

Koszty ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miar.	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1		RONDOL BELGIJSKA - OLAWSKA W JELCZU-LASKOWICACH				
1		Koszty kwalifikowane				
1.1		Roboty nawierzchniowe - jezdnie				
1.1.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie				
d.1.1.019-03	analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km	0.7		
2		Krotność = 4				
d.1.1.011-03	analogia	Zasępcza organizacja ruchu (wykonanie, utrzymanie, wdrożenie, zaplecze budowy we własnym zakresie, BHP	kpl.	1		
1.1.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE - nawierzchnie, obrzeża, krawężniki				
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 8 km - ul. Belgijska - frezownia dla inwestora	m ²	870		
d.1.1.0102-04	analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 8 km - ul. Oławska - frezownia dla inwestora	m ²	3 456		
d.1.1.0102-04	analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 8 km - ul. Oławska - kolejne frezowanie	m ²	3 456		
6	KNR 2-31	Rozębranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypanie cementowo-piaskowej	m	470		
d.1.1.0813-03	analogia	Rozębranie ścieku z kostki betonowej 10x20x8 cm na podsypanie cementowo-piaskowej	m	228		
8	KNR 2-31	Rozębranie ław pod krawężniki i ściek z betonu	m ³	470*0.12 = 56.40		
d.1.1.0814-02	analogia	Rozębranie obrzeży 8x30 cm na podsypanie piaskowej	m	234		
10	KNR 2-31	Rozębranie ław pod obrzeża z betonu	m ³	234*0.03 = 7.02		
11	KNR 2-31	Ręczne rozębranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej o wysokości 8 cm na podsypanie cementowo-piaskowej - zjazdy - ułożenie na paletach i wywoz na odl. do 8 km - materiał inwestora	m ²	363		
d.1.1.0805-03	analogia	Ręczne rozębranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej o wysokości 8 cm na podsypanie cementowo-piaskowej - chodniki - ułożenie na paletach i wywoz na odl. do 8 km - materiał inwestora	m ²	593		
13	KNR 4-04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	poz. 14 = 93.83		
d.1.1.1103-04	analogia	Wywieżenie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m ³	470*0.15*0.3+228*0.2+0.08+470*0.12+234*0.08*0.3+234*0.03 = 93.83		
1.1.3		WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW				
15	KNR 2-01	Mechaniczne karzowanie gęstych krzaków i podszycia	m ²	24		
d.1.1.0108-04	analogia, kalkulacja wiasna					
16	KNR 2-21	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 10-15 cm	szt.	42		
d.1.1.0110-06	analogia, kalkulacja wiasna					
17	KNR 2-21	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm	szt.	10		
d.1.1.0110-06	analogia, kalkulacja wiasna					
18	KNR 2-21	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm	szt.	5		
d.1.1.0110-07	analogia, kalkulacja wiasna					
19	KNR 2-21	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm	szt.	21		
d.1.1.0110-09	analogia, kalkulacja wiasna					

Koszty ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miar.	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20	KNR 2-21	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 66-85 cm	szt.	5		
21	KNR 2-21	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 86-100 cm	szt.	1		
d.1.1. 0110-09	3 analogia, kal- kuiacja wias- na					
22	KNR 1	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie nor- malnym - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	szt.	42		
d.1.1. 0108-01	3					
23	KNR 1	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie nor- malnym - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	szt.	13		
d.1.1. 0108-02	3					
24	KNR 1	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie nor- malnym - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	szt.	2		
d.1.1. 0108-03	3					
25	KNR 1	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie nor- malnym - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	szt.	4		
d.1.1. 0108-04	3					
26	KNR 1	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 46-55 cm w terenie nor- malnym - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	szt.	6		
d.1.1. 0108-05	3					
27	KNR 1	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 56-65 cm w terenie nor- malnym - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	szt.	11		
d.1.1. 0108-06	3					
28	KNR 1	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 66-75 cm w terenie nor- malnym - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	szt.	4		
d.1.1. 0108-07	3					
29	KNR 1	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 76-100 cm w terenie nor- malnym - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	szt.	2		
d.1.1. 0108-08	3					
1.1.4		JEZDZIA				
1.1.4.		Krawężniki, obrzeża, ściek przykrawężnikowy				
30	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie	m	1077+	116+ 138+56+ 658 = 2045.00	
31	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samo- chodami samowyładowczymi - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m3	(1077+ 116+ 138+56+ 658)*0.3* 0.4 = 245.40		
d.1.1. 0211-05	4.1 analogia					
32	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podspyce piasko- wej	m	1 077		
d.1.1. 0403-02	4.1 analogia					
33	KNR 2-31	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 20x22 cm na podspyce piasko- wej	m	116		
d.1.1. 0403-02	4.1 analogia					
34	KNR 2-31	Krawężniki granitowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podspyce cemen- towo-piaskowej	m	138		
d.1.1. 0404-04	4.1 analogia					
35	KNR 2-31	Krawężniki granitowe obniżone o wymiarach 20x25 cm na podspyce cemen- towo-piaskowej	m	56		
d.1.1. 0404-03	4.1 analogia					
36	KNR 2-31	Ścieki uliczne z jednego rzędu kostki betonowej 16x16x4 cm na podspyce cementowo - piaskowej	m	1 074		
d.1.1. 0606-03	4.1 analogia					
37	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podspyce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	658		
d.1.1. 0407-05	4.1 analogia					
38	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod krawężniki ze ściekiem	m3	1074*	0.14 = 150.36	
d.1.1. 0402-04	4.1					
39	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod krawężniki bez ścieku	m3	(1077+ 116+ 138+56- 1074)*0.1 = 31.30		
d.1.1. 0402-04	4.1					

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miar.	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	40 KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³	4	658*	7
	d.1.1. 0402-04				0.045 = 29.61	
2		Nawierzchnia jezdni i zatok autobusowych				
41 KNR 2-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowoczymi - koryto na	m ³	6731*	5721.35	
	d.1.1. 0205-04				0.85 =	
42 KNR 2-31		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²	6 731		
	d.1.1. 0103-04				6 731	
43 KNR 2-31		Podsyпка z pospółki o wodoprzepuszczalności k10 > 8 m / dobę, z zagęsz-	m ²	6 731		
	d.1.1. 0105-03				6 731	
44 KNR 2-31		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - stabilizacja kruszywa ce-	m ²	6 731		
	d.1.1. 0111-03				6 731	
45 KNR 2-31		Podbudowa z kruszywa łamanego (0/63mm) - warstwa dolna o grubości po	m ²	6 731		
	d.1.1. 0114-05				6 731	
46 KNR 2-31		Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - warstwa górna o grubości po	m ²	6 099		
	d.1.1. 0114-07				6 099	
47 KNR 2-31		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	6 099		
	d.1.1. 1004-07				6 099	
48 KNR 2-31		Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-zwrowej o lepisczu	m ²	6 099		
	d.1.1. 0110-01				6 099	
49 KNR 2-31		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	6 099		
	d.1.1. 1004-07				6 099	
50 KNR 2-31		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych - warstwa wią-	m ²	6 099		
	d.1.1. 0310-01				6 099	
51 KNR 2-31		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	6 099		
	d.1.1. 1004-07				6 099	
52 KNR 2-31		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych - war-	m ²	6 099		
	d.1.1. 0311-05				6 099	
53		Uszczelnienie szwów podłużnych za pomocą taśm bitumicznych	m	630		
	d.1.1. 4.2					
54 KNR AT-03		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywo-	m ²	2*(7*1) = 14.00		
	d.1.1. 0102-02				14.00	
55 KNR AT-03		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywo-	m ²	2*(7*0.6) = 8.40		
	d.1.1. 0102-03				8.40	
56 KNR 2-31		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - połączenie z istniejącymi ulicami	m ²	2*(7*0.6) = 8.40		
	d.1.1. 1004-07				8.40	
57		Geosiatka szklana o wytrzymałości 100x100 kN/m i szerokości 1.00m	m	2*7 = 14.00		
	d.1.1. 4.3				14.00	
58 KNR 2-31		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych - warstwa wią-	m ²	2*(7*0.6) = 8.40		
	d.1.1. 0310-01				8.40	
59 KNR 2-31		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - połączenie z istniejącymi ulicami	m ²	2*(7*1) = 14.00		
	d.1.1. 1004-07				14.00	
60 KNR 2-31		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych - war-	m ²	2*(7*1) = 14.00		
	d.1.1. 0311-05				14.00	
61 KNR 2-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowoczymi - koryto na	m ³	163*0.85 = 138.55		
	d.1.1. 0205-04				138.55	
4		Pięścieln najazdowy ronda				
4.1.1. 0205-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowoczymi - koryto na	m ³	163*0.85 = 138.55		
4.2		gt. 85 cm - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy				

Kosztozys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jeden . mla- ry	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
62	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	163		
63	KNR 2-31	Podsyпка z pospółki o wodoprzepuszczalności K10 > 8 m / dobę, z zagęsz- czeniem mechanicznym - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	163		
64	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - stabilizacja kruszywa ce- mentem R28=5MPa, stabilizacja dowozona, grubość warstwy po zagęszcze- niu 20 cm, z pielęgnacją podbudowy	m ²	163		
65	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 11 cm	m ²	163		
66	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dyktacji! - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	146		
67	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej - z fugowaniem spoin kostki zaprawą cementową na mokro	m ²	146		
1.1.4.	analógia	Wysepki kanalizujące ruch				
5						
68	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowodowymi - koryto na gt. 35 cm - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m ³	(84+39+28)*0.35 = 52.85		
69	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	(84+39+28) = 151.00		
70	KNR 2-31	Podsyпка z pospółki o wodoprzepuszczalności K10 > 8 m / dobę, z zagęsz- czeniem mechanicznym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	(84+39+28) = 151.00		
71	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	(84+39+28) = 151.00		
72	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej 10x10cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	84		
73	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka prostokątna 20x10x8 - szara	m ²	39		
74	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka prostokątna 20x10x8 - gładka	m ²	28		
1.1.5		ZIELEN				
75	KNR 2-31	Ręczne plantowanie poboczy	m ²	5 745		
76	KNR 2-21	Przygotowanie terenu pod tereny zielone w gruncie kat. III z uzupełnieniem gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 10 cm	m ²	5 745		
77	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²	5 745		
78	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów: średnica/pnia 11 cm, wysokość 3m	szt.	15		
79	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów: średnica/pnia 11 cm, wysokość 3m	szt.	23		
1.1.6		REGULACJA STUDIUM I ZAWORÓW				
80	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	8		
81	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla wiaźców kanałowych - studnie rewizyjne ka- nalizacji sanitarnej i deszczowej	szt.	4		
1.1.7		NASYPI I ROWY				
82	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m w gruncie kat. III-IV - Dowóz i koszty materiałów na nasyp po stronie Wykonawcy wraz z wyprofilo- waniem	m ³	1 900		
d.1.1.	0235-02	analógia				
7	kalk. własna,					

Kosztozys oferty

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miar.	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
83	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów wałcami samojednymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III	m ³	1 900		
d. 1.1.	0237-07	I-III				
84	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - Dowóz i koszty materiałów na nasyp po stronie Wykonawcy	m ³	800		
d. 1.1.	0230-01	m w gruncie kat. I-III				
85	KNR 2-31	Wykonanie koryta chodników w gruncie kat. II-IV - 35 cm głębokości koryta	m ²	2 023		
d. 1.2	0102-05					
86						
d. 1.2	0102-06					
87	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	2 023		
d. 1.2	0103-04					
88	KNR 2-31	Podsyпка z pospółki o wodoprzepuszczalności k10 > 8 m / dobę, z zagęszczeniem mechanicznym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	1208+	1913.00	705 =
d. 1.2	0105-03					
89	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1208+	1913.00	705 =
d. 1.2	0114-07					
90	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka prostokątna 20x10x8 - szara	m ²	1 208	1913.00	705 =
d. 1.2	0511-03					
91	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka prostokątna 20x10x8 - gładkowska	m ²	705		
d. 1.3	0511-03					
92	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowoczymi - koryto na gł. 75 cm - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m ³	4650.75		348.75 =
d. 1.3	0205-04					
93	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	465		
d. 1.3	0103-04					
94	KNR 2-31	Podsyпка z pospółki o wodoprzepuszczalności k10 > 8 m / dobę, z zagęszczeniem mechanicznym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	465		
d. 1.3	0105-03					
95						
d. 1.3	0114-06					
96	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/63mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m ²	465		
d. 1.3	0114-05					
97	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	465		
d. 1.3	0114-07					
98	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka prostokątna 20x10x8 - szara	m ²	465		
d. 1.3	0511-03					
99	KNR 2-31	Rozburzenie chodników, wyssepki przystankowych i przejsć dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	14.4		
d. 1.4	0815-02					
100	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	663.18		
d. 1.4	0212-04					
101	KNR 1	Azurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²	14.74		
d. 1.4	0313-04					
102	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	3740.15		56.10 =
d. 1.4	0511-02					
103	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	414		
d. 1.4	0408-05					
104	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	205		
d. 1.4	0501-09					
105	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	368.7		
d. 1.4	0230-01					
106	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowoczymi - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m ³	294.4		
d. 1.4	0212-03					
1.4.2	1	Kanalizacja deszczowa DN 500				
1.4						
1.4.1		Kanalizacja deszczowa DN 315				
99	KNR 2-31	Rozburzenie chodników, wyssepki przystankowych i przejsć dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	14.4		
d. 1.4	0815-02					
100	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	663.18		
d. 1.4	0212-04					
101	KNR 1	Azurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²	14.74		
d. 1.4	0313-04					
102	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	3740.15		56.10 =
d. 1.4	0511-02					
103	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	414		
d. 1.4	0408-05					
104	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	205		
d. 1.4	0501-09					
105	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	368.7		
d. 1.4	0230-01					
106	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowoczymi - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m ³	294.4		
d. 1.4	0212-03					
1.4.2	1	Kanalizacja deszczowa DN 500				
1.4						
1.4.1		Kanalizacja deszczowa DN 315				
99	KNR 2-31	Rozburzenie chodników, wyssepki przystankowych i przejsć dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	14.4		
d. 1.4	0815-02					
100	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	663.18		
d. 1.4	0212-04					
101	KNR 1	Azurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²	14.74		
d. 1.4	0313-04					
102	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	3740.15		56.10 =
d. 1.4	0511-02					
103	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	414		
d. 1.4	0408-05					
104	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	205		
d. 1.4	0501-09					
105	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	368.7		
d. 1.4	0230-01					
106	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowoczymi - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m ³	294.4		
d. 1.4	0212-03					
1.4.2	1	Kanalizacja deszczowa DN 500				
1.4						
1.4.1		Kanalizacja deszczowa DN 315				
99	KNR 2-31	Rozburzenie chodników, wyssepki przystankowych i przejsć dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	14.4		
d. 1.4	0815-02					
100	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	663.18		
d. 1.4	0212-04					
101	KNR 1	Azurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²	14.74		
d. 1.4	0313-04					
102	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	3740.15		56.10 =
d. 1.4	0511-02					
103	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	414		
d. 1.4	0408-05					
104	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	205		
d. 1.4	0501-09					
105	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	368.7		
d. 1.4	0230-01					
106	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowoczymi - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m ³	294.4		
d. 1.4	0212-03					

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miar.	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
107	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni drogi gruntowej	m ²	83,83		
108	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	60*1,27 = 118,80		
109	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	60*1,27 = 10,80		
110	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m	60		
111	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowieszonym	m ³	45,82		
112	KNR 2-01	Zасыпывание выкопов спыcharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	49,5		
113	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypaskami) w gruntach suchych : wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3,0 m; grunt kat. III-IV	m ²	60*1,65*2 = 198,00		
114	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 w ziemi kat.I-III	m ³	69,3		
115	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²	42,26		
116	KNR 2-31	Rozbranie chodników, wyspek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podspocy płaskowej	m ²	4,9		
117	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	157*1,77 = 2,4 = 640,56		
118	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³	157*1,77 = 0,3 = 80,07		
119	KNR 2-18	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu "Wipro" o śr.800 mm uszczelniane uszczelką gumową	m	157		
120	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowieszonym	m ³	143,65		
121	KNR 2-01	Zасыпывание выкопов спыcharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	317,5		
122	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 w ziemi kat.I-III	m ³	323		
123	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	62,66+		
124	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.	17		
125	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	10,73+ = 0,83 = 11,56		
126	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.	2		
127	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	5,36		
128	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	0,41		
129	KNR-W 2-18	Separator koalesc. 15/150 DN 1200	stud.	1		
130	KNR-W 2-18	Separator koalesc. 15/150 DN 1200	stud.	1		
131	KNR-W 2-18	Separator koalesc. 15/150 DN 1200	stud.	1		
132	KNR-W 2-18	Separator koalesc. 15/150 DN 1200	stud.	1		
133	KNR-W 2-18	Separator koalesc. 15/150 DN 1200	stud.	1		
134	KNR-W 2-18	Separator koalesc. 15/150 DN 1200	stud.	1		
135	KNR-W 2-18	Separator koalesc. 15/150 DN 1200	stud.	1		
136	KNR-W 2-18	Separator koalesc. 15/150 DN 1200	stud.	1		
137	KNR-W 2-18	Separator koalesc. 15/150 DN 1200	stud.	1		
138	KNR-W 2-18	Separator koalesc. 15/150 DN 1200	stud.	1		
139	KNR-W 2-18	Separator koalesc. 15/150 DN 1200	stud.	1		
140	KNR-W 2-18	Separator koalesc. 15/150 DN 1200	stud.	1		
141	KNR-W 2-18	Separator koalesc. 15/150 DN 1200	stud.	1		
142	KNR-W 2-18	Separator koalesc. 15/150 DN 1200	stud.	1		
143	KNR-W 2-18	Separator koalesc. 15/150 DN 1200	stud.	1		
144	KNR-W 2-18	Separator koalesc. 15/150 DN 1200	stud.	1		
145	KNR-W 2-18	Separator koalesc. 15/150 DN 1200	stud.	1		
146	KNR-W 2-18	Separator koalesc. 15/150 DN 1200	stud.	1		
147	KNR-W 2-18	Separator koalesc. 15/150 DN 1200	stud.	1		
148	KNR-W 2-18	Separator koalesc. 15/150 DN 1200	stud.	1		
149	KNR-W 2-18	Separator koalesc. 15/150 DN 1200	stud.	1		
150	KNR-W 2-18	Separator koalesc. 15/150 DN 1200	stud.	1		

Kosztozys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miar.	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
130	KNR-W-2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na	m ³	5	62.66+	
d.1.4.	0212-04	okład w gruncie kat.III		5.28 =		
131	KNR-W-2-18	Studnie rewiżyjne z kęgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie	stud.	5	67.94	
d.1.4.	0513-05 ana-	logia				
132	KNR-W-2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na	m ³	4.8		
d.1.4.	0212-04	okład w gruncie kat.III				
133	KNR-W-2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	0.6		
d.1.4.	0511-02					
134	KNR-W-2-18	Osadnik DN 1500	stud.	1		
d.1.4.	0513-05 ana-	logia				
135	KNR-2-31	Rozbranie chodników,wyseppek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce płaskowej	m ²	8.96+1.1		
d.1.4.	0815-02					
136	KNR-W-2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na	m ³	105+	27.95+	
d.1.4.	0212-04	okład w gruncie kat.III			11.32 =	
137	KNR-W-2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	31	144.27	
d.1.4.	0511-02					
138	KNR-W-2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	230		
d.1.4.	0408-03					
139	KNR-2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowieszonym	m ³	45		
d.1.4.	0501-09					
140	KNR-2-18	Studzienki ściętkowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i sytonem	szt.	42		
d.1.4.	0625-01					
141	KNR-W-2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na	m ³	20.14		
d.1.4.	0212-04	okład w gruncie kat.III				
142	KNR-W-2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	2.88		
d.1.4.	0511-02					
143	KNR-2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowieszonym	m ³	8.92		
d.1.4.	0501-09					
144	KNR AT-03	Odwodnienie liniowe klasy D400 szer 20 cm	m	10.5		
d.1.4.	0401-01 ana-	logia				
145	KNR-W-2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	21.31		
d.1.4.	0408-02					
146	KNR-2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	156.5		
d.1.4.	0230-01					
147	KNR-2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 w ziemi kat.I-III	m ³	169.7		
d.1.4.	0212-03	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy				
148	KNR 6 0605-	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 80 cm	szt	1		
d.1.4.	05 analogia					
149	KNR 6 0605-	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 80 cm	szt	1		
d.1.4.	05 analogia					
150	KNR-2-01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²	34.3		
d.1.4.	0507-02					

Kosztozrys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miar.	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
151	KNR 2-01	Umocnienie skarp dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m ²	34.3		
152	KNR 2-18	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów	m ³	0.3		
153	KNR 2-31	Rozębranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	3		
154	KNR 2-31	Rozębranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m	37.7		
155	KNR 2-31	Rozębranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm	m	30+45+30 = 105.00		
156	KNR 4-05i	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem - materiał inwestora	kpl.	4		
157	KNR 4-05i	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 200 mm	szt.	24		
158	KNR 2-31	Rozębranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³	3.25+6.50 = 9.75		
159	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowniczymi gruzu z rozbióranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetonowych - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m ³	100.32		
160	KNR-W-2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm	m	3		
161	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	6		
162	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla wiatrzów kanałowych	szt.	6		
Razem dział: Kanalizacje deszczowe						
163	KNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.8*1300 = 416.00		
164	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpiami 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	43*1.0*1.0*1.2 = 51.60		
165	KNR 5-10	Nasypanie warstwy płasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer. do 0.4 m	m	1300		
166	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Rura osłonowa do kabli DVK 75, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm	m	330		
167	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Rura osłonowa do kabli DVK 50, średnica zew. 50 mm, wew. 42 mm	m	180		
168	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Ostoja rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 110mm	m	60		
169	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 160 mm w wykopie na istnieją- cych kablach energetycznych	m	80		
170	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Rura osłonowa dzielona niebieska do kabli A 160 PS, średnica zew. 160 mm, wew. 141 mm 3043088	m	50		
171	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 160 mm w wykopie na istnieją- cych kablach	m	20		
172	KNR 5-10	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m	215		
173	KNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	1000		
174	KNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych	m	785		
Kable elektroenergetyczne NA2XY-J, 5x35 (ilość i przekrój żył n x mm ²)						

Kosztozys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn . mta-ry	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
175 KNNR 5	d.1.5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV 3x2,5	m	20		
176 KNNR 5	d.1.5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV 3x2,5	m	40		
177 KNNR 5-10	d.1.5 0301-01	Nasypanie warstwy płasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0,4 m po ułożeniu kabli	m	1 300		
178	d.1.5 0301-01	Uszczelnienie końcówek rur ochronnych	szt.	362		
179 KNNR 5-10	d.1.5 0603-07	Zarobienie na suchu końca kabla Al 5-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napiecie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	90		
180 KNNR 4-03	d.1.5 0901-15	Podłączenie żył kabli pod zaciski	pod- łącz. 5 =	poz. 179*	450,00	
181 KNNR 5	d.1.5 0411-06	Fundamenty prefabrykowane FF-1,2 m betonowe w gruncie kat.III pod słupy h=9,0m	szt.	43		
182 KNNR 5	d.1.5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słup aluminiowy, h=9,0m, wysięgnik łukowy 1,5m, elastomer fabryczny 0,5m, słup okrągły, z tabliczką łączeniową 3-fazową typu IZK	szt.	21		
183 KNNR 5	d.1.5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słup aluminiowy, h=9,0m, wysięgnik łukowy 0,5m po prze- ciwnej stronie, elastomer fabryczny 0,5m, słup okrągły, z tabliczką łączeniową 3-fazową typu IZK	szt.	3		
184 KNNR 5	d.1.5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słup aluminiowy, h=9,0m, wysięgnik łukowy 2,5m, elastomer fabryczny 0,5m, słup okrągły, z tabliczką łączeniową 3-fazową typu IZK	szt.	3		
185 KNNR 5	d.1.5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słup aluminiowy, h=9,0m, wysięgnik łukowy 3,0m, elastomer fabryczny 0,5m, słup okrągły, z tabliczką łączeniową 3-fazową typu IZK	szt.	4		
186 KNNR 5	d.1.5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słup aluminiowy, h=9,0m, wysięgnik łukowy 1,5m, czteroramienny, elastomer fabryczny 0,5m, słup okrągły, z tabliczką łączeniową 3-fazową typu IZK	szt.	1		
187 KNNR 5	d.1.5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słup aluminiowy, h=6,0m, wysięgnik łukowy 0,5m, elastomer fabryczny 0,5m, słup okrągły, z tabliczką łączeniową 3-fazową typu IZK	szt.	8		
188 KNNR 5	d.1.5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słup aluminiowy, h=6,0m, wysięgnik łukowy 3,0m, elastomer fabryczny 0,5m, słup okrągły, z tabliczką łączeniową 3-fazową typu IZK	szt.	2		
189 KNNR 5	d.1.5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słup aluminiowy, h=6,0m, wysięgnik łukowy 3,5m, elastomer fabryczny 0,5m, słup okrągły, z tabliczką łączeniową 3-fazową typu IZK	szt.	1		
190 KNNR 5	d.1.5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie lampiony oświetleniowe LED, optyka drogowa, moc 38W, 4000K, np. typ.: LED FLEX, kompletnych, ze sterownikami redukcji mocy	szt.	3		
191 KNNR 5	d.1.5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie lampiony oświetleniowe nad drogę, LED, optyka drogowa, moc 51W, 4000K, np. typ.: LED FLEX, kompletnych, ze sterownikami redukcji mocy	szt.	3		
192 KNNR 5	d.1.5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie lampiony oświetleniowe nad drogę, LED, optyka drogowa, moc 68W, 4000K, np. typ.: LED FLEX, kompletnych, ze sterownikami redukcji mocy	szt.	15		
193 KNNR 5	d.1.5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie lampiony oświetleniowe nad drogę, LED, optyka drogowa, moc 76W, 4000K, np. typ.: LED FLEX, kompletnych, ze sterownikami redukcji mocy	szt.	18		
194 KNNR 5	d.1.5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie lampiony oświetleniowe na prześlcie dla pieszych, LED, optyka asymetryczna, moc 50W, 4000K, np. typ.: LED FLEX ZEBRA, kompletnych	szt.	10		
195 KNNR 5	d.1.5 0603-01	Przewody uzmięające i wyrównawcze w gotowym wykopie luzem (bednarka o bednarka ocynk. 30 x 4	m	1 785		
196 KNNR 5-08	d.1.5 0807-08	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 5 mm śr. 10,5 mm	szt.	100		
197 KNNR 4-03	d.1.5 0901-06	Podłączenie bednarki pod śruby M10	pod- łącz.	poz. 196	100,00	
198 KNNR 5	d.1.5 0203-01	Przewody kablowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur YDY 3x2,5 w słupy i wysięgniki	m	600		
199 KNNR 5-08	d.1.5 0813-01	Podłączenie przewodów kablowych w powłoce poliwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2,5 mm2)	szt.	130		
200 KNNR 5	d.1.5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	poz. 163	416,00	
201 KNNR 2-01	d.1.5 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpmi w gruncie kat.I-III z przetrznięciem na odl. do 3 m	m3	poz. 164	51,60	

Koszty ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn . miar	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
202	KNR 5 d.1.5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamentie prefabrykowanym	szt.	1		
203	KNR 5 d.1.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uzietniającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
204	KNR 5 d.1.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uzietniającej (każdy następny pomiar)	szt.	43		
205	KNR 5 d.1.5 1304-02	Uniecznienienie odcinka linii kablowej oświetlenia terenu – YAKV 4x35mm ² .	szt.	24		
206	KNR 9 d.1.5 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	18		
207	KNR 9 d.1.5 1001-09	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg	szt.	18		
208	KNR AT-06 d.1.5 0108-01	Transport słupa, oprawy na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	1		
209	KNR AT-06 d.1.5 0108-04	Transport słupa, oprawy po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs	1		
Razem dział: Oświetlenie						
Kanal technologiczny						
210	ZN-97/TP d.1.6 S.A.-040	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie	m	428		
211	ZN-97/TP d.1.6 S.A.-040	1; liczbie rur; 1; liczbie otworów	m	428		
212	KNR 5-10 d.1.6 0303-03	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych, typu KTu	m			
213	KNR 5-10 d.1.6 0306-03	Układanie rur osłonowych w wykopie	m	80		
214	KNR 5-10 d.1.6 0306-05	rura HDPE śr. 160/9, 1 mm	m			
215	KNR 5-10 d.1.6 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy 160 mm pod drogami i	m	132		
216	KNR 5-10 d.1.6 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy 125 mm pod drogami i	m	132		
217	KNR 5-10 d.1.6 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy 110 mm pod drogami i	m	17		
218	KNR 5-10 d.1.6 0303-03	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej	m	150		
219	KNR 5-10 d.1.6 0303-03	Rura osłonowa dzielona do kabli A 160 PS, średnica zew. 160 mm, wew. 141 mm 3043088	m	212		
220	KNR 2-31 d.1.6 0301-02	Ręczne wciąganie rury mikrokanalizacji w otwór wolny	m			
221	KNR 2-31 d.1.6 0301-02	Ręczne wciąganie rur kanalizacji w otwór częściowo zajęty - rury śr. 40 mm na będnach (1 szt.)	m	3*212 = 636.00		
222	KNR 2-31 d.1.6 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodowymi samowładowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	50		
223	KNR 2-31 d.1.6 0301-02	Warstwy odsączające - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	32		
224	KNR 2-31 d.1.6 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie	szt.	15		
225	KNR 2-31 d.1.6 0301-02	Uszczelnienie końcówek rur ochronnych	szt.	150		
226	KNR 2-31 d.1.6 0301-02	Uszczelnienie rur przepustowych - 20 szt. = kpl.	kpl.	1		
Razem dział: Kanal technologiczny						
OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BRD						
1.7.1	KNR 2-31 d.1.7. 0706-03	Oznakowanie poziome	m ²	1 428		
1.7.2	KNR 2-31 d.1.7. 0706-03	Mechaniczne malowanie czernionego ła wyróżniającego	m ²	95		
1.7.2	KNR 2-31 d.1.7. 0706-03	Oznakowanie pionowe	m ²			
1.7.2	KNR 2-31 d.1.7. 0706-03	Shupki do znaków	szt.	26		
1.7.2	KNR 2-31 d.1.7. 0706-03	Shupki do znaków	szt.			

Koszty ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miar.	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
227	d 1.7. 0702-02	Demontaż znaków istniejących - wykopanie ze słupkiem - materiał inwestora,	szt.	20		
228	KNR 2-31	Demontaż tablic ostrzegawczych świetlnych z solarem - wykopanie ze słup-	szt.	2		
d 1.7. 0702-02	2.1 analogia	OD Miłoszyce				
1.7.2.	2	Znaki A, B, C, D zgodnie z projektem				
229	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków średnich, folia odbłaskowa II generacji	szt.	38		
d 1.7. 0703-02	2.2					
1.7.2.	3	Znaki aktywne				
230	KNR 2-31	Znaki aktywne (komplet: znak, kable, słup, akumulator, ustawienie, podłącze-	szt.	4		
d 1.7. 0703-02	2.3	nie do budowanego oświetlenia ulicznego) D-6b, folia odbłaskowa II generacji				
231	KNR 2-31	Znaki aktywne U-5 z C-9 (komplet: znak, kable, słup, akumulator, ustawienie, podłączenie do budowanego oświetlenia ulicznego) na wyspie rozdzielającej	szt.	6		
d 1.7. 0703-02	2.3	rozdzielająca - typu przechodzący lub migający (ciągły) - na wlotach ronda + wyspa				
1.7.2.	4	Tablice kierunku i miejscowości				
232	Kalkulacja	Znaki E-1, tablica informacyjna wielorzędowa, folia odbłaskowa II generacji -	szt.	4		
d 1.7. własna	2.4	(komplet: tablica, słupki/kratownica, montaż) - mała				
1.7.3		Urządzenia BRD				
233	KNR 2-31	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o	m	90		
d 1.7. 0701-04	3	rozstawie słupków z rur 60 mm 2,5 m				
234	Kalkulacja	Ustawienie słupków przeszkodowych U-5	szt.	4		
d 1.7. własna	3					
Razem dział: OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BRD						
Razem dział: Koszty kwalifikowane						
2	Koszty niekwalifikowane					
2.1	Branda drogowa					
2.1.1	ROBOTY POMIAROWE					
d 2.1. 0119-03	235	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km	0.1		
d 2.1. 0119-03	1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie				
2.1.2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - nawierzchnie, obrzeża, krawężniki					
d 2.1. 0102-04	236	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywo-	m ²	315		
d 2.1. 0102-04	2	zem materiału z rozbiórki na odl. do 8 km - ul. Belgijska - frezownia dla Inwes-				
237	KNR 2-31	Rozbranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypanie cementowo-	m	89		
d 2.1. 0813-03	2	piaskowej				
238	KNR 2-31	Rozbranie ścieku z kostki betonowej 10x20x8 cm na podsypanie cementowo-	m	89		
d 2.1. 0813-03	2	piaskowej				
239	KNR 2-31	Rozbranie ław pod krawężniki i ściek z betonu	m ³	89*0.12 =		
d 2.1. 0812-03	2					
240	KNR 2-31	Rozbranie obrzeży 8x30 cm na podsypanie piaskowej	m	40		
d 2.1. 0814-02	2					
241	KNR 2-31	Rozbranie ław pod obrzeża z betonu	m ³	40*0.03 =		
d 2.1. 0812-03	2					
242	KNR 2-31	Mechaniczne rozbranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²	92		
d 2.1. 0803-03	2	grubości 8 cm - zjazd bitumiczny				
243	KNR 2-31	Ręczne rozbranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej o wysokości 8	m ²	76		
d 2.1. 0805-03	2	cm na podsypanie cementowo-piaskowej - chodniki - ułożenie na paletach i wy-				
244	KNR 4-04	Wyzwieszenie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła-	m ³	89*0.15*		
d 2.1. 1103-04	2	dowaniu samochodem samowładownym - wywóz i utylizacja po stronie wy-				
2	analogia	konawcy				
25.63						

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miar.	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.1.3	245 KNR 2-21	WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW				
d.2.1. 0110-07	3	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm	szt.	1		
d.2.1. 0108-02	246 KNR 1	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	szt.	1		
2.1.4	247	JEZDNI				
2.1.4.	1	Krawężniki, obrzeża, ściek przykrawężnikowy				
d.2.1. 0401-06	247 KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	341		
d.2.1. 0211-05	248 KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m ³	341*0.3 = 40.92		
d.2.1. 0403-02	249 KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podspyce piaskowej	m	82		
d.2.1. 0403-02	250 KNR 2-31	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 20x22 cm na podspyce piaskowej	m	44		
d.2.1. 0606-03	251 KNR 2-31	Ścieki uliczne z jednego rzędu kostki betonowej 16x16x16 cm na podspyce cementowo - piaskowej	m	108		
d.2.1. 0407-05	252 KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podspyce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	107		
d.2.1. 0402-04	253 KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	108*0.14 = 15.12		
d.2.1. 0402-04	254 KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod krawężniki ze ściekiem	m ³	(82+44) = 126		
d.2.1. 0402-04	255 KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³	107*0.045 = 4.82		
2.1.4.	2	Nawierzchnia jezdni				
d.2.1. 0205-04	256 KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gruncie na gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - koryto na gł. 85 cm - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m ³	427*0.85 = 362.95		
d.2.1. 0103-04	257 KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	427		
d.2.1. 0105-03	258 KNR 2-31	Podsyпка z pospółki o wodoprzepuszczalności k10 > 8 m / dobę, z zagęszczeniem mechanicznym - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	427		
d.2.1. 0111-03	259 KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - stabilizacja kruszywa cementem R28=5MPa, stabilizacja dowozona, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm, z pielęgnacją podbudowy	m ²	427		
d.2.1. 0114-06	260 KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/63mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m ²	427		
d.2.1. 0114-07	261 KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	368		
d.2.1. 1004-07	262 KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	368		
d.2.1. 0110-02	263 KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-zwłrowej o lepkości asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	368		
d.2.1. 1004-07	264 KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	368		
d.2.1. 0310-01	265 KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m ²	368		
d.2.1. 1004-07	266 KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	368		

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miar.	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
267	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowo-zwiotrowych - war- stwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - SMA	m ²	368		
d.2.1. 0311-05	4.2					
268	d.2.1. 0311-06	Uszczelnienie szwów podłużnych za pomocą taśm bitumicznych	m	70		
d.2.1. 0311-06	4.2					
269	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywo- zem materiału z rozbiórki na odl. do 8 km - frezowina dla inwestora	m ²	7*1 =		
d.2.1. 0102-02	4.3					
270	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywo- zem materiału z rozbiórki na odl. do 8 km - frezowina dla inwestora	m ²	7*0.6 =		
d.2.1. 0102-03	4.3					
271	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - połączenie z istniejącymi ulicami	m ²	7*0.6 =		
d.2.1. 1004-07	4.3					
272	d.2.1. 1004-07	Geostatka szklana o wytrzymałości 100x100 kN/m i szerokości 1,00m	m	7		
d.2.1. 0311-05	4.3					
273	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wią- żąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm	m ²	7*0.6 =		
d.2.1. 0310-01	4.3					
274	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - połączenie z istniejącymi ulicami	m ²	7*1 =		
d.2.1. 1004-07	4.3					
275	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowo-zwiotrowych - war- stwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - SMA	m ²	7*1 =		
d.2.1. 0311-05	4.3					
276	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowoczymi - koryto na	m ³	277*0.35 =		
d.2.1. 0205-04	5					
277	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	277		
d.2.1. 0103-04	5					
278	KNR 2-31	Podsyпка z pospółki o wodoprzepuszczalności k10 > 8 m / dobę, z zagęsz- czeniem mechanicznym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	153+101 =		
d.2.1. 0105-03	5					
279	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	153+101 =		
d.2.1. 0114-07	5					
280	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemen- to-wo-piaskowej - kostka prostokątna 20x10x8 - szara	m ²	153		
d.2.1. 0511-03	5					
281	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemen- to-wo-piaskowej - kostka prostokątna 20x10x8 - gładka	m ²	101		
d.2.1. 0511-03	5					
282	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowoczymi - koryto na	m ³	91*0.75 =		
d.2.1. 0205-04	6					
283	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	91		
d.2.1. 0103-04	6					
284	KNR 2-31	Podsyпка z pospółki o wodoprzepuszczalności k10 > 8 m / dobę, z zagęsz- czeniem mechanicznym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	91		
d.2.1. 0105-03	6					
285	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - stabilizacja kruszywa ce- mentem R28=5MPa, stabilizacja dowozona, grubość warstwy po zagęszcze- niu 20 cm, z pielęgnacją podbudowy	m ²	91		
d.2.1. 0111-03	6					
286	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/63mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m ²	91		
d.2.1. 0114-05	6					
287	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	91		
d.2.1. 0114-07	6					
288	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemen- to-wo-piaskowej - kostka prostokątna 20x10x8 - szara	m ²	91		
d.2.1. 0511-03	6					
2.1.7		ZIELEN				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miar.	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
289	KNR 2-31	Ręczne plantowanie poboczny	m ²	455		
290	KNR 2-21	Przygotowanie terenu pod tereny zielone w gruncie kat. III z uzupełnieniem gleby rodzimą warstwą ziemi o grubości 10 cm	m ²	455		
291	KNR 2-21	Wykoncewanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²	455		
292	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	2		
293	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych - studnie rewizyjne ka-	szt.	4		
294	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - Dowóz i koszty materiałów na nasyp po stronie Wykonawcy	m ³	100		
295	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów walcami samojednymi wibracyjnymi; grunt sycki kat. I-III	m ³	100		
296	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krzewów z mikrokulkami, barwy białej)	m ²	28		
297	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie czerwonego tła wyróżniającego	m ²	14		
298	KNR 2-31	Slupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	4		
299	KNR 2-31	Demontaż znaków istniejących - wykopanie ze slupkiem - materiał inwestora, dowóz na OD Miłoszyce	szt.	2		
300	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków średnich, folia odbłaskowa II generacji	szt.	4		
301	KNR 2-31	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o	m	8		
302	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m ³	0.9*1.65*	91.94 =	
303	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sykich grub. 15 cm	m ³	0.9*	91.94 =	
304	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	24.1		
305	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.302- poz.303- = 100.02		
Razem dział: Branża drogowa						
2.2	P. POZ.					
2.2.1						
302	KNR-W 2-01	Hydranty H80 wraz z zasilaniem 90PEHD, 110 PEHD i roboty dodatkowe	m ³	0.9*1.65*	91.94 =	
303	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sykich grub. 15 cm	m ³	0.9*	91.94 =	
304	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	24.1		
305	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.302- poz.303- = 100.02		

Koszty ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miar.	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
306	KNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi	m ²	1,65*2 = 3,30	91,94*	
d.2.2. 0313-04	1	stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV				
307	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ w ziemi kat.I-III	m ³	poz.303+ = 36,51		
d.2.2. 0212-03	1	uprzednio zmaganizowanej w hałdach z transportem urobku samochodami				
308	KNR-W-2-18	Ścieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m	12,94		
d.2.2. 0109-03	1	śr.zewn. 90 mm				
309	KNR-W-2-18	Ścieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m	79		
d.2.2. 0109-04	1	śr.zewn. 110 mm				
310	KNR-W-2-18	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl	2		
d.2.2. 0219-01	1					
311	KNR-W-2-18	Zasusy żeliwne klinowe owalne kominowe z obudową o śr.100 mm	kpl.	1		
d.2.2. 0205-03	1					
312	KNR-W-2-18	Ścieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m	2		
d.2.2. 0109-07	1	śr.zewn. 160 mm				
313	KNR-W-2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm	m	2		
d.2.2. 0306-08	1					
314	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucz-	m	poz.308+ = 91,94		
d.2.2. 0219-01	1	nego				
315	KNR 2-28	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr.	prób.	2		
d.2.2. 0316-01	1	zewn. do 110 mm				
316	KNR-W-2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW,	200m	1		
d.2.2. 0704-01	1	PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	prób. -1			
Razem dział: P. POZ.						
2.3	Orange kanalizacja kablowa					
2.3.1	Przebudowa sieci Orange Polska S.A.					
317	TPSA 40	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w cią-	m	10		
d.2.3. 0102-02	1	gu kanalizacji, 2 rury w warstwie				
318	TPSA 39	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ko-	km	0,08		
d.2.3. 0303-11	1	parkami tyzkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE FI 40 mm w zwzjach, 1 rura w				
319	TPSA 40	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2,	szt	2		
d.2.3. 0301-06	1	grunt kategorii III				
320	TPSA 40	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2,	szt	1		
d.2.3. 0401-02	1	studnia prefabrykowana				
321	KNR 5-01	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kate-	m	10		
d.2.3. 0118-02	1	gori IV, warstwy X otwory/blok = 1x2, suma otworów: 2				
2.3.2	Kabel 10x4x0,5					
322	TPSA 40	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypelionych ułożonych w kanalizacji kablo-	złącze	2		
d.2.3. 0703-02	2	wwej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon				
323	TPSA 40	Wciąganie kabla wypelnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji	m	400		
d.2.3. 0503-01	2	kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny				
324	KW	Koszt kabla XzTKMxpw10x4x0,5	m	420		
d.2.3. 2						
325	KNR 5-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	odc.	1		
d.2.3. 1310-02	2					
326	KNR 5-01	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par	odc.	1		
d.2.3. 1311-02	2	20				
327	KNR 5-01	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości,	odc.	1		
d.2.3. 1312-02	2	kabel o liczbie par 20				
2.3.3	Kabel 1x2x0,5					
328	TPSA 40	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypelionych ułożonych w kanalizacji kablo-	złącze	2		
d.2.3. 0703-01	2	wwej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon				
3		wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 10 parach				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miar.	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
329	TPSA 40	Wciąganie kabla wypętlnionego w powłoce termoplastycznej do kanałizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanałizacji wolny	m	150		
330	TPSA 40	Wciąganie kabla wypętlnionego w powłoce termoplastycznej z kanałizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanałizacji wolny - analogia	m	150		
331	KW	Koszt kabla XZTRKMxp1x2x0,5	m	150,000		
332	KNR 5-01	Pomiar końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 1 - analogia	odcinek	1		
333	TPSA 39	Ręczne wciąganie rur kanałizacji włócznie, otwór wolny, rury w zwójach, DB 12/8mm	m	696		
334	Kabel OKH 075502DC/056 24j					
335	TPSA 39	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poslizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km	km	0.696		
336	TPSA 39	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanałizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, jeden spajany światłowod	złącze	1		
337	TPSA 39	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanałizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, jeden spajany światłowod	złącze	23		
338	TPSA 39	Wyciąganie kabli światłowodowych z rurociągów kablowych - analogia	km	0.696		
339	TPSA 39	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowod	złącze	1		
340	TPSA 39	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowod	złącze	23		
341	TPSA 39	Pomiar reflektometryczny linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicą, dodatek za każdy następny światłowod - kalkulacja własna	odcinek	23		
342	TPSA 39	Pomiar tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowod	odcinek	1		
343	TPSA 39	Pomiar tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny światłowod	odcinek	23		
2.3.5	Kabel OK0074177/010 96j					
344	TPSA 39	Ręczne wciąganie rur kanałizacji włócznie, otwór częściowo zajęty, rury w zwójach, 1x1F1 32 mm	m	3 032		
345	TPSA 39	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poslizgową z linką, kabel w odcinkach 4 km	km	3.032		
346	TPSA 39	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanałizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, jeden spajany światłowod	złącze	1		
347	TPSA 39	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanałizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowod	złącze	95		
348	TPSA 39	Wyciąganie kabli światłowodowych z rurociągów kablowych - analogia	km	3.032		
349	TPSA 39	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowod	złącze	1		
350	TPSA 39	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowod	złącze	95		
351	TPSA 39	Pomiar reflektometryczny linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicą, mierzony 1 światłowod	odcinek	1		
352	TPSA 39	Pomiar reflektometryczny linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicą, dodatek za każdy następny światłowod - kalkulacja własna	odcinek	95		

Koszty ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miar.	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
353	TPSA 39	Pomiar tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	odci- nek	1		
d.2.3.	0902-01					
354	TPSA 39	Pomiar tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odci- nek	95		
d.2.3.	0902-02					
355	TPSA 39	Ręczne wciąganie rur kanalizacji włómej, otwór częściowo zajęty, rury w zwo- jach, 1xFI 32 mm	m	2 956		
d.2.3.	0202-15					
356	TPSA 39	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką me- chaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poslizgową z linką, kabel w od- cinkach 4 km	km	2 956		
d.2.3.	0502-02					
357	TPSA 39	Montaż złączy odgających na kablach światłowodowych tubowych ulozonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgający, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	1		
d.2.3.	0603-03					
358	TPSA 39	Montaż złączy odgających na kablach światłowodowych tubowych ulozonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgający, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	31		
d.2.3.	0603-04					
359	TPSA 39	Wyciąganie kabli światłowodowych z rurociągów kablowych - analogia	km	2 956		
d.2.3.	0502-01					
360	TPSA 39	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, jeden spajany światłowód	złącze	1		
d.2.3.	0607-01					
361	TPSA 39	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	31		
d.2.3.	0607-02					
362	TPSA 39	Pomiar refleksyjności linii światłowodowych, pomiar montażowe z prze- łącznicą, mierzony 1 światłowód	odci- nek	1		
d.2.3.	0901-03					
363	TPSA 39	Pomiar refleksyjności linii światłowodowych, pomiar montażowe z prze- łącznicą, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód - kalkulacja wias- na	odci- nek	31		
d.2.3.	0901-04					
364	TPSA 39	Pomiar tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	odci- nek	1		
d.2.3.	0902-01					
365	TPSA 39	Pomiar tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odci- nek	31		
d.2.3.	0902-02					
366	TPSA 39	Ręczne wciąganie rur kanalizacji włómej, otwór wolny, rury w zwojach, DB 12/8mm	m	491		
d.2.3.	0202-01					
367	TPSA 39	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką me- chaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poslizgową z linką, kabel w od- cinkach 2 km	km	0 491		
d.2.3.	0502-01					
368	TPSA 39	Montaż złączy odgających na kablach światłowodowych tubowych ulozonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgający, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	1		
d.2.3.	0603-03					
369	TPSA 39	Montaż złączy odgających na kablach światłowodowych tubowych ulozonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgający, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	71		
d.2.3.	0603-04					
370	TPSA 39	Wyciąganie kabli światłowodowych z rurociągów kablowych - analogia	km	0 491		
d.2.3.	0502-01					
371	TPSA 39	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	złącze	1		
d.2.3.	0607-01					
372	TPSA 39	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	71		
d.2.3.	0607-02					
373	TPSA 39	Pomiar refleksyjności linii światłowodowych, pomiar montażowe z prze- łącznicą, mierzony 1 światłowód	odci- nek	1		
d.2.3.	0901-03					
374	TPSA 39	Pomiar refleksyjności linii światłowodowych, pomiar montażowe z prze- łącznicą, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód - kalkulacja wias- na	odci- nek	71		
d.2.3.	0901-04					
375	TPSA 39	Pomiar tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	odci- nek	1		
d.2.3.	0902-01					
376	TPSA 39	Pomiar tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odci- nek	71		
d.2.3.	0902-02					
2.3.8		Kabel BESTGO.PL				

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miar.	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
377	TPSA 39	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwójach, DB 12/8mm	m	1 500		
378	TPSA 39	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warsztw poslizgową z linką, kabel w odcinach 2 km	km	1,5		
379	TPSA 39	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, jeden spajany	złącze	1		
380	TPSA 39	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	71		
381	TPSA 39	Wciąganie kabli światłowodowych z rurociągów kablowych - analogia	km	1,5		
382	TPSA 39	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przelącznicza skrzynkowa, jeden spajany światłowód	złącze	1		
383	TPSA 39	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przelącznicza skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	71		
384	TPSA 39	Pomiarary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiarary montażowe z przełącznicą, mierzone 1 światłowód	odc.	1		
385	TPSA 39	Pomiarary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiarary montażowe z przełącznicą, dodatek za każdy następny światłowód - kalkulacja własna	odc.	71		
386	TPSA 39	Pomiarary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzone 1 światłowód	odc.	1		
387	TPSA 39	Pomiarary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny światłowód	odc.	71		
8	d.2.3. 0902-02					
2.4	Razem dział: Orange kanalizacja kablowa					
388	ZN-97/TP	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie HDPE Ø125/7, 1 wykonany mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m	40		
389	ZN-97/TP	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych, typu KTu Ciąg złożony z 3 rur HDPE 40/3,7mm i 1 prefabrykowanej wiązki mikrokanalizacji DB 7x10x1,0 UD.	m	40		
390	KNR 5-10	Układanie rur osłonowych w wykopie	m	9		
391	KNR 5-10	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy 160 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m	17		
392	KNR 5-10	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy 125 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę	m	17		
393	ZN-97/TP	Ręczne wciąganie rury mikrokanalizacji wtórnej w otwór wolny	m	26		
394	ZN-97/TP	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 40 mm na bębnie (1 szt.)	m	3*26 =	78.00	
395	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m³	10		
396	KNR 2-31	Warstwy odsączające - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m²	7.0		
397	ZN-97/TP	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III	szt.	3		
398	Kalk. własna	Uszczelnienie końcówek rur ochronnych w studniach	szt.	30		
399	Kalk. własna	Uszczelnienie rur przepustowych	szt.	4		
400	Kalk. własna	Zabezpieczenie terenu robót (oznaczenia i barierki)	kpl.	1		
2.5	Razem dział: Kanał technologiczny					
401	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³	0.4*0.8*97 =		
d.2.5 0701-02						

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miar.	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
402	d.2.5 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpani o szer.dna do 1,5 m i głębok.do 1,5m ze złożeniem urobku na oślad (kat.gr.III) pod fundamenty	m ³	51,0*	1,0*1,2 = 6,00	
403	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0,4 m	m	97		
404	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	35		
405	KNR 5-10	Rura osłonowa do kabli DVK 75, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm	m	20		
406	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	6		
407	KNR 5-10	Ostona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 110mm	m	31		
408	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	15		
409	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 160 mm w wykopie na istnieją- cych kablach	m	16		
410	KNR 5-10	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m	9+10+13 = 32,00		
411	KNR 5	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	72		
412	KNR 5	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych	m	93		
413	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0,4 m po ułożeniu kabli	m	97		
414	Kalk. własna	Uszczelnienie kółcówek rur ochronnych	szt.	16		
415	KNR 5-10	Zarobienie na suchu końca kabla Al 5-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napiecie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych	szt.	10		
416	KNR 4-03	Podłączenie żył kabli pod zaciski	pod- łącz. 5 = 50,00	poz.415*		
417	KNR 5	Fundamenty prefabrykowane FP-1,2 m betonowe w gruncie kat.III pod słupy	szt.	5		
418	KNR 5	Montaż i stawianie szupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	3		
419	KNR 5	Montaż i stawianie szupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	1		
420	Kalk. własna	Montaż i stawianie szupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	1		
421	KNR 5	Montaż i stawianie szupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	3		
422	KNR 5	Montaż i stawianie szupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	2		
423	KNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w gotowym wykopie luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m	150		
424	KNR 5-08	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 5 mm śr. 10,5 mm	szt.	10		
425	KNR 4-03	Podłączenie bednarki pod śruby M10	pod- łącz.	poz.424 = 10,00		
426	KNR 5	Przewody kablowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur	m	40		
427	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kablowych w powłoce poliwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2,5 mm ²)	szt.	30		
428	KNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	poz.401 = 31,04		
429	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpani w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m	m ³	poz.402 = 6,00		

Koszty ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn . mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
430	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar	1		
431	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na- stępny pomiar)	po- miar	4		
432	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar	1		
433	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy na- stępny pomiar)	po- miar	3		
434	KNR-W-5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy	po- miar	1		
435	KNR-W-5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłączni- ka różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar	4		
436	KNNR 5	Badania i pomiar instalacji uzietniającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
437	KNNR 5	Badania i pomiar instalacji uzietniającej (każdy następny pomiar)	szt.	4		
438	kałk. własna	Unieczywnienie odcinka linii kablowej oświetlenia terenu – YAKY 4x35mm2	szt.	2		
439	KNNR 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	1		
440	KNNR 9	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg	szt.	1		
441	KNR AT-06	Transport słupa, oprawy na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	1		
442	KNR AT-06	Transport słupa, oprawy po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dal- szy 1 km	kurs	1		
443	kałk. własna	Zabezpieczenie terenu robót (oznaczenia i barierki)	kpl.	1		
Razem dział: Oświetlenie						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: