

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA „PLACU CEDRY” W DALESZYCACH
ADRES INWESTYCJI : m. Daleszyce, dz. Nr ewid. 2448, część dz. 2700, 2699, 2697, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679/2, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446/1, 2449, 2599/1, 2599/2, 2598/1, 2598/2, 2600, 2601
INWESTOR : Gmina Daleszyce
ADRES INWESTORA : plac Staszica 9
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Rozwadowski upr.bud. 34/78 KL
DATA OPRACOWANIA : 09.2014

Stawka roboczogodziny : 13.50 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	60.00 % R, S
Zysk [Z]	18.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	2225067.42 zł
Podatek VAT	:	511765.51 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	2736832.93 zł

Słownie: dwa miliony siedemset trzydzieści sześć tysięcy osiemset trzydzieści dwa i 93/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2014

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1	KNR 2-31 0803-03	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm 2873	m ² m ²	 2873	
				RAZEM	2873
2 d.1	KNR 2-31 0803-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 11 2873	m ² m ²	 2873	
				RAZEM	2873
3 d.1	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm 2873	m ² m ²	 2873	
				RAZEM	2873
4 d.1	KNR 2-31 0802-08	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność = 10 2873	m ² m ²	 2873	
				RAZEM	2873
5 d.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 1440.0	m ² m ²	 1440	
				RAZEM	1440
6 d.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 150.0	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
7 d.1	KNR 2-31 0813-02	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej 980.0	m m	 980	
				RAZEM	980
8 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu 0.06*980.0	m ³ m ³	 58.8	
				RAZEM	58.8
9 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej 980	m m	 980	
				RAZEM	980
10 d.1	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm rozbiórka ogrodzenia placu 0.40*0.80*156.00	m ³ m ³	 49.920	
				RAZEM	49.920
11 d.1	KNR 4-04 0102-08	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej rozbiórka ogrodzenia placu 0.30*0.30*1.00*62	m ³ m ³	 5.580	
				RAZEM	5.580
12 d.1	KNR 2-31 0818-06	Rozebranie barier stalowych pojedynczych rozbiórka ogrodzenia placu 122.00	m m	 122.000	
				RAZEM	122.000
13 d.1	KNR 4-04 0102-08	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej rozbiórka słupków postumentu wokół pomnika 0.40*0.40*0.60*4	m ³ m ³	 0.384	
				RAZEM	0.384
14 d.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem rozbiórka nawierzchni z kostki beonowej postumentu wokół pomnika 2.50	m ² m ²	 2.500	
				RAZEM	2.500
15 d.1	KNR 13-12 0101-02	Rozbiórka konstrukcji i elementów betonowych rozbiórka schodów rozbiórka nawierzchni z kostki beonowej postumentu wokół pomnika 1.00	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym 2880*0.39+1440*0.07+150.00*0.12+980*0.2*0.3+980*0.08*0.3+49.92+5.58+0.38+2.50*0.07+1.00	m ³ m ³	 1381.4	
				RAZEM	1381.4

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR 4-04 1101-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność = 3 1382	m ³ m ³	 1382.0	
				RAZEM	1382.0
18 d.1	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
19 d.1	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
20 d.1	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
23 d.1	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 6	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
26 d.1	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 11	mp mp	 11.000	
				RAZEM	11.000
27 d.1	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 400.00	m ² m ²	 400.000	
				RAZEM	400.000
2	45233222-1	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA.			
28 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (Beton B-15). (0.2*0.15 + 0.15*0.35)*980.00	m ³ m ³	 81	
				RAZEM	81
29 d.2	KNR 2-31 0404-03	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 980.00	m m	 980.000	
				RAZEM	980.000
30 d.2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża kamienne o wymiarach 25x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 980	m m	 980.000	
				RAZEM	980.000
3	45233000-9	ULICE WOKÓŁ PLACU			
31 d.3	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 3850.0	m ² m ²	 3850	
				RAZEM	3850
32 d.3	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 3850.0	m ² m ²	 3850	
				RAZEM	3850
33 d.3	KNR 2-31 0104-06	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia Krotność = 5 3850.0	m ² m ²	 3850	
				RAZEM	3850

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.3	KNR 2-31 0111-03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 3850.0	m ² m ²	 3850	
				RAZEM	3850
35 d.3	KNR 2-31 0111-04	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy 3850.0	m ² m ²	 3850	
				RAZEM	3850
36 d.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 3850.0	m ² m ²	 3850	
				RAZEM	3850
37 d.3	KNR 2-31 0109-04	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność = 8 3850.0	m ² m ²	 3850	
				RAZEM	3850
38 d.3	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2873	m ² m ²	 2873.000	
				RAZEM	2873.000
39 d.3	KNR 2-31 0501-04	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Chodnik przy jezdni - 2x2 rzędy kostki wzdłuż chodnika 360.0	m ² m ²	 360.000	
				RAZEM	360.000
40 d.3	KNR 6 0503-08	Chodniki z płyt kamiennych grubości 6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową Chodnik przy jezdni - 2 rzędy płyt chodnikowych kamiennych 867.0	m ² m ²	 867.000	
				RAZEM	867.000
41 d.3	KNR 2-31 0505-04	Wjazdy do bram z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 120.0	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
42 d.3	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV chodniki (zewnątrzne) 449	m ² m ²	 449	
				RAZEM	449
43 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm chodniki (zewnątrzne) 449	m ² m ²	 449	
				RAZEM	449
44 d.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 7 chodniki (zewnątrzne) 449	m ² m ²	 449	
				RAZEM	449
4	PLAC				
45 d.4	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV chodniki (wewnętrzne) 661+134	m ² m ²	 795	
				RAZEM	795
46 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm chodniki (wewnętrzne) 661+134	m ² m ²	 795	
				RAZEM	795
47 d.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 7 chodniki (wewnętrzne) 661+134	m ² m ²	 795	
				RAZEM	795
48 d.4	KNR 2-31 0501-04	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową chodniki	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		alejki - 2x2 rzędy kostki wzdłuż chodnika 156.0	m ²	156.000	
				RAZEM	156.000
49 d.4	KNNR 6 0503-08	Chodniki z płyt kamiennych grubości 6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
		alejki - 2 rzędy płyt chodnikowych kamiennych 64.0	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
50 d.4	KNNR 6 0503-08	Chodniki z płyt kamiennych grubości 6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
		nawierzchnia z płyt kamiennych przy pomniku 174	m ²	174.000	
				RAZEM	174.000
51 d.4	KNR 2-21 0201-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II zadarnionym	m ²		
		1000	m ²	1000.000	
				RAZEM	1000.000
52 d.4	KNR 2-21 0112-02	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym	m ²		
		1000	m ²	1000.000	
				RAZEM	1000.000
53 d.4	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		760	m ²	760.000	
				RAZEM	760.000
5		ZIELEN			
54 d.5	KNP 01 1223-01.02	Kopanie dołów o śr. 0.5 m i głębokości 0.5 m pod drzewa i krzewy w glebie kat. I-II w terenie płaskim	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55 d.5	KNR 2-21 0302-01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56 d.5	KNP 01 1224-01.01	Kopanie rowów pod żywopłoty w glebie kat. I-II	m ³		
		0.40*0.40*(21.00+14.00+23.00+16.00+8.00+5.00+3.00+3.00+6.00+3.00+2.00+3.00+10.00+6.00+4.00+3.00+3.00)	m ³	21.760	
				RAZEM	21.760
57 d.5	KNR 2-21 0331-01	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II bez zaprawy rowów	szt.		
		860	szt.	860.000	
				RAZEM	860.000
58 d.5	KNR 2-21 0302-01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		67	szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
6		MAŁA ARCHITEKTURA			
59 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż ławki parkowej z oparciem, (producent Komserwis, kod 001301, lub równoważny; siedzisko w kolorze teak, konstrukcja grafitowa, montaż przez przykręcenie do podłoża, zgodnie z zaleceniami producenta.)	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
60 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż kosza na śmieci (producent Komserwis, kod 03406, lub równoważny; w kolorze teak z podstawą betonową. Montażu przez ustawienie z zakotwienia w podłożu, zgodnie z zaleceniami producenta.)	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
61 d.6	kalk. własna	renowacja pomnika	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.6	kalk. własna	tablica informacyjna (producent Komserwis, kod 10216 lub równoważny, konstrukcja w kolorze grafitowym, na tablicy umieszczona plansza z logo i historią placu, wykonana w technice odpornej na warunki atmosferyczne. Montaż przez zabetonowanie przedłużonych elementów, zgodnie z zaleceniami producenta.)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.6	kalk. własna	żuraw z obudową studni (dostawa i montaż wg. odrębnego opracowania)	szt		
		1	szt	1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
64 d.6	kalk. własna	projektowana stojak rowerowy (producent Komserwis, kod 08209, lub równoważny; konstrukcja w kolorze grafitowym, montaż przez przykręcenie do podłoża, zgodnie z zaleceniami producenta)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
65 d.7	analiza indywidualna	wykonanie oświetlenia parkowego, h=4m	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
66 d.7	analiza indywidualna	wykonanie oświetlenia gruntowego punktowego typ LED 5W	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
67 d.7	analiza indywidualna	linia kablowa	m		
		740	m	740.000	
				RAZEM	740.000
68 d.7	analiza indywidualna	wykonanie złączy kablowo-pomiarowych	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
69 d.7	analiza indywidualna	wykonanie oświetlenia drogowego	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
8		PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ			
70 d.8	TPSA 40 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
71 d.8	TPSA 40 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie (w tym odgałęźniki Y110/40 10szt)	m		
		357	m	357	
				RAZEM	357
72 d.8	TPSA 39 0101-01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
73 d.8	TPSA 39 0101-01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 przepust	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
74 d.8	TPSA 39 0301-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km		
		0.074	km	0.074	
				RAZEM	0.074
75 d.8	KNR 5-01 0616-06	Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną HDPE 40/3,7	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
76 d.8	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury HDPE 40 układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
77 d.8	KNR 5-08 0110-03	Rury HDPE 40 układane n/t na gotowych uchwytach,	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
78 d.8	TPSA 40 0606-07	Montaż słupka rozdzielczego SR30	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.8	TPSA 40 0606-02	Montaż puszek słupowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.8	TPSA 40 0608-03	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda uderowa, grunt kategorii III, głębokość 3 m	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
81 d.8	TPSA 40 0608-04	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda uderowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
82 d.8	KNR 5-03 0245-01	Montaż piorunochronu na słupie stojącym	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
83 d.8	TPSA 40 0503-11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m		
		395	m	395	
				RAZEM	395
84 d.8	TPSA 40 0503-11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m		
		115	m	115	
				RAZEM	115
85 d.8	TPSA 40 0503-11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m		
		745	m	745	
				RAZEM	745
86 d.8	KNR 5-01 0605-03	Umocowanie kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 na ścianie, bez przykrycia osłoną,	m		
		92	m	92	
				RAZEM	92
87 d.8	TPSA 40 0717-02	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze		
		1	złącze	1	
				RAZEM	1
88 d.8	TPSA 40 0723-02	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze		
		1	złącze	1	
				RAZEM	1
89 d.8	TPSA 40 0602-01	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
90 d.8	TPSA 40 0602-03	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 30 parach zacisków	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
91 d.8	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do rury na ścianie budynku lub na słupie	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
92 d.8	KNR 5-01 0819-01	Krosowanie obwodów	obwód		
		20	obwód	20	
				RAZEM	20
93 d.8	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek		
		3	odcinek	3	
				RAZEM	3
94 d.8	KNR 5-01 1310-03	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 30	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
95 d.8	KNR 5-03 1303-02	Pomiary uziemień	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
96 d.8	KNR 50-32 0304-01	Zdemontowanie kabli napowietrznych w terenie zabudowanym	km		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.099	km	1.099	
				RAZEM	1.099
97 d.8	KNR 50-32 0503-06	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych w terenie płaskim, 7m, grunt kategorii III 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
98 d.8	KNR 50-32 0611-02	Zdemontowanie słupów pojedynczych drewnianych bez szczudeł w terenie płaskim, długość 7 m, grunt kategorii III 3	szt szt	 3	
				RAZEM	3
99 d.8	KNR 50-32 0644-06	Zdemontowanie słupów bliźniaczych drewnianych ze szczudłami żelbetowymi długość 8.5 m, grunt kategorii III 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
100 d.8	KNR 50-32 0404-06	Zdemontowanie poprzeczników, poprzecznik 4x2 lub 6x2 na słupie pojedyn- czym lub bliźniaczym, leżącym 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
101 d.8	KNR 50-32 0401-04	Zdemontowanie osprzętu na liniach słupowych, haki, na słupie leżącym 4	szt szt	 4	
				RAZEM	4
102 d.8	KNR 5-01 0810-09	Demontaż skrzynek kablowych 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ROBOTY ROZBIÓRKOWE								
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm obmiar = 2873m ²	m ²					
d.1	0803-03							
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0.2544r-g/m ² * 13.50zł/r-g	r-g	730.8912	3.434	9865.88		
2*		-- S -- Sprężarka pow.ele.4-5m ³ /min(1) 0.1249m-g/m ² * 45.17zł/m-g	m-g	358.8377	5.642			16209.47
Razem koszty bezpośrednie:					9.076	9865.88		16209.47
Cena jednostkowa:						6.483	0.000	10.652
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 11 obmiar = 2873m ²	m ²					
d.1	0803-04							
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0.0437*11=0.4807r-g/m ² * 13.50zł/r-g	r-g	1381.0511	6.489	18642.90		
2*		-- S -- Sprężarka pow.ele.4-5m ³ /min(1) 0.0185*11=0.2035m-g/m ² * 45.17zł/m-g	m-g	584.6555	9.192			26408.62
Razem koszty bezpośrednie:					15.681	18642.90		26408.62
Cena jednostkowa:						12.251	0.000	17.354
3	KNR 2-31	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm obmiar = 2873m ²	m ²					
d.1	0802-07							
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0.2132r-g/m ² * 13.50zł/r-g	r-g	612.5236	2.878	8268.49		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0.0079m-g/m ² * 82.54zł/m-g	m-g	22.6967	0.652			1873.20
3*		Zrywarka przyczepna 0.0079m-g/m ² * 8.45zł/m-g	m-g	22.6967	0.067			192.49
Razem koszty bezpośrednie:					3.597	8268.49		2065.69
Cena jednostkowa:						5.434	0.000	1.357
4	KNR 2-31	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność = 10 obmiar = 2873m ²	m ²					
d.1	0802-08							
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0.0141*10=0.141r-g/m ² * 13.50zł/r-g	r-g	405.0930	1.904	5470.19		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0.0003*10=0.003m-g/m ² * 82.54zł/m-g	m-g	8.6190	0.248			712.50
3*		Zrywarka przyczepna 0.0003*10=0.003m-g/m ² * 8.45zł/m-g	m-g	8.6190	0.025			71.83
Razem koszty bezpośrednie:					2.177	5470.19		784.33
Cena jednostkowa:						3.594	0.000	0.516
5	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 1440.0 = 1440m ²	m ²					
d.1	0815-02							
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0.1249r-g/m ² * 13.50zł/r-g	r-g	179.8560	1.686	2427.84		
Razem koszty bezpośrednie:					1.686	2427.84		
Cena jednostkowa:						3.184	0.000	0.000
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm obmiar = 150.0m ²	m ²					
d.1	0801-03							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.6625r\text{-}g/m^2 * 13.50z\text{ł}/r\text{-}g$	r-g	99.3750	8.944	1341.60		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min $0.3m\text{-}g/m^2 * 25.00z\text{ł}/m\text{-}g$	m-g	45.0000	7.500			1125.00
Razem koszty bezpośrednie:				2466.60	16.444	1341.60		1125.00
Cena jednostkowa:				31.05		16.886	0.000	14.160
7 d.1	KNR 2-31 0813-02	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 980.0 = 980m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II $0.2109r\text{-}g/m * 13.50z\text{ł}/r\text{-}g$	r-g	206.6820	2.847	2790.06		
Razem koszty bezpośrednie:				2790.06	2.847	2790.06		
Cena jednostkowa:				5.38		5.375	0.000	0.000
8 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu obmiar = $0.06*980.0 = 58.8m^3$	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II $2.48r\text{-}g/m^3 * 13.50z\text{ł}/r\text{-}g$	r-g	145.8240	33.480	1968.62		
2*		-- S -- Sprężarka pow.ele.4-5m ³ /min(1) $1.18m\text{-}g/m^3 * 45.17z\text{ł}/m\text{-}g$	m-g	69.3840	53.301			3134.10
Razem koszty bezpośrednie:				5102.72	86.781	1968.62		3134.10
Cena jednostkowa:				163.84		63.210	0.000	100.633
9 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 980m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II $0.0795r\text{-}g/m * 13.50z\text{ł}/r\text{-}g$	r-g	77.9100	1.073	1051.54		
Razem koszty bezpośrednie:				1051.54	1.073	1051.54		
Cena jednostkowa:				2.03		2.026	0.000	0.000
10 d.1	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm obmiar = $0.40*0.80*156.00 = 49.920m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $10.01r\text{-}g/m^3 * 13.50z\text{ł}/r\text{-}g$	r-g	499.6992	135.135	6745.94		
Razem koszty bezpośrednie:				6745.94	135.135	6745.94		
Cena jednostkowa:				255.14		255.135	0.000	0.000
11 d.1	KNR 4-04 0102-08	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $0.30*0.30*1.00*62 = 5.580m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $2.26r\text{-}g/m^3 * 13.50z\text{ł}/r\text{-}g$	r-g	12.6108	30.510	170.25		
Razem koszty bezpośrednie:				170.25	30.510	170.25		
Cena jednostkowa:				57.60		57.603	0.000	0.000
12 d.1	KNR 2-31 0818-06	Rozebranie barier stalowych pojedynczych obmiar = 122.00m	m					
1*		-- R -- robocizna $2.478r\text{-}g/m * 13.50z\text{ł}/r\text{-}g$	r-g	302.3160	33.453	4081.27		
Razem koszty bezpośrednie:				4081.27	33.453	4081.27		
Cena jednostkowa:				63.16		63.160	0.000	0.000
13 d.1	KNR 4-04 0102-08	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $0.40*0.40*0.60*4 = 0.384m^3$	m ³					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.26r-g/m ³ * 13.50zł/r-g	r-g	0.8678	30.510	11.72		
Razem koszty bezpośrednie:					30.510	11.72		
Cena jednostkowa:						57.603	0.000	0.000
14 d.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 2.50m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7864r-g/m ² * 13.50zł/r-g	r-g	1.9660	10.616	26.54		
Razem koszty bezpośrednie:					10.616	26.54		
Cena jednostkowa:						20.043	0.000	0.000
15 d.1	KNR 13-12 0101-02	Rozbiórka konstrukcji i elementów betonowych rozbiórka schodów obmiar = 1.00m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8.4r-g/m ³ * 13.50zł/r-g	r-g	8.4000	113.400	113.40		
2*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min 4.4m-g/m ³ * 27.00zł/m-g	m-g	4.4000	118.800			118.80
3*		młot pneumatyczny 8.8m-g/m ³ * 4.90zł/m-g	m-g	8.8000	43.120			43.12
Razem koszty bezpośrednie:					275.320	113.40		161.92
Cena jednostkowa:						214.099	0.000	305.705
16 d.1	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym obmiar = 2880*0.39+1440*0.07+150.00*0.12+980*0.2*0.3+980*0.08*0.3+49.92+5.58+0.38+2.50*0.07+1.00 = 1381.4m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1.26r-g/m ³ * 13.50zł/r-g	r-g	1740.5640	17.010	23497.61		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.474m-g/m ³ * 49.90zł/m-g	m-g	654.7836	23.653			32674.25
Razem koszty bezpośrednie:					40.663	23497.61		32674.25
Cena jednostkowa:						32.115	0.000	44.657
17 d.1	KNR 4-04 1101-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność = 3 obmiar = 1382m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.037*3=0.111m-g/m ³ * 49.90zł/m-g	m-g	153.4020	5.539			7654.90
Razem koszty bezpośrednie:					5.539			7654.90
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	10.457
18 d.1	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6*0.955=0.573r-g/szt. * 13.50zł/r-g	r-g	13.7520	7.736	185.66		
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.06m-g/szt. * 5.00zł/m-g	m-g	1.4400	0.300			7.20
Razem koszty bezpośrednie:					8.036	185.66		7.20
Cena jednostkowa:						14.606	0.000	0.566
19 d.1	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) obmiar = 5szt.	szt.					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.12*0.955=1.0696r-g/szt. * 13.50zł/r-g	r-g	5.3480	14.440	72.20		
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.112m-g/szt. * 5.00zł/m-g	m-g	0.5600	0.560			2.80
Razem koszty bezpośrednie:					15.000	72.20		2.80
Cena jednostkowa:					28.32	27.263	0.000	1.057
20 d.1	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.65*0.955=1.57575r-g/szt. * 13.50zł/r-g	r-g	3.1515	21.273	42.55		
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.165m-g/szt. * 5.00zł/m-g	m-g	0.3300	0.825			1.65
Razem koszty bezpośrednie:					22.098	42.55		1.65
Cena jednostkowa:					41.72	40.164	0.000	1.558
21 d.1	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.36*0.955=2.2538r-g/szt. * 13.50zł/r-g	r-g	4.5076	30.426	60.85		
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.27m-g/szt. * 5.00zł/m-g	m-g	0.5400	1.350			2.70
Razem koszty bezpośrednie:					31.776	60.85		2.70
Cena jednostkowa:					59.99	57.445	0.000	2.549
22 d.1	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.23*0.955=3.08465r-g/szt. * 13.50zł/r-g	r-g	12.3386	41.643	166.57		
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.4m-g/szt. * 5.00zł/m-g	m-g	1.6000	2.000			8.00
Razem koszty bezpośrednie:					43.643	166.57		8.00
Cena jednostkowa:					82.40	78.622	0.000	3.776
23 d.1	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.86*0.955=3.6863r-g/szt. * 13.50zł/r-g	r-g	3.6863	49.765	49.77		
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.56m-g/szt. * 5.00zł/m-g	m-g	0.5600	2.800			2.80
Razem koszty bezpośrednie:					52.57	49.77		2.80
Cena jednostkowa:					99.24	93.956	0.000	5.286
24 d.1	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.465*0.955=0.444075r-g/szt. * 13.50zł/r-g	r-g	0.8882	5.995	11.99		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.065m-g/szt. * 69.00zł/m-g	m-g	0.1300	4.485			8.97
Razem koszty bezpośrednie:					10.480	11.99		8.97
Cena jednostkowa:					19.79	11.319	0.000	8.468

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.1	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km obmiar = 6m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.83*0.955=1.74765r-g/m ³ * 13.50zł/r-g	r-g	10.4859	23.593	141.56		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.54m-g/m ³ * 11.00zł/m-g	m-g	3.2400	5.940			35.64
3*		przyczepa dłużycowa 4,5 t 0.54m-g/m ³ * 23.20zł/m-g	m-g	3.2400	12.528			75.17
Razem koszty bezpośrednie:			252.37		42.061	141.56		110.81
Cena jednostkowa:			79.41			44.544	0.000	34.868
26 d.1	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km obmiar = 11mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 1.02*0.955=0.9741r-g/mp * 13.50zł/r-g	r-g	10.7151	13.150	144.65		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.4m-g/mp * 11.00zł/m-g	m-g	4.4000	4.400			48.40
3*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.8m-g/mp * 13.90zł/m-g	m-g	8.8000	11.120			122.32
Razem koszty bezpośrednie:			315.37		28.670	144.65		170.72
Cena jednostkowa:			54.13			24.827	0.000	29.302
27 d.1	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem obmiar = 400.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.032*0.955=0.03056r-g/m ² * 13.50zł/r-g	r-g	12.2240	0.413	165.20		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0107m-g/m ² * 8.00zł/m-g	m-g	4.2800	0.086			34.40
3*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0107m-g/m ² * 13.90zł/m-g	m-g	4.2800	0.149			59.60
Razem koszty bezpośrednie:			259.20		0.648	165.20		94.00
Cena jednostkowa:			1.22			0.780	0.000	0.444

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45233222-1	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA.						
28	KNR 2-31	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (Be-	m ³					
d.2	0402-04	ton B-15). obmiar = $(0.2 \cdot 0.15 + 0.15 \cdot 0.35) \cdot 980.00 = 81\text{m}^3$						
1*		-- R -- Betoniarze grupa II 4.28r-g/m ³ * 13.50zł/r-g	r-g	346.6800	57.780	4680.18		
2*		Robotnicy grupa I 0.46r-g/m ³ * 13.50zł/r-g	r-g	37.2600	6.210	503.01		
3*		Robotnicy grupa II 4.28r-g/m ³ * 13.50zł/r-g	r-g	346.6800	57.780	4680.18		
4*		-- M -- Beton zwykły B-15 (C12/15) 1.04m ³ /m ³ * 170.00zł/m ³	m ³	84.2400	176.800		14320.80	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.04m ³ /m ³ * 570.06zł/m ³	m ³	3.2400	22.802		1846.96	
6*		Piasek do betonów zwykłych 0.27m ³ /m ³ * 25.53zł/m ³	m ³	21.8700	6.893		558.33	
7*		Woda 0.47m ³ /m ³ * 3.00zł/m ³	m ³	38.0700	1.410		114.21	
8*		Materiały inne (Materiały) 0.5%	%	0.5000	1.040		84.24	
Razem koszty bezpośrednie:					330.715	9863.37	16924.54	
Cena jednostkowa:						229.902	208.945	0.000
29	KNR 2-31	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach	m					
d.2	0404-03	20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 980.00m						
1*		-- R -- robocizna 0.4558r-g/m * 13.50zł/r-g	r-g	446.6840	6.153	6029.94		
2*		-- M -- krawężnik kamienny 15x25 cm 1.01m/m * 113.21zł/m	m	989.8000	114.342		112055.16	
3*		piasek 0.0165m ³ /m * 25.00zł/m ³	m ³	16.1700	0.413		404.74	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0049t/m * 439.91zł/t	t	4.8020	2.156		2112.88	
5*		woda 0.0062m ³ /m * 3.00zł/m ³	m ³	6.0760	0.019		18.62	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.585		573.30	
Razem koszty bezpośrednie:					123.668	6029.94	115164.70	
Cena jednostkowa:						11.617	117.515	0.000
30	KNR 2-31	Obrzeża kamienne o wymiarach 25x6 cm na	m					
d.2	0407-02	podsyypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 980m						
1*		-- R -- robocizna 0.2037r-g/m * 13.50zł/r-g	r-g	199.6260	2.750	2695.00		
2*		-- M -- obrzeża granitowe 25x6 cm 1.02m/m * 60.00zł/m	m	999.6000	61.200		59976.00	
3*		piasek 0.0047m ³ /m * 25.00zł/m ³	m ³	4.6060	0.118		115.64	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.307		300.86	
Razem koszty bezpośrednie:					64.375	2695.00	60392.50	
Cena jednostkowa:						5.192	61.625	0.000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45233000-9	ULICE WOKÓŁ PLACU						
31	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m ²					
d.3	0103-04	obmiar = 3850.0 = 3850m ²						
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0.0028r-g/m ² * 13.50zł/r-g	r-g	10.7800	0.038	146.30		
2*		-- M -- Woda 0.005m ³ /m ² * 3.00zł/m ³	m ³	19.2500	0.015		57.75	
3*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) 0.0039m-g/m ² * 59.09zł/m-g	m-g	15.0150	0.230			885.50
4*		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0043m-g/m ² * 63.16zł/m-g	m-g	16.5550	0.272			1047.20
Razem koszty bezpośrednie:			2136.75		0.555	146.30	57.75	1932.70
Cena jednostkowa:			1.04			0.072	0.015	0.948
32	KNR 2-31	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²					
d.3	0104-05	obmiar = 3850.0 = 3850m ²						
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0.0141r-g/m ² * 13.50zł/r-g	r-g	54.2850	0.190	731.50		
2*		Robotnicy grupa II 0.0685r-g/m ² * 13.50zł/r-g	r-g	263.7250	0.925	3561.25		
3*		-- M -- Piasek zwykły 0.123m ³ /m ² * 24.53zł/m ³	m ³	473.5500	3.017		11615.45	
4*		Woda 0.005m ³ /m ² * 3.00zł/m ³	m ³	19.2500	0.015		57.75	
5*		Materiały inne (Materiały) 0.5%	%	0.5000	0.015		57.75	
6*		-- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0041m-g/m ² * 70.25zł/m-g	m-g	15.7850	0.288			1108.80
Razem koszty bezpośrednie:			17132.50		4.450	4292.75	11730.95	1108.80
Cena jednostkowa:			5.70			2.105	3.047	0.544
33	KNR 2-31	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia	m ²					
d.3	0104-06	Krotność = 5 obmiar = 3850.0 = 3850m ²						
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0.0048*5=0.024r-g/m ² * 13.50zł/r-g	r-g	92.4000	0.324	1247.40		
2*		-- M -- Piasek do betonów zwykłych 0.0123*5=0.0615m ³ /m ² * 25.53zł/m ³	m ³	236.7750	1.570		6044.50	
3*		Woda 0.0005*5=0.0025m ³ /m ² * 3.00zł/m ³	m ³	9.6250	0.008		30.80	
4*		Materiały inne (Materiały) 0.5%	%	0.5000	0.008		30.80	
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0004*5=0.002m-g/m ² * 70.25zł/m-g	m-g	7.7000	0.141			542.85
Razem koszty bezpośrednie:			7896.35		2.051	1247.40	6106.10	542.85
Cena jednostkowa:			2.46			0.611	1.586	0.267
34	KNR 2-31	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²					
d.3	0111-03	obmiar = 3850.0 = 3850m ²						
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy grupa I 0.0011r-g/m ² * 13.50zł/r-g	r-g	4.2350	0.015	57.75		
2*		Robotnicy grupa II 0.1796r-g/m ² * 13.50zł/r-g	r-g	691.4600	2.425	9336.25		
3*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 0.02024t/m ² * 308.12zł/t	t	77.9240	6.236		24008.60	
4*		Krawężniki iglaste kl.III 0.0005m ³ /m ² * 680.85zł/m ³	m ³	1.9250	0.340		1309.00	
5*		Woda 0.0304m ³ /m ² * 3.00zł/m ³	m ³	117.0400	0.091		350.35	
6*		Materiały inne (Materiały) 0.5%	%	0.5000	0.033		127.05	
7*		-- S -- Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1) 0.0226m-g/m ² * 55.10zł/m-g	m-g	87.0100	1.245			4793.25
8*		Mieszarka doczepna 1900-2250 mm 0.0226m-g/m ² * 5.43zł/m-g	m-g	87.0100	0.123			473.55
9*		Walec stat.ciąg.ogum.6-10t 0.0226m-g/m ² * 38.38zł/m-g	m-g	87.0100	0.867			3337.95
10*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0036m-g/m ² * 70.25zł/m-g	m-g	13.8600	0.253			974.05
Razem koszty bezpośrednie:				44767.80	11.628	9394.00	25795.00	9578.80
Cena jednostkowa:				16.01		4.607	6.700	4.698
35 d.3	KNR 2-31 0111-04	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy obmiar = 3850.0 = 3850m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0.0041r-g/m ² * 13.50zł/r-g	r-g	15.7850	0.055	211.75		
2*		-- M -- Woda 0.0016m ³ /m ² * 3.00zł/m ³	m ³	6.1600	0.005		19.25	
3*		Materiały inne (Materiały) 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1) 0.0002m-g/m ² * 55.10zł/m-g	m-g	0.7700	0.011			42.35
5*		Mieszarka doczepna 1900-2250 mm 0.0002m-g/m ² * 5.43zł/m-g	m-g	0.7700	0.001			3.85
6*		Walec stat.ciąg.ogum.6-10t 0.0002m-g/m ² * 38.38zł/m-g	m-g	0.7700	0.008			30.80
Razem koszty bezpośrednie:				308.00	0.080	211.75	19.25	77.00
Cena jednostkowa:				0.15		0.104	0.005	0.038
36 d.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 3850.0 = 3850m ²	m ²					
1*		-- R -- Betoniarze grupa III 0.0806r-g/m ² * 13.50zł/r-g	r-g	310.3100	1.088	4188.80		
2*		Cieśle grupa II 0.008r-g/m ² * 13.50zł/r-g	r-g	30.8000	0.108	415.80		
3*		Robotnicy grupa II 0.1499r-g/m ² * 13.50zł/r-g	r-g	577.1150	2.024	7792.40		
4*		-- M -- Beton zwykły B-7,5 0.1218m ³ /m ² * 165.22zł/m ³	m ³	468.9300	20.124		77477.40	
5*		Krawężniki iglaste kl.III 0.0005m ³ /m ² * 680.85zł/m ³	m ³	1.9250	0.340		1309.00	
6*		Woda 0.01m ³ /m ² * 3.00zł/m ³	m ³	38.5000	0.030		115.50	
7*		Materiały inne (Materiały) 0.5%	%	0.5000	0.102		392.70	
8*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0402m-g/m ² * 63.16zł/m-g	m-g	154.7700	2.539			9775.15

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					26.355	12397.00	79294.60	9775.15
Cena jednostkowa:						6.079	20.596	4.793
37	KNR 2-31	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m ²					
d.3	0109-04	Krotność = 8 obmiar = 3850.0 = 3850m ²						
1*		-- R -- Betoniarze grupa III 0.0067*8=0.0536r-g/m ² * 13.50zł/r-g	r-g	206.3600	0.724	2787.40		
2*		Robotnicy grupa II 0.0103*8=0.0824r-g/m ² * 13.50zł/r-g	r-g	317.2400	1.112	4281.20		
3*		-- M -- Beton zwykły B-12,5 0.01015*8=0.0812m ³ /m ² * 170.00zł/m ³	m ³	312.6200	13.804		53145.40	
4*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0034*8=0.0272m-g/m ² * 63.16zł/m-g	m-g	104.7200	1.718			6614.30
Razem koszty bezpośrednie:					17.358	7068.60	53145.40	6614.30
Cena jednostkowa:						3.467	13.804	3.244
38	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²					
d.3	0302-04	obmiar = 2873m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.2482r-g/m ² * 13.50zł/r-g	r-g	3586.0786	16.851	48412.92		
2*		-- M -- kostka kamienna nieregularna 8 cm 0.181t/m ² * 424.00zł/t	t	520.0130	76.744		220485.51	
3*		piasek 0.118m ³ /m ² * 25.00zł/m ³	m ³	339.0140	2.950		8475.35	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0328t/m ² * 439.91zł/t	t	94.2344	14.429		41454.52	
5*		woda 0.0877m ³ /m ² * 3.00zł/m ³	m ³	251.9621	0.263		755.60	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.472		1356.06	
Razem koszty bezpośrednie:					111.709	48412.92	272527.04	
Cena jednostkowa:						31.815	94.858	0.000
39	KNR 2-31	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²					
d.3	0501-04	obmiar = 360.0m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.2631r-g/m ² * 13.50zł/r-g	r-g	454.7160	17.052	6138.72		
2*		-- M -- kostka kamienna nieregularna 6 cm 0.1343t/m ² * 430.00zł/t	t	48.3480	57.749		20789.64	
3*		piasek 0.0868m ³ /m ² * 25.00zł/m ³	m ³	31.2480	2.170		781.20	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0254t/m ² * 439.91zł/t	t	9.1440	11.174		4022.64	
5*		woda 0.0335m ³ /m ² * 3.00zł/m ³	m ³	12.0600	0.101		36.36	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.356		128.16	
Razem koszty bezpośrednie:					88.602	6138.72	25758.00	
Cena jednostkowa:						32.194	71.550	0.000
40	KNR 6	Chodniki z płyt kamiennych grubości 6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²					
d.3	0503-08	obmiar = 867.0m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.542r-g/m ² * 13.50zł/r-g	r-g	469.9140	7.317	6343.84		
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty chodnikowe granitowa 50x50x6 cm	szt	3537.3600	265.200		229928.40	
3*		4.08szt/m ² * 65.00zł/szt	m ³	73.2615	2.355		2041.79	
4*		0.0845m ³ /m ² * 27.87zł/m ³	t	0.6936	0.352		305.18	
5*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	m ³	27.7440	0.143		123.98	
6*		0.0008t/m ² * 439.91zł/t	%	0.2000	0.536		464.71	
		woda						
		0.032m ³ /m ² * 4.48zł/m ³						
		materiały pomocnicze						
		0.2%						
Razem koszty bezpośrednie:				239207.90	275.903	6343.84	232864.06	
Cena jednostkowa:				282.40		13.814	268.586	0.000
41	KNR 2-31	Wjazdy do bram z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²					
d.3	0505-04	obmiar = 120.0m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	157.2480	17.690	2122.80		
		1.3104r-g/m ² * 13.50zł/r-g						
2*		-- M -- kostka kamienna nieregularna 8 cm	t	29.5320	104.484		12538.08	
		0.2461t/m ² * 424.56zł/t						
3*		piasek	m ³	11.7960	2.458		294.96	
		0.0983m ³ /m ² * 25.00zł/m ³						
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	3.1200	11.438		1372.56	
		0.026t/m ² * 439.91zł/t						
5*		woda	m ³	4.0800	0.102		12.24	
		0.034m ³ /m ² * 3.00zł/m ³						
6*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.592		71.04	
		0.5%						
Razem koszty bezpośrednie:				16411.68	136.764	2122.80	14288.88	
Cena jednostkowa:				152.47		33.399	119.074	0.000
42	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m ²					
d.3	0103-04	obmiar = 449m ²						
1*		-- R -- Robotnicy grupa I	r-g	1.2572	0.038	17.06		
		0.0028r-g/m ² * 13.50zł/r-g						
2*		-- M -- Woda	m ³	2.2450	0.015		6.74	
		0.005m ³ /m ² * 3.00zł/m ³						
3*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1.7511	0.230			103.27
		0.0039m-g/m ² * 59.09zł/m-g						
4*		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	1.9307	0.272			122.13
		0.0043m-g/m ² * 63.16zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:				249.20	0.555	17.06	6.74	225.40
Cena jednostkowa:				1.04		0.072	0.015	0.948
43	KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²					
d.3	0114-07	obmiar = 449m ²						
1*		-- R -- Robotnicy grupa I	r-g	9.2943	0.279	125.27		
		0.0207r-g/m ² * 13.50zł/r-g						
2*		Robotnicy grupa II	r-g	4.3553	0.131	58.82		
		0.0097r-g/m ² * 13.50zł/r-g						
3*		-- M -- Miał kamienny łamany (kruszyiny) 0-4.0 mm	t	6.4207	0.256		114.94	
		0.0143t/m ² * 17.90zł/t						
4*		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	76.1953	9.230		4144.27	
		0.1697t/m ² * 54.39zł/t						
5*		Woda	m ³	3.5920	0.024		10.78	
		0.008m ³ /m ² * 3.00zł/m ³						
6*		Materiały inne (Materiały)	%	0.5000	0.048		21.55	
		0.5%						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) $0.0025\text{m-g/m}^2 * 79.84\text{zł/m-g}$	m-g	1.1225	0.200			89.80
8*		Walec statycz.samoj.10t (1) $0.0256\text{m-g/m}^2 * 70.25\text{zł/m-g}$	m-g	11.4944	1.798			807.30
Razem koszty bezpośrednie:			5372.73		11.966	184.09	4291.54	897.10
Cena jednostkowa:			14.10			0.774	9.558	3.772
44 d.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 7 obmiar = 449m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I $0.001*7=0.007\text{r-g/m}^2 * 13.50\text{zł/r-g}$	r-g	3.1430	0.095	42.66		
2*		Robotnicy grupa II $0.0001*7=0.0007\text{r-g/m}^2 * 13.50\text{zł/r-g}$	r-g	0.3143	0.009	4.04		
3*		-- M -- Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm $0.0212*7=0.1484\text{t/m}^2 * 54.39\text{zł/t}$	t	66.6316	8.071		3623.88	
4*		Woda $0.001*7=0.007\text{m}^3/\text{m}^2 * 3.00\text{zł/m}^3$	m ³	3.1430	0.021		9.43	
5*		Materiały inne (Materiały) 0.5%	%	0.5000	0.040		17.96	
6*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) $0.0002*7=0.0014\text{m-g/m}^2 * 79.84\text{zł/m-g}$	m-g	0.6286	0.112			50.29
7*		Walec statycz.samoj.10t (1) $0.0013*7=0.0091\text{m-g/m}^2 * 70.25\text{zł/m-g}$	m-g	4.0859	0.639			286.91
Razem koszty bezpośrednie:			4035.17		8.987	46.70	3651.27	337.20
Cena jednostkowa:			9.75			0.196	8.132	1.418

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		PLAC						
45	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwę konstrukcyjną nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m ²					
d.4	0103-04	obmiar = 661+134 = 795m ²						
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0.0028r-g/m ² * 13.50zł/r-g	r-g	2.2260	0.038	30.21		
2*		-- M -- Woda 0.005m ³ /m ² * 3.00zł/m ³	m ³	3.9750	0.015		11.93	
3*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) 0.0039m-g/m ² * 59.09zł/m-g	m-g	3.1005	0.230			182.85
4*		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0043m-g/m ² * 63.16zł/m-g	m-g	3.4185	0.272			216.24
Razem koszty bezpośrednie:			441.23		0.555	30.21	11.93	399.09
Cena jednostkowa:			1.04			0.072	0.015	0.948
46	KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²					
d.4	0114-07	obmiar = 661+134 = 795m ²						
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0.0207r-g/m ² * 13.50zł/r-g	r-g	16.4565	0.279	221.81		
2*		Robotnicy grupa II 0.0097r-g/m ² * 13.50zł/r-g	r-g	7.7115	0.131	104.15		
3*		-- M -- Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm 0.0143t/m ² * 17.90zł/t	t	11.3685	0.256		203.52	
4*		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm 0.1697t/m ² * 54.39zł/t	t	134.9115	9.230		7337.85	
5*		Woda 0.008m ³ /m ² * 3.00zł/m ³	m ³	6.3600	0.024		19.08	
6*		Materiały inne (Materiały) 0.5%	%	0.5000	0.048		38.16	
7*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) 0.0025m-g/m ² * 79.84zł/m-g	m-g	1.9875	0.200			159.00
8*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0256m-g/m ² * 70.25zł/m-g	m-g	20.3520	1.798			1429.41
Razem koszty bezpośrednie:			9512.98		11.966	325.96	7598.61	1588.41
Cena jednostkowa:			14.10			0.774	9.558	3.772
47	KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²					
d.4	0114-08	Krotność = 7 obmiar = 661+134 = 795m ²						
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0.001*7=0.007r-g/m ² * 13.50zł/r-g	r-g	5.5650	0.095	75.53		
2*		Robotnicy grupa II 0.0001*7=0.0007r-g/m ² * 13.50zł/r-g	r-g	0.5565	0.009	7.16		
3*		-- M -- Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm 0.0212*7=0.1484t/m ² * 54.39zł/t	t	117.9780	8.071		6416.45	
4*		Woda 0.001*7=0.007m ³ /m ² * 3.00zł/m ³	m ³	5.5650	0.021		16.70	
5*		Materiały inne (Materiały) 0.5%	%	0.5000	0.040		31.80	
6*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) 0.0002*7=0.0014m-g/m ² * 79.84zł/m-g	m-g	1.1130	0.112			89.04
7*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0013*7=0.0091m-g/m ² * 70.25zł/m-g	m-g	7.2345	0.639			508.01
Razem koszty bezpośrednie:			7144.69		8.987	82.69	6464.95	597.05
Cena jednostkowa:			9.75			0.196	8.132	1.418

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48 d.4	KNR 2-31 0501-04	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 156.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2631r-g/m ² * 13.50zł/r-g	r-g	197.0436	17.052	2660.11		
2*		-- M -- kostka kamienna nieregularna 6 cm 0.1343t/m ² * 430.00zł/t	t	20.9508	57.749		9008.84	
3*		piasek 0.0868m ³ /m ² * 25.00zł/m ³	m ³	13.5408	2.170		338.52	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0254t/m ² * 439.91zł/t	t	3.9624	11.174		1743.14	
5*		woda 0.0335m ³ /m ² * 3.00zł/m ³	m ³	5.2260	0.101		15.76	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.356		55.54	
Razem koszty bezpośrednie:					88.602	2660.11	11161.80	
Cena jednostkowa:						32.194	71.550	0.000
49 d.4	KNNR 6 0503-08	Chodniki z płyt kamiennych grubości 6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 64.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.542r-g/m ² * 13.50zł/r-g	r-g	34.6880	7.317	468.29		
2*		-- M -- płyty chodnikowegranitowa 50x50x6 cm 4.08szt/m ² * 65.00zł/szt	szt	261.1200	265.200		16972.80	
3*		piasek 0.0845m ³ /m ² * 27.87zł/m ³	m ³	5.4080	2.355		150.72	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0008t/m ² * 439.91zł/t	t	0.0512	0.352		22.53	
5*		woda 0.032m ³ /m ² * 4.48zł/m ³	m ³	2.0480	0.143		9.15	
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.536		34.30	
Razem koszty bezpośrednie:					275.903	468.29	17189.50	
Cena jednostkowa:						13.814	268.586	0.000
50 d.4	KNNR 6 0503-08	Chodniki z płyt kamiennych grubości 6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 174m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.542r-g/m ² * 13.50zł/r-g	r-g	94.3080	7.317	1273.16		
2*		-- M -- płyty chodnikowegranitowa 50x50x6 cm 4.08szt/m ² * 65.00zł/szt	szt	709.9200	265.200		46144.80	
3*		piasek 0.0845m ³ /m ² * 27.87zł/m ³	m ³	14.7030	2.355		409.77	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0008t/m ² * 439.91zł/t	t	0.1392	0.352		61.25	
5*		woda 0.032m ³ /m ² * 4.48zł/m ³	m ³	5.5680	0.143		24.88	
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.536		93.26	
Razem koszty bezpośrednie:					275.903	1273.16	46733.96	
Cena jednostkowa:						13.814	268.586	0.000
51 d.4	KNR 2-21 0201-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II zadarnionym obmiar = 1000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.214*0.955=0.20437r-g/m ² * 13.50zł/r-g	r-g	204.3700	2.759	2759.00		
Razem koszty bezpośrednie:					2759.00	2759.00	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					5.21	5.209	0.000	0.000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52 d.4	KNR 2-21 0112-02	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym obmiar = 1000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0062*0.955=0.005921r-g/m ² * 13.50zł/r-g	r-g	5.9210	0.080	80.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.080	80.00		
Cena jednostkowa:						0.151	0.000	0.000
53 d.4	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem obmiar = 760m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.241*0.955=0.230155r-g/m ² * 13.50zł/r-g	r-g	174.9178	3.107	2361.32		
2*		-- M -- nasiona traw 0.02kg/m ² * 13.00zł/kg	kg	15.2000	0.260		197.60	
3*		azofoska 0.00005t/m ² * 5000.00zł/t	t	0.0380	0.250		190.00	
Razem koszty bezpośrednie:					3.617	2361.32	387.60	
Cena jednostkowa:						5.866	0.510	0.000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		ZIELEŃ						
54	KNP 01	Kopanie dołów o śr. 0.5 m i głębokości 0.5 m pod drzewa i krzewy w glebie kat.I-II w terenie płaskim obmiar = 4szt.	szt.					
d.5	1223-01.02							
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt. * 13.50zł/r-g	r-g	0.6800	2.295	9.18		
Razem koszty bezpośrednie:					2.295	9.18		
Cena jednostkowa:					4.33	4.333	0.000	0.000
55	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m obmiar = 4szt.	szt.					
d.5	0302-01							
1*		-- R -- robocizna 0.4196*0.955=0.400718r-g/szt. * 13.50zł/r-g	r-g	1.6029	5.410	21.64		
2*		-- M -- drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych 1.05szt/szt. * 15.00zł/szt	szt	4.2000	15.750		63.00	
3*		woda 10kg/szt. * 3.00zł/kg	kg	40.0000	30.000		120.00	
Razem koszty bezpośrednie:					51.160	21.64	183.00	
Cena jednostkowa:						10.214	45.750	0.000
56	KNP 01	Kopanie rowów pod żywopłoty w glebie kat.I-II obmiar = 0.40*0.40*(21.00+14.00+23.00+16.00+8.00+5.00+3.00+3.00+6.00+3.00+2.00+3.00+10.00+6.00+4.00+3.00+3.00+3.00) = 21.760m³	m³					
d.5	1224-01.01							
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/m³ * 13.50zł/r-g	r-g	23.2832	14.445	314.32		
Razem koszty bezpośrednie:					14.445	314.32		
Cena jednostkowa:						27.272	0.000	0.000
57	KNR 2-21	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II bez zaprawy rowów obmiar = 860szt.	szt.					
d.5	0331-01							
1*		-- R -- robocizna 0.117*0.955=0.111735r-g/szt. * 13.50zł/r-g	r-g	96.0921	1.508	1296.88		
2*		-- M -- krzewy żywopłotowe 1.05szt/szt. * 1.72zł/szt	szt	903.0000	1.806		1553.16	
3*		woda 0.005m³/szt. * 3.00zł/m³	m³	4.3000	0.015		12.90	
Razem koszty bezpośrednie:					3.329	1296.88	1566.06	
Cena jednostkowa:						2.847	1.821	0.000
58	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m obmiar = 67szt.	szt.					
d.5	0302-01							
1*		-- R -- robocizna 0.4196*0.955=0.400718r-g/szt. * 13.50zł/r-g	r-g	26.8481	5.410	362.47		
2*		-- M -- drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych 1.05szt/szt. * 4.00zł/szt	szt	70.3500	4.200		281.40	
3*		woda 10kg/szt. * 3.00zł/kg	kg	670.0000	30.000		2010.00	
Razem koszty bezpośrednie:					39.610	362.47	2291.40	
Cena jednostkowa:						10.214	34.200	0.000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		MAŁA ARCHITEKTURA						
59	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż ławki parkowej z oparciem, (producent Komserwis, kod 001301, lub równoważny; siedzisko w kolorze teak, konstrukcja grafitowa, montaż przez przykręcenie do podłoża, zgodnie z zaleceniami producenta.) obmiar = 9szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					900.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
60	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż kosza na śmieci (producent Komserwis, kod 03406, lub równoważny; w kolorze teak z podstawą betonową. Montażu przez ustawienie z zakotwienia w podłożu, zgodnie z zaleceniami producenta.) obmiar = 3szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					700.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
61	d.6 kalk. własna	renowacja pomnika obmiar = 1szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					5000.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
62	d.6 kalk. własna	tablica informacyjna (producent Komserwis, kod 10216 lub równoważny, konstrukcja w kolorze grafitowym, na tablicy umieszczona plansza z logo i historią placu, wykonana w technice odpornej na warunki atmosferyczne. Montaż przez zabetonowanie przedłużonych elementów, zgodnie z zaleceniami producenta.) obmiar = 1szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					2500.00			
Cena jednostkowa:					2500.00	0.000	0.000	0.000
63	d.6 kalk. własna	żuraw z obudową studni (dostawa i montaż wg. odrębnego opracowania) obmiar = 1szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					11500.00			
Cena jednostkowa:					11500.00	0.000	0.000	0.000
64	d.6 kalk. własna	projektowana stojak rowerowy (producent Komserwis, kod 08209, lub równoważny; konstrukcja w kolorze grafitowym, montaż przez przykręcenie do podłoża, zgodnie z zaleceniami producenta) obmiar = 1szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					900.00			
Cena jednostkowa:					900.00	0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		INSTALACJA ELEKTRYCZNA						
65	analiza indywidualna	wykonanie oświetlenia parkowego, h=4m obmiar = 14szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					3870.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
66	analiza indywidualna	wykonanie oświetlenia gruntowego punktowego typ LED 5W obmiar = 7szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					2100.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
67	analiza indywidualna	linia kablowa obmiar = 740m	m					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					150.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
68	analiza indywidualna	wykonanie złączy kablowo-pomiarowych obmiar = 40szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					4500.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
69	analiza indywidualna	wykonanie oświetlenia drogowego obmiar = 15szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					6500.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ								
70	TPSA 40	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt					
d.8	0301-02	obmiar = 9szt						
1*		-- R -- Monterzy 23.76r-g/szt * 14.00zł/r-g	r-g	213.8400	332.640	2993.76		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.05m³/szt * 159.45zł/m³	m³	0.4500	7.973		71.76	
3*		Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków 0.007t/szt * 240.00zł/t	t	0.0630	1.680		15.12	
4*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.01kg/szt * 15.31zł/kg	kg	0.0900	0.153		1.38	
5*		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 4szt/szt * 2.38zł/szt	szt	36.0000	9.520		85.68	
6*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.88kg/szt * 10.50zł/kg	kg	7.9200	9.240		83.16	
7*		Osadniki betonowe 1szt/szt * 21.21zł/szt	szt	9.0000	21.210		190.89	
8*		Piasek 0.014m³/szt * 29.01zł/m³	m³	0.1260	0.406		3.65	
9*		Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników z zamkiem ryglowym b 1szt/szt * 100.00zł/szt	szt	9.0000	100.000		900.00	
10*		Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikiem z zamkiem ryglowym cz 1szt/szt * 120.00zł/szt	szt	9.0000	120.000		1080.00	
11*		Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych 1szt/szt * 205.00zł/szt	szt	9.0000	205.000		1845.00	
12*		Rura wspornikowa ze śrubą rzymską 2szt/szt * 18.18zł/szt	szt	18.0000	36.360		327.24	
13*		Studnia kablowa żelbetowa SKR-1 1szt/szt * 206.37zł/szt	szt	9.0000	206.370		1857.33	
14*		Tablica opisowa 1szt/szt * 5.00zł/szt	szt	9.0000	5.000		45.00	
15*		Woda przemysłowa 0.004m³/szt * 2.15zł/m³	m³	0.0360	0.009		0.08	
16*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 4.42m-g/szt * 61.50zł/m-g	m-g	39.7800	271.830			2446.47
17*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1.71m-g/szt * 60.00zł/m-g	m-g	15.3900	102.600			923.40
18*		Ubiak spalinowy 50 kg 3.51m-g/szt * 25.00zł/m-g	m-g	31.5900	87.750			789.75
19*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 2.06m-g/szt * 51.02zł/m-g	m-g	18.5400	105.101			945.91
Razem koszty bezpośrednie:			14605.58		1622.842	2993.76	6506.29	5105.53
Cena jednostkowa:			2421.97			628.024	722.921	1071.027
71	TPSA 40	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie (w tym odgałęźniki Y110/40 10szt)	m					
d.8	0102-01	obmiar = 357m						
1*		-- R -- Monterzy 0.3009r-g/m * 14.00zł/r-g	r-g	107.4213	4.213	1504.04		
2*		-- M -- Rury HDPE 110/6,3 1.016807m/m * 10.39zł/m	m	363.0001	10.565		3771.71	
3*		Złącza do osłon rurowych PEH kabli, M110 0.16szt/m * 9.00zł/szt	szt	57.1200	1.440		514.08	
4*		Ostona rurowa do kabli HDPEk Fi 110 mm karbowana dwuwarstwowa , z wewnętrzną warstwą gładką 0.004202m/m * 14.00zł/m	m	1.5001	0.059		21.06	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Odgałęźnik rurowy Y 110/40 0.022409szt/m * 120.00zł/szt	szt	8.0000	2.689		959.97	
6*		-- S -- Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1) 0.1246m-g/m * 45.00zł/m-g	m-g	44.4822	5.607			2001.70
7*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.0104m-g/m * 51.50zł/m-g	m-g	3.7128	0.536			191.35
8*		Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0.0269m-g/m * 61.50zł/m-g	m-g	9.6033	1.654			590.48
9*		Samochód skrzyniowy do 3.5 t (1) 0.0135m-g/m * 60.00zł/m-g	m-g	4.8195	0.810			289.17
10*		Ubijak spalinowy 50 kg 0.0925m-g/m * 25.00zł/m-g	m-g	33.0225	2.313			825.74
Razem koszty bezpośrednie:				10669.30	29.886	1504.04	5266.82	3898.44
Cena jednostkowa:				43.32		7.954	14.753	20.617
72 d.8	TPSA 39 0101-01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- Monterzy 2.63r-g/m * 14.00zł/r-g	r-g	26.3000	36.820	368.20		
2*		-- M -- Rura HDPE Fi 110/6,3 mm 1.03m/m * 25.00zł/m	m	10.3000	25.750		257.50	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.92m-g/m * 51.50zł/m-g	m-g	9.2000	47.380			473.80
4*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.92m-g/m * 60.00zł/m-g	m-g	9.2000	55.200			552.00
5*		Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu samochodowym 0.25 m3 (1) 0.92m-g/m * 55.00zł/m-g	m-g	9.2000	50.600			506.00
6*		Urządzenie przeciskowe 0.92m-g/m * 35.00zł/m-g	m-g	9.2000	32.200			322.00
7*		Zgrzewarka elektrooporowa rur PE 0.92m-g/m * 30.00zł/m-g	m-g	9.2000	27.600			276.00
8*		Zespół prądowórczy jednofazowy 2.5 kVA 0.92m-g/m * 8.70zł/m-g	m-g	9.2000	8.004			80.04
9*		Ubijak spalinowy 200 kg 0.92m-g/m * 25.00zł/m-g	m-g	9.2000	23.000			230.00
Razem koszty bezpośrednie:				3065.54	306.554	368.20	257.50	2439.84
Cena jednostkowa:				555.91		69.516	25.750	460.641
73 d.8	TPSA 39 0101-01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 przepust obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- Uszczelki końców rur HDPE 2szt/szt * 2.00zł/szt	szt	2.0000	4.000		4.00	
2*		Pianka poliuretanowa 0.38kg/szt * 22.98zł/kg	kg	0.3800	8.732		8.73	
Razem koszty bezpośrednie:				12.73	12.732		12.73	
Cena jednostkowa:				12.73		0.000	12.732	0.000
74 d.8	TPSA 39 0301-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu obmiar = 0.074km	km					
1*		-- R -- Monterzy 1548.2r-g/km * 14.00zł/r-g	r-g	114.5668	21674.80 0	1603.94		
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura HDPE Fi 40/3,7 1000m/km * 4.50zł/m	m	74.0000	4500.000		333.00	
3*		Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych 1000m/km * 0.20zł/m	m	74.0000	200.000		14.80	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 10.5m-g/km * 51.50zł/m-g	m-g	0.7770	540.750			40.02
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 42m-g/km * 60.00zł/m-g	m-g	3.1080	2520.000			186.48
Razem koszty bezpośrednie:			2178.24		29435.550	1603.94	347.80	226.50
Cena jednostkowa:			51400.72			40922.022	4700.000	5778.696
75 d.8	KNR 5-01 0616-06	Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną HDPE 40/3,7 obmiar = 28m	m					
1*		-- R -- Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II 0.36r-g/m * 14.00zł/r-g	r-g	10.0800	5.040	141.12		
2*		-- M -- Rura HDPE Fi 40/3,7 1m/m * 4.50zł/m	m	28.0000	4.500		126.00	
3*		Taśma stalowa nierdzewna 10x0,4 mm 0.428571m/m * 1.00zł/m	m	12.0000	0.429		12.01	
4*		Klamra do taśmy stalowej A 200 0.428571szt/m * 2.10zł/szt	szt	12.0000	0.900		25.20	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Trambus) (1) 0.54m-g/m * 60.00zł/m-g	m-g	15.1200	32.400			907.20
Razem koszty bezpośrednie:			1211.53		43.269	141.12	163.21	907.20
Cena jednostkowa:			76.52			9.516	5.829	61.171
76 d.8	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury HDPE 40 układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglany obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0.1147r-g/m * 14.00zł/r-g	r-g	2.2940	1.606	32.12		
2*		Elektromonter grupa III 0.1191r-g/m * 14.00zł/r-g	r-g	2.3820	1.667	33.34		
3*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m * 0.50zł/szt	szt	42.0000	1.050		21.00	
4*		Uchwyty do rur 40mm 2.1szt/m * 4.00zł/szt	szt	42.0000	8.400		168.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.236		4.72	
Razem koszty bezpośrednie:			259.18		12.959	65.46	193.72	
Cena jednostkowa:			15.87			6.180	9.686	0.000
77 d.8	KNR 5-08 0110-03	Rury HDPE 40 układane n/t na gotowych uchwytach, obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0.1187r-g/m * 14.00zł/r-g	r-g	2.3740	1.662	33.24		
2*		-- M -- Rura HDPE Fi 40/3,7 1.04m/m * 4.50zł/m	m	20.8000	4.680		93.60	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.117		2.34	
Razem koszty bezpośrednie:			129.18		6.459	33.24	95.94	
Cena jednostkowa:			7.94			3.138	4.797	0.000
78 d.8	TPSA 40 0606-07	Montaż słupka rozdzielczego SR30 obmiar = 1szt	szt					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monterzy 2.75r-g/szt * 14.00zł/r-g	r-g	2.7500	38.500	38.50		
2*		-- M -- Przewód LY 450/750V 1x2,5 mm2 0.4m/szt * 2.43zł/m	m	0.4000	0.972		0.97	
3*		Słupek rozdzielczy SR30 1kpl/szt * 240.00zł/kpl	kpl	1.0000	240.000		240.00	
4*		Żwir 0.01m³/szt * 82.00zł/m³	m³	0.0100	0.820		0.82	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 1.1m-g/szt * 51.50zł/m-g	m-g	1.1000	56.650			56.65
Razem koszty bezpośrednie:				336.94	336.942	38.50	241.79	56.65
Cena jednostkowa:				421.44		72.688	241.792	106.955
79 d.8	TPSA 40 0606-02	Montaż puszek słupowej obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy 2.49r-g/szt * 14.00zł/r-g	r-g	2.4900	34.860	34.86		
2*		-- M -- Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 4szt/szt * 2.38zł/szt	szt	4.0000	9.520		9.52	
3*		Przewód LY 450/750V 1x2,5 mm2 0.4m/szt * 2.43zł/m	m	0.4000	0.972		0.97	
4*		Puszka kablowa słupowa 10A1-z 1szt/szt * 85.00zł/szt	szt	1.0000	85.000		85.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 1.1m-g/szt * 51.50zł/m-g	m-g	1.1000	56.650			56.65
Razem koszty bezpośrednie:				187.00	187.002	34.86	95.49	56.65
Cena jednostkowa:				268.26		65.816	95.492	106.955
80 d.8	TPSA 40 0608-03	Montaż uziomów szpilek miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3 m obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy 1.12r-g/szt * 14.00zł/r-g	r-g	2.2400	15.680	31.36		
2*		-- M -- Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5 m 2szt/szt * 12.80zł/szt	szt	4.0000	25.600		51.20	
3*		Złączki do uziomu 1szt/szt * 4.69zł/szt	szt	2.0000	4.690		9.38	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 1.12m-g/szt * 51.50zł/m-g	m-g	2.2400	57.680			115.36
5*		Wibromłot elektryczny 4.5 kW 1.12m-g/szt * 9.25zł/m-g	m-g	2.2400	10.360			20.72
6*		Zespół prądowrczy jednofazowy 2.5 kVA 1.12m-g/szt * 8.70zł/m-g	m-g	2.2400	9.744			19.49
Razem koszty bezpośrednie:				247.51	123.754	31.36	60.58	155.57
Cena jednostkowa:				206.75		29.604	30.290	146.856
81 d.8	TPSA 40 0608-04	Montaż uziomów szpilek miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde na- stępne 1,5 m głębokości obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy 0.25r-g/szt * 14.00zł/r-g	r-g	0.5000	3.500	7.00		
2*		-- M -- Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5 m 1szt/szt * 12.80zł/szt	szt	2.0000	12.800		25.60	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Złączki do uziomu 1szt/szt * 4.69zł/szt	szt	2.0000	4.690		9.38	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.25m-g/szt * 51.50zł/m-g	m-g	0.5000	12.875			25.75
5*		Wibromłot elektryczny 4.5 kW 0.25m-g/szt * 9.25zł/m-g	m-g	0.5000	2.313			4.63
6*		Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5 kVA 0.25m-g/szt * 8.70zł/m-g	m-g	0.5000	2.175			4.35
Razem koszty bezpośrednie:			76.71		38.353	7.00	34.98	34.73
Cena jednostkowa:			56.88			6.608	17.490	32.782
82 d.8	KNR 5-03 0245-01	Montaż piorunochronu na słupie stojącym obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II 3.05r-g/szt * 14.00zł/r-g	r-g	3.0500	42.700	42.70		
2*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III 0.38r-g/szt * 14.00zł/r-g	r-g	0.3800	5.320	5.32		
3*		-- M -- Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 4 mm 1.1kg/szt * 5.17zł/kg	kg	1.1000	5.687		5.69	
4*		Salmiak techniczny (chlorek amonowy) 0.01kg/szt * 2.50zł/kg	kg	0.0100	0.025		0.03	
5*		Skobelki z drutu ocynkowanego 25x2 0.3kg/szt * 4.00zł/kg	kg	0.3000	1.200		1.20	
6*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 30 z topnikiem TLR-157 0.04kg/szt * 20.61zł/kg	kg	0.0400	0.824		0.82	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Trambus) (1) 0.1m-g/szt * 60.00zł/m-g	m-g	0.1000	6.000			6.00
Razem koszty bezpośrednie:			61.76		61.756	48.02	7.74	6.00
Cena jednostkowa:			109.73			90.662	7.736	11.328
83 d.8	TPSA 40 0503-11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 obmiar = 395m	m					
1*		-- R -- Monterzy 0.1965r-g/m * 14.00zł/r-g	r-g	77.6175	2.751	1086.65		
2*		-- M -- Drut stalowy okrągły miękki Fi 1.0 mm 0.001kg/m * 3.00zł/kg	kg	0.3950	0.003		1.19	
3*		Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm 0.04kg/m * 2.42zł/kg	kg	15.8000	0.097		38.32	
4*		Kapturek termokurczliwy KTK 0.006667szt/m * 2.70zł/szt	szt	2.6335	0.018		7.11	
5*		Przywieszka identyfikacyjna 0.035443szt/m * 2.80zł/szt	szt	14.0000	0.099		39.11	
6*		Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 1m/m * 3.76zł/m	m	395.0000	3.760		1485.20	
7*		-- S -- Przyczepa do przewożenia kabli 0.027m-g/m * 18.00zł/m-g	m-g	10.6650	0.486			191.97
8*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.035m-g/m * 51.50zł/m-g	m-g	13.8250	1.803			712.19
9*		Samochód skrzyniowy do 3.5 t (1) 0.0381m-g/m * 60.00zł/m-g	m-g	15.0495	2.286			902.97
10*		Wciągarka ręczna 0.0135m-g/m * 4.00zł/m-g	m-g	5.3325	0.054			21.33
Razem koszty bezpośrednie:			4486.04		11.357	1086.65	1570.93	1828.46
Cena jednostkowa:			17.91			5.194	3.977	8.739
84 d.8	TPSA 40 0503-11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, kabel XzTKMXpw 10x4x0,5 obmiar = 115m	m					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monterzy 0.1965r-g/m * 14.00zł/r-g	r-g	22.5975	2.751	316.37		
		-- M --						
2*		Drut stalowy okrągły miękki Fi 1.0 mm 0.001kg/m * 3.00zł/kg	kg	0.1150	0.003		0.35	
3*		Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm 0.04kg/m * 2.42zł/kg	kg	4.6000	0.097		11.16	
4*		Kapturek termokurczliwy KTK 0.006667szt/m * 2.70zł/szt	szt	0.7667	0.018		2.07	
5*		Przywieszka identyfikacyjna 0.034783szt/m * 2.80zł/szt	szt	4.0000	0.097		11.16	
6*		Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5 1m/m * 5.98zł/m	m	115.0000	5.980		687.70	
		-- S --						
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.027m-g/m * 18.00zł/m-g	m-g	3.1050	0.486			55.89
8*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.035m-g/m * 51.50zł/m-g	m-g	4.0250	1.803			207.35
9*		Samochód skrzyniowy do 3.5 t (1) 0.0381m-g/m * 60.00zł/m-g	m-g	4.3815	2.286			262.89
10*		Wciągarka ręczna 0.0135m-g/m * 4.00zł/m-g	m-g	1.5525	0.054			6.21
Razem koszty bezpośrednie:				1561.15	13.575	316.37	712.44	532.34
Cena jednostkowa:				20.13		5.194	6.195	8.739
85 d.8	TPSA 40 0503-11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 obmiar = 745m	m					
		-- R --						
1*		Monterzy 0.1965r-g/m * 14.00zł/r-g	r-g	146.3925	2.751	2049.50		
		-- M --						
2*		Drut stalowy okrągły miękki Fi 1.0 mm 0.001kg/m * 3.00zł/kg	kg	0.7450	0.003		2.24	
3*		Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm 0.04kg/m * 2.42zł/kg	kg	29.8000	0.097		72.27	
4*		Kapturek termokurczliwy KTK 0.006667szt/m * 2.70zł/szt	szt	4.9669	0.018		13.41	
5*		Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 1m/m * 1.57zł/m	m	745.0000	1.570		1169.65	
		-- S --						
6*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.027m-g/m * 18.00zł/m-g	m-g	20.1150	0.486			362.07
7*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.035m-g/m * 51.50zł/m-g	m-g	26.0750	1.803			1343.24
8*		Samochód skrzyniowy do 3.5 t (1) 0.0381m-g/m * 60.00zł/m-g	m-g	28.3845	2.286			1703.07
9*		Wciągarka ręczna 0.0135m-g/m * 4.00zł/m-g	m-g	10.0575	0.054			40.23
Razem koszty bezpośrednie:				6755.68	9.068	2049.50	1257.57	3448.61
Cena jednostkowa:				15.62		5.194	1.688	8.739
86 d.8	KNR 5-01 0605-03	Umocowanie kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 na ścianie, bez przykrycia osłoną, obmiar = 92m	m					
		-- R --						
1*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II 0.509r-g/m * 14.00zł/r-g	r-g	46.8280	7.126	655.59		
		-- M --						
2*		Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków 0.00001t/m * 240.00zł/t	t	0.0009	0.002		0.18	
3*		Gips budowlany zwykły 0.0081kg/m * 0.54zł/kg	kg	0.7452	0.004		0.37	
4*		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 3szt/m * 2.38zł/szt	szt	276.0000	7.140		656.88	
5*		Piasek do betonów zwykłych 0.00003m³/m * 19.00zł/m³	m³	0.0028	0.001		0.09	
6*		Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 1m/m * 1.57zł/m	m	92.0000	1.570		144.44	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Trambus) (1) 0.0111m-g/m * 60.00zł/m-g	m-g	1.0212	0.666			61.27
Razem koszty bezpośrednie:				1518.82	16.509	655.59	801.96	61.27
Cena jednostkowa:				23.43		13.454	8.717	1.258
87 d.8	TPSA 40 0717-02	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach obmiar = 1złącze	złącze					
1*		-- R -- Monterzy 4.76r-g/złącze * 14.00zł/r-g	r-g	4.7600	66.640	66.64		
2*		-- M -- Gaz propanowo-butanowy płynny 0.2kg/złącze * 2.60zł/kg	kg	0.2000	0.520		0.52	
3*		Łączniki żył pojedyncze odgałęźne żelowane 41szt/złącze * 0.24zł/szt	szt	41.0000	9.840		9.84	
4*		Osłona termokurczliwa wzmocniona 55/12-150 1kpl/złącze * 120.00zł/kpl	kpl	1.0000	120.000		120.00	
5*		Wspornik 2-kablowy 2szt/złącze * 4.80zł/szt	szt	2.0000	9.600		9.60	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 1.1m-g/złącze * 51.50zł/m-g	m-g	1.1000	56.650			56.65
Razem koszty bezpośrednie:				263.25	263.250	66.64	139.96	56.65
Cena jednostkowa:				372.73		125.816	139.960	106.955
88 d.8	TPSA 40 0723-02	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach obmiar = 1złącze	złącze					
1*		-- R -- Monterzy 4.48r-g/złącze * 14.00zł/r-g	r-g	4.4800	62.720	62.72		
2*		-- M -- Gaz propanowo-butanowy płynny 0.55kg/złącze * 2.60zł/kg	kg	0.5500	1.430		1.43	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 1.1m-g/złącze * 51.50zł/m-g	m-g	1.1000	56.650			56.65
Razem koszty bezpośrednie:				120.80	120.800	62.72	1.43	56.65
Cena jednostkowa:				226.80		118.415	1.430	106.955
89 d.8	TPSA 40 0602-01	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy 2.36r-g/szt * 14.00zł/r-g	r-g	2.3600	33.040	33.04		
2*		-- M -- Łączniki ekranów 1szt/szt * 3.63zł/szt	szt	1.0000	3.630		3.63	
3*		Przewód LY 450/750V 1x2,5 mm2 0.4m/szt * 2.43zł/m	m	0.4000	0.972		0.97	
4*		Zespół łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 10 1kpl/szt * 130.00zł/kpl	kpl	1.0000	130.000		130.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 1.1m-g/szt * 51.50zł/m-g	m-g	1.1000	56.650			56.65
Razem koszty bezpośrednie:				224.29	224.292	33.04	134.60	56.65
Cena jednostkowa:				303.94		62.380	134.602	106.955

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
90 d.8	TPSA 40 0602-03	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 30 parach zacisków obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy 4.43r-g/szt * 14.00zł/r-g	r-g	4.4300	62.020	62.02		
2*		-- M -- Łączniki ekranów 1szt/szt * 3.63zł/szt	szt	1.0000	3.630		3.63	
3*		Przewód LY 450/750V 1x2,5 mm2 0.4m/szt * 2.43zł/m	m	0.4000	0.972		0.97	
4*		Zespół łączówek szczelinowych 1-stronnych, niezabezpieczonych, pary zacisków 30 1kpl/szt * 95.00zł/kpl	kpl	1.0000	95.000		95.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 1.1m-g/szt * 51.50zł/m-g	m-g	1.1000	56.650			56.65
Razem koszty bezpośrednie:					218.272	62.02	99.60	56.65
Cena jednostkowa:						117.094	99.602	106.955
91 d.8	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do rury na ścianie budynku lub na słupie obmiar = 11szt	szt					
1*		-- R -- Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II 0.22r-g/szt * 14.00zł/r-g	r-g	2.4200	3.080	33.88		
2*		-- M -- Pianka poliuretanowa 0.02kg/szt * 22.98zł/kg	kg	0.2200	0.460		5.06	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.08m-g/szt * 51.50zł/m-g	m-g	0.8800	4.120			45.32
Razem koszty bezpośrednie:					7.660	33.88	5.06	45.32
Cena jednostkowa:						5.815	0.460	7.779
92 d.8	KNR 5-01 0819-01	Krosowanie obwodów obmiar = 20obwód	obwód					
1*		-- R -- Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III 0.262r-g/obwód * 14.00zł/r-g	r-g	5.2400	3.668	73.36		
2*		-- M -- Przewód TDY 2x0,6 mm 4m/obwód * 0.19zł/m	m	80.0000	0.760		15.20	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.011m-g/obwód * 51.50zł/m-g	m-g	0.2200	0.567			11.34
Razem koszty bezpośrednie:					4.995	73.36	15.20	11.34
Cena jednostkowa:						6.925	0.760	1.070
93 d.8	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 obmiar = 3odcinek	odcinek					
1*		-- R -- Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III 2.87r-g/odcinek * 14.00zł/r-g	r-g	8.6100	40.180	120.54		
2*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV 4.24r-g/odcinek * 14.00zł/r-g	r-g	12.7200	59.360	178.08		
3*		-- S -- Megaomierz 1.31m-g/odcinek * 8.00zł/m-g	m-g	3.9300	10.480			31.44
4*		Mostek kablowy 0.68m-g/odcinek * 8.00zł/m-g	m-g	2.0400	5.440			16.32
5*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.75m-g/odcinek * 51.50zł/m-g	m-g	2.2500	38.625			115.88
Razem koszty bezpośrednie:					154.085	298.62	0.000	163.64
Cena jednostkowa:						187.932	0.000	102.981

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
94	KNR 5-01 d.8 1310-03	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 30 obmiar = 1odcinek	odcinek					
1*		-- R -- Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III 6.15r-g/odcinek * 14.00zł/r-g	r-g	6.1500	86.100	86.10		
2*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV 9.26r-g/odcinek * 14.00zł/r-g	r-g	9.2600	129.640	129.64		
3*		-- S -- Megaomomierz 2.96m-g/odcinek * 8.00zł/m-g	m-g	2.9600	23.680			23.68
4*		Mostek kablowy 1.38m-g/odcinek * 8.00zł/m-g	m-g	1.3800	11.040			11.04
5*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.75m-g/odcinek * 51.50zł/m-g	m-g	0.7500	38.625			38.63
Razem koszty bezpośrednie:				289.09		289.085	215.74	73.35
Cena jednostkowa:				545.79		407.317	0.000	138.475
95	KNR 5-03 d.8 1303-02	Pomiary uziemień obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II 0.58r-g/szt * 14.00zł/r-g	r-g	1.1600	8.120	16.24		
2*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III 0.59r-g/szt * 14.00zł/r-g	r-g	1.1800	8.260	16.52		
3*		-- S -- Samochód pomiarowy (1) 0.4m-g/szt * 45.00zł/m-g	m-g	0.8000	18.000			36.00
Razem koszty bezpośrednie:				68.76		34.380	32.76	36.00
Cena jednostkowa:				64.91		30.925	0.000	33.984
96	KNR 50-32 d.8 0304-01	Zdemontowanie kabli napowietrznych w terenie zabudowanym obmiar = 1.099km	km					
1*		-- R -- Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II 8.98r-g/km * 14.00zł/r-g	r-g	9.8690	125.720	138.17		
2*		Robotnicy grupa I' 6.97r-g/km * 14.00zł/r-g	r-g	7.6600	97.580	107.24		
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Trambus) (1) 2.7m-g/km * 60.00zł/m-g	m-g	2.9673	162.000			178.04
Razem koszty bezpośrednie:				423.45		385.300	245.41	178.04
Cena jednostkowa:				727.45		421.590	0.000	305.856
97	KNR 50-32 d.8 0503-06	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych w terenie płaskim, 7m, grunt kategorii III obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II 2.45r-g/szt * 14.00zł/r-g	r-g	2.4500	34.300	34.30		
2*		Robotnicy grupa I' 3.92r-g/szt * 14.00zł/r-g	r-g	3.9200	54.880	54.88		
3*		-- M -- Belki iglaste 0.001m³/szt * 1030.00zł/m³	m³	0.0010	1.030		1.03	
4*		Drut stalowy okrągły miękki Fi 4 mm 0.15kg/szt * 4.18zł/kg	kg	0.1500	0.627		0.63	
5*		-- S -- Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t 0.14m-g/szt * 7.74zł/m-g	m-g	0.1400	1.084			1.08
6*		Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Trambus) (1) 0.44m-g/szt * 60.00zł/m-g	m-g	0.4400	26.400			26.40
7*		Żuraw samojezdny kołowy do 5 t (1) 0.14m-g/szt * 53.23zł/m-g	m-g	0.1400	7.452			7.45
Razem koszty bezpośrednie:				125.77		125.773	89.18	34.93
Cena jednostkowa:				235.99		168.372	1.66	65.960

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
98	KNR 50-32 d.8 0611-02	Zdemontowanie słupów pojedynczych drewnianych bez szczudeł w terenie płaskim, długość 7 m, grunt kategorii III obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II 1.76r-g/szt * 14.00zł/r-g	r-g	5.2800	24.640	73.92		
2*		Robotnicy grupa I' 1.31r-g/szt * 14.00zł/r-g	r-g	3.9300	18.340	55.02		
3*		-- M -- Drut stalowy okrągły miękki Fi 4 mm 0.15kg/szt * 4.18zł/kg	kg	0.4500	0.627		1.88	
4*		-- S -- Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t 0.18m-g/szt * 7.74zł/m-g	m-g	0.5400	1.393			4.18
5*		Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Trambus) (1) 0.38m-g/szt * 60.00zł/m-g	m-g	1.1400	22.800			68.40
Razem koszty bezpośrednie:				203.40	67.800	128.94	1.88	72.58
Cena jednostkowa:				127.45		81.146	0.627	45.677
99	KNR 50-32 d.8 0644-06	Zdemontowanie słupów bliźniaczych drewnianych ze szczudłami żelbetowymi długość 8.5 m, grunt kategorii III obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II 3.95r-g/szt * 14.00zł/r-g	r-g	3.9500	55.300	55.30		
2*		Robotnicy grupa I' 7.73r-g/szt * 14.00zł/r-g	r-g	7.7300	108.220	108.22		
3*		-- M -- Belki iglaste 0.001m³/szt * 1030.00zł/m³	m³	0.0010	1.030		1.03	
4*		Drut stalowy okrągły miękki Fi 4 mm 0.15kg/szt * 4.18zł/kg	kg	0.1500	0.627		0.63	
5*		-- S -- Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t 0.48m-g/szt * 7.74zł/m-g	m-g	0.4800	3.715			3.72
6*		Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Trambus) (1) 1.66m-g/szt * 60.00zł/m-g	m-g	1.6600	99.600			99.60
Razem koszty bezpośrednie:				268.50	268.492	163.52	1.66	103.32
Cena jednostkowa:				505.44		308.726	1.657	195.059
100	KNR 50-32 d.8 0404-06	Zdemontowanie poprzeczników, poprzecznik 4x2 lub 6x2 na słupie pojedynczym lub bliźniaczym, leżącym obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II 0.2552r-g/szt * 14.00zł/r-g	r-g	0.2552	3.573	3.57		
2*		Robotnicy grupa I' 0.1284r-g/szt * 14.00zł/r-g	r-g	0.1284	1.798	1.80		
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Trambus) (1) 0.08m-g/szt * 60.00zł/m-g	m-g	0.0800	4.800			4.80
Razem koszty bezpośrednie:				10.17	10.171	5.37		4.80
Cena jednostkowa:				19.20		10.141	0.000	9.062
101	KNR 50-32 d.8 0401-04	Zdemontowanie osprzętu na liniach słupowych, haki, na słupie leżącym obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II 0.0531r-g/szt * 14.00zł/r-g	r-g	0.2124	0.743	2.97		
2*		Robotnicy grupa I' 0.0903r-g/szt * 14.00zł/r-g	r-g	0.3612	1.264	5.06		
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Trambus) (1) 0.015m-g/szt * 60.00zł/m-g	m-g	0.0600	0.900			3.60
Razem koszty bezpośrednie:				11.63	2.907	8.03		3.60

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			5.49			3.789	0.000	1.699
102	KNR 5-01	Demontaż skrzynek kablowych	szt					
d.8	0810-09	obmiar = 2szt						
1*		-- R -- Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	2.3200	16.240	32.48		
		1.16r-g/szt * 14.00zł/r-g						
2*		-- M -- Benzyna do ekstrakcji	dm³	0.2400	0.480		0.96	
		0.12dm³/szt * 4.00zł/dm³						
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1.6000	41.200			82.40
		0.8m-g/szt * 51.50zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:			115.84		57.920	32.48	0.96	82.40
Cena jednostkowa:			108.93			30.661	0.480	77.786

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1406433.76		228701.64	1033636.63	144095.49
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	223733.32		137236.48		86496.84
RAZEM	1630167.08		365938.12	1033636.63	230592.33
Zysk [Z] 18% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	107420.34		65890.04		41530.30
RAZEM	2225067.42	487480.00	431828.16	1033636.63	272122.63
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))	511765.51	112120.41	99320.48	237736.42	62588.20
RAZEM	2736832.93	599600.41	531148.64	1271373.05	334710.83

OGÓŁEM 2736832.93

Słownie: dwa miliony siedemset trzydzieści sześć tysięcy osiemset trzydzieści dwa i 93/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	87514.85		90627.93	106899.06	51317.65		336359.49
2	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA.	18588.31	192481.74		11153.38	5354.42		227577.85
3	ULICE WOKÓŁ PLACU	98023.93	729536.58	31089.30	77507.89	37221.92		973379.62
4	PLAC	10040.74	89548.35	2584.55	7577.47	3639.88		113390.99
5	ZIELEŃ	2004.49	4040.46		1203.51	577.77		7826.23
6	MAŁA ARCHITEKTURA				0.00	0.00	30100.00	30100.00
7	INSTALACJA ELEKTRYCZNA				0.00	0.00	457380.00	457380.00
8	PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ	12529.32	18029.50	19793.71	19392.01	9308.70		79053.24
	RAZEM netto	228701.64	1033636.63	144095.49	223733.32	107420.34	487480.00	2225067.42
	VAT							511765.51
	Razem brutto							2736832.93

Słownie: dwa miliony siedemset trzydzieści sześć tysięcy osiemset trzydzieści dwa i 93/100 zł