

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Wykonanie zatoki autobusowej przy Centrum Edukacyjno-Rewalidacyjnym z Zespołem Szkół Specjalnych w Oławie - ul. Iwaszkiewicza 9a						
1		Roboty przygotowawcze				
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km	0.1		
d.1	0113-03	równinnym				
2	KNR 2-21	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy do 0.30 m w celu	szt.	6		
d.1	0105-03	przesadzenia				
3	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w	szt.	6		
d.1	0302-04	gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m				
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	12+24+ 20 = 56.000		
d.1	0813-01					
5	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	4*60 = 240.000		
d.1	0814-02					
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²	20*3* 0.5+10* 2.5*0.5+ 5*2.5*0.5 = 48.750		
d.1	0803-03 0803-04	grubości 5 cm				
7	KNR 4-04	Żaładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą	m ³	56*0.15* 0.30+ 240*0.08* 0.3+ 48.75* 0.05 = 10.718		
d.1	1103-01	przez 3 samochody samowyładowcze				
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym żaładowaniu i wyla-	m ³	56*0.15* 0.30+ 240*0.08* 0.3+ 48.75* 0.05 = 10.718		
d.1	1103-04	dowaniu samochodem samowyładowczym - wywóz i utylizacja po stronie wy-				
		konawcy				
9	KNR 2-21	Wycinka żywopłotu	m ²	20*2.0+ 10 = 50.000		
d.1	0112-02 analogia					
10	KNR-W 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	10		
d.1	0110-03					
11	KNR-W 2-18	Przesunięcie hydrantu podziemnego	kpl.	1		
d.1	0219-02 analogia					
Razem dział: Roboty przygotowawcze						
2		Zatoka				
12	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki	m ³	0.7*(20* 3.40+0.5* 3.40*(12+ 24)) = 90.440		
d.2	0203-04	0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładow-				
		czymi - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy				
13	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²	20*3.40+ 0.5*3.40* (12+24) = 129.200		
d.2	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV				
14	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - materiał dowieziony - gru-	m ²	20*3.40+ 0.5*3.40* (12+24) = 129.200		
d.2	0111-03 analogia	bość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm				
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze-	m ²	20*3.00+ 0.5*3.00* (12+24) = 114.000		
d.2	0114-05 0114-06	niu 20 cm - 0/63				
16	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze-	m ²	20*3.00+ 0.5*3.00* (12+24) = 114.000		
d.2	0114-07 0114-08	niu 10 cm-0/31				
17	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	(58+56)* 0.0675 = 7.695		
d.2	0402-04					
18	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piasko-	m	58		
d.2	0403-01	wej				
19	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce piasko-	m	56		
d.2	0403-01	wej				
20	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce-	m ²	20*3.00+ 0.5*3.00* (12+24) = 114.000		
d.2	0511-03	mentowo-piaskowej				
Razem dział: Zatoka						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Ścieżki i chodniki				
21 d.3	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m ³	0.3*(30*0.5*3.0+10*2+10*2) = 25.500		
22 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	30*0.5*3.0+10*2+10*2 = 85.000		
23 d.3	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	30*0.5*3.0+10*2+10*2 = 85.000		
24 d.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - 0/31,5	m ²	30*0.5*3.0+10*2+10*2 = 85.000		
25 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³	(60*3+10+10)*0.04 = 8.000		
26 d.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	200		
27 d.3	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	85		
28 d.3	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	375		
29 d.3	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m ²	65*3+20+65 = 280.000		
30 d.3	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²	60*2.5+30 = 180.000		
Razem dział: Ścieżki i chodniki						
4		Tereny zielone				
31 d.4	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²	35*2+10+15+5*3+30 = 140.000		
Razem dział: Tereny zielone						
5		Oznakowanie				
32 d.5	KNR 2-31 0706-01	Ręczne malowanie grubowarstwowe znaków P-10, P-23, P-26	m ²	20		
33 d.5	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ²	szt.	7		
Razem dział: Oznakowanie						
6		Elektryczne				
34 d.6	KNR 5-12 0101-01	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym	km	0.107		
35 d.6	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) demontaż słupów stalowych	m ³	2*0.8*0.8*1.2 = 1.536		
36 d.6	KNR 4-03 0907-01 analogia	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od zacisków	kpl.	2*2*3 = 12.000		
37 d.6	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl.	2		
38 d.6	KNNR 9 1001-10	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg	szt.	2		
39 d.6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.8*94.0 = 30.080		
40 d.6	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)	m ³	4*0.8*0.8*1.2 = 3.072		
41 d.6	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie <i>Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm</i>	m	36		
42 d.6	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m	4+9 = 13.000		
43 d.6	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	94.0		
44 d.6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x35 mm²</i>	m	36+13 = 49.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
45	KNNR 5 d.6 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x35 mm²</i>	m	95		
46	KNNR 5-10 d.6 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m po ułożeniu kabla o szer.do 0.4 m	m	94		
47	d.6 kalk. własna	Uszczelnienie końcówek rur ochronnych	szt.	20		
48	KNNR 5-10 d.6 0603-07	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.	8		
49	KNNR 4-03 d.6 0901-15 analogia	Podłączenie żył kabli pod zaciski	pod- łącz.	8*4 = 32.000		
50	d.6 kalk. własna	Przygotowanie zdemontowanych słupów do ponownego montażu – oczyszczenie z ziemi i rdzy części podziemnej, malowanie minią i malowanie farbą chlorokauczukową dwukrotnie	szt.	2		
51	KNNR 5 d.6 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg	szt.	2		
52	KNNR 5 d.6 0411-06 kalk. własna	Fundamenty prefabrykowane F1, h=1,2 m betonowe w gruncie kat.III pod słupy na przejście dla pieszych	szt.	2		
53	KNNR 5 d.6 1001-02 kalk. własna	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg <i>Słupy aluminiowe kolor CI-63, h=6,0m okrągłe zbieżne z tabliczką łączeniową 3-fazową typu IZK</i>	szt.	2		
54	KNNR 5 d.6 1004-01 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>lampy oświetleniowe asymetryczne, dla przejścia dla pieszych, LED, moc min. 40W, 4000K</i>	szt.	2		
55	KNNR 5 d.6 1004-01 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>lampy oświetleniowe uliczne nad drogę, LED, typ TEOLED, moc 58 W</i>	szt.	2		
56	KNNR 5 d.6 0603-01 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w gotowym wykopie luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) <i>bednarka ocynk. 30 x 4</i>	m	135		
57	KNNR 5-08 d.6 0807-08	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 5 mm śr. 10,5 mm	szt.	8		
58	KNNR 4-03 d.6 0901-06 analogia	Podłączenie bednarki pod śruby M10	pod- łącz.	8		
59	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm²</i>	m	2*12.0+ 2*10.0 = 44.000		
60	KNNR 5-08 d.6 0813-01 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	16		
61	KNNR 5 d.6 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	poz.39+ poz.40 = 33.152		
62	KNNR 2-01 d.6 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m	m ³	poz.35 = 1.536		
63	KNNR 5 d.6 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar	1		
64	KNNR 5 d.6 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar	3		
65	KNNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar	1		
66	KNNR-W 5-08 d.6 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar	3		
67	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
68	KNNR 5 d.6 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	3		
69	d.6 kalk. własna	Nadzór geodezyjny i wykonanie mapy powykonawczej	kpl.	1		
70	d.6 kalk. własna	Zabezpieczenie terenu robót (oznaczenia i barierki)	kpl.	1		
71	KNNR 2-21 d.6 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²	90.0*1.5 = 135.000		
72	KNNR 9-11 d.6 0202-01 kalk. własna	Ostona trawnika geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²	poz.71 = 135.000		
73	KNNR 5 d.6 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III nad istniejącym kablem nN	m ³	0.5*0.8* 24.0 = 9.600		
74	KNNR 5 d.6 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	poz.73 = 9.600		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn . mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
75 d.6	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie na istniejących kablach <i>Rura osłonowa do kabli dwudzielna 110</i>	m	24.0		
76 d.6	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie <i>Rezerwowa rura osłonowa do kabli SRS 110, średnica zew. 110 mm, wew. 99 mm</i>	m	12.0		
77 d.6	KNR 4-01 1212-34 analogia	Dwukrotne malowanie słupów farbą antyurynową do wysokości 1,0m <i>farba antyplakat typ GP101</i>	m	4.0		
Razem dział: Elektryczne						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: