

**PROJEKT MAKRONIWELACJI, UZBROJENIA TERENU WRAZ Z
WEWNĘTRZNĄ INFRASTRUKTURĄ DROGOWĄ**

NAZWA INWESTYCJI : PRZYGOTOWANIE TERENU INWESTYCYJNEGO NA POTRZEBY PRZEDSIĘBIORSTWA BU-
DOKOP - BETON SP. Z O.O.
ADRES INWESTYCJI : Lidzbark Warmiński Obręb 1 Działki: 13/130, 13/131, 13/132, 13/133
INWESTOR : Budokop - Beton Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Olsztyńska 15; 11-100 Lidzbark Warmiński
BRANŻA : makroniwelacja, drogowa, sanitarna, wodociągowa, kanalizacyjna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zakład Usług Drogowych Leszek Michałek

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł



BUDOKOP | BETON Sp. z o.o.

11-100 Lidzbark Warmiński
ul. Olsztyńska 15
tel./fax 89 767 51 24
NIP 739-37-52-366

WYKONAWCA :



BUDOKOP | BETON Sp. z o.o.

11-100 Lidzbark Warmiński
ul. Olsztyńska 15
tel./fax 89 767 51 24
NIP 739-37-52-366

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 MAKRONIWELACJA - ROBOTY ZIEMNE NA TERENACH INWESTYCYJNYCH					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska 0,2173+0,0512+1,4808+1,5215 3.2708	ha		
d.1	0121-01		ha	3.271	
				RAZEM	3.271
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 32708.00	m ²		
d.1	0126-01		m ²	32708.000	
				RAZEM	32708.000
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 2.00 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km WYKOP Z ODWIEZIENIEM (WG GEODEZYJNEGO OPERATU TECHNICZNEGO) 544,00+214,00+30578,00=31.336,00 31336.00	m ³		
d.1	0207-06		m ³	31336.000	
				RAZEM	31336.000
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV (WG GEODEZYJNEGO OPERATU TECHNICZNEGO) Kolejne 4km Krotność = 8 31336.00	m ³		
d.1	0214-06		m ³	31336.000	
				RAZEM	31336.000
5	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 31.292,00m ³ (WG GEODEZYJNEGO OPERATU TECHNICZNEGO) 31292.00	m ³		
d.1	0235-01		m ³	31292.000	
				RAZEM	31292.000
6	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.V-VI 32708.00	m ²		
d.1	0103-05		m ²	32708.000	
				RAZEM	32708.000
7	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. V-VI Grubość warstwy 50cm 32708,00*0,5m=16.354,00m ³ 16354.00	m ³		
d.1	0235-03		m ³	16354.000	
				RAZEM	16354.000
2 WEWNĘTRZNY UKŁAD KOMUNIKACYJNY NA TERENACH INWESTYCYJNYCH - BRANŻA DROGOWA					
8	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska 190+245+196+265+63+61+26=1046m*6=6.276,00m ² = 0,627ha 0.627	ha		
d.2	0121-01		ha	0.627	
				RAZEM	0.627
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 190+245+196+265+63+61+26=1046m*6,5=6.799,00m ² 6799.00	m ²		
d.2	0114-05		m ²	6799.000	
				RAZEM	6799.000
10	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 190+245+196+265+63+61+26=1046m*6,2=6.485,20m ² 6485.20	m ²		
d.2	0109-03		m ²	6485.200	
				RAZEM	6485.200
11	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.5 cm Nawierzchnia z betonu klasy C 25/30 W8 F150 ze zbrojeniem polipropylenowym, zatarta na gładko, utwardzona powierzchniowo, z nacięciem i wypełnieniem dylatacji 190+245+196+265+63+61+26=1046m*6=6.276,00m ² 6276.00	m ²		
d.2	0308-03 analogia		m ²	6276.000	
				RAZEM	6276.000
12	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub. Nawierzchnia z betonu klasy C 25/30 W8 F150 ze zbrojeniem polipropylenowym, zatarta na gładko, utwardzona powierzchniowo, z nacięciem i wypełnieniem dylatacji 190+245+196+265+63+61+26=1046m*6=6.276,00m ² Kolejne 10cm Krotność = 10 6276.00	m ²		
d.2	0308-04 analogia		m ²	6276.000	
				RAZEM	6276.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II 637	m m	 637.000	
				RAZEM	637.000
14 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 637*0,05 31.85	m ³ m ³	 31.850	
				RAZEM	31.850
15 d.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.pias- kowej 637	m m	 637.000	
				RAZEM	637.000
3 KOLEKTOR BURZOWY O ŚREDNICY 1200mm NA TERENACH INWESTYCYJNYCH					
16 d.3	KNR-W 2- 01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.25	km km	 0.250	
				RAZEM	0.250
17 d.3	KNR 2-01 0207-06	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 2.00 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km KOLEKTOR BURZOWY (((3+2)/2)*3)*250=1875m ³ 1875	m ³ m ³	 1875.000	
				RAZEM	1875.000
18 d.3	KNR-W 2- 18 0412-08	Kanały z rury betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 1200 mm 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
4 KANALIZACJA SANITARNA ŚREDNICA 160mm NA TERENACH INWESTYCYJNYCH					
19 d.4	KNR-W 2- 01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.18	km km	 0.180	
				RAZEM	0.180
20 d.4	KNR 2-01 0207-06	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 2.00 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km KANALIZACJA SANITARNA 180*2*1,2=432,00m ³ 432	m ³ m ³	 432.000	
				RAZEM	432.000
21 d.4	KNR 2-01 0214-06	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV KANALIZACJA SANITARNA Kolejne 4km Krotność = 8 432	m ³ m ³	 432.000	
				RAZEM	432.000
22 d.4	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 180*2*2=720 720	m ² m ²	 720.000	
				RAZEM	720.000
23 d.4	KNR-W 2- 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 180*1,2*0,1=21,60 21.60	m ³ m ³	 21.600	
				RAZEM	21.600
24 d.4	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
25 d.4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 180*1,2*1,8=388,80 388.80	m ³ m ³	 388.800	
				RAZEM	388.800
26 d.4	KNR-W 2- 01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 388.80	m ³ m ³	 388.800	
				RAZEM	388.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	d.4 kalk. własna	Podłączenie instalacji do sieci istniejącej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 SIEĆ WODOCIĄGOWA ŚREDNICA 110mm NA TERENACH INWESTYCYJNYCH					
29	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.16	km	0.160	
				RAZEM	0.160
30	KNR-W 2-01 0212-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		160*1.65*1	m ³	264.000	
		160*1.65*1		RAZEM	264.000
31	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		160*1.65*2	m ²	528.000	
				RAZEM	528.000
32	KNR-W 2-18 0511-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm	m ³		
		160*1*0.2	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
33	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		160*1.45*1	m ³	232.000	
		160*1.45*1		RAZEM	232.000
34	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		232	m ³	232.000	
				RAZEM	232.000
35	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		160*1.65*1	m ³	264.000	
				RAZEM	264.000
36	d.5 kalk. własna	Podłączenie instalacji do sieci istniejącej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
38	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
39	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		0.8	odc.200m	0.800	
				RAZEM	0.800
40	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE lub PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		0.12	200m - 1 prób.	0.120	
				RAZEM	0.120
41	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR-W 2- d.5 18 0206-01/ 02	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.32 mm z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2- d.5 15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm do wody zimnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 KANALIZACJA DESZCZOWA ŚREDNICA 315mm NA TERENACH INWESTYCYJNYCH					
44	KNR-W 2- d.6 01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0.274	km	0.274	
				RAZEM	0.274
45	KNR-W 2- d.6 01 0311-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat.I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym	m ³		
		274*1.5*2	m ³	822.000	
		274*1.5*2		RAZEM	822.000
46	KNR 2-01 d.6 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		274*1.5*2	m ²	822.000	
				RAZEM	822.000
47	KNR 2-28 d.6 0501-09 kalk. własna	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		274*1.5*1.5	m ³	616.500	
				RAZEM	616.500
48	KNR-W 2- d.6 18 0511-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20cm	m ³		
		274*1.5*0.2	m ³	82.200	
				RAZEM	82.200
49	KNR-W 2- d.6 01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		274*1.5*1.5	m ³	616.500	
				RAZEM	616.500
50	KNR-W 4- d.6 01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		274*1.5*2+5*2.5*2.2	m ³	849.500	
				RAZEM	849.500
51	d.6 kalk. własna	Podłączenie instalacji do sieci istniejącej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2- d.6 18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		274	m	274.000	
				RAZEM	274.000
53	KNR 2-18 d.6 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m		
		274	m	274.000	
				RAZEM	274.000
54	KNR 2-18 d.6 0804-02	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		274	m	274.000	
				RAZEM	274.000
55	KNR-W 2- d.6 18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNR-W 2- d.6 18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
57	kalkulacja d.6 własna	Piaskownik, separator substancji ropopochodnych	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 BUDOWA SIECI ENERGETYCZNEJ NA TERENACH INWESTYCYJNYCH					
58 d.7	KNP 18 1329-01.01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		2	odc	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.7	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		680*0.5*1	m ³	340.000	
				RAZEM	340.000
60 d.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		680	m	680.000	
				RAZEM	680.000
61 d.7	KNR-W 5- 10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		680	m	680.000	
				RAZEM	680.000
62 d.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY	m		
		4x240	m	205.000	
		205		RAZEM	205.000
63 d.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli zasilających	m		
		475	m	475.000	
				RAZEM	475.000
64 d.7	KNR 2-28 0501-09 kalk. włas- na	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		680*1*0.5	m ³	340.000	
				RAZEM	340.000
65 d.7	KNR-W 2- 01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sytkie kat. I-III	m ³		
		680*1*0.5	m ³	340.000	
				RAZEM	340.000
66 d.7	kalkulacja własna	Rozdzielnia elektryczna - moc przyłączeniowa 350kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.7	kalkulacja własna	Szafy elektryczne do zasilania maszyn do produkcji	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68 d.7	kalkulacja własna	Badania i pomiary	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.7	KNR-W 2- 19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		205	m	205.000	
				RAZEM	205.000
70 d.7	KNP 18 1329-01.01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m - pomiar powykonawczy	odc		
		2	odc	2.000	
				RAZEM	2.000
8 BUDOWA SIECI POD OŚWIETLENIE NA TERENACH INWESTYCYJNYCH					
71 d.8	KNP 18 1329-01.01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		2	odc	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.8	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		650*0.5*1	m ³	325.000	
				RAZEM	325.000
73 d.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.8	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 650	m m	 650.000	
				RAZEM	650.000
75 d.8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - oświetlenie 1129.00	m m	 1129.000	
				RAZEM	1129.000
76 d.8	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 650*1*0.5	m ³ m ³	 325.000	
				RAZEM	325.000
77 d.8	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 650	m m	 650.000	
				RAZEM	650.000
78 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
79 d.8	KNP 18 1329-01.01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m - pomiar powykonawczy 2	odc odc	 2.000	
				RAZEM	2.000

PROJEKT MAKRONIWELACJI, UZBROJENIA TERENU WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ INFRASTRUKTURĄ DROGOWĄ


NAZWA INWESTYCJI : PRZYGOTOWANIE TERENU INWESTYCYJNEGO NA POTRZEBY PRZEDSIĘBIORSTWA BUDOKOP - BETON SP. Z O.O.
ADRES INWESTYCJI : Lidzbark Warmiński Obręb 1 Działki: 13/130, 13/131, 13/132, 13/133
INWESTOR : Budokop - Beton Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Olsztyńska 15; 11-100 Lidzbark Warmiński
BRANŻA : makroniwelacja, drogowa, sanitarna, wodociągowa, kanalizacyjna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zakład Usług Drogowych Leszek Michałek

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł


Słownie: zero i 00/100 zł




 **BUDOKOP|BETON Sp. z o.o.**
11-100 Lidzbark Warmiński
ul. Olsztyńska 15
tel./fax 89 767 51 24
NIP 739-37-52-366

WYKONAWCA :

Data opracowania



 **BUDOKOP|BETON Sp. z o.o.**
11-100 Lidzbark Warmiński
ul. Olsztyńska 15
tel./fax 89 767 51 24
NIP 739-37-52-366

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1		MAKRONIWELACJA - ROBOTY ZIEMNE NA TERENACH INWESTYCYJNYCH					
1 d.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska 0,2173+0,0512+1,4808+1,5215		ha	3.2708 = 3.271	0.00	0.00
2 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek		m ²	32708.00	0.00	0.00
3 d.1	KNR 2-01 0207-06	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 2.00 m ³ w gr. kat. IV z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km WYKOP Z ODWIEZIENIEM (WG GEODEZYJNEGO OPERATU TECHNICZNEGO) 544,00+214,00+30578,00=31.336,00		m ³	31336.00	0.00	0.00
4 d.1	KNR 2-01 0214-06	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV (WG GEODEZYJNEGO OPERATU TECHNICZNEGO) Kolejne 4km Krotność = 8		m ³	31336.00	0.00	0.00
5 d.1	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 31.292,00m ³ (WG GEODEZYJNEGO OPERATU TECHNICZNEGO)		m ³	31292.00	0.00	0.00
6 d.1	KNR 2-31 0103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat. V-VI		m ²	32708.00	0.00	0.00
7 d.1	KNR 2-01 0235-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. V-VI Grubość warstwy 50cm 32708,00*0,5m=16.354,00m ³		m ³	16354.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

MAKRONIWELACJA - ROBOTY ZIEMNE NA TERENACH INWESTYCYJNYCH

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2	WEWNĘTRZNY UKŁAD KOMUNIKACYJNY NA TERENACH INWESTYCYJNYCH - BRANŻA DROGOWA						
8 d.2	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska 190+245+196+265+63+61+26=1046m*6=6.276,00m2 = 0,627ha		ha	0.627	0.00	0.00
9 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 190+245+196+265+63+61+26=1046m*6,5= 6.799,00m2		m ²	6799.00	0.00	0.00
10 d.2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 190+245+196+265+63+61+26=1046m*6,2= 6.485,20m2		m ²	6485.20	0.00	0.00
11 d.2	KNR 2-31 0308-03 analogia	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.5 cm Nawierzchnia z betonu klasy C 25/30 W8 F150 ze zbrojeniem polipropylenowym, zatarta na gładko, utwardzona powierzchniowo, z nacięciem i wypełnieniem dylatacji 190+245+196+265+63+61+26=1046m*6=6.276,00m2		m ²	6276.00	0.00	0.00
12 d.2	KNR 2-31 0308-04 analogia	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub. Nawierzchnia z betonu klasy C 25/30 W8 F150 ze zbrojeniem polipropylenowym, zatarta na gładko, utwardzona powierzchniowo, z nacięciem i wypełnieniem dylatacji 190+245+196+265+63+61+26=1046m*6=6.276,00m2 Kolejne 10cm Krotność = 10		m ²	6276.00	0.00	0.00
13 d.2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II		m	637	0.00	0.00
14 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 637*0,05		m ³	31.85	0.00	0.00
15 d.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej		m	637	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

WEWNĘTRZNY UKŁAD KOMUNIKACYJNY NA TERENACH INWESTYCYJNYCH - BRANŻA DROGOWA

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3		KOLEKTOR BURZOWY O ŚREDNICY 1200mm NA TERENACH INWESTYCYJNYCH					
16 d.3	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		km	0.25	0.00	0.00
17 d.3	KNR 2-01 0207-06	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 2.00 m ³ w gr. kat. IV z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km KOLEKTOR BURZOWY (((3+2)/2)*3)*250=1875m ³		m ³	1875	0.00	0.00
18 d.3	KNR-W 2-18 0412-08	Kanały z rury betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 1200 mm		m	250	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

KOLEKTOR BURZOWY O ŚREDNICY 1200mm NA TERENACH INWESTYCYJNYCH

RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4		KANALIZACJA SANITARNA ŚREDNICA 160mm NA TERENACH INWESTYCYJNYCH					
19 d.4	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		km	0.18	0.00	0.00
20 d.4	KNR 2-01 0207-06	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 2.00 m ³ w gr. kat. IV z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km KANALIZACJA SANITARNA 180*2*1,2=432,00m ³		m ³	432	0.00	0.00
21 d.4	KNR 2-01 0214-06	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV KANALIZACJA SANITARNA Kolejne 4km Krotność = 8		m ³	432	0.00	0.00
22 d.4	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat. III-IV wraz z rozbiór. (szer. do 1m) 180*2*2=720		m ²	720	0.00	0.00
23 d.4	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 180*1,2*0,1=21,60		m ³	21.60	0.00	0.00
24 d.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm		m	180	0.00	0.00
25 d.4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 180*1,2*1,8=388,80		m ³	388.80	0.00	0.00
26 d.4	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III		m ³	388.80	0.00	0.00
27 d.4	kalk. własna	Podłączenie instalacji do sieci istniejącej		szt.	1	0.00	0.00
28 d.4	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m		stud.	1	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA ŚREDNICA 160mm NA TERENACH INWESTYCYJNYCH

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
5		SIEĆ WODOCIĄGOWA ŚREDNICA 110mm NA TERENACH INWESTYCYJNYCH					
29 d.5	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		km	0.16	0.00	0.00
30 d.5	KNR-W 2-01 0212-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 160*1,65*1		m ³	160*1.65* 1 = 264.000	0.00	0.00
31 d.5	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)		m ²	160*1.65* 2 = 528.000	0.00	0.00
32 d.5	KNR-W 2-18 0511-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm		m ³	160*1*0.2 = 32.000	0.00	0.00
33 d.5	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 160*1,45*1		m ³	160*1.45* 1 = 232.000	0.00	0.00
34 d.5	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III		m ³	232	0.00	0.00
35 d.5	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)		m ³	160*1.65* 1 = 264.000	0.00	0.00
36 d.5	kalk. własna	Podłączenie instalacji do sieci istniejącej		szt.	1	0.00	0.00
37 d.5	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm		m	160	0.00	0.00
38 d.5	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego		m	160	0.00	0.00
39 d.5	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm		odc.200m	0.8	0.00	0.00
40 d.5	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE lub PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm		200m -1 prób.	0.12	0.00	0.00
41 d.5	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m		stud.	1	0.00	0.00
42 d.5	KNR-W 2-18 0206-01/02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.32 mm z nasuwką		kpl.	1	0.00	0.00
43 d.5	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm do wody zimnej		kpl.	1	0.00	0.00

PODSUMOWANIE
SIEĆ WODOCIĄGOWA ŚREDNICA 110mm NA TERENACH INWESTYCYJNYCH

RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
6		KANALIZACJA DESZCZOWA ŚREDNICA 315mm NA TERENACH INWESTYCYJNYCH					
44 d.6	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym		km	0.274	0.00	0.00
45 d.6	KNR-W 2-01 0311-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat.I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym 274*1,5*2		m ³	274*1.5*2 = 822.000	0.00	0.00
46 d.6	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)		m ²	274*1.5*2 = 822.000	0.00	0.00
47 d.6	KNR 2-28 0501-09 kalk. własna	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym		m ³	274*1.5*1.5 = 616.500	0.00	0.00
48 d.6	KNR-W 2-18 0511-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20cm		m ³	274*1.5*0.2 = 82.200	0.00	0.00
49 d.6	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III		m ³	274*1.5*1.5 = 616.500	0.00	0.00
50 d.6	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)		m ³	274*1.5*2+5*2.5*2.2 = 849.500	0.00	0.00
51 d.6	kalk. własna	Podłączenie instalacji do sieci istniejącej		szt.	1	0.00	0.00
52 d.6	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm		m	274	0.00	0.00
53 d.6	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm		m	274	0.00	0.00
54 d.6	KNR 2-18 0804-02	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm		m	274	0.00	0.00
55 d.6	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m		stud.	5	0.00	0.00
56 d.6	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu		szt.	10	0.00	0.00
57 d.6	kalkulacja własna	Piaskownik, separator substancji ropopochodnych		szt.	1	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA DESZCZOWA ŚREDNICA 315mm NA TERENACH INWESTYCYJNYCH

RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
7	BUDOWA SIECI ENERGETYCZNEJ NA TERENACH INWESTYCYJNYCH						
58 d.7	KNP 18 1329-01.01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m		odc	2	0.00	0.00
59 d.7	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		m ³	680*0.5*1 = 340.000	0.00	0.00
60 d.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm		m	680	0.00	0.00
61 d.7	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m		m	680	0.00	0.00
62 d.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x240		m	205	0.00	0.00
63 d.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli zasilających		m	475	0.00	0.00
64 d.7	KNR 2-28 0501-09 kalk. własna	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym		m ³	680*1*0.5 = 340.000	0.00	0.00
65 d.7	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III		m ³	680*1*0.5 = 340.000	0.00	0.00
66 d.7	kalkulacja własna	Rozdzielnia elektryczna - moc przyłączeniowa 350kW		szt.	1	0.00	0.00
67 d.7	kalkulacja własna	Szafy elektryczne do zasilania maszyn do produkcji		szt.	4	0.00	0.00
68 d.7	kalkulacja własna	Badania i pomiary		szt.	1	0.00	0.00
69 d.7	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego		m	205	0.00	0.00
70 d.7	KNP 18 1329-01.01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m - pomiar powykonawczy		odc	2	0.00	0.00

PODSUMOWANIE
BUDOWA SIECI ENERGETYCZNEJ NA TERENACH INWESTYCYJNYCH

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
8		BUDOWA SIECI POD OŚWIETLENIE NA TERENACH INWESTYCYJNYCH					
71 d.8	KNP 18 1329-01.01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m		odc	2	0.00	0.00
72 d.8	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		m ³	650*0.5*1 = 325.000	0.00	0.00
73 d.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm		m	650	0.00	0.00
74 d.8	KNNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m		m	650	0.00	0.00
75 d.8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - oświetlenie		m	1129.00	0.00	0.00
76 d.8	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		m ³	650*1*0.5 = 325.000	0.00	0.00
77 d.8	KNNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego		m	650	0.00	0.00
78 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary		szt.	11	0.00	0.00
79 d.8	KNP 18 1329-01.01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m - pomiar powykonawczy		odc	2	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

BUDOWA SIECI POD OŚWIETLENIE NA TERENACH INWESTYCYJNYCH

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM
RAZEM	
VAT [V] 23% od (Σ(R, M, S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł