

PRZEDMIAR ROBÓT											
Nazwa zadania:		BUDOWA OBWODNICZY M. WAŁBRZYCH W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 35 OD KM 2+350 DO KM 8+250									
Lp.	Podstawy			Rodzaje robót, opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych					Jednostka		
									Nazwa	Ilość	
M.01 .00 .00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE											
1.	M.01	.01	.01	Obsługa geodezyjna							
1.1	M.01	.01	.01	.11	Wytyczenie obiektu					rycz.	1
M.11 .00 .00 FUNDAMENTOWANIE											
2.	M.11	.01	.02	Wykonanie wykopów fundamentowych							
2.1	M.11	.01	.02	.11	Wykonanie wykopów fundamentowych w gruntach nieskalistych					m ³	7
<div>- wykonanie wykopów wraz z odwodnieniem i zabezpieczeniem skarp oraz projektami roboczymi:</div> <div>Fundament F1:</div> <div>54,2*0,9=<div>48,8</div>m3</div> <div>Razem:<div>48,8</div>m3</div>											
3.	M.11	.01	.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem							
3.1	M.11	.01	.04	.11	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem z gruntu przepuszczalnego					m ³	4
<div>Zasypanie wykopów fundamentowych:</div> <div>Fundament F1:</div> <div>wykop fundamentowy:<div>48,8-17,6-4,2<div>27,0</div>m3</div></div> <div>Razem:<div>27,0</div>m3</div>											
4.	M.11	.03	.05	Pale wielkośrednicowe CFA wykonywane w gruncie							
4.1	M.11	.03	.05	.01	Pale fundamentowe 600mm					m	224
<div>Pale Ø600 L=3,0m (wg rys.03.01)</div> <div>szt.120</div> <div>Na 1szt. Pala:</div> <div>- beton B30 (C25/30): 0,88m3<div>360</div>m</div> <div>- zbrojenie stalą AIIIIN: 148kg<div>360,00</div>m</div> <div>Pale Ø600 L=4,0m Ø600 (wg rys. 03.02)</div> <div>szt.284</div> <div>Na 1szt. Pala:</div> <div>- beton B30 (C25/30): 1,13m3<div>1 136</div>m</div> <div>- zbrojenie stalą AIIIIN: 151kg<div>1 136,00</div>m</div> <div>Łączna długość pali:1 496,00m</div>											
4.2	M.11	.03	.05	.02	Pale fundamentowe 600mm z głowicą 800mm na dł. 1,3m					m	625
<div>Pale Ø600 L=4,0m z głowicą Ø800 (wg rys. 03.03)</div> <div>szt.506</div> <div>Na 1szt. Pala:</div> <div>- beton B30 (C25/30): 1,40 m3<div>2 024</div>m</div> <div>- zbrojenie stalą AIIIIN: 225kg<div>2 024,00</div>m</div> <div>Pale Ø600 L=5,0m z głowicą Ø800 (wg rys. 03.04)</div> <div>szt.299</div> <div>Na 1szt. Pala:</div> <div>- beton B30 (C25/30): 1,70m3<div>1 495</div>m</div> <div>- zbrojenie stalą AIIIIN: 260kg<div>1 495,00</div>m</div> <div>Pale Ø600 L=6,0m z głowicą Ø800 (wg rys. 03.05)</div> <div>szt.108</div> <div>Na 1szt. Pala:</div> <div>- beton B30 (C25/30): 1,98m3<div>648</div>m</div> <div>- zbrojenie stalą AIIIIN: 296kg<div>648,00</div>m</div> <div>Łączna długość pali:4 167,00m</div>											

4.3	M.11	.03	.05	.03	Wywóz i utylizacja urobku z odwiertów pali o średnicy 600mm i pali z głowicami			m3	279
<div> <div>Pale Ø600 L=3,0m Ø600 (wg rys.03.01)</div> <div>- załadunek, transport i utylizacja urobku: 0,88 m3</div> <div>105,60</div> <div>szt.</div> <div>120</div> </div> <div> <div>Pale Ø600 L=4,0m Ø600 (wg rys. 03.02)</div> <div>- załadunek, transport i utylizacja urobku: 1,13m3</div> <div>320,92</div> <div>szt.</div> <div>284</div> </div> <div> <div>Pale Ø600 L=4,0m z głowicą Ø800 (wg rys. 03.03)</div> <div>- załadunek, transport i utylizacja urobku: 1,40m3</div> <div>708,40</div> <div>szt.</div> <div>506</div> </div> <div> <div>Pale Ø600 L=5,0m z głowicą Ø800 (wg rys. 03.04)</div> <div>- załadunek, transport i utylizacja urobku:1,70m3</div> <div>508,30</div> <div>szt.</div> <div>299</div> </div> <div> <div>Pale Ø600 L=6,0m z głowicą Ø800 (wg rys. 03.05)</div> <div>- załadunek, transport i utylizacja urobku:1,98m3</div> <div>213,84</div> <div>szt.</div> <div>108</div> </div> <div> <div>Załadunek, transport i utylizacja urobku</div> <div>1 857,06</div> <div>m3</div> </div>									
M.12 .00 .00 ZBROJENIE									
5.	M.12	.01	.01		Zbrojenie stalą A-I, A-II, A-III, A-IIIN				
5.1	M.12	.01	.01	.02	Zbrojenie fundamentów blokowych			kg	114
<div> <div>Fundament blokowy F1 (wg rys. 03.06)</div> <div>- zbrojenie stalą AIIIN/AI: 757,5kg</div> <div>757,50</div> <div>szt</div> <div>1</div> </div> <div> <div>Stal zbrojeniowa AIIIN i AI:</div> <div>757,50</div> <div>kg</div> </div> <div> <div>Razem:</div> <div>757,50</div> </div>									
M.13 .00 .00 BETON									
6.	M.13	.01	.00		Beton konstrukcyjny				
6.1	M.13	.01	.01	.02	Beton fundamentów blokowych			m3	3
<div> <div>Fundament blokowy F1 (wg rys. 03.06)</div> <div>- beton B35 (C30/37): 17.6m3</div> <div>17,60</div> <div>szt</div> <div>1</div> </div> <div> <div>Beton B35 (C30/37):</div> <div>17,60</div> <div>m3</div> </div> <div> <div>Razem:</div> </div>									
7.	M.13	.02	.01		Beton niekonstrukcyjny				
7.1	M.13	.02	.01	.11	Beton niekonstrukcyjny B15 (C12/15)			m ³	0,6
<div> <div>Beton niekonstrukcyjny B15 (C12/15):</div> <div>pod fundament F1</div> <div>0,15*28,3</div> <div>4,2</div> <div>m3</div> </div> <div> <div>Beton B15 (C12/15):</div> <div>4,25</div> <div>m3</div> </div> <div> <div>Razem:</div> </div>									

8.	M.13	.03	.01	Prefabrykaty żelbetowe		
8.1	M.13	.03	.01	.01	Prefabrykaty żelbetowe - Belki podwalinowe L=1,2 m	szt. 0,2
					Podwalina L=1,2m .- beton B30 (C25/30): 0,07m3 .- zbrojenie stalą AIIIIN/AI: 8kg/szt.	szt. 1
8.2	M.13	.03	.01	.02	Prefabrykaty żelbetowe - Belki podwalinowe L=1,94 m	szt. 0,2
					Podwalina L=1,94m .- beton B30 (C25/30): 0,12m3 .- zbrojenie stalą AIIIIN/AI: 12kg/szt.	szt. 1
8.3	M.13	.03	.01	.03	Prefabrykaty żelbetowe - Belki podwalinowe L=2,94 m	szt. 16,1
					Podwalina L=2,94m .- beton B30 (C25/30): 0,18m3 .- zbrojenie stalą AIIIIN/AI: 19kg/szt.	szt. 107
8.4	M.13	.03	.01	.04	Prefabrykaty żelbetowe - Belki podwalinowe L=3,2 m	szt. 1,1
					Podwalina L=3,2m .- beton B30 (C25/30): 0,15m3 .- zbrojenie stalą AIIIIN/AI: 21kg/szt.	szt. 7
8.5	M.13	.03	.01	.05	Prefabrykaty żelbetowe - Belki podwalinowe L=3,4 m	szt. 0,2
					Podwalina L=3,4m .- beton B30 (C25/30): 0,16m3 .- zbrojenie stalą AIIIIN/AI: 21kg/szt.	szt. 1
8.6	M.13	.03	.01	.06	Prefabrykaty żelbetowe - Belki podwalinowe L=3,94 m	szt. 159,8
					Podwalina L=3,94m .- beton B30 (C25/30): 0,24m3 .- zbrojenie stalą AIIIIN/AI: 25kg/szt.	szt. 1065
8.7	M.13	.03	.01	.07	Prefabrykaty żelbetowe - Belki podwalinowe L=4,3 m	szt. 0,2
					Podwalina L=4,3m .- beton B30 (C25/30): 0,17m3 .- zbrojenie stalą AIIIIN/AI: 26kg/szt.	szt. 1
8.8	M.13	.03	.01	.08	Prefabrykaty żelbetowe - Belki podwalinowe L=4,94 m	szt. 9,0
					Podwalina L=4,94m .- beton B30 (C25/30): 0,30m3 .- zbrojenie stalą AIIIIN/AI: 31kg/szt.	szt. 60
M.15 .00 .00 IZOLACJE I NAWIERZCHNIE						
9.	M.15	.01	.01	Izolacja cienka		
9.1	M.15	.01	.01	.11	Izolacja cienka wykonywana na zimno	m ² 10,5
					Izolacja cienka wykonywana na zimno:	
					Fundament blokowy F1	
					1,5*2+2*1,6*12=	41,4 m ²
					Podwaliny: 1,2 m, 3,2 m, 3,4 m, 4,3 m	
					(0,4+0,4+0,12)*(1,2+3,2*7+3,4*1+4,3*1)=	28,8 m ²
					Razem	70,2 m ²
M.19 .00 .00 ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE						
10.	M.19	.01	.04	Balustrady		
10.1	M.19	.01	.04	.12	Balustrada schodów skarpowych	kg 128
					Wykonanie i montaż balustrady na schodach skarpowych (wg rys. 5.01):	
					{ciężar 1mb x ilość mb} 17x50	850 kg
					- zabezpieczenie antykoryzyjne:	
					{powierzchnia malowania na 1mb x ilość mb} 0,45x50=22,5 m2	187,9

11.	M.19	.02	.02	Ekran na słupach z panelami dzwiekochłonnymi i odbijającymi		
11.1	M.19	.02	.02	.01	Montaż słupów stalowych wraz z elementami mocowania	55 798
					Słup S-1 H=3,0m (wg rys. 04.01)	114
					- stal St3S (S235):157,94kg	17 981,00
					- powierzchnia malowania:3.41m2	388,70
					Słup S-1.2 H=3,0m $\alpha=30^\circ$ (wg rys. 04.02)	4
					- stal St3S (S235):198,34kg	793,00
					- powierzchnia malowania:5.3m2	21,20
					Słup S-2 H=4,0m (wg rys. 04.03)	247
					- stal St3S (S235):197,54kg	48 792,38
					- powierzchnia malowania:4.33m2	1 069,51
					Słup S-2.1 H=4,0m $\alpha=45^\circ$ (wg rys. 04.04)	3
					- stal St3S (S235):251,12kg	753,00
					- powierzchnia malowania:6.7m2	20,10
					Słup S-2.2 H=4,0m $\alpha=30^\circ$ (wg rys. 04.05)	2
					- stal St3S (S235):248,94kg	498,00
					- powierzchnia malowania:6.62m2	13,20
					Słup S-3 H=4,5m (wg rys. 04.06)	144
					- stal St3S (S235):218,84kg	31 513,00
					- powierzchnia malowania:4.79m2	689,80
					Słup S-4 H=5,0m (wg rys. 04.07)	345
					- stal St3S (S235):240,14kg	82 848,00
					- powierzchnia malowania:5.25m2	1 811,30
					Słup S-4.1 H=5,0m $\alpha=45^\circ$ (wg rys. 04.08)	6
					- stal St3S (S235):301,72kg	1 810,00
					- powierzchnia malowania:8.02m2	48,10
					Słup S-4.2 H=5,0m $\alpha=30^\circ$ (wg rys. 04.09)	11
					- stal St3S (S235):299,54kg	3 295,00
					- powierzchnia malowania:7.94m2	87,30
					Słup S-5 H=5,5m (wg rys. 04.10)	77
					- stal St3S (S235):314,2kg	24 193,00
					- powierzchnia malowania:6.46m2	497,40
					Słup S-5.1 H=5,5m $\alpha=45^\circ$ (wg rys. 04.11)	1
					- stal St3S (S235):327kg	327,02
					- powierzchnia malowania:8.7m2	8,70
					Słup S-5.2 H=5,5m $\alpha=30^\circ$ (wg rys. 04.12)	5
					- stal St3S (S235):324,84kg	1 624,00
					- powierzchnia malowania:8.6m2	43,00
					Słup S-6 H=6,0m (wg rys. 04.13)	60
					- stal St3S (S235):339,8kg	20 388,00
					- powierzchnia malowania:6.98m2	425,80
					Słup S-6.1 H=6,0m $\alpha=45^\circ$ (wg rys. 04.14)	2
					- stal St3S (S235):352,32kg	705,00
					- powierzchnia malowania:9.34m2	18,70
					Słup S-6.2 H=6,0m $\alpha=30^\circ$ (wg rys. 04.15)	1
					- stal St3S (S235):350kg	350,00
					- powierzchnia malowania:9.3m2	9,30
					Słup S-7 H=5+1m (wg rys. 04.16)	145
					- stal St3S (S235):357.75kg	51 870,00
					- powierzchnia malowania:7,35m2	1 066,00
					Słup S-7.1 H=5+1m $\alpha=45^\circ$ (wg rys. 04.17)	6
					- stal St3S (S235):365,38g	2 192,00
					- powierzchnia malowania:9.73m2	58,40
					Słup S-7.2 H=5+1m $\alpha=30^\circ$ (wg rys. 04.18)	2
					- stal St3S (S235):361,7kg	723,00
					- powierzchnia malowania:9.59m2	19,20

Słup S-8 H=5,5+1m (wg rys. 04.19)						szt.	33
- stal St3S (S235):460,12kg					15 184,00		
- powierzchnia malowania:8.73m2					288,10		
Słup S-9 H=6+1m (wg rys. 04.20)						szt.	73
- stal St3S (S235):490,77kg					35 826,00		
- powierzchnia malowania:9,31m2					679,60		
Słup S-9.1 α=45° H=6+1m (wg rys. 04.21)						szt.	2
- stal St3S (S235):417,16kg					834,00		
- powierzchnia malowania:11.8m2					22,20		
Słup S-9.3 α=90° H=6+1m (wg rys. 04.26)						szt.	1
- stal St3S (S235):434kg					434,00		
- powierzchnia malowania:11.4m2					11,40		
Słup S-10 H=3,0m α=45° (wg rys. 04.22)						szt.	2
- stal St3S (S235):186,2kg					372,00		
- powierzchnia malowania:3,86m2					7,70		
Słup S-2 M H=4m (wg rys. 04.23)						szt.	9
- stal St3S (S235):217,94kg					1 961,00		
- powierzchnia malowania:4.36m2					39,20		
Słup S-7 M H=5+1m (wg rys. 04.24)						szt.	79
- stal St3S (S235):329,09kg					25 999,00		
- powierzchnia malowania:6.72m2					530,90		
Słup S-4 F H=5m (wg rys. 04.25)						szt.	3
- stal St3S (S235):240,14kg					720,00		
- powierzchnia malowania:5.25m2					15,80		
					Stal: 371 985,40	kg	
					Malowanie: 7 890,61	m2	
					Razem:		
11.2	M.19	.02	.02	.02	Montaż ramy drzwi wraz z elementami mocowania	m2	5
					Drzwi:1,6x2,0m 10 szt.	32,00	m2
11.3	M.19	.02	.02	.03	Montaż paneli dźwiękochłonnych i odbijających	m2	3 787
					Panel dźwiękochłonny	22 821,00	m2
					Panel odbijający	2 425,00	m2
					Razem:	25 246,00	m2
M.20 .00 .00					INNE ROBOTY MOSTOWE		
12.	M.20	.01	.08		Schody skarpowe		
12.1	M.20	.01	.08	.11	Schody skarpowe	m	7,5
					Wykonanie schodów dla obsługi na skarpach przy ekranach (wg rys.05.01):		
					- schody skarpowe:1,62m+1,3m+8,76m+10,71m+25,64m+1,95m	50,0	m
					- beton B30 (C25/30) na stopnie prefabrykowane:		
					(6+5+28+34+80)*0,07	11,06	m3
					- stal zbrojeniowa A-I:		
					(6+5+28+34+80)*2,0	306,00	kg
					- obrzeża betonowe 50x200x750:		
					5+5+24+30+70	133	szt.
					- beton B30 (C25/30) na ławę:		
					5*0,2	1,00	m3
					- podsypka żwirowa:		
					(0,3+0,3+1,7+2,1+4,8)	9,20	m3

M.21 .00 .00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
13.	M.21	.01	.01	Rozbiórka elementów betonowych i żelbetowych		
13.1	M.21	.01	.01	.11	Rozbiórka elementów betonowych i żelbetowych	0,2
					- rozbiórka podwalin	0,72 m3
					- rozbiórka pali	0,76 m3
					Razem:	1,48 m3
14.	M.21	.01	.03	Rozbiórka ekranów akustycznych		
14.1	M.21	.01	.03	.11	Rozbiórka ekranów akustycznych	9,0
					- rozbiórka ekranów(12 x 5m)	60,00 m2