

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>BRANŻA DROGOWA</b> budowy hali magazynowej, budynku biurowego, budynku stołówki oraz portierni na terenie zakładu produkcyjnego Aluprof S.A. w Opolu					
1		<b>BRANŻA DROGOWA</b>			
1.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym.			
1		0,2	km	0,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,20</b>
2	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
d.1.	0101-01				
1		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
3	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.1.	0101-02				
1		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
4	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
d.1.	0101-03				
1		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
5	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
d.1.	0101-04				
1		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
6	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
d.1.	0101-05				
1		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
7	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
d.1.	0101-06				
1		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
8	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.		
d.1.	0101-07				
1		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
9	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha		
d.1.	0102-05				
1		0,02	ha	0,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,02</b>
10	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km.	mp		
d.1.	0107-01				
1	0107-04	5,25	mp	5,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,25</b>
11	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość 10 km.	mp		
d.1.	0107-02				
1	0107-05	5,22	mp	5,22	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,22</b>
12	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km.	mp		
d.1.	0107-03				
1	0107-05	15,04	mp	15,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,04</b>
13	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-01				
1	analogia	1800	m <sup>2</sup>	1 800,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 800,00</b>
14	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - do datek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-02				
1		1800	m <sup>2</sup>	1 800,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 800,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-08				
1		631	m <sup>2</sup>	631,00	
				RAZEM	631,00
16	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0805-06				
1		75	m <sup>2</sup>	75,00	
				RAZEM	75,00
17	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-04	Krotność = 1,33			
1		903	m <sup>2</sup>	903,00	
				RAZEM	903,00
18	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-05				
1		25	m <sup>2</sup>	25,00	
				RAZEM	25,00
19	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - krotność	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-02	x1,33 dla gr. 20 cm			
1		Krotność = 1,33			
		631	m <sup>2</sup>	631,00	
				RAZEM	631,00
20	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - krotność	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-02	0,67 dla grubości 10 cm			
1		Krotność = 0,67			
		1003	m <sup>2</sup>	1 003,00	
				RAZEM	1 003,00
21	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0806-01				
1		19,3	m	19,30	
				RAZEM	19,30
22	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0806-08				
1		941,9	m	941,90	
				RAZEM	941,90
23	kalk. własna	Rozebranie betonowych elementów wyposażenia (piaskownice, słupki)	m <sup>3</sup>		
d.1.					
1		14,5	m <sup>3</sup>	14,50	
				RAZEM	14,50
24	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 10 km wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
d.1.	1105-01				
1	1105-02	423,09	m <sup>3</sup>	423,09	
				RAZEM	423,09
25	kalk. własna	Demontaż ławek wraz z przekazaniem zamawiającemu, utylizacją lub kosztami składowania do czasu montażu)	szt		
d.1.					
1		14	szt	14,00	
				RAZEM	14,00
26	kalk. własna	Rozebranie staowych elementów wyposażenia (drabinki, huśtawki) wraz z utylizacją	t		
d.1.					
1		0,14	t	0,14	
				RAZEM	0,14
27	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.		
d.1.	0702-08				
1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNR 2-25	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
d.1.	0419-05				
1		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
29	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0701-03				
1		131,38	m <sup>3</sup>	131,38	
				RAZEM	131,38



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		469,2	m	469,20	
				RAZEM	469,20
31 d.1. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - dwudzielne 110 mm niebieskie	m		
		433,5	m	433,50	
				RAZEM	433,50
32 d.1. 1	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - dwudzielne 160 mm czerwone	m		
		36,7	m	36,70	
				RAZEM	36,70
33 d.1. 1	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		112,61	m <sup>3</sup>	112,61	
				RAZEM	112,61
34 d.1. 1	KNNR 4 1413-01 analogia	Odtworzenie wjazdu do studni kanalizacji sanitarnej D-400	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.1. 1	KNNR 4 1413-01 analogia	Wymiana wjazdu do studni kanalizacji sanitarnej na D-400	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		<b>PODBUDOWY</b>			
36 d.1. 2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - krotność x1,5 dla śr. głębokości koryta 45 cm Krotność = 1,5 298	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	298,00	
				RAZEM	298,00
37 d.1. 2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - krotność x1,8 dla śr. głębokości koryta 54cm Krotność = 1,8 620,13	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	620,13	
				RAZEM	620,13
38 d.1. 2	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - krotność x0,75 dla śr. głębokości koryta 15cm Krotność = 0,75 348,26	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	348,26	
				RAZEM	348,26
39 d.1. 2	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - krotność x1,25 dla śr. głębokości koryta 25cm Krotność = 1,25 492,58	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	492,58	
				RAZEM	492,58
40 d.1. 2	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - krotność x2 dla śr. głębokości koryta 40cm Krotność = 2 793	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	793,00	
				RAZEM	793,00
41 d.1. 2	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m <sup>2</sup>		
		840	m <sup>2</sup>	840,00	
				RAZEM	840,00
42 d.1. 2	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm - krotność x0,92 dla śr. głębokości koryta 23cm Krotność = 0,92 74,14	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	74,14	
				RAZEM	74,14
43 d.1. 2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		844	m <sup>2</sup>	844,00	
				RAZEM	844,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-05				
2		625,94	m <sup>2</sup>	625,94	
				RAZEM	625,94
1.3		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
45	KNNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej grubość 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0511-03				
3	analogia	74,14	m <sup>2</sup>	74,14	
				RAZEM	74,14
46	KNNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka bezfazowa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0511-03				
3		747,95	m <sup>2</sup>	747,95	
				RAZEM	747,95
47	KNNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0511-03				
3		720,74	m <sup>2</sup>	720,74	
				RAZEM	720,74
48	KNNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka integracyjna przy przejściu dla pieszych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0511-03				
3		1,60	m <sup>2</sup>	1,60	
				RAZEM	1,60
49	KNNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
d.1.	1406-04				
3		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
50	KNNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.1.	1406-03				
3		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.4		<b>ELEMENTY ULIC</b>			
51	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-03				
4		10,25	m	10,25	
				RAZEM	10,25
52	KNNR 6	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-03				
4	analogia	14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
53	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej; spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.1.	0404-05				
4		837	m	837,00	
				RAZEM	837,00
54	KNNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-04				
4		42	m <sup>3</sup>	42,00	
				RAZEM	42,00
1.5		<b>OZNAKOWANIE</b>			
55	KNNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0702-01				
5		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
56	KNNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup>	szt.		
d.1.	0703-01				
5		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
57	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie - oznakowanie grubość 30	m <sup>2</sup>		
d.1.	0705-05				
5		30	m <sup>2</sup>	30,00	
				RAZEM	30,00
1.6		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0510-01				
6	0510-02				
		2300	m <sup>2</sup>	2 300,00	
				RAZEM	2 300,00
59	KNR-W 10	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną	m <sup>2</sup>		
d.1.	2111-01				
6					
		370,5	m <sup>2</sup>	370,50	
				RAZEM	370,50
60	kalk. własna	montaż obrzeża trawnikowego (eko bord)	m		
d.1.					
6					
		230	m	230,00	
				RAZEM	230,00
61	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - Ognik, Irga, Berberys	szt.		
d.1.	0301-04				
6		1776	szt.	1 776,00	
				RAZEM	1 776,00
62	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Lilak, Bez	szt.		
d.1.	0301-05				
6		23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
63	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - Klon, Brzoza, Jarząb	szt.		
d.1.	0310-07				
6		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
64	KNR 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0302-02				
6	0214-04				
		3	m <sup>3</sup>	3,00	
				RAZEM	3,00
65	KNR 2-02	Betonowanie ław i stóp fundamentowych niezbrojonych Objętość elementu do 0.5 m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>		
d.1.	1915-01 z.				
6	sz. 5.1.				
	9928				
		3	m <sup>3</sup>	3,00	
				RAZEM	3,00
66	ZKNR C-2	Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex; wiercenie otworu o śr. 10 mm i gł. 100 mm w betonie - kotwienie ławek i stolika szachowego do fundamentów	szt.		
d.1.	0703-05				
6		112	szt.	112,00	
				RAZEM	112,00
67	kalk. własna	Ustawienie ławek z demontażu	szt		
d.1.					
6					
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
68	kalk. własna	Ustawienie ławek z zakupem	szt		
d.1.					
6					
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
69	kalk. własna	Stolików szachowych z zakupem	szt		
d.1.					
6					
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
70	kalk. własna	Stojaków na rowery z zakupem	szt		
d.1.					
6					
		20	szt	20,00	
				RAZEM	20,00
71	kalk. własna	Montaż koszy	szt		
d.1.					
6					
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00