

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie przestrzeni wokół stawu w m. Mochowo Parcele
ADRES INWESTYCJI : Mochowo Parcele, gm. Mochowo, pow. sierpecki, dz. nr 40/21
INWESTOR : Gmina Mochowo
ADRES INWESTORA : ul. Sierpecka 2, 09-214 Mochowo
BRANŻA : melioracyjno - drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Gromunt
DATA OPRACOWANIA : 09,04,2021 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 PLN

Słownie: zero i 00/100 PLN

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09,04,2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Alejki			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0120-03	0,3	km	0,300	
				RAZEM	0,300
2	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr.do 15 cm z darnią z	m ²		
d.1	0118-02	przerzutem	m ²	366,000	
		183,0*2,0		RAZEM	366,000
3	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem	m ²		
d.1	0118-08	taczkami - odjęcie za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		Krotność = 2	m ²	-366,000	
		-poz.2		RAZEM	-366,000
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.1	0101-01	cie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²	612,000	
		306,0*2,00		RAZEM	612,000
5	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-	m		
d.1	0401-02	IV	m	612,000	
		306,0*2		RAZEM	612,000
6	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.1	0402-03	poz.5*0,20*0,10	m ³	12,240	
				RAZEM	12,240
7	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin	m		
d.1	0407-05	zaprawą cem.	m	612,000	
		poz.5		RAZEM	612,000
8	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierz-	m ²		
d.1	0103-02	chni w gr.kat.III-IV	m ²	459,000	
		1,50*306,0		RAZEM	459,000
9	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.5 cm	m ²		
d.1	0110-03	poz.8	m ²	459,000	
				RAZEM	459,000
10	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna za każdy 1 cm różnicy	m ²		
d.1	0110-04	Krotność = 7	m ²	459,000	
		poz.8		RAZEM	459,000
11	KNR 2-31	Nawierzchnia HanseMineral 0/16 mm - warstwa dolna - grub.po zagęszcz.10	m ²		
d.1	0204-03	cm	m ²	459,000	
	analogia	poz.8		RAZEM	459,000
12	KNR 2-31	Nawierzchnia HanseMineral 0/16 mm - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.1	0204-04	grub.po zagęszcz.	m ²	-459,000	
	analogia	Krotność = 5		RAZEM	-459,000
		-poz.8			
13	KNR 2-31	Nawierzchnia HanseGrand 0/8 mm - warstwa górna - grub.po zagęszcz.7 cm	m ²		
d.1	0204-05	poz.8	m ²	459,000	
				RAZEM	459,000
14	KNR 2-31	Nawierzchnia HanseGrand 0/8 mm - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1	0204-06	po zagęszcz.	m ²	459,000	
	analogia	poz.8		RAZEM	459,000
2		Skarpa			
15	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod przepust rurowy oraz przekopy wykonywane koparkami	m ³		
d.2	0218-02	podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	38,400	
		2,0*2,0*9,60		RAZEM	38,400
16	KNR-W 2-02	Montaż prefabrykowanego przyczółka	elem.		
d.2	0326-03	1	elem.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 2-11	Przepust rurowy bez piętrzenia śr. 100 cm - dług.rurowości 6 m	przep.		
d.2	1403-01	1	przep.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	KNR 2-11 1403-04	Przepust rurowy bez piętrzenia śr. 100 cm - za każdy 1 m różnicy dług.rurowia- gu Krotność = 3,6 1	przep. przep.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.15-3,14*0,55*0,55*9,60	m ³ m ³	 29,281	 29,281
				RAZEM	29,281
20 d.2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - ziemia pochodzi z korytowania chodnika 500,4	m ³ m ³	 500,400	 500,400
				RAZEM	500,400
21 d.2	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III 123,0*(3,39+4,60)	m ² m ²	 982,770	 982,770
				RAZEM	982,770
22 d.2	KNR 2-01 0520-01 analogia	Umocnienie skarp kratkami GeoSystem 123,0*3,39	m ² m ²	 416,970	 416,970
				RAZEM	416,970
23 d.2	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm -wypełnie- nie ziemią urodzajną orzek geokraty poz.22	m ² m ²	 416,970	 416,970
				RAZEM	416,970
24 d.2	KNR-W 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem minus 1 cm humusu -poz.23	m ² m ²	 -416,970	 -416,970
				RAZEM	-416,970
25 d.2	KNR-W 2-01 0510-03	Obsianie korony nasypu w ziemi urodzajnej 123,0*(4,6-1,62)	m ² m ²	 366,540	 366,540
				RAZEM	366,540
26 d.2	KNR 4-01 0108-06 analogia	Przywóz z ziemi samochodami samowyladowczymi z odległości do 1 km grunt.kat. III 400,0	m ³ m ³	 400,000	 400,000
				RAZEM	400,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Alejki						
1 KNR 2-01 d.1 0120-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych obmiar = 0,3 km	km					
1*		-- R -- robocizna 78,6*0,955=75,063 r-g/km	r-g	22,5189	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4,5 m-g/km	m-g	1,3500	0,000			0,00
Razem z narzutami:								
2 KNR-W 2-01 d.1 0118-02		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr.do 15 cm z darnią z przerzutem obmiar = 183,0*2,0 = 366,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,251 r-g/m ²	r-g	91,8660	0,000	0,00		
Razem z narzutami:								
3 KNR-W 2-01 d.1 0118-08		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczakami - odjęcie za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2 obmiar = -poz.2 = -366,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,117*2=0,234 r-g/m ²	r-g	-85,6440	0,000	0,00		
Razem z narzutami:								
4 KNR 2-31 d.1 0101-01		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = 306,0*2,00 = 612,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0376 r-g/m ²	r-g	23,0112	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035 m-g/m ²	m-g	2,1420	0,000			0,00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m ²	m-g	5,2632	0,000			0,00
Razem z narzutami:								
5 KNR 2-31 d.1 0401-02		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 306,0*2 = 612,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	91,1268	0,000	0,00		
Razem z narzutami:								
6 KNR 2-31 d.1 0402-03		Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = poz.5*0,20*0,10 = 12,240 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,88 r-g/m ³	r-g	120,9312	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,34 m ³ /m ³	m ³	4,1616	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		mieszanka betonowa 1,04 m ³ /m ³	m ³	12,7296	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
7 KNR 2-31 d.1 0407-05		Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = poz.5 = 612,000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,2771 r-g/m	r-g	169,5852	0,000	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	624,2400	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0055 m³/m	m³	3,3660	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016 t/m	t	0,9792	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
8 KNR 2-31 d.1 0103-02		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV obmiar = 1,50*306,0 = 459,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m²	r-g	85,6494	0,000	0,00		
Razem z narzutami:								
9 KNR 2-23 d.1 0110-03		Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.5 cm obmiar = poz.8 = 459,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,1804*0,955=0,172282 r-g/m²	r-g	79,0774	0,000	0,00		
2*		-- M -- kliniec kamienny 5-25 mm 0,1347 t/m²	t	61,8273	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0024 m-g/m²	m-g	1,1016	0,000			0,00
5*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0044 m-g/m²	m-g	2,0196	0,000			0,00
6*		samochód samowładowczy do 5 t 0,0122 m-g/m²	m-g	5,5998	0,000			0,00
7*		koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3 0,0122 m-g/m²	m-g	5,5998	0,000			0,00
Razem z narzutami:								
10 KNR 2-23 d.1 0110-04		Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna za każdy 1 cm różnicy Krotność = 7 obmiar = poz.8 = 459,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,0297*0,955*7=0,198545 r-g/m²	r-g	91,1322	0,000	0,00		
2*		-- M -- kliniec kamienny 5-25 mm 0,027*7=0,189 t/m²	t	86,7510	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0002*7=0,0014 m-g/m²	m-g	0,6426	0,000			0,00
5*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0004*7=0,0028 m-g/m²	m-g	1,2852	0,000			0,00
6*		samochód samowładowczy do 5 t 0,0024*7=0,0168 m-g/m²	m-g	7,7112	0,000			0,00
7*		koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3 0,0024*7=0,0168 m-g/m²	m-g	7,7112	0,000			0,00
Razem z narzutami:								
11 KNR 2-31 d.1 0204-03 analogia		Nawierzchnia HanseMineral 0/16 mm - warstwa dolna - grub.po zagęszcz. 10 cm obmiar = poz.8 = 459,000 m²	m²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,1606 r-g/m ²	r-g	73,7154	0,000	0,00		
2*		-- M -- HanseMineral 0/16 mm 0,252 t/m ²	t	115,6680	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0283 m-g/m ²	m-g	12,9897	0,000			0,00
Razem z narzutami:								
12 KNR 2-31 d.1 0204-04 analogia		Nawierzchnia HanseMineral 0/16 mm - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 obmiar = -poz.8 = -459,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,006*5=0,03 r-g/m ²	r-g	-13,7700	0,000	0,00		
2*		-- M -- HanseMineral 0/16 mm 0,0212*5=0,106 t/m ²	t	-48,6540	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0014*5=0,007 m-g/m ²	m-g	-3,2130	0,000			0,00
Razem z narzutami:								
13 KNR 2-31 d.1 0204-05		Nawierzchnia HanseGrand 0/8 mm - warstwa górna - grub.po zagęszcz.7 cm obmiar = poz.8 = 459,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,188 r-g/m ²	r-g	86,2920	0,000	0,00		
2*		-- M -- HanseGrand 0/8 mm 0,1869 t/m ²	t	85,7871	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0,0224 m-g/m ²	m-g	10,2816	0,000			0,00
Razem z narzutami:								
14 KNR 2-31 d.1 0204-06 analogia		Nawierzchnia HanseGrand 0/8 mm - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. obmiar = poz.8 = 459,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0076 r-g/m ²	r-g	3,4884	0,000	0,00		
2*		-- M -- HanseGrand 0/8 mm 0,0267 t/m ²	t	12,2553	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0,0014 m-g/m ²	m-g	0,6426	0,000			0,00
Razem z narzutami:								
Razem dział: Alejki					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Skarpa						
15 d.2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy liniowe pod przepust rurowy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 2,0*2,0*9,60 38,400 RAZEM 2,0*2,0*9,60 = 38,400 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1127 r-g/m ³	r-g	4,3277	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0354 m-g/m ³	m-g	1,3594	0,000			0,00
Razem z narzutami:								
16 d.2	KNR-W 2-02 0326-03	Montaż prefabrykowanego przyczółka obmiar = 1 elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna 1,74 r-g/elem.	r-g	1,7400	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,013 m ³ /elem.	m ³	0,0130	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		prefabrykowany murek czołowy prosty 1 szt/elem.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw 0,54 m-g/elem.	m-g	0,5400	0,000			0,00
6*		spawarka elektryczna wirująca 0,38 m-g/elem.	m-g	0,3800	0,000			0,00
Razem z narzutami:								
17 d.2	KNR 2-11 1403-01	Przepust rurowy bez piętrzenia śr. 100 cm - dług.rurowości 6 m obmiar = 1 przep.	prze p.					
1*		-- R -- robocizna 379 r-g/przep.	r-g	379,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- pospółka do nawierzchni drogowych 4,52 m ³ /przep.	m ³	4,5200	0,000		0,00	
3*		rury przepustowe karbowane śr. 1000 mm 6,12 m/przep.	m	6,1200	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 7 %(od M)	%	7,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 1,86 m-g/przep.	m-g	1,8600	0,000			0,00
Razem z narzutami:								
18 d.2	KNR 2-11 1403-04	Przepust rurowy bez piętrzenia śr. 100 cm - za każdy 1 m różnicy dług.rurowości Krotność = 3,6 obmiar = 1 przep.	prze p.					
1*		-- R -- robocizna 21,1*3,6=75,96 r-g/przep.	r-g	75,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- pospółka do nawierzchni drogowych 0,2*3,6=0,72 m ³ /przep.	m ³	0,7200	0,000		0,00	
3*		rury przepustowe karbowane śr. 1000 mm 1,02*3,6=3,672 m/przep.	m	3,6720	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 7 %(od M)	%	7,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0,1*3,6=0,36 m-g/przep.	m-g	0,3600	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
19	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = $\text{poz. } 15-3,14 \cdot 0,55 \cdot 0,55 \cdot 9,60 = 29,281 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m ³	m-g	0,3953	0,000			0,00
Razem z narzutami:								
20	KNR 2-01 d.2 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - ziemia pochodzi z korytowania chodnika obmiar = 500,4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1175 r-g/m ³	r-g	58,7970	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0471 m-g/m ³	m-g	23,5688	0,000			0,00
Razem z narzutami:								
21	KNR 2-01 d.2 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III obmiar = $123,0 \cdot (3,39 + 4,60) = 982,770 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,121 \cdot 0,955 = 0,115555 \text{ r-g/m}^2$	r-g	113,5640	0,000	0,00		
Razem z narzutami:								
22	KNR 2-01 d.2 0520-01 analogia	Umocnienie skarp kratkami GeoSystem obmiar = $123,0 \cdot 3,39 = 416,970 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1,29 \cdot 0,955 = 1,23195 \text{ r-g/m}^2$	r-g	513,6862	0,000	0,00		
2*		-- M -- eko kratka S60s na skarpe 1,05 m ² /m ²	m ²	437,8185	0,000		0,00	
3*		kotwa geoPEG 50 8 szt/m ²	szt	3 335,7600	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,282 m-g/m ²	m-g	117,5855	0,000			0,00
Razem z narzutami:								
23	KNR-W 2-01 d.2 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm -wypełnienie ziemią urodzajną orzek geokraty obmiar = $\text{poz. } 22 = 416,970 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m ²	r-g	83,3940	0,000	0,00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,052 m ³ /m ²	m ³	21,6824	0,000		0,00	
3*		nasiona traw 0,012 kg/m ²	kg	5,0036	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
24	KNR-W 2-01 d.2 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem minus 1 cm humusu obmiar = $-\text{poz. } 23 = -416,970 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,026 r-g/m ²	r-g	-10,8412	0,000	0,00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,0104 m ³ /m ²	m ³	-4,3365	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNR-W 2-01 d.2 0510-03	Obsianie korony nasypu w ziemi urodzajnej obmiar = $123,0 \cdot (4,6 - 1,62) = 366,540 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m ²	r-g	18,3270	0,000	0,00		
2*		-- M -- nasiona traw 0,012 kg/m ²	kg	4,3985	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
26	KNR 4-01 d.2 0108-06 analogia	Przywóz ziemi samochodami samowyładow- czymi z odległości do 1 km grunt.kat. III obmiar = 400,0 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/m ³	r-g	408,0000	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,63 m-g/m ³	m-g	252,0000	0,000			0,00
Razem z narzutami:								
Razem dział: Skarpa								
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty zakupu materiałów [Kzm] 5% od (M)			
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			
VAT [V] 23% od $\sum (R+Kp(R)+Z(R), M+Kzm(M), S+Kp(S)+Z(S))$			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 PLN

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	piasek	m ³	7,5276	0,00	0,00
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,9792	0,00	0,00
3.	kliniec kamienny 5-25 mm	t	148,5783	0,00	0,00
4.	mieszanka betonowa	m ³	12,7296	0,00	0,00
5.	pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	5,2400	0,00	0,00
6.	rury przepustowe karbowane śr. 1000 mm	m	9,7920	0,00	0,00
7.	kotwa geoPEG 50	szt	3 335,7600	0,00	0,00
8.	eko kratka S60s na skarpe	m ²	437,8185	0,00	0,00
9.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	17,3460	0,00	0,00
10.	nasiona traw	kg	9,4021	0,00	0,00
11.	HanseMineral 0/16 mm	t	67,0140	0,00	0,00
12.	HanseGrand 0/8 mm	t	98,0424	0,00	0,00
13.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0,0130	0,00	0,00
14.	prefabrykowany murek czołowy prosty	szt	1,0000	0,00	0,00
15.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	624,2400	0,00	0,00
16.	materiały pomocnicze	PLN			0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 PLN