

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przejścia dla pieszych na drodze do szkoły - Zwierzyniecka-Rybacka w Oławie						
1		Chodniki				
1	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych na podsypce piaskowej - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m	495		
d.1	0813-02					
2	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - wywóz i utylizacja urobku po stronie wykonawcy	m	280		
d.1	0814-02					
3	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe i ściek o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV - wywóz i utylizacja urobku po stronie wykonawcy	m	495		
d.1	0401-08					
4	KNR 2-31	Ława pod krawężniki i ściek betonowa z oporem	m ³	495*		
d.1	0402-04			0.1425 = 70.538		
5	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm, na zjazdach i przejściach o wymiarach 20x22 cm na podsypce piaskowej	m	495		
d.1	0403-02					
6	KNR 2-31	Ścieki uliczne z kostki betonowej 16x16x16	m	495		
d.1	0608-05					
7	KNR 2-31	Ława pod obrzeża	m ³	(358-78)*		
d.1	0402-04			0.04 = 11.200		
8	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	358-78 = 280.000		
d.1	0407-03					
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m ²	970-70-59 = 841.000		
d.1	0803-03					
	0803-04					
10	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki betonowej - materiał inwestora, do poskładania na paletach	m ²	70		
d.1	0815-03					
11	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m ³	(970-59)*		
d.1	0203-04			0.30 = 273.300		
12	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	970-59 = 911.000		
d.1	0105-03					
	0105-04					
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	970-59 = 911.000		
d.1	0114-07					
	0114-08					
14	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²	970-70-59 = 841.000		
d.1	0310-05					
	0310-06					
15	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m ²	70-12 = 58.000		
d.1	0511-04					
16	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej - wypukła przed przejściami dla pieszych	m ²	12		
d.1	0511-04					
Razem dział: Chodniki						
2		Droga				
17	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - pomiary przed, w trakcie i po wykonaniu, mapa powykonawcza	km	0.240		
d.2	0119-03					
18	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4-6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km - materiał inwestora	m ²	3089-552 = 2537.000		
d.2	0102-01					
19	KNR-W 2-01	Rozebranie zniszczonej podbudowy - cała konstrukcja - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m ³	80*0.35 = 28.000		
d.2	0203-04					
20	KNR 2-31	Stabilizacja dowożona gr. 20cm - C 3/4	m ²	80		
d.2	0114-05					
	0114-06					
	analogia, kalkulacja własna					
21	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - 0/31,5	m ²	80		
d.2	0114-07					
	0114-08					
22	KNR 2-31	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym	t	80*0.125 = 10.000		
d.2	0108-02					
23	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	3089-552 = 2537.000		
d.2	0202-02					
24	KNR 2-31	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym	t	(3089-552)*		
d.2	0108-02			0.100 = 253.700		
25	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm SMA	m ²	3089-552 = 2537.000		
d.2	0311-05					
	0311-06					
26	kalk. własna	Wykonanie azyli kamiennych - krawężnik kamienny 20x30cm - 56mb, kostka kamienna 8-10cm - 4 szt. (wyspy)	m ²	70		
d.2	1406-05	Regulacja pionowa studzienek teletechnicznych	szt.	7		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28 d.2	KNR 2-31 1406-05 analogia, kalkulacja własna	Regulacja pionowa studzienek teletechnicznych z wymianą pokrywy na typ ciężki (kompletna rama + pokrywa wzmocniona D400)	szt.	1		
29 d.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	12		
30 d.2	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych	szt.	6		
31 d.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	22		
Razem dział: Droga						
3		Oznakowanie, urządzenia BRD cz. 1				
32 d.3	KNR 2-31 0706-03 analogia	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych, przejść dla pieszych itp. (zgodnie z projektem organizacji ruchu docelowego) chemoutwardzalne - (grubowarstwowe z mikrokulkami, barwy białej i czerwonej)	m ²	382		
33 d.3	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe	szt.	24		
34 d.3	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² - znaki średnie, folia odbłaskowa II generacji - zgodnie z projektem organizacji ruchu - przed ustawieniem należy uzgodnić usytuowanie z zarządem drogi	szt.	38		
35 d.3	KNR 2-31 0703-02	Znaki U-5 z C-9 pomniejszone - folia odbłaskowa II generacji	szt.	4		
36 d.3	KNR 2-31 0703-02 kalk. własna	Znaki U-5 - folia odbłaskowa II generacji - na azylu gumowym czerwonym z białym odbłaskiem 1x1m	szt.	3		
37 d.3	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie separatorów punktowych o wym. ok. 620*250*100 mm kolor żółty z gumy co 1m	szt.	30		
Razem dział: Oznakowanie, urządzenia BRD cz. 1						
4		Oświetlenie				
4.1		R. elektryczne				
38 d.4.1	KNR 5-12 0101-01	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym	km	poz.38A* 0.001 = 0.094		
39 d.4.1	KNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.7* 94 = 26.320		
40 d.4.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) pod fundamenty słupów	m ³	3*1.0* 1.0*0.5+ 4*1.0* 1.5*0.5 = 4.500		
41 d.4.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	94		
42 d.4.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie <i>Rura osłonowa do kabli DVK 75, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm</i>	m	96		
43 d.4.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie <i>Ośłona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 110mm</i>	m	41		
44 d.4.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie na istniejących kablach energetycznych <i>Rura osłonowa dzielona niebieska do kabli A 110 PS, średnica zew. 110 mm, wew. 100 mm</i>	m	10.0		
45 d.4.1	KNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x35 (ilość i przekrój żył n x mm²)</i>	m	137		
46 d.4.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m po ułożeniu kabli	m	94		
47 d.4.1	kalk. własna	Uszczelnienie końcówek rur ochronnych	szt.	22		
48 d.4.1	KNR 5-10 0603-07 kalk. własna	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	14		
49 d.4.1	KNR 4-03 0901-15 analogia	Podłączenie żył kabli pod zaciski	podłacz.	poz.48*4 = 56.000		
50 d.4.1	KNR 5 0411-06 kalk. własna	Fundamenty prefabrykowane h=1,0 m betonowe w gruncie kat.III pod słupy	szt.	3		
51 d.4.1	KNR 5 0411-06 kalk. własna	Fundamenty prefabrykowane h=1,5 m betonowe w gruncie kat.III pod słupy	szt.	4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
52 d.4.1	KNNR 5 1001-01 kalk. własna	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słup aluminiowy, wkopywany, h=8,0m, okrągły zbieżny z tabliczką łączeniową 3-fazową typu IZK, z wysięgnikiem na szczycie 1,0m i dodatkowym wysięgnikiem 1,5m na wysokości 6,0m, dla oprawy nad przejście dla pieszych, anodyzowany w kolorze C-45-inox, z elastomerem fabrycznym. Średnica słupa przy podstawie min. o146mm	szt.	1		
53 d.4.1	KNNR 5 1001-01 kalk. własna	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słup aluminiowy, wkopywany, h=8,0m, okrągły zbieżny z tabliczką łączeniową 3-fazową typu IZK, z wysięgnikiem na szczycie 1,0m i dodatkowym wysięgnikiem 1,5m na wysokości 6,0m, dla oprawy nad przejście dla pieszych, anodyzowany w kolorze C-45-inox, z elastomerem fabrycznym. Średnica słupa przy podstawie min. o146mm	szt.	1		
54 d.4.1	KNNR 5 1001-01 kalk. własna	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słup aluminiowy, wkopywany, h=8,0m, okrągły zbieżny z tabliczką łączeniową 3-fazową typu IZK, z wysięgnikiem na szczycie 1,0m i dodatkowym wysięgnikiem 1,5m na wysokości 6,0m, dla oprawy nad przejście dla pieszych, anodyzowany w kolorze C-45-inox, z elastomerem fabrycznym. Średnica słupa przy podstawie min. o146mm	szt.	2		
55 d.4.1	KNNR 5 1001-01 kalk. własna	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słup aluminiowy, wkopywany, h=8,0m, okrągły zbieżny z tabliczką łączeniową 3-fazową typu IZK, z wysięgnikiem na szczycie 1,0m i dodatkowym wysięgnikiem 1,5m na wysokości 6,0m, dla oprawy nad przejście dla pieszych, anodyzowany w kolorze C-45-inox, z elastomerem fabrycznym. Średnica słupa przy podstawie min. o146mm	szt.	1		
56 d.4.1	KNNR 5 1001-01 kalk. własna	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słup aluminiowy, kolor anodyzacji - CI-63, h=6m (wraz z wysięgnikiem), fabryczny elastomer, wysięgnik: wysięg 1,0m w kształcie łagodnego łuku, z tabliczką łączeniową 3-fazową typu IZK	szt.	1		
57 d.4.1	KNNR 5 1001-01 kalk. własna	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słup aluminiowy, kolor anodyzacji - CI-63, h=8m (wraz z wysięgnikiem), fabryczny elastomer, z tabliczką łączeniową 3-fazową typu IZK	szt.	1		
58 d.4.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	1		
59 d.4.1	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.	1		
60 d.4.1	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.	1		
61 d.4.1	kalk. własna	Załadunek i wyładunek oraz transport 1szt. słupa stalowego na teren składowania Właściciela – TNT – do 50km	kpl.	1		
62 d.4.1	KNNR 5 1004-01 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie uprzednio zdemontowana oprawa oświetleniowa na nowym słupie h=8m	szt.	1		
63 d.4.1	KNNR 5 1004-02 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa drogowa, LED 32W, 4000K, IP65, IK-09, z wbudowanym sterownikiem redukcji mocy np. typ Newled + ASTdim	szt.	1		
64 d.4.1	KNNR 5 1004-02 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa drogowa, LED 42W, 4000K, IP65, IK-09, bez sterownika redukcji mocy, np. typ Newled	szt.	1		
65 d.4.1	KNNR 5 1004-02 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa drogowa, specjalna, świecąca asymetrycznie (doświetlenie w prawo) dla przejścia dla pieszych - LED 70W, barwa 5700K, np.: Newled zebra, bez sterownika redukcji mocy	szt.	4		
66 d.4.1	KNNR 5 1004-02 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku – oprawa drogowa, specjalna, świecąca asymetrycznie (doświetlenie w prawo) dla przejścia dla pieszych - LED 60W, barwa 5700K, np.: Newled zebra, bez sterownika redukcji mocy	szt.	2		
67 d.4.1	KNNR 5 0603-01 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w gotowym wykopie luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) bednarka ocynk. 30 x 4'	m	137		
68 d.4.1	KSNR 5 0602-08 kalk. własna	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III pręt stalowy, kuty, pomiedziowany, L=6m, St/Cu powłoka 250um Cu 14,2 mm, dla wymienianego słupa	m	6		
69 d.4.1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.	10		
70 d.4.1	KNR 5-08 0807-08	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 5 mm śr. 10,5 mm	szt.	28		
71 d.4.1	KNR 4-03 0901-06 analogia	Podłączenie bednarki pod śruby M10	pod- łącz.	poz.70 = 28.000		
72 d.4.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x2,5 w słupy i wysięgniki	m	72		
73 d.4.1	KNR 5-08 0813-01 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	3*2*14 = 84.000		
74 d.4.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	poz.39 = 26.320		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
75 d.4.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m	m ³	poz.40 = 4.500		
76 d.4.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar	1		
77 d.4.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar	8		
78 d.4.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar	1		
79 d.4.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar	5		
80 d.4.1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy	po- miar	1		
81 d.4.1	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar	6		
82 d.4.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
83 d.4.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	6		
84 d.4.1	kalk. własna	Pielęgnacyjne przycięcie gałęzi drzewa.	kpl.	1		
85 d.4.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	2*41.0 = 82.000		
86 d.4.1	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²	0.6*41.0 = 24.600		
87 d.4.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	0.6*41.0 = 24.600		
88 d.4.1	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	0.6*41.0 = 24.600		
89 d.4.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	24.6		
90 d.4.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	24.6		
91 d.4.1	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 8 cm do czasu wykonania nawierzchni asfaltowej	m ²	24.6		
Razem dział: R. elektryczne						
Razem dział: Oświetlenie						
5	Koszty niekwalifikowane					
92 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża	m ³	78*0.04 = 3.120		
93 d.5	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	78		
94 d.5	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m ²	59		
95 d.5	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m ³	59*0.25 = 14.750		
96 d.5	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	59		
97 d.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	59		
98 d.5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²	57		
99 d.5	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej - wypukła przed przejściami dla pieszych	m ²	2		
100 d.5	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km - materiał inwestora	m ²	552		
101 d.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	552		
102 d.5	KNR 2-31 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym	t	552* 0.050 = 27.600		
103 d.5	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm SMA	m ²	552		
Razem dział: Koszty niekwalifikowane						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn . mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7

Słownie: