

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa stacji tankowania gazu sprężonego CNG oraz parkingów i placu manewrowego na bazie EKO-REGION przy ul. Kwiatkowskiego w Bełchatowie
ADRES INWESTYCJI : ul. Kwiatkowskiego, Bełchatów
INWESTOR : EKO-REGION Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Kamiński (drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 25.09.2024

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 3 kw. 24

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.09.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR-W 2-01 d.1 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 1.16	ha ha	1.160	
				RAZEM	1.160
2	KNR-W 2-01 d.1 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek 11625	m ² m ²	11625.000	
				RAZEM	11625.000
3	KNNR 1 d.1 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi 8675*0.5+1070*0.59+435*0.1	m ³ m ³	5012.300	
				RAZEM	5012.300
4	KNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26+32+26+24+23	m m	131.000	
				RAZEM	131.000
5	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 131*0.08	m ³ m ³	10.480	
				RAZEM	10.480
6	KNR 2-31 d.1 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 45+50	m ² m ²	95.000	
				RAZEM	95.000
7	KNR 2-31 d.1 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy istniejących zjazdów 45+50	m ² m ²	95.000	
				RAZEM	95.000
8	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 95*0.4+95*0.12+10.48+131*0.15*0.3	m ³ m ³	65.775	
				RAZEM	65.775
9	KNR 4-04 d.1 1103-04 + KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km 65.775	m ³ m ³	65.775	
				RAZEM	65.775
2		PODBUDOWY			
10	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 10415	m ² m ²	10415.000	
				RAZEM	10415.000
11	KNNR 6 d.2 0111-02 analogia	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C0,4/0,5 gr. 25 cm (parkingi dla poj. cięż. i drogi manewrowe) Krotność = 1.67 8910*1.03	m ² m ²	9177.300	
				RAZEM	9177.300
12	KNNR 6 d.2 0111-02 analogia	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C0,4/0,5 gr. 20 cm (chodniki) Krotność = 1.33 435	m ² m ²	435.000	
				RAZEM	435.000
13	KNR 2-31 d.2 0109-03 0109-04 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 gr. 15 cm (chodniki) 435	m ² m ²	435.000	
				RAZEM	435.000
14	KNR 2-31 d.2 0109-03 0109-04 analogia	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 gr. 22 cm (parkingi dla poj. cięż. i jezdnie manewrowe) 8910	m ² m ²	8910.000	
				RAZEM	8910.000
15	KNR 2-31 d.2 0109-03 0109-04	Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C5/6 gr. 20 cm (parkingi dla poj. cięż. i jezdnie manewrowe) 8910	m ² m ²	8910.000	
				RAZEM	8910.000
16	KNNR 6 d.2 0106-06 analogia	Warstwa mrozochronna z gruntu niewysadzinowego gr. 40 cm o CBR>25% gr. 40 cm Krotność = 2.67 1070	m ² m ²	1070.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 6 d.2 0113-06 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej spoiwem hydraulicznym C90/3 fr. 0/31,5 mm gr. 25 cm Krotność = 1.67 1070	m ² m ²	RAZEM 1070.000	1070.000
3		NAWIERZCHNIE		RAZEM	1070.000
18	KNR 2-31 d.3 0308-03 0308-04 analogia	Nawierzchnia z betonu cementowego C30/37 XF4, XC4, XD3 gr. 23 cm (parkingi dla poj. cięż. i jezdnie manewrowe) 8910	m ² m ²	 8910.000	 8910.000
				RAZEM	8910.000
19	KNNR 6 d.3 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 435	m ² m ²	 435.000	 435.000
				RAZEM	435.000
20	KNNR 6 d.3 0503-05 analogia	Nawierzchnia z geokraty na podsypce piaskowej gr. 4 cm 1070	m ² m ²	 1070.000	 1070.000
				RAZEM	1070.000
4		KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA			
21	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 657*0.08+263*0.08+255*0.04	m ³ m ³	 83.800	 83.800
				RAZEM	83.800
22	KNR 2-31 d.4 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 657	m m	 657.000	 657.000
				RAZEM	657.000
23	KNR 2-31 d.4 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 263	m m	 263.000	 263.000
				RAZEM	263.000
24	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 255	m m	 255.000	 255.000
				RAZEM	255.000
5		MYJNIA SAMOCHODOWA			
25	KNNR 6 d.5 0106-06 analogia	Warstwa mrozochronna z gruntu niewysadzinowego (POSPÓŁKI) gr. 30 cm Krotność = 2 120	m ² m ²	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
26	KNR 2-31 d.5 0109-03	Warstwa chudego betonu C8/10 gr. 10 cm Krotność = 0.8 120	m ² m ²	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
27	KNR 2-02 d.5 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 120	m ² m ²	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
28	KNR 2-02 d.5 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa 120	m ² m ²	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
29	KNNR 2 d.5 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 4.3	t t	 4.300	 4.300
				RAZEM	4.300
30	KNR 2-02 d.5 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 120*0.37	m ³ m ³	 44.400	 44.400
				RAZEM	44.400
6		PŁYTA FUNDAMENTOWA POD ZBIORNIK ON			
31	KNR 2-31 d.6 0109-03	Warstwa chudego betonu C8/10 gr. 10 cm Krotność = 0.8 3.5*3.5	m ² m ²	 12.250	 12.250
				RAZEM	12.250
32	KNR 2-02 d.6 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 3.5*3.5	m ² m ²	 12.250	 12.250
				RAZEM	12.250
33	KNR 2-02 d.6 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa 3.5*3.5	m ² m ²	 12.250	 12.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.250
34	KNNR 2 d.6 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.5	t t	0.500	
				RAZEM	0.500
35	KNR 2-02 d.6 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 3.2*3.2*0.3	m ³ m ³	3.072	
				RAZEM	3.072
7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
36	KNR 2-01 d.7 0510-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm 865	m ² m ²	865.000	
				RAZEM	865.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE							
1	KNR-W 2- d.1 01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 1.160 ha							
		R:Roboty inżynieryjne (LD)	r-g	55.200000	64.0320				
		M:słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.040000	0.0464				
		M:słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.160000	0.1856				
		M:drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	18.000000	20.8800				
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.300000	2.6680				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
2	KNR-W 2- d.1 01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 11625.000 m ²							
		R:Roboty inżynieryjne (LD)	r-g	0.005300	61.6125				
		S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.002500	29.0625				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
3	KNNR 1 d.1 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi obmiar = 5012.300 m ³							
		R:Roboty inżynieryjne (LD)	r-g	0.153000	766.8819				
		S:koparka 0.60 m ³	m-g	0.043600	218.5363				
		S:samochód samowładowczy 10-15 t	m-g	0.248800	1247.0602				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
4	KNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 131.000 m							
		R:Roboty inżynieryjne (LD)	r-g	0.231900	30.3789				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
5	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = 10.480 m ³							
		R:Roboty inżynieryjne (LD)	r-g	2.480000	25.9904				
		S:sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min	m-g	1.180000	12.3664				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
6	KNR 2-31 d.1 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 95.000 m ²							
		R:Roboty inżynieryjne (LD)	r-g	1.370200	130.1690				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
7	KNR 2-31 d.1 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy istniejących zjazdów obmiar = 95.000 m ²							
		R:Roboty inżynieryjne (LD)	r-g	2.345300	222.8035				
		S:sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min	m-g	1.084000	102.9800				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
8	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze obmiar = 65.775 m ³							
		S:koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³	m-g	0.143000	9.4058				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
9	KNR 4-04 d.1 1103-04 + KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 10 km obmiar = 65.775 m ³							
		S:samochód samowładowczy do 5 t	m-g	0.547000	35.9789				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		PODBUDOWY							
10	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 10415.000 m ²							
		R:Roboty inżynieryjne (LD)	r-g	0.002800	29.1620				
		M:woda	m ³	0.005000	52.0750				
		S:Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	0.004300	44.7845				
		S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.003900	40.6185				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
11	KNNR 6 d.2 0111-02 analogia	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C0,4/0,5 gr. 25 cm (parkingi dla poj. cięż. i drogi manewrowe) Krotność = 1.67 obmiar = 9177.300 m ²							
		R:Roboty inżynieryjne (LD)	r-g	0.419170	3846.8488				
		M:cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.042234	387.5941				
		M:krawężniki iglaste kl. II	m ³	0.000835	7.6630				
		M:pospółka	m ³	0.085504	784.6959				
		M:piasek	m ³	0.068804	631.4349				
		M:woda	m ³	0.167000	1532.6091				
		M:materiały pomocnicze	%	0.200000					
		S:walec statyczny samojezdny	m-g	0.006012	55.1739				
		S:ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.041082	377.0218				
		S:walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.041082	377.0218				
		S:mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m	m-g	0.041082	377.0218				
		S:gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	0.044923	412.2718				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
12	KNNR 6 d.2 0111-02 analogia	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C0,4/0,5 gr. 20 cm (chodniki) Krotność = 1.33 obmiar = 435.000 m ²							
		R:Roboty inżynieryjne (LD)	r-g	0.333830	145.2161				
		M:cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.033636	14.6317				
		M:krawężniki iglaste kl. II	m ³	0.000665	0.2893				
		M:pospółka	m ³	0.068096	29.6218				
		M:piasek	m ³	0.054796	23.8363				
		M:woda	m ³	0.133000	57.8550				
		M:materiały pomocnicze	%	0.200000					
		S:walec statyczny samojezdny	m-g	0.004788	2.0828				
		S:ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.032718	14.2323				
		S:walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.032718	14.2323				
		S:mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m	m-g	0.032718	14.2323				
		S:gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	0.035777	15.5630				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
13	KNR 2-31 d.2 0109-03 0109-04 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 gr. 15 cm (chodniki) obmiar = 435.000 m ²							
		R:Roboty inżynieryjne (LD)	r-g	0.289500	125.9325				
		M:krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.000500	0.2175				
		M:woda	m ³	0.010000	4.3500				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		M:Mieszanka kruszyw związanych cementem C1,5/2	m ³	0.152250	66.2288				
		S:Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	0.050400	21.9240				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
14	KNR 2-31 d.2 0109-03 0109-04 analogia	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 gr. 22 cm (parkingi dla poj. cięż. i jezdnie manewrowe) obmiar = 8910.000 m ²							
		R:Roboty inżynieryjne (LD)	r-g	0.408500	3639.7350				
		M:krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.000500	4.4550				
		M:woda	m ³	0.010000	89.1000				
		M:geowłóknina	m ²	2.205000	19646.5500				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000	0				
		M:Mieszanka kruszyw związanych cementem C1,5/2	m ³	0.223300	1989.6030				
		S:Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	0.074200	661.1220				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
15	KNR 2-31 d.2 0109-03 0109-04	Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C5/6 gr. 20 cm (parkingi dla poj. cięż. i jezd- nie manewrowe) obmiar = 8910.000 m ²							
		R:Roboty inżynierskie (LD)	r-g	0.374500	3336.7950				
		M:krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.000500	4.4550				
		M:woda	m ³	0.010000	89.1000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		M:Mieszanka kruszyw związanych cementem C5/6	m ³	0.203000	1808.7300				
		S:Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	0.067400	600.5340				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
16	KNNR 6 d.2 0106-06 analogia	Warstwa mrozochronna z gruntu niewygradzowego gr. 40 cm o CBR>25% gr. 40 cm Krotność = 2.67 obmiar = 1070.000 m ²							
		R:Roboty inżynierskie (LD)	r-g	0.014418	15.4273				
		M:piasek	m ³	0.493950	528.5265				
		M:woda	m ³	0.032574	34.8542				
		M:materiały pomocnicze	%	0.200000					
		S:walec statyczny samojezdny	m-g	0.027768	29.7118				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
17	KNNR 6 d.2 0113-06 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej spoiwem hydraulicznym C90/3 fr. 0/31,5 mm gr. 25 cm Krotność = 1.67 obmiar = 1070.000 m ²							
		R:Roboty inżynierskie (LD)	r-g	0.051603	55.2152				
		M:Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-31,5 mm	t	0.531060	568.2342				
		M:miat kamienny	t	0.023881	25.5527				
		M:woda	m ³	0.025050	26.8035				
		M:materiały pomocnicze	%	0.200000					
		S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.006513	6.9689				
		S:walec statyczny samojezdny	m-g	0.057949	62.0054				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

		PODBUDOWY			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		NAWIERZCHNIE							
18	KNR 2-31 d.3 0308-03 0308-04 analogia	Nawierzchnia z betonu cementowego C30/37 XF4, XC4, XD3 gr. 23 cm (parkingi dla poj. cięż. i jezdnie manewrowe) obmiar = 8910.000 m ²							
	R:Roboty inżynieryjne (LD)		r-g	0.886000	7894.2600				
	M:krawężniki iglaste kl.II		m ³	0.000500	4.4550				
	M:piasek		m ³	0.050000	445.5000				
	M:papa smołowa izolacyjna		m ²	0.025000	222.7500				
	M: płyty pilśniowe porowate zwykłe gr. 18 mm		m ²	0.047000	418.7700				
	M:geowłóknina		m ²	1.050000	9355.5000				
	M:woda		m ³	0.075000	668.2500				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	M:beton cementowy C30/37 XF3 W8 F150		m ³	0.233500	2080.4850				
	S:walec wibracyjny samojezdny 2,5 t		m-g	0.093000	828.6300				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
19	KNNR 6 d.3 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 435.000 m ²							
	R:Roboty inżynieryjne (LD)		r-g	1.230000	535.0500				
	M:kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara		m ²	1.020000	443.7000				
	M:piasek uszlachetniony		m ³	0.081800	35.5830				
	M:cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków		t	0.011700	5.0895				
	M:woda		m ³	0.027000	11.7450				
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000					
	S:wibrator powierzchniowy		m-g	0.130000	56.5500				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
20	KNNR 6 d.3 0503-05 analogia	Nawierzchnia z geokraty na podsypce piaskowej gr. 4 cm obmiar = 1070.000 m ²							
	R:Roboty inżynieryjne (LD)		r-g	0.564000	603.4800				
	M:geokrata 50x50x5 cm		szt.	4.080000	4365.6000				
	M:piasek		m ³	0.049200	52.6440				
	M:woda		m ³	0.032000	34.2400				
	M:ziemia urodzajna (humus)		m ³	0.052000	55.6400				
	M:mieszanki traw wg części opisowej projektu PZT		kg	0.012000	12.8400				
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		NAWIERZCHNIE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4		KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA							
21	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 83.800 m ³							
		R:Roboty inżynieryjne (LD)	r-g	9.020000	755.8760				
		M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.040000	3.3520				
		M:piasek	m ³	0.270000	22.6260				
		M:woda	m ³	0.470000	39.3860				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		M:Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	1.040000	87.1520				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
22	KNR 2-31 d.4 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 657.000 m							
		R:Roboty inżynieryjne (LD)	r-g	0.458900	301.4973				
		M:krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	m	1.020000	670.1400				
		M:Piasek naturalny kopany	m ³	0.013200	8.6724				
		M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.004900	3.2193				
		M:woda	m ³	0.004300	2.8251				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
23	KNR 2-31 d.4 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 263.000 m							
		R:Roboty inżynieryjne (LD)	r-g	0.325500	85.6065				
		M:krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	1.020000	268.2600				
		M:piasek	m ³	0.011100	2.9193				
		M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.003200	0.8416				
		M:woda	m ³	0.004100	1.0783				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
24	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 255.000 m							
		R:Roboty inżynieryjne (LD)	r-g	0.277100	70.6605				
		M:obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.020000	260.1000				
		M:piasek	m ³	0.005500	1.4025				
		M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.001600	0.4080				
		M:woda	m ³	0.001400	0.3570				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
5		MYJNIA SAMOCHODOWA							
25	KNNR 6 d.5 0106-06 analogia	Warstwa mrozochronna z gruntu niewysadzinowego (POSPÓŁKI) gr. 30 cm Krotność = 2 obmiar = 120.000 m ²							
		R:Roboty inżynierskie (LD)	r-g	0.010800	1.2960				
		M:piasek	m ³	0.370000	44.4000				
		M:woda	m ³	0.024400	2.9280				
		M:materiały pomocnicze	%	0.200000					
		S:walec statyczny samojezdny	m-g	0.020800	2.4960				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
26	KNR 2-31 d.5 0109-03	Warstwa chudego betonu C8/10 gr. 10 cm Krotność = 0.8 obmiar = 120.000 m ²							
		R:Roboty inżynierskie (LD)	r-g	0.190800	22.8960				
		M:krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.000400	0.0480				
		M:woda	m ³	0.008000	0.9600				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		M:Betón zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m ³	0.097440	11.6928				
		S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.032160	3.8592				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
27	KNR 2-02 d.5 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa obmiar = 120.000 m ²							
		R:Roboty inżynierskie (LD)	r-g	0.295100	35.4120				
		M:emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0.300000	36.0000				
		M:lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	1.600000	192.0000				
		M:papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	1.150000	138.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.009800	1.1760				
		S:środek transportowy	m-g	0.007700	0.9240				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
28	KNR 2-02 d.5 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa obmiar = 120.000 m ²							
		R:Roboty inżynierskie (LD)	r-g	0.134600	16.1520				
		M:lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	1.300000	156.0000				
		M:papa smołowa izolacyjna	m ²	1.150000	138.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.006700	0.8040				
		S:środek transportowy	m-g	0.005900	0.7080				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
29	KNNR 2 d.5 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm obmiar = 4.300 t							
		R:Roboty inżynierskie (LD)	r-g	40.200000	172.8600				
		M:pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm	kg	1030.0000	4429.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:prościarka do prętów	m-g	4.300000	18.4900				
		S:nożyce do prętów	m-g	5.800000	24.9400				
		S:giętarka do prętów	m-g	4.800000	20.6400				
		S:wyciąg	m-g	0.800000	3.4400				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
30	KNR 2-02 d.5 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 44.400 m ³							
		R:Roboty inżynierskie (LD)	r-g	0.446700	19.8335				
		M:beton cementowy C30/37 XF3 W8 F150	m ³	1.015000	45.0660				
		M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.002000	0.0888				
		M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.001000	0.0444				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	0.020000	0.8880				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.010000	0.4440				
		S:pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.060000	2.6640				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

		MYJNIA SAMOCHODOWA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6		PŁYTA FUNDAMENTOWA POD ZBIORNIK ON							
31	KNR 2-31 d.6 0109-03	Warstwa chudego betonu C8/10 gr. 10 cm Krotność = 0.8 obmiar = 12.250 m ²							
	R:Roboty inżynierskie (LD)		r-g	0.190800	2.3373				
	M:krawężniki iglaste kl.II		m ³	0.000400	0.0049				
	M:woda		m ³	0.008000	0.0980				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	M:Betón zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)		m ³	0.097440	1.1936				
	S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t		m-g	0.032160	0.3940				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
32	KNR 2-02 d.6 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa obmiar = 12.250 m ²							
	R:Roboty inżynierskie (LD)		r-g	0.295100	3.6150				
	M:emulsja asfaltowa izolacyjna		kg	0.300000	3.6750				
	M:lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco		kg	1.600000	19.6000				
	M:papa asfaltowa na tekturze izolacyjna		m ²	1.150000	14.0875				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.009800	0.1201				
	S:środek transportowy		m-g	0.007700	0.0943				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
33	KNR 2-02 d.6 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa obmiar = 12.250 m ²							
	R:Roboty inżynierskie (LD)		r-g	0.134600	1.6489				
	M:lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco		kg	1.300000	15.9250				
	M:papa smołowa izolacyjna		m ²	1.150000	14.0875				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.006700	0.0821				
	S:środek transportowy		m-g	0.005900	0.0723				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
34	KNNR 2 d.6 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm obmiar = 0.500 t							
	R:Roboty inżynierskie (LD)		r-g	40.200000	20.1000				
	M:pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm		kg	1030.0000	515.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:prościana do prętów		m-g	4.300000	2.1500				
	S:nożyce do prętów		m-g	5.800000	2.9000				
	S:głębarka do prętów		m-g	4.800000	2.4000				
	S:wyciąg		m-g	0.800000	0.4000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
35	KNR 2-02 d.6 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 3.072 m ³							
	R:Roboty inżynierskie (LD)		r-g	0.446700	1.3723				
	M:beton cementowy C30/37 XF3 W8 F150		m ³	1.015000	3.1181				
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		m ³	0.002000	0.0061				
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III		m ³	0.001000	0.0031				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.020000	0.0614				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.010000	0.0307				
	S:pompa do betonu na samochodzie		m-g	0.060000	0.1843				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

		PŁYTA FUNDAMENTOWA POD ZBIORNIK ON			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE							
36	KNR 2-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm							
d.7	0510-01	obmiar = 865.000 m ²							
	0510-02								
		R:Roboty inżynieryjne (LD)	r-g	0.408740	353.5601				
		M:ziemia urodzajna (humus)	m ³	0.104000	89.9600				
		M:mieszanki traw wg części opisowej projektu PZT	kg	0.012000	10.3800				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (LD)	r-g	13855.3689		
2.	Roboty inżynierskie (LD)	r-g	9538.3445		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beton cementowy C30/37 XF3 W8 F150	m ³	2128.6691		
2.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	87.1520		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m ³	12.8864		
4.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	407.3152		
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	4.4689		
6.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	3.3520		
7.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0949		
8.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0475		
9.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	20.8800		
10.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	39.6750		
11.	geokrata 50x50x5 cm	szt.	4365.6000		
12.	geowłóknina	m ²	29002.0500		
13.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.9494		
14.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	443.7000		
15.	krawężniki iglaste kl. II	m ³	7.9523		
16.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	13.6354		
17.	krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	268.2600		
18.	krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	m	670.1400		
19.	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-31,5 mm	t	568.2342		
20.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	383.5250		
21.	miął kamienny	t	25.5527		
22.	Mieszanka kruszyw związanych cementem C1,5/2	m ³	2055.8318		
23.	Mieszanka kruszyw związanych cementem C5/6	m ³	1808.7300		
24.	mieszanki traw wg części opisowej projektu PZT	kg	23.2200		
25.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	260.1000		
26.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	152.0875		
27.	papa smołowa izolacyjna	m ²	374.8375		
28.	piasek	m ³	1280.8417		
29.	piasek	m ³	448.4193		
30.	piasek	m ³	1.4025		
31.	piasek'	m ³	22.6260		
32.	Piasek naturalny kopany	m ³	8.6724		
33.	piasek uszlachetniony	m ³	35.5830		
34.	plyty piśniowe porowate zwykłe gr. 18 mm	m ²	418.7700		
35.	pospółka	m ³	814.3176		
36.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm	kg	4944.0000		
37.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.1856		
38.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0464		
39.	woda	m ³	947.5794		
40.	woda	m ³	1701.0348		
41.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	145.6000		
42.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	391.2542		
2.	gietarka do prętów	m-g	23.0400		
3.	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	427.8348		
4.	koparka 0.60 m3	m-g	218.5363		
5.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	9.4058		
6.	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m	m-g	391.2542		
7.	nożyce do prętów	m-g	27.8400		
8.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	2.8483		
9.	prościarka do prętów	m-g	20.6400		
10.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	6.9689		
11.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.6680		
12.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	1247.0602		
13.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	35.9789		
14.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	115.3464		
15.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	40.6185		
16.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	29.0625		
17.	środek transportowy	m-g	2.2733		
18.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	4.2532		
19.	walec statyczny samojezdny	m-g	151.4699		
20.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	391.2542		
21.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	1328.3645		
22.	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	828.6300		
23.	wibrator powierzchniowy	m-g	56.5500		
24.	wyciąg	m-g	6.0221		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE I PRZYGO- TOWAWCZE						
2	PODBUDOWY						
3	NAWIERZCHNIE						
4	KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA						
5	MYJNIA SAMOCHODOWA						
6	PŁYTA FUNDAMENTOWA POD ZBIORNIK ON						
7	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: