV - zgodnie z projektem organizacji ruchu zastępczego. RYCZAŁT	kpl	1,000		
114	D-07.02.01 D-07.01.01	FAZA V - zgodnie z projektem organizacji ruchu zastępczego. RYCZAŁT	kpl	1,000		
115	D-07.02.01 D-07.01.01	FAZA VI - zgodnie z projektem organizacji ruchu zastępczego. RYCZAŁT	kpl	1,000		
					RAZEM: ORGANIZACJA RUCHU ZASTĘPCZEGO	
5		MURY OPOROWE STABILIZUJĄCE DROGĘ W MIĘDZYGÓRZU				
5.1		Mur oporowy przy potoku Wilczka				
116	KNR 19-01 0354-05 analogia	Skucie nierówności w murze z kamienia miękkiego SKUCIE PODŁOŻA SKALISTEGO POD PROJ. MUR OPOROWY	m ²	128,000		
117	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane	t	12,485		

118	KNNR-W 9 1104-01 ana- logia	Wiercenie otworów o śr. do 42 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm WIERCENIE OTWORÓW W SKALE DLA KOTEW CHEMICZNYCH. DN 40 mm	szt.	19,000		
119	kalk. własna	Kotwa wraz z ładunkiem chemicznym i montażem	szt.	19,000		
120	KNR 2-02 0240-04	Ściany oporowe żelbet. (część pionowa) o wys.do 4.5m i przekroju prostokątnym śr.gr.ponad 30cm BETON C30/37	m ³	56,000		
121	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbet.- podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej 198-56	m ³	142,000		
122	KNR AT-27 0502-02	Uszczelnienie dylatacji taśmą wklejaną na bitumiczną masę KMB lub masę polimerową	m	50,000		
123	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pienne - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²	240,000		
124	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pienne - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²	240,000		
125	KNR 2-01 0411-03 ana- logia	Drenaż rurowy z obsypka o łącznej grubości warstw 50 cm w skarpach ziemnych budowli hydrotechnicznych DRENAŻ FRANCUSKI Dn200	m ³	77,000		
126	KNR 2-01 0411-03 ana- logia M = 10%	Drenaż rurowy z obsypka o łącznej grubości warstw 50 cm w skarpach ziemnych budowli hydrotechnicznych ZASYPKA SPĘKANYM GNEJSEM Z ROZEBRANEJ DROGI	m ³	882,000		
127	KNR 2-11 0416-01	Wykonanie murów okładzinowych warstwowych lub rzędowych o grubości 20-30 cm żłobów, zapór, stopni	m ³	31,500		
RAZEM:						
Mur oporowy przy potoku Wilczka						
5.2		Mur oporowy przy drodze (konstrukcja oporowa skarpy pod chodnikiem)				
128	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane	t	13,126		
129	KNR 2-02 0240-04 ana- logia	Ściany oporowe żelbet. (część pionowa) o wys.do 4.5m i przekroju prostokątnym śr.gr.ponad 30cm BETON C30/37, szalunki systemowe	m ³	72,145		
130	KNR 2-02 0238-01 ana- logia	Ściany oporowe żelbet.- podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej szalunki systemowe	m ³	81,855		
131	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc. powłokowe bitumiczne pienne - wyk. na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²	305,020		
132	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc. powłokowe bitumiczne pienne - wyk. na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²	305,020		
133	KNR AT-27 0502-02	Uszczelnienie dylatacji taśmą wklejaną na bitumiczną masę KMB lub masę polimerową	m	30,000		
134	KNR 2-05 0101-01 ana- logia B 07.00.00	<i>Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1t</i> ANALOGIA . MONTAŻ SŁUPÓW KONSTRUKCJI OPOROWEJ Z KSZTAŁTOWNIKÓW WALCOWANYCH HEB 220 dł. 500 i 700 cm w przygotowanych wcześniej otworach [HEB 220 L=5,0 m - 30 SZT. - 150 m][HEB 220 L=7,0 m - 24 SZT. - 168 m] RAZEM : 318m - 22,737 t	t	22,737		
135	kalk. własna	Montaż i demontaż ścianki berlińskiej - HEB 220 (S355) na tymczasową obudowę - 55 szt. X 3,6m - 198 m	m	107,000		
136	kalk. własna	Wykonanie fundamentu dla lamp połączonego z murem oporowym 50x50 cm; H = ok. 2,0 m	szt	4,000		

137	KNR 13-09 0107-08 ana- logia	Wiercenie rdzeniowe otworów aparatami lekkimi o napędzie elektrycznym w skałach kategorii XI do głębokości 50 m przy średnicy koronek 253-308 mm SKAŁY ZWIETRZAŁE (1 godz. na 1 m wiercenia)	m	266,500		
138	KNR 2-11 0413-05 ana- logia	Zalanie kamienia zaprawą cementową M2 ZALANIE OTWORÓW BETONEM C20/25	m ³	13,858		
139	kalk. własna	Montaż barieroporęczy BPM02	m	109,140		
RAZEM:						
Mur oporowy przy drodze (konstrukcja oporowa skarpy pod chodnikiem)						
5.3.		Naprawa istniejącego muru przy budynku				
140	TZKNBK IV - 131	Naprawa powierzchni murów z kamienia łamanego miękkiego na zaprawie cem.-wap. przez wstawienie brakujących elementów z wykuciem przy powierzchni ponad 0.35 m ² i głębokości do 0.15 m	m ²	221,500		
141	KNCK 3 0203- 01 analogia	Wykonanie ścian oporowych z muru kamiennego suchego WYKONANIE OCZEPU KAMIENNEGO NA MURZE	m ³	3,750		
RAZEM:						
Naprawa istniejącego muru przy budynku						
5.4.		Naprawa istniejących murów oporowych od strony południowej drogi				
142	TZKNBK IV - 131	Naprawa powierzchni murów z kamienia łamanego miękkiego na zaprawie cem.-wap. przez wstawienie brakujących elementów z wykuciem przy powierzchni ponad 0.35 m ² i głębokości do 0.15 m wraz ze spoinowaniem.	m ²	117,900		
RAZEM:						
Naprawa istniejących murów oporowych od strony południowej drogi						
5.5		Rozbiórka istniejącego muru oporowego				
143	KNR 4-04 0303-03	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 40 cm	m ³	17,400		
144	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	17,400		
145	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 30 km	m ³	17,400		
146	kalk. własna	Koszt utylizacji (przyjęcia gruzu na wysypisko)	t	43,500		
RAZEM:						
Rozbiórka istniejącego muru oporowego						
RAZEM: MURY OPOROWE STABILIZUJĄCE DROGĘ W MIĘDZYGÓRZU						
6		USUNIĘCIE KOLIZJI				
6.1.		Linia kablowa SN				
147	KNNR 5 0701- 03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³	140,580		
148	KNNR 5 0706- 02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	408,000		
149	KNNR 5 0724- 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	10,000		
150	KNNR 5 0725- 01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	1,000		
151	KNNR 5 0723- 01	Przewierci mechaniczne dla rury SRS-160 pod obiektami	m	9,000		
152	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych DVK-160	m	20,000		
153	KNNR 5 0713- 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	87,000		

154	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	609,000		
155	KNNR-W 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych jednożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	12,000		
156	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	115,020		
157	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	3,000		
158	Kalkulacja własna Uproszczona	Zabezpieczenie wykopów	szt.	1,000		
159	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	25,560		
160	Kalkulacja własna Uproszczona	Koszt utylizacji odpadów	m ³	25,560		
161	Kalkulacja własna Uproszczona	Badanie zagęszczenia gruntu	szt.	4,000		
162	Kalkulacja własna Uproszczona	Obsługa geodezyjna	szt.	1,000		
					RAZEM:	
					Linia kablowa SN	
6.2.		Linia kablowa NN				
163	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³	6,720		
164	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	42,000		
165	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego насыpaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	10,000		
166	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	1,000		
167	KNNR 5 0723-01	Przebiory mechaniczne dla rury SRS-110 pod obiektami	m	9,000		
168	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	9,000		
169	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	28,000		
170	KNNR-W 9 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	2,000		
171	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
172	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	5,040		
173	Kalkulacja własna Uproszczona	Zabezpieczenie wykopów	szt.	1,000		
174	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	1,680		
175	Kalkulacja własna Uproszczona	Koszt utylizacji odpadów	m ³	1,680		
					RAZEM:	
					Linia kablowa NN	
6.3.		Przebudowa linii kablowej telekomunikacyjnej				

176	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³	36,800		
177	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	230,000		
178	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS-110	m	115,000		
179	KNR 5-01 0602-02	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny XyTKMXpw 50x4x0,6	m	115,000		
180	KNR 5-01 0602-02	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny XzTKMXpw 25x4x0,5	m	115,000		
181	KNR 5-01 0602-02	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny XzTKMXpw 2x2x0,8	m	115,000		
182	KNR 5-01 0602 analogia	Montaż muf tel. XAGA500-43/8-150	szt	6,000		
183	KNR 5-02 1501-01	Przedzwonienie żył kabla z parami symetrycznymi - do 10 par	odc.	3,000		
184	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	27,600		
185	Kalkulacja własna Uproszczona	Zabezpieczenie wykopów	szt.	1,000		
186	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	9,200		
187	Kalkulacja własna Uproszczona	Koszt utylizacji odpadów	m ³	9,200		
188	Kalkulacja własna Uproszczona	Badanie zagęszczenia gruntu	szt.	2,000		
189	Kalkulacja własna Uproszczona	Obsługa geodezyjna	szt.	1,000		
RAZEM:						
Przebudowa linii kablowej telekomunikacyjnej						
RAZEM: USUNIĘCIE KOLIZJI						
7		OŚWIETLENIE ULICZNE				
7.1.		Linia oświetleniowa kablowa NN				
190	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³	107,840		
191	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	674,000		
191	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK-50	m	337,000		
193	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	337,000		
194	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
195	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	5,040		
196	Kalkulacja własna Uproszczona	Zabezpieczenie wykopów	szt.	1,000		
197	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m ³	1,680		
198	Kalkulacja własna Uproszczona	Koszt utylizacji odpadów	m ³	1,680		

199	Kalkulacja własna Uproszczona	Badanie zagęszczenia gruntu	szt.	4,000		
200	Kalkulacja własna Uproszczona	Obsługa geodezyjna	szt.	1,000		
RAZEM:						
Linia oświetleniowa kablowa NN						
7.2.		Słupy oświetleniowe				
201	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 7m z pojedynczym wysięgnikiem	szt.	10,000		
202	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 7m z podwójnym wysięgnikiem (wys. Mont. Oprawy 7m i 4m)	szt.	1,000		
203	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 32 LEDS/700mA	szt.	11,000		
204	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 32 LEDS/350mA	szt.	1,000		
205	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew.	11,000		
206	KNNR 5 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m	100,000		
207	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
208	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1,000		
RAZEM:						
Słupy oświetleniowe						
7.3.		Demontaż				
209	KNNR-W 9 0903-04	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km	0,630		
210	KNNR-W 9 1009-03	Demontaż z gotowego podłoża latarni oświetleniowych	szt.	9,000		
211	Kalkulacja własna uproszczona	Koszt utylizacji odpadów	szt	1,000		
RAZEM:						
Demontaż						
RAZEM: OŚWIETLENIE ULICZNE						
RAZEM CAŁOŚĆ ROBÓT (NETTO)						
PODATEK VAT (23%)						
OGÓŁEM CAŁOŚĆ ROBÓT (BRUTTO)						

....., dnia2019 r.

.....
podpis osoby(osób) uprawnionej(ych)
do reprezentowania Wykonawcy

KOSZTOTYS ZAWIERA 211 POZYCJI