

## KOSZTORYS OFERTOWY

lp	SSTWiO RB	CPV	opis robót	j.m.	ilość	cena jedn.	wartość
<b>I</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE</b>					<b>CPV</b>	
	<b>4510000-8</b>						
1	D-01.01.01	4510000-8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy dróg oraz chodnika : $0,072+0,130 = 0,202$	km	0,202		
2	D-01.02.05	45111200-0	Frezowanie nawierzchni bitumicznej gr 5 cm . Frezowina do późniejszego wywozu - odcinek 1 odczyt z programu	m <sup>2</sup>	778,00		
3	D-01.02.05	45111200-0	Frezowanie nawierzchni bitumicznej gr 5 cm . Frezowina do późniejszego wbudowania w pobocze - odcinek 2 odczyt z programu	m <sup>2</sup>	296,00		
3	D-01.02.04	4510000-8	Wykonanie koryta pod warstwy nawierzchni jezdni , głębokość 40 cm - odcnek 1+2 : $778+296+(54*0,40) = 1096$	m <sup>2</sup>	1 096,00		
4	D-01.02.04	4510000-8	Rozbiórka istniejącego muru oporowego z kamienia - rozbiórka fragmentu muru pod konstrukcję wsporczą - odcinek 1 $116*0,70m^2= 82$	m <sup>3</sup>	82,00		
5	D-01.02.04	4510000-8	Rozbiórka istniejącego chodnika zawieszzonego konstrukcji żelbetowej z wywozem gruzu odcinek 1 $1,60*116*0,20= 37,12$	m <sup>3</sup>	37,12		
6	D-01.02.04	4510000-8	Rozbiórka istniejącego chodnika zawieszzonego z wywozem gruzu odcinek 2 $1,60 *47*0,20=15$	m <sup>3</sup>	15,00		
7	D-02.03.01 b	45213310-9	Rozbiórka istniejącego muru oporowego z kamienia - rozbiórka muru wraz z fundamentem i betonową opaską przynurtową , mur do przebudowy - odcinek 2 $4,5m^2*47=212$	m <sup>3</sup>	212,00		
8	D-07.05.01	45233280-5	Rozbiórka istniejącej balustrady stalowej przy przebudowywanych chodnikach : $126+ 60= 186$	m	186,00		
9	D-05.03.11	4510000-8	Rozbiórka istn. krawężników granitowych z wywozem na składowisko wykonawcy ; $132+67=199$	m	199,00		
10	D-05.03.11	4510000-8	Rozbiórka nawierzchni z płytek betonowych na istniejącym chodniku - odcinek 1 ; $(1,60*116)+ 51= 237$	m <sup>2</sup>	237,00		

11	D-05.03.11	45100000-8	Rozbiórka nawierzchni asfaltowej na istniejącym chodniku - odcinek 2 ( chodnik na gruncie ) ; RAZEM ; 51	m <sup>2</sup>	51,00		
12	D-04.01.01	45100000-8	Wykonanie koryta pod warstwy nawierzchni chodnika , głębokość 40 cm ( chodnik na gruncie ) : 51+51 =102 SUMA: 102	m <sup>2</sup>	102,00		
13	D-02.01.01	45100000-8	Roboty ziemne - wykopy w gruncie kat I - IV pod konstrukcję żelbetową przeciwwagi (0,6*2,20*116)+(0,6*2,20*47)	m <sup>3</sup>	216,00		
14	D-02.01.01	45100000-8	Roboty ziemne - wykopy w gruncie kat I - IV pod konstrukcję przebudowywanego muru oporowego (2,20*1,0*47)	m <sup>3</sup>	104,00		
<b>II JEZDNIIE CPV 45233120-6 , 45111230-9 , 45233129-9</b>							
15	D-04.01.01	45111230-9	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (3,60*56)+778-(2,24*116)=720	m <sup>2</sup>	720,00		
16	D-04.04.02	45111230-9	Wykonanie warstwy stabilizacji gruntu cementem gr. 20 cm (3,60*56)+778-(2,24*116)=720	m <sup>2</sup>	720,00		
17	D-04.04.02	45111230-9	Wykonanie warstwy stabilizacji gruntu cementem - zmiana sztywności na styku z blokiem betonowym (0,3m <sup>2</sup> *116)+(0,30*47)=48,90	m <sup>3</sup>	49,00		
18	D-04.04.02	45233120-6	Wykonanie podbudowy pomocniczej z betonu C12/15 gr 15 cm (56*0,20)+296+778-(2,24*116)=826	m <sup>2</sup>	826,00		
19	D-05.03.05	45233120-6	Wykonanie warstwy wiążącej z BA twardolanego gr. 4 cm (56*0,04)+778+296=1077	m <sup>2</sup>	1 077,00		
20	D-05.03.13a	45233120-6	Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA gr 4 cm wraz ze skropieniem asfaltem 778+296 RAZEM 1074	m <sup>2</sup>	1 074,00		
21	D-06.03.01	45233129-9	Wykonanie poboczy utwardzonych frezowiną - odcinek 2 : (56*0,75) = 42	m <sup>2</sup>	42,00		
22	D-08.01.01	45233120-6	Ułożenie krawężników betonowych 15 x30 cm na ławie z betonu C12/15 11+6+22=39	m	39,00		
23	D-08.01.01	45233120-6	Ułożenie krawężników betonowych 15 x22 cm na ławie z betonu C12/15 116+47=163	m	163,00		

24	D-10.02.01	45213310-9	Ułożenie folii PE0,5 pod płytami przejściowymi : $32+20+17+17=86$	m <sup>2</sup>	86,00		
25	D-03.01.01	45221121-6	Siatki polipropylenowe dwukierunkowe pod warstwą wiążącą : $(120*3,0)+(50*3)=510$	m <sup>2</sup>	510,00		
26	D-03.01.01	45221121-6	Izolacje poziome z 2xpapa zgrzewalna typu mostowego : 1077	m <sup>2</sup>	1 077,00		
27	D-03.01.01	45221121-6	Płyta przejściowa żelbetowa z betonu C25/30 - 4szt : $(5,5*3,0*0,15)*2+(3,0*5,70*0,15)+(32*0,15)=12,32$	m <sup>3</sup>	12,32		
28	D-03.01.01	45221121-6	Stal zbrojeniowa A-IIIN BST500S pręty #12mm - zbrojenie płyt przejściowych - wg. zestawienia stali w PW	t	1,69		
<b>III KONSTRUKCJA CHODNIKA - ODCINEK 1 i 2</b>							
<b>1 KONSTRUKCJA ŻELBETOWA CHODNIKA ZAWIESZONEGO</b>							
29	D-03.01.01	45221121-6	Wsporniki żelbetowe z betonu C25/30 W8F150N4 - 32 szt : $(1,0m2*0,40m)*32 = 12,80$	m <sup>3</sup>	12,80		
30	D-03.01.01	45221121-6	Wsporniki żelbetowe z betonu C25/30 W8F150N4 - montaż szalunku : $((1,0m2*2) + (0,32*0,40)+(0,40*1,90)+(0,18*0,40))*32 = 94,72$	m <sup>2</sup>	95,00		
31	D-03.01.01	45221121-6	Stal zbrojeniowa A-IIIN BST500S pręty #10, 16,18 mm - zbrojenie wsporników - wg. zestawienia stali w PW	t	7,37		
32	D-03.01.01	45221121-6	Płyta pomostowa chodnika zawieszzonego z betonu C25/30 W8F150N4 : $(0,51m2*116)+(0,51*47)=83$	m <sup>3</sup>	83,00		
33	D-03.01.01	45221121-6	Stal zbrojeniowa A-IIIN BST500S pręty #10, 12, 16 mm - zbrojenie płyt zawieszonych - wg. zestawienia stali w PW	t	13,51		
34	D-03.01.01	45221121-6	Przeciwwaga wspornika z betonu C25/30 W8F150N4 : $(1,731m2*116)+(1,73*47)=282$	m <sup>3</sup>	282,00		
35	D-03.01.01	45221121-6	Stal zbrojeniowa A-IIIN BST500S pręty #12, 16 mm - zbrojenie przeciwwagi - wg. zestawienia stali w PW	t	14,66		
36	D-03.01.01	45221121-6	Wykonanie podwaliny żelbetowej na murze z betonu C25/30 W8F150N4 : $(0,80*0,30)*(116+47)=39$	m <sup>3</sup>	39,00		
37	D-03.01.01	45221121-6	Stal zbrojeniowa A-IIIN BST500S pręty #10, 16mm - zbrojenie podwalin - wg. zestawienia stali w PW	t	3,15		

38	D-03.01.01	45221121-6	Montaż kotew w murze oraz podwalinie , stal A-IIIN BST500S, kotwy #20mm , L=70cm - $0,70*78\text{szt}*2,47\text{kg/m}*0,001=0,14$	t	0,14		
39	D-03.01.01	45221121-6	Izolacje poziome z 2xpapa zgrzewalna typu mostowego na wspornikach oraz na podwalinie: $(2,03*0,40)*32 + (0,80*(116+47)) = 156,40$	m <sup>2</sup>	156,40		
40	D-02.03.01 b	45213310-9	Nadmurowanie muru kamiennego nad podwaliną $(0,40*0,70)*(116+47)= 46$	m <sup>3</sup>	46,00		
41	D-04.04.02	45233120-6	Wykonanie podkładu z betonu C12/15 gr 10 cm pod bloki przeciwwagi $(1,90*0,10*(116+47))=31$	m <sup>3</sup>	31,00		
42	D-03.01.02	45221121-6	Wymiana gruntu pod blokiem żelbetowym przeciwwagi $2,0*0,50*163 = 163$	m <sup>3</sup>	163,00		
43	D-03.03.01	45233125-1	Wykonanie drenażu wzdłuż muru oporowego $120+50=170$	m	170,00		
44	D-03.01.02	45221121-6	Hydrofobizacja + malowanie płyty zawieszanej chodnika : $(2,03+0,35+2,03+0,09)*(116+47) = 733,5$	m <sup>2</sup>	733,50		
45	D-03.01.02	45221121-6	Hydrofobizacja + malowanie wspornika : $(1,0*2)+(1,90*0,40)+(2,24*0,4) + (0,32*0,40)+(0,18*0,40) *32=123,40$	m <sup>2</sup>	123,40		
46	D-03.01.02	45221121-6	Izolacja powłokowa , bitumiczna , przeciwwodna bloku przeciwwagi : $(2,24+0,83+0,70)*163+(1,73*4)-(0,7*0,4*32) = 613$	m <sup>2</sup>	613,00		
47	D-03.01.02	45221121-6	Hydrofobizacja + malowanie podwaliny na murze : $(0,80+0,30+0,30)*163 = 228$	m <sup>2</sup>	228,00		
48	D-10.02.01	45213310-9	Powierzchnia ścieralna chodnika z żywicy epoksydowej z posypką piaskową : $84+231= 315$	m <sup>2</sup>	315,00		
<b>2</b>	<b>CHODNIK OPARTY NA MURZE ORAZ GRUNCIE</b>						
49	D-03.01.01	45221121-6	Konstrukcja żelbetowa chodnika z betonu C25/30 W8F150N4 : $(43\text{m}^2*0,30\text{m})+(48*0,25)= 24,90$	m <sup>3</sup>	24,90		
50	D-03.01.01	45221121-6	Stal zbrojeniowa A-IIIN BST500S pręty #10, 16,18 mm - zbrojenie płyt - wg. zestawienia stali w PW	t	1,89		
51	D-04.01.01	45111230-9	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni $(48+43)=91$	m <sup>2</sup>	91,00		

52	D-04.02.01	45233162-2	Warstwa odcinająca z piasku gr. 15 cm $91-(0,40*(18+11))=79,40$	m <sup>2</sup>	80,00		
53	D-04.04.02	45233162-2	Podbudowa z kruszywa kamiennego 0/31,5 gr. 15 cm 80	m <sup>2</sup>	80,00		
54	D-04.02.01	45233162-2	Podsypka z piasku gr. 5 cm 80	m <sup>2</sup>	80,00		
55	D-10.02.01	45213310-9	Ułożenie folii PE0,5 pod konstrukcją żelbetową : 91	m <sup>2</sup>	91,00		
56	D-04.04.02	45233120-6	Wykonanie poduszki na koronie muru z betonu C12/15 gr 10 cm $(0,70*0,10)*(18+11)= 2,03$	m <sup>3</sup>	2,03		
57	D-03.01.01	45221121-6	Montaż kotew w murze , stal A-IIIIN BST500S, kotwy #20mm , L= 70cm - $0,70*20\text{szt}*2,47\text{kg/m}*0,001= 0,04$	t	0,04		
58	D-03.01.02	45221121-6	Hydrofobizacja + malowanie płyty chodnika : $(43+48)+(0,40*29)= 103$	m <sup>2</sup>	103,00		
59	D-10.02.01	45213310-9	Powierzchnia ścieralna chodnika z żywicy epoksydowej z posypką piaskową : $43+48= 91$	m <sup>2</sup>	91,00		
<b>3</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV 45233280-5</b>						
60	D-07.06.02	45233280-5	Wykonanie balustrady stalowej H=1,10 m wzdłuż przebudowywanego chodnika $42+18+9+106+11= 186$	m	186,00		
61	D-07.05.01	45233280-5	Słupki stalowe ograniczające ruch, na skraju chodnika wraz z montażem 111 sztuk	szt	111,00		
<b>IV</b>	<b>KONSTRUKCJE OPOROWE- PRZEBUDOWA MURU CPV 45213310-9</b>						
62	D-03.01.02	45221121-6	Wymiana gruntu pod fundamentem $2,10*0,50*47 = 49,35$	m <sup>3</sup>	50,00		
63	D-04.04.02	45233120-6	Wykonanie podkładu z betonu C12/15 gr 10 cm pod bloki przeciwwagi $(2,10*0,10*47)=9,87$	m <sup>3</sup>	10,00		
64	D-03.01.01	45221121-6	Konstrukcja żelbetowa muru z betonu C25/30 W8F150N4 : $3,40\text{m}^2*47 = 160$	m <sup>3</sup>	160,00		
65	D-03.01.01	45221121-6	Stal zbrojeniowa A-IIIIN BST500S pręty #12, 16,mm - zbrojenie konstrukcji muru - wg. zestawienia stali w PW	t	6,29		
66	D-03.01.02	45221121-6	Izolacja powłokowa , bitumiczna , przeciwwodna bloku przeciwwagi : $(0,80+0,80+2,5+1,0)*47=240$	m <sup>2</sup>	240,00		
67	D-02.03.01 b	45213310-9	Wykonanie lica kamiennego z opaską przynurtową $0,70 \times 47 = 33$	m <sup>3</sup>	33,00		

V PRACE REMONTOWE NA ISTNIEJĄCYM MURZE CPV 45213310-9							
68	D-02.03.01 b	45213310-9	Spoinowanie muru kamiennego zaprawą cementową M12: 4,0*127*0,20= 101,60	m <sup>2</sup>	101,60		
69	D-02.03.01 b	45213310-9	Przemurowanie fragmentu muru formakiem kamiennym na zaprawie cementowej M12:	m <sup>2</sup>	50,00		
VI PRZEŁOŻENIE WODOCIĄGU							
70	SST-1S	45111200-0	Demontaż rurociągu stalowego ciśnieniowego wraz z urządzeniami na sieci Dn·100·mm rurociąg DN100 : 104,0=104,0	mb	104,00		
71	SST-1S	45111200-0	Rurociąg z rur polietylenowych fi110 PE, PN16, (wraz z wykopami montażem rur, podsypką, obsypką i oznakowaniem trasy) Fi·110·mm 104=104	m	104,00		
72	SST-1S	45111200-0	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych polietylenowych fi25 PE, PN16 łączonych metodą zgrzewania, (wraz z wykopami montażem rur, podsypką, obsypką i oznakowaniem trasy) 2+2,5=4,5	m	4,50		
73	SST-1S	45111200-0	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych polietylenowych fi50 PE, PN16 łączonych metodą zgrzewania, (wraz z wykopami montażem rur, podsypką, obsypką i oznakowaniem trasy) 3,5=3,5	m	3,50		
74	SST-1S	45111200-0	WŁACZENIE PRZEZ KOLANO 100/100/174st DO ISTN. SIECI WOD. 2=2	szt	2,00		
75	SST-1S	45111200-0	KOLANO PE 110/174st, PN16 wraz z montażem i podparciem blokami (montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach metodą zgrzewania czołowego lub z mufami elektrooporowymi, Fi·110·mm, PE) 3=3	szt	3,00		

76	SST-1S	45111200-0	TRÓJNIK SIODŁOWY PE 110/50/90st, PN16 wraz z montażem (montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach metodą zgrzewania czółowego lub z mufami elektrooporowymi, Fi·110·mm, PE); 1=1	szt	1,00		
77	SST-1S	45111200-0	TRÓJNIK SIODŁOWY PE 110/25/90st, PN16 wraz z montażem (montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach metodą zgrzewania czółowego lub z mufami elektrooporowymi, Fi·110·mm, PE); 2=2	Szt	2,00		
78	SST-1S	45111200-0	ZŁĄCZKI PRZEJŚCIOWE PE/STAL 50/40 KOŁNIERZOWE wraz z montażem 1=1	szt	1,00		
79	SST-1S	45111200-0	POŁĄCZENIE UNIWERSALNE KOŁNIERZOWO RUROWE DN40 wraz z montażem 1=1	szt	1,00		
80	SST-1S	45111200-0	ZŁĄCZKI PRZEJŚCIOWE PE/STAL 25/20 KOŁNIERZOWE wraz z montażem 2=2	szt	2,00		
81	SST-1S	45111200-0	POŁĄCZENIE UNIWERSALNE KOŁNIERZOWO RUROWE DN20 wraz z montażem 2=2	szt	2,00		
82	SST-1S	45111200-0	ZŁĄCZKI PRZEJŚCIOWE PE/STAL 110/100 KOŁNIERZOWE wraz z montażem 2=2	szt	2,00		
83	SST-1S	45111200-0	POŁĄCZENIE UNIWERSALNE KOŁNIERZOWO RUROWE DN100 wraz z montażem 2=2	szt	2,00		
84	SST-1S	45232150-8	Zasuwa odcinająca kołnierзова DN100 wraz z montażem do sieci i podparciem blokami 2=2	kpl	2,00		
85	SST-1S	45232150-8	Zasuwa odcinająca kołnierзова DN40 wraz z montażem do sieci i podparciem blokami 1=1	kpl	1,00		

86	SST-1S	45232150-8	Zasuwa odcinająca kołnierзова DN20 wraz z montażem do sieci i podparciem blokami 2=2	kpl	2,00		
87	SST-1S	45232150-8	Zabezpieczenie rurociągu (rura osłonowa DN 200, L=3m dla rur przewodowych fi110PE) wraz z montażem płóz i manszet 3*3=9	m	9,00		
88	SST-1S	45232150-8	Próby ciśnieniowe sieci wodociągowej rurociągi Dn·do 150·mm 1=1	próba	1,00		
89	SST-1S	45232150-8	Dezynfekcja i płukanie rurociągów Dn·do 150·mm 112=112	mb	112,00		
<b>VII LIKWIDACJA GAZOCIĄGU</b>							
90	SST-2S	45111200-0	Odgazowanie gazociągu, Dn·100·mm 13+57=70	mb	70,00		
91	SST-2S	45111200-0	Demontaż gazociągu, Dn·100·mm 13+57=70	mb	70,00		
92	SST-2S	45111200-0	Zaśleпки DN100 wraz z montażem Odcięcie G1; 1=1 Odcięcie G2; 1=1 Odcięcie G3; 1=1 Odcięcie G4; 1=1	szt	4,00		
<b>VIII LIKWIDACJA KOLIZJI SIECI TP</b>							
93	D-01.03.04	45314200-3	Demontaż kabla wypełnionego z rowu kablowego wykopanego i zasypanego mechanicznie, grunt kategorii IV, kabel o średnicy 30-50 mm, układanie 1 kabla (analogia)	m	52,00		
94	D-01.03.04	45314200-3	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	11,00		
95	D-01.03.04	45314200-3	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny	m	11,00		
96	D-01.03.04	45314200-3	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii IV, kabel o średnicy 30-50 mm, układanie 1 kabla	m	59,00		



97	D- 01.03.04	45314200- 3	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	szt	2,00			
98	D- 01.03.04	45314200- 3	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·100	odc.	1,00			
98	D- 01.03.04	45314200- 3	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalno przenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·100	odc.	1,00			
<b>RAZEM NETTO</b>								
<b>PODATEK VAT 23%</b>								
<b>RAZEM BRUTTO</b>								

### 3. TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp	Opis działu przedmiaru	Wartość netto	VAT	Wartość brutto
<b>I</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE</b>			
<b>II</b>	<b>JEZDNIE</b>			
<b>III</b>	<b>KONSTRUKCJA CHODNIKA - ODCINKE 1 i 2</b>			
<b>IV</b>	<b>KONSTRUKCJE OPOROWE - PRZEBUDOWA MURU</b>			
<b>V</b>	<b>PRACE REMONTOWE NA ISTNIEJĄCYM MURZE</b>			
<b>VI</b>	<b>PRZEŁOŻENIE WODOCIĄGU</b>			
<b>VII</b>	<b>LIKWIDACJA GAZOCIĄGU</b>			
<b>VII I</b>	<b>LIKWIDACJA KOLIZJI SIECI TP</b>			
<b>RAZEM</b>				