

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
RONDO BELGIJSKA - OŁAWSKA W JELCZU-LASKOWICACH						
1		Koszty kwalifikowane				
1.1		Roboty nawierzchniowe - jezdnie				
1.1.1		ROBOTY POMIAROWE I PRZYGOTOWAWCZE				
d.1.1.1	1 KNR 2-01 0119-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - obsługa geodezyjna przed, w trakcie i po wykonaniu robót, wszystkie etapy prac - nadzór geodezyjny + mapa powykonawcza Krotność = 4	km	0.7		
d.1.1.1	2 kalk. własna 1	Zastępcza organizacja ruchu (wykonanie, wdrożenie, utrzymanie), zaplecze budowy we własnym zakresie, BHP	kpl.	1		
1.1.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE - nawierzchnie, obrzeża, krawężniki				
d.1.1.1	3 KNR AT-03 0102-04 2 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 8 km - ul. Belgijska - frezowina dla Inwestora	m ²	870		
d.1.1.1	4 KNR AT-03 0102-04 2 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 8 km - ul. Oławska - frezowina dla Inwestora	m ²	3 456		
d.1.1.1	5 KNR AT-03 0102-04 2 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 8 km - ul. Oławska - kolejne frezowanie gr 10cm - frezowina dla Inwestora	m ²	3 456		
d.1.1.1	6 KNR 2-31 0813-03 2	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	470		
d.1.1.1	7 KNR 2-31 0813-03 2 analogia	Rozebranie ścieku z kostki betonowej 10x20x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	228		
d.1.1.1	8 KNR 2-31 0812-03 2	Rozebranie ław pod krawężniki i ściek z betonu	m ³	470*0.12 = 56.40		
d.1.1.1	9 KNR 2-31 0814-02 2	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	234		
d.1.1.1	10 KNR 2-31 0812-03 2	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m ³	234*0.03 = 7.02		
d.1.1.1	11 KNR 2-31 0805-03 2 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy - ułożenie na paletach i wywóz na odl. do 8km - materiał inwestora	m ²	363		
d.1.1.1	12 KNR 2-31 0805-03 2 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodniki - ułożenie na paletach i wywóz na odl. do 8km - materiał inwestora	m ²	593		
d.1.1.1	13 KNR 4-04 1103-01 2	załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	poz.14 = 93.83		
d.1.1.1	14 KNR 4-04 1103-04 2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu 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				
d.1.1.1	15 KNR 2-01 0108-04 3 analogia, kalkulacja własna	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	m ²	24		
d.1.1.1	16 KNR 2-21 0110-06 3 analogia, kalkulacja własna	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 10-15 cm	szt.	42		
d.1.1.1	17 KNR 2-21 0110-06 3	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm	szt.	10		
d.1.1.1	18 KNR 2-21 0110-07 3	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm	szt.	5		
d.1.1.1	19 KNR 2-21 0110-09 3	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm	szt.	21		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20 d.1.1. 3	KNR 2-21 0110-09 analogia, kalkulacja własna	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 66-85 cm	szt.	5		
21 d.1.1. 3	KNR 2-21 0110-09 analogia, kalkulacja własna	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 86-100 cm	szt.	1		
22 d.1.1. 3	KNNR 1 0108-01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	szt.	42		
23 d.1.1. 3	KNNR 1 0108-02	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	szt.	13		
24 d.1.1. 3	KNNR 1 0108-03	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	szt.	2		
25 d.1.1. 3	KNNR 1 0108-04	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	szt.	4		
26 d.1.1. 3	KNNR 1 0108-05	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 46-55 cm w terenie normalnym - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	szt.	6		
27 d.1.1. 3	KNNR 1 0108-06	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 56-65 cm w terenie normalnym - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	szt.	11		
28 d.1.1. 3	KNNR 1 0108-07	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 66-75 cm w terenie normalnym - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	szt.	4		
29 d.1.1. 3	KNNR 1 0108-08	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 76-100 cm w terenie normalnym - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	szt.	2		
1.1.4		JEZDZIA				
1.1.4.1		Krawężniki, obrzeża, ściek przykrawężnikowy				
30 d.1.1. 4.1	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	1077+ 116+ 138+56+ 658 = 2045.00		
31 d.1.1. 4.1	KNR 2-01 0211-05 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m ³	(1077+ 116+ 138+56+ 658)*0.3* 0.4 = 245.40		
32 d.1.1. 4.1	KNR 2-31 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej	m	1 077		
33 d.1.1. 4.1	KNR 2-31 0403-02 analogia	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 20x22 cm na podsypce piaskowej	m	116		
34 d.1.1. 4.1	KNR 2-31 0404-04	Krawężniki granitowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	138		
35 d.1.1. 4.1	KNR 2-31 0404-03 analogia	Krawężniki granitowe obniżone o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	56		
36 d.1.1. 4.1	KNR 2-31 0606-03 analogia	Ścieki uliczne z jednego rzędu kostki betonowej 16x16x14cm na podsypce cementowo - piaskowej	m	1 074		
37 d.1.1. 4.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	658		
38 d.1.1. 4.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod krawężniki ze ściekiem	m ³	1074* 0.14 = 150.36		
39 d.1.1. 4.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod krawężniki bez ścieku	m ³	(1077+ 116+ 138+56- 1074)*0.1 = 31.30		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
40 d.1.1. 4.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³	658* 0.045 = 29.61		
1.1.4. 2		Nawierzchnia jezdni i zatok autobusowych				
41 d.1.1. 4.2	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi - koryto na gł. 85 cm - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m ³	6731* 0.85 = 5721.35		
42 d.1.1. 4.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	6 731		
43 d.1.1. 4.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia	Podsypka z pospółki o wodoprzepuszczalności k10 > 8 m / dobę, z zagęszczeniem mechanicznym - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	6 731		
44 d.1.1. 4.2	KNR 2-31 0111-03 0111-04 0111-05 kalk. własna, analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - stabilizacja kruszywa cementem R28=5MPa, stabilizacja dowożona, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm, z pielęgnacją podbudowy	m ²	6 731		
45 d.1.1. 4.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/63mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m ²	6 731		
46 d.1.1. 4.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	6 099		
47 d.1.1. 4.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	6 099		
48 d.1.1. 4.2	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	6 099		
49 d.1.1. 4.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	6 099		
50 d.1.1. 4.2	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm	m ²	6 099		
51 d.1.1. 4.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	6 099		
52 d.1.1. 4.2	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - SMA	m ²	6 099		
53 d.1.1. 4.2	kalk. własna, analogia	Uszczelnienie szwów podłużnych za pomocą taśm bitumicznych	m	630		
1.1.4. 3		Połączenie nawierzchni jezdni z istniejącymi nawierzchniami dróg				
54 d.1.1. 4.3	KNR AT-03 0102-02 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 8 km - frezowina dla Inwestora	m ²	2*(7*1) = 14.00		
55 d.1.1. 4.3	KNR AT-03 0102-03 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 8 km - frezowina dla Inwestora	m ²	2*(7*0.6) = 8.40		
56 d.1.1. 4.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - połączenie z istniejącymi ulicami	m ²	2*(7*0.6) = 8.40		
57 d.1.1. 4.3	kalk. własna, analogia	Geosiatka szklana o wytrzymałości 100x100 kN/m i szerokości 1,00m	m	2*7 = 14.00		
58 d.1.1. 4.3	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm	m ²	2*(7*0.6) = 8.40		
59 d.1.1. 4.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - połączenie z istniejącymi ulicami	m ²	2*(7*1) = 14.00		
60 d.1.1. 4.3	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - SMA	m ²	2*(7*1) = 14.00		
1.1.4. 4		Pierścień najazdowy ronda				
61 d.1.1. 4.4	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi - koryto na gł. 85 cm - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m ³	163*0.85 = 138.55		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
62 d.1.1. 4.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	163		
63 d.1.1. 4.4	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia	Podsypka z pospółki o wodoprzepuszczalności k10 > 8 m / dobę, z zagęszczeniem mechanicznym - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	163		
64 d.1.1. 4.4	KNR 2-31 0111-03 0111-04 0111-05 kalk. własna, analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - stabilizacja kruszywa cementem R28=5MPa, stabilizacja dowożona, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm, z pielęgnacją podbudowy	m ²	163		
65 d.1.1. 4.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 11 cm	m ²	163		
66 d.1.1. 4.4	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	146		
67 d.1.1. 4.4	KNR 2-31 0302-03 analogia	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. 5		Wysepki kanalizujące ruch				
68 d.1.1. 4.5	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi - koryto na gł. 35 cm - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m ³	(84+39+28)*0.35 = 52.85		
69 d.1.1. 4.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	84+39+28 = 151.00		
70 d.1.1. 4.5	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia	Podsypka z pospółki o wodoprzepuszczalności k10 > 8 m / dobę, z zagęszczeniem mechanicznym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	84+39+28 = 151.00		
71 d.1.1. 4.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	84+39+28 = 151.00		
72 d.1.1. 4.5	KNR 2-31 0302-01 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej 10x10cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	84		
73 d.1.1. 4.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka prostokątna 20x10x8 - szara	m ²	39		
74 d.1.1. 4.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka prostokątna 20x10x8 - grafitowa	m ²	28		
1.1.5		ZIELEŃ				
75 d.1.1. 5	KNR 2-31 1402-02	Ręczne plantowanie poboczy	m ²	5 745		
76 d.1.1. 5	KNR 2-21 0411-01 analogia	Przygotowanie terenu pod tereny zielone w gruncie kat. III z uzupełnieniem gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 10 cm	m ²	5 745		
77 d.1.1. 5	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²	5 745		
78 d.1.1. 5	KNR 2-21 0302-06 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - przesadzenie drzew istniejących - klony, średnica pnia 11cm, wysokość 3m	szt.	15		
79 d.1.1. 5	KNR 2-21 0302-06 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - klony o wysokości min. 3,0 m, obwód pnia min. 14 cm.	szt.	23		
1.1.6		REGULACJA STUDNI I ZAWORÓW				
80 d.1.1. 6	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	8		
81 d.1.1. 6	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - studnie rewizyjne kanalizacji sanitarnej i deszczowej	szt.	4		
1.1.7		NASYPY I ROWY				
82 d.1.1. 7	KNR 2-01 0235-02 kalk. własna, analogia	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 wyprofilowaniem	m ³	1 900		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
83 d.1.1. 7	KNR 2-01 0237-07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III	m ³	1 900		
84 d.1.1. 7	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie 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		
Razem dział: Roboty nawierzchniowe - jezdnie						
1.2	CHODNIKI I ŚCIEŻKI ROWEROWE					
85 d.1.2	KNR 2-31 0102-05 0102-06 analogia	Wykonanie koryta chodników w gruncie kat. II-IV - 35 cm głębokości koryta	m ²	2 023		
86 d.1.2	kalk. własna	Wywóz i utylizacja urobku - 2023m ² x 0,35m = 708,05 m ³	kpl.	1		
87 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	2 023		
88 d.1.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia	Podsypka z pospółki o wodoprzepuszczalności k ₁₀ > 8 m / dobę, z zagęszczeniem mechanicznym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	1208+ 705 = 1913.00		
89 d.1.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1208+ 705 = 1913.00		
90 d.1.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka prostokątna 20x10x8 - szara	m ²	1 208		
91 d.1.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka prostokątna 20x10x8 - grafitowa	m ²	705		
Razem dział: CHODNIKI I ŚCIEŻKI ROWEROWE						
1.3	ZJAZDY					
92 d.1.3	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - koryto na gł. 75 cm - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m ³	465*0.75 = 348.75		
93 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	465		
94 d.1.3	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia	Podsypka z pospółki o wodoprzepuszczalności k ₁₀ > 8 m / dobę, z zagęszczeniem mechanicznym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	465		
95 d.1.3	kalk. własna	Stabilizacja dowożona - 5MPa, pod zjazdy, kpl.=93m ³ , gr=0,20m	kpl.	1		
96 d.1.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/63mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m ²	465		
97 d.1.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	465		
98 d.1.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka prostokątna 20x10x8 - szara	m ²	465		
Razem dział: ZJAZDY						
1.4	Kanalizacje deszczowe					
1.4.1	Kanalizacja deszczowa DN 315					
99 d.1.4. 1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	14.4		
100 d.1.4. 1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	663.18		
101 d.1.4. 1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką 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		
102 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	374*0.15 = 56.10		
103 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	414		
104 d.1.4. 1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	205		
105 d.1.4. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	368.7		
106 d.1.4. 1	KNR 2-01 0212-03 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m ³	294.4		
1.4.2	Kanalizacja deszczowa DN 500					

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
107 d.1.4. 2	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni drogi gruntowej	m ²	83.83		
108 d.1.4. 2	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	60*1.2* 1.65 = 118.80		
109 d.1.4. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	60*1.2* 0.15 = 10.80		
110 d.1.4. 2	KNR-W 2-18 0408-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m	60		
111 d.1.4. 2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	45.82		
112 d.1.4. 2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	49.5		
113 d.1.4. 2	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką 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	60*1.65*2 = 198.00		
114 d.1.4. 2	KNR 2-01 0212-03 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m ³	69.3		
1.4.3	Kanalizacja deszczowa DN 800					
115 d.1.4. 3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²	42.26		
116 d.1.4. 3	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	4.9		
117 d.1.4. 3	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	157*1.7* 2.4 = 640.56		
118 d.1.4. 3	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³	157*1.7* 0.3 = 80.07		
119 d.1.4. 3	KNR 2-18 0511-07	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr.800 mm uszczelniane uszczelką gumową	m	157		
120 d.1.4. 3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	143.65		
121 d.1.4. 3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	317.5		
122 d.1.4. 3	KNR 2-01 0212-03 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m ³	323		
1.4.4	Studnie rewizyjne DN1000					
123 d.1.4. 4	KNR-W 2-01 0212-04 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	62.66+ 5.28+ 4.25 = 72.19		
124 d.1.4. 4	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.	17		
1.4.5	Studnie rewizyjne DN1200					
125 d.1.4. 5	KNR-W 2-01 0212-04 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	10.73+ 0.83 = 11.56		
126 d.1.4. 5	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.	2		
1.4.6	Separator lamelowy Dn1200					
127 d.1.4. 6	KNR-W 2-01 0212-04 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	5.36		
128 d.1.4. 6	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	0.41		
129 d.1.4. 6	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Separator koaleśc. 15/150 DN 1200	stud.	1		
1.4.7	Studnie rewizyjne DN1500					

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
130 d.1.4. 7	KNR-W 2-01 0212-04 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	62.66+ 5.28 = 67.94		
131 d.1.4. 7	KNR-W 2-18 0513-05 ana- logia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie	stud.	5		
1.4.8		Osadnik Dn1500				
132 d.1.4. 8	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	4.8		
133 d.1.4. 8	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	0.6		
134 d.1.4. 8	KNR-W 2-18 0513-05 ana- logia	Osadnik DN 1500	stud.	1		
1.4.9		Wpusty deszczowe Dn500 z osadnikiem				
135 d.1.4. 9	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	8.96*1.1 = 9.86		
136 d.1.4. 9	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	105+ 27.95+ 11.32 = 144.27		
137 d.1.4. 9	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	31		
138 d.1.4. 9	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	230		
139 d.1.4. 9	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	45		
140 d.1.4. 9	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	42		
1.4.1 0		Odwodnienie liniowe				
141 d.1.4. 10	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	20.14		
142 d.1.4. 10	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	2.88		
143 d.1.4. 10	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	8.92		
144 d.1.4. 10	KNR AT-03 0401-01 ana- logia	Odwodnienie liniowe klasy D400 szer 20 cm	m	10.5		
145 d.1.4. 10	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	21.31		
1.4.1 1		Zasypanie i wywóz				
146 d.1.4. 11	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	156.5		
147 d.1.4. 11	KNR 2-01 0212-03 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m ³	169.7		
1.4.1 2		Włot do zarurowania Dn800				
148 d.1.4. 12	KSNR 6 0605- 05 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 80 cm	szt	1		
1.4.1 3		Wylot z zarurowaniem Dn800				
149 d.1.4. 13	KSNR 6 0605- 05 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 80 cm	szt	1		
150 d.1.4. 13	KNR 2-01 0507-02	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²	34.3		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
151 d.1.4. 13	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m ²	34.3		
152 d.1.4. 13	KNR 2-18 0627-01	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów	m ³	0.3		
1.4.1 4		Rozebranie przepustów				
153 d.1.4. 14	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	3		
154 d.1.4. 14	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m	37.7		
155 d.1.4. 14	KNR 2-31 0816-03 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm	m	30+45+ 30 = 105.00		
156 d.1.4. 14	KNR 4-051 0411-01 analogia	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem - materiał inwestora	kpl.	4		
157 d.1.4. 14	KNR 4-051 0124-03 analogia	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 200 mm	szt.	24		
158 d.1.4. 14	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³	3.25+ 3.25 = 6.50		
159 d.1.4. 14	KNR 4-01 0108-19 analogia	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m ³	100.32		
1.4.1 5		Roboty dodatkowe				
160 d.1.4. 15	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm	m	3		
161 d.1.4. 15	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	6		
162 d.1.4. 15	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	6		
Razem dział: Kanalizacje deszczowe						
1.5		Oświetlenie				
163 d.1.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.8* 1300 = 416.00		
164 d.1.5	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	43*1.0* 1.0*1.2 = 51.60		
165 d.1.5	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	1 300		
166 d.1.5	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie <i>Rura osłonowa do kabli DVK 75, średnicazew. 75 mm, wew. 63 mm</i>	m	330		
167 d.1.5	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie <i>Rura osłonowa do kabli DVK 50, średnicazew. 50 mm, wew. 42 mm</i>	m	180		
168 d.1.5	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie <i>Ostona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 110mm</i>	m	60		
169 d.1.5	KNR 5-10 0303-03 kalk. własna	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 160 mm w wykopie na istniejących kablach energetycznych <i>Rura osłonowa dzielona niebieska do kabli A 160 PS, średnicazew. 160 mm, wew. 141 mm 3043088</i>	m	80		
170 d.1.5	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Zabezpieczenie sieci nN <i>Rura osłonowa dzielona niebieska do kabli A 110 PS, średnicazew. 110 mm, wew. 100 mm</i>	m	50		
171 d.1.5	KNR 5-10 0303-03 kalk. własna	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 160 mm w wykopie na istniejących kablach Zabezpieczenie sieci SN <i>Rura osłonowa dzielona czerwona do kabli A 160 PS, średnicazew. 160 mm, wew. 141 mm 3043088</i>	m	20		
172 d.1.5	KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m	215		
173 d.1.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne NA2XY-J, 5x35 (ilość i przekrój żył n x mm2)</i>	m	1 000		
174 d.1.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable elektroenergetyczne NA2XY-J, 5x35 (ilość i przekrój żył n x mm2)</i>	m	785		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
175 d.1.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 3x2,5</i>	m	20		
176 d.1.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 3x2,5</i>	m	40		
177 d.1.5	KNNR 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	1 300		
178 d.1.5	kalk. własna	Uszczelnienie końcówek rur ochronnych	szt.	362		
179 d.1.5	KNNR 5-10 0603-07 kalk. własna	Zarobienie na sucho końca kabla Al 5-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	90		
180 d.1.5	KNNR 4-03 0901-15 analogia	Podłączenie żył kabli pod zaciski	pod- łącz.	poz.179* 5 = 450.00		
181 d.1.5	KNNR 5 0411-06 kalk. własna	Fundamenty prefabrykowane FP-1,2 m betonowe w gruncie kat.III pod słupy h=9,0m	szt.	43		
182 d.1.5	KNNR 5 1001-01 kalk. własna	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>słup aluminiowy, h=9,0m, wysięgnik łukowy 1,5m, elastomer fabryczny 0,5m, słup okrągły, z tabliczką łączeniową 3-fazową typu IZK</i>	szt.	21		
183 d.1.5	KNNR 5 1001-01 kalk. własna	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>słup aluminiowy, h=9,0m, w wykonaniu specjalnym, na szczycie słupa wysięgnik łukowy 2,5m, na wysokości 6,0m dodatkowy wysięgnik 0,5m po przeciwnej stronie, elastomer fabryczny 0,5m, słup okrągły, z tabliczką łączeniową 3-fazową typu IZK</i>	szt.	3		
184 d.1.5	KNNR 5 1001-01 kalk. własna	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>słup aluminiowy, h=9,0m, wysięgnik łukowy 2,5m, elastomer fabryczny 0,5m, słup okrągły, z tabliczką łączeniową 3-fazową typu IZK</i>	szt.	3		
185 d.1.5	KNNR 5 1001-01 kalk. własna	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>słup aluminiowy, h=9,0m, wysięgnik łukowy 3,0m, elastomer fabryczny 0,5m, słup okrągły, z tabliczką łączeniową 3-fazową typu IZK</i>	szt.	4		
186 d.1.5	KNNR 5 1001-01 kalk. własna	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>słup aluminiowy, h=9,0m, wysięgnik łukowy 1,5m, czteroramienny, elastomer fabryczny 0,5m, słup okrągły, z tabliczką łączeniową 3-fazową typu IZK</i>	szt.	1		
187 d.1.5	KNNR 5 1001-01 kalk. własna	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>słup aluminiowy, h=6,0m, wysięgnik łukowy 0,5m, elastomer fabryczny 0,5m, słup okrągły, z tabliczką łączeniową 3-fazową typu IZK</i>	szt.	8		
188 d.1.5	KNNR 5 1001-01 kalk. własna	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>słup aluminiowy, h=6,0m, wysięgnik łukowy 3,0m, elastomer fabryczny 0,5m, słup okrągły, z tabliczką łączeniową 3-fazową typu IZK</i>	szt.	2		
189 d.1.5	KNNR 5 1001-01 kalk. własna	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>słup aluminiowy, h=6,0m, wysięgnik łukowy 3,5m, elastomer fabryczny 0,5m, słup okrągły, z tabliczką łączeniową 3-fazową typu IZK</i>	szt.	1		
190 d.1.5	KNNR 5 1004-01 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>lampy oświetleniowe LED , optyka drogowa , moc 38W, 4000K, np. typ.: LED FLEX, kompletnych, ze sterownikami redukcji mocy</i>	szt.	3		
191 d.1.5	KNNR 5 1004-01 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>lampy oświetleniowe nad drogę, LED , optyka drogowa , moc 51W, 4000K, np. typ.: LED FLEX, kompletnych, ze sterownikami redukcji mocy</i>	szt.	3		
192 d.1.5	KNNR 5 1004-01 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>lampy oświetleniowe nad drogę, LED , optyka drogowa , moc 68W, 4000K, np. typ.: LED FLEX, kompletnych, ze sterownikami redukcji mocy</i>	szt.	15		
193 d.1.5	KNNR 5 1004-01 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>lampy oświetleniowe nad drogę, LED , optyka drogowa , moc 76W, 4000K, np. typ.: LED FLEX, kompletnych, ze sterownikami redukcji mocy</i>	szt.	18		
194 d.1.5	KNNR 5 1004-01 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>lampy oświetleniowe na przejście dla pieszych, LED , optyka asymetryczna , moc 50W, 4000K, np. typ.: LED FLEX ZEBRA, kompletnych</i>	szt.	10		
195 d.1.5	KNNR 5 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	1 785		
196 d.1.5	KNNR 5-08 0807-08	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 5 mm śr. 10,5 mm	szt.	100		
197 d.1.5	KNNR 4-03 0901-06 analogia	Podłączenie bednarki pod śruby M10	pod- łącz.	poz.196 = 100.00		
198 d.1.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x2,5 w słupy i wysięgniki	m	600		
199 d.1.5	KNNR 5-08 0813-01 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	130		
200 d.1.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	poz.163 = 416.00		
201 d.1.5	KNNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m	m ³	poz.164 = 51.60		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
202 d.1.5	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym <i>rozdzielnica SO – zasilanie i sterowanie oświetleniem terenu wraz z aktywnym układem kompensacji mocy biernej – rozdzielnica wykonana wg schematu E5</i>	szt.	1		
203 d.1.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
204 d.1.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	43		
205 d.1.5	kalk. własna	Unieczynnienie odcinka linii kablowej oświetlenia terenu – YAKY 4x35mm ² .	szt.	24		
206 d.1.5	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	18		
207 d.1.5	KNNR 9 1001-09	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg	szt.	18		
208 d.1.5	KNR AT-06 0108-01 analogia	Transport słupa, oprawy na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	1		
209 d.1.5	KNR AT-06 0108-04 analogia	Transport słupa, oprawy po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4	kurs	1		
Razem dział: Oświetlenie						
1.6	Kanał technologiczny					
210 d.1.6	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie HDPEO125/7,1 wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m	428		
211 d.1.6	ZN-97/TP S.A.-040 0102-04 kalk. własna	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych, typu KTU w wykopie. Ciąg złożony z 3 rur HDPE 40/3,7mm i 1 prefabrykowanej wiązki mikrokanalizacji DB 7x10x1,0 UD.	m	428		
212 d.1.6	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur osłonowych w wykopie <i>rura HDPE śr. 160/9.1 mm</i>	m	80		
213 d.1.6	KNR 5-10 0306-03	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy 160 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m	132		
214 d.1.6	KNR 5-10 0306-05	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy 125 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę	m	132		
215 d.1.6	KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy 110 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m	17		
216 d.1.6	KNR 5-10 0303-03 kalk. własna	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej <i>Rura osłonowa dzielona do kabli A 160 PS, średnica zew. 160 mm, wew. 141 mm 3043088</i>	m	150		
217 d.1.6	ZN-97/TP S.A.-039 0202-12	Ręczne wciąganie rury mikrokanalizacji wtórnej w otwór wolny <i>mikrokanalizacja typ Novonet DB 7x10x1,0 UD</i>	m	212		
218 d.1.6	ZN-97/TP S.A.-039 0202-23	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 40 mm na bębnach (1 szt.)	m	3*212 = 636.00		
219 d.1.6	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowytadowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	50		
220 d.1.6	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	32		
221 d.1.6	ZN-97/TP S.A.-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III	szt.	15		
222 d.1.6	kalk. własna	Uszczelnienie końcówek rur ochronnych	szt.	150		
223 d.1.6	kalk. własna	Uszczelnienie rur przepustowych - 20 szt. = kpl.	kpl.	1		
Razem dział: Kanał technologiczny						
1.7	OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BRD					
1.7.1	Oznakowanie poziome					
224 d.1.7.	KNR 2-31 0706-03 1 analogia	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych, włączenia, przejść dla pieszych, itp.- (linie/znaki grubowarstwowe z mikrokulkami, barwy białe)	m ²	1 428		
225 d.1.7.	KNR 2-31 0706-03 1 analogia	Mechaniczne malowanie czerwonego tła wyróżniającego	m ²	95		
1.7.2	Oznakowanie pionowe					
1.7.2.	Słupki do znaków					
226 d.1.7. 2.1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	26		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
227 d.1.7. 2.1	KNR 2-31 0702-02 analogia	Demontaż znaków istniejących - wykopanie ze słupkiem - materiał inwestora, dowóz na OD Miłoszyce	szt.	20		
228 d.1.7. 2.1	KNR 2-31 0702-02 analogia	Demontaż tablic ostrzegawczych świetlnych z solarem - wykopanie ze słupkiem, przewóz na odl. do 15 km., rozładunek - materiał inwestora, do wóz na OD Miłoszyce	szt.	2		
1.7.2. 2		Znaki A, B, C, D zgodnie z projektem				
229 d.1.7. 2.2	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków średnich, folia odblaskowa II generacji	szt.	38		
1.7.2. 3		Znaki aktywne				
230 d.1.7. 2.3	KNR 2-31 0703-02	Znaki aktywne (komplet: znak, kable, słup, akumulator, ustawienie, podłączenie do budowanego oświetlenia ulicznego) D-6b , folia odblaskowa II generacji - typu przechodzący lub migający luzdzik (ciągłe)- na wlotach ronda + wyspa rozdzielająca	szt.	4		
231 d.1.7. 2.3	KNR 2-31 0703-02	Znaki aktywne U-5 z C-9 (komplet: znak, kable, słup, akumulator, ustawienie, podłączenie do budowanego oświetlenia ulicznego) na wyspie rozdzielającej na wlotach ronda + wyspa rozdzielająca	szt.	6		
1.7.2. 4		Tablice kierunku i miejscowości				
232 d.1.7. 2.4	Kalkulacja własna	Znaki E-1, tablica informacyjna wielorzędowa, folia odblaskowa II generacji - (komplet: tablica, słupki/kratownica, montaż) - mała	szt.	4		
1.7.3		Urządzenia BRD				
233 d.1.7. 3	KNR 2-31 0701-04	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m	m	90		
234 d.1.7. 3	Kalkulacja własna	Ustawienie słupków przeszkodowych U-5	szt.	4		
Razem dział: OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BRD						
Razem dział: Koszty kwalifikowane						
2		Koszty niekwalifikowane				
2.1		Branża drogowa				
2.1.1		ROBOTY POMIAROWE				
235 d.2.1. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - obsługa geodezyjna przed, w trakcie i po wykonaniu robót - wszystkie etapy prac - nadzór geodezyjny + mapa powykonawcza Krotność = 4	km	0.1		
2.1.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE - nawierzchnie, obrzeża, krawężniki				
236 d.2.1. 2	KNR AT-03 0102-04 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 8 km - ul. Belgijska - frezowina dla Inwestora	m ²	315		
237 d.2.1. 2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	89		
238 d.2.1. 2	KNR 2-31 0813-03 analogia	Rozebranie ścieku z kostki betonowej 10x20x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	89		
239 d.2.1. 2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki i ściek z betonu	m ³	89*0.12 = 10.68		
240 d.2.1. 2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	40		
241 d.2.1. 2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m ³	40*0.03 = 1.20		
242 d.2.1. 2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm - zjazd bitumiczny	m ²	92		
243 d.2.1. 2	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodniki - ułożenie na paletach i wywóz do 8 km - materiał inwestora	m ²	76		
244 d.2.1. 2	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m ³	89*0.15* 0.3+89* 0.2*0.08+ 89*0.12+ 40*0.08* 0.3+40* 0.03+92* 0.08 = 25.63		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.1.3		WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW				
245 d.2.1. 3	KNR 2-21 0110-07	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm	szt.	1		
246 d.2.1. 3	KNNR 1 0108-02	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		JEZDNIA				
2.1.4.1		Krawężniki, obrzeża, ściek przykrawężnikowy				
247 d.2.1. 4.1	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	341		
248 d.2.1. 4.1	KNR 2-01 0211-05 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m ³	341*0.3* 0.4 = 40.92		
249 d.2.1. 4.1	KNR 2-31 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej	m	82		
250 d.2.1. 4.1	KNR 2-31 0403-02 analogia	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 20x22 cm na podsypce piaskowej	m	44		
251 d.2.1. 4.1	KNR 2-31 0606-03 analogia	Ścieki uliczne z jednego rzędu kostki betonowej 16x16x14cm na podsypce cementowo - piaskowej	m	108		
252 d.2.1. 4.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	107		
253 d.2.1. 4.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod krawężniki ze ściekiem	m ³	108*0.14 = 15.12		
254 d.2.1. 4.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod krawężniki bez ścieku	m ³	(82+44- 108)*0.1 = 1.80		
255 d.2.1. 4.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³	107* 0.045 = 4.82		
2.1.4.2		Nawierzchnia jezdni				
256 d.2.1. 4.2	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi - koryto na gł. 85 cm - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m ³	427*0.85 = 362.95		
257 d.2.1. 4.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	427		
258 d.2.1. 4.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia	Podsypka z pospółki o wodoprzepuszczalności k10 > 8 m / dobę, z zagęszczeniem mechanicznym - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	427		
259 d.2.1. 4.2	KNR 2-31 0111-03 0111-04 0111-05 kalk. własna, analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - stabilizacja kruszywa cementem R28=5MPa, stabilizacja dowożona, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm, z pielęgnacją podbudowy	m ²	427		
260 d.2.1. 4.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/63mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m ²	427		
261 d.2.1. 4.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	368		
262 d.2.1. 4.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	368		
263 d.2.1. 4.2	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	368		
264 d.2.1. 4.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	368		
265 d.2.1. 4.2	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm	m ²	368		
266 d.2.1. 4.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	368		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
267 d.2.1. 4.2	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - SMA	m ²	368		
268 d.2.1. 4.2	kalk. własna, analogia	Uszczelnienie szwów podłużnych za pomocą taśm bitumicznych	m	70		
2.1.4. 3		Połączenie nawierzchni jezdni z istniejącymi nawierzchniami dróg				
269 d.2.1. 4.3	KNR AT-03 0102-02 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 8 km - frezowina dla Inwestora	m ²	7*1 = 7.00		
270 d.2.1. 4.3	KNR AT-03 0102-03 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 8 km - frezowina dla Inwestora	m ²	7*0.6 = 4.20		
271 d.2.1. 4.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - połączenie z istniejącymi ulicami	m ²	7*0.6 = 4.20		
272 d.2.1. 4.3	kalk. własna, analogia	Geosiatka szklana o wytrzymałości 100x100 kN/m i szerokości 1,00m	m	7		
273 d.2.1. 4.3	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm	m ²	7*0.6 = 4.20		
274 d.2.1. 4.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - połączenie z istniejącymi ulicami	m ²	7*1 = 7.00		
275 d.2.1. 4.3	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - SMA	m ²	7*1 = 7.00		
2.1.5		CHODNIKI I ŚCIEŻKI ROWEROWE				
276 d.2.1. 5	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - koryto na gł. 35 cm - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m ³	277*0.35 = 96.95		
277 d.2.1. 5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	277		
278 d.2.1. 5	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia	Podsypka z pospółki o wodoprzepuszczalności k10 > 8 m / dobę, z zagęszczeniem mechanicznym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	153+101 = 254.00		
279 d.2.1. 5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	153+101 = 254.00		
280 d.2.1. 5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka prostokątna 20x10x8 - szara	m ²	153		
281 d.2.1. 5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka prostokątna 20x10x8 - grafitowa	m ²	101		
2.1.6		ZJAZDY				
282 d.2.1. 6	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - koryto na gł. 75 cm - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m ³	91*0.75 = 68.25		
283 d.2.1. 6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	91		
284 d.2.1. 6	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia	Podsypka z pospółki o wodoprzepuszczalności k10 > 8 m / dobę, z zagęszczeniem mechanicznym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	91		
285 d.2.1. 6	KNR 2-31 0111-03 0111-04 0111-05 kalk. własna, analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - stabilizacja kruszywa cementem R28=5MPa, stabilizacja dowożona, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm, z pielęgnacją podbudowy	m ²	91		
286 d.2.1. 6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/63mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m ²	91		
287 d.2.1. 6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	91		
288 d.2.1. 6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka prostokątna 20x10x8 - szara	m ²	91		
2.1.7		ZIELEŃ				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
289 d.2.1. 7	KNR 2-31 1402-02	Ręczne plantowanie poboczy	m ²	455		
290 d.2.1. 7	KNR 2-21 0411-01 analogia	Przygotowanie terenu pod tereny zielone w gruncie kat. III z uzupełnieniem gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 10 cm	m ²	455		
291 d.2.1. 7	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²	455		
2.1.8		REGULACJA STUDNI I ZAWORÓW				
292 d.2.1. 8	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	2		
293 d.2.1. 8	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych - studnie rewizyjne kanalizacji sanitarnej i deszczowej	szt.	4		
2.1.9		NASYPY i ROWY				
294 d.2.1. 9	KNR 2-01 0235-02 kalk. własna, analogia	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 d.2.1. 9	KNR 2-01 0237-07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III	m ³	100		
2.1.10		OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BRD				
2.1.10.1		Oznakowanie poziome				
296 d.2.1. 10.1	KNR 2-31 0706-03 analogia	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych, włączenia, przejść dla pieszych, itp. - (linie/znaki grubowarstwowe z mikrokulkami, barwy białej)	m ²	28		
297 d.2.1. 10.1	KNR 2-31 0706-03 analogia	Mechaniczne malowanie czerwonego tła wyróżniającego	m ²	14		
2.1.10.2		Oznakowanie pionowe				
2.1.10.2.1		Słupki do znaków				
298 d.2.1. 10.2. 1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	4		
299 d.2.1. 10.2. 1	KNR 2-31 0702-02 analogia	Demontaż znaków istniejących - wykopanie ze słupkiem - materiał inwestora, dowóz na OD Miłoszyce	szt.	2		
2.1.10.2.2		Znaki A, B, C, D zgodnie z projektem				
300 d.2.1. 10.2. 2	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków średnich, folia odbłaskowa II generacji	szt.	4		
2.1.10.3		Urządzenia BRD				
301 d.2.1. 10.3	KNR 2-31 0701-04	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m	m	8		
Razem dział: Branża drogowa						
2.2		P. POŻ.				
2.2.1		Hydranty H80 wraz z zasileniem 90PEHD, 110 PEHD i roboty dodatkowe				
302 d.2.2. 1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	0.9*1.65* 91.94 = 136.53		
303 d.2.2. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	0.9* 91.94* 0.15 = 12.41		
304 d.2.2. 1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	24.1		
305 d.2.2. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.302- poz.303- poz.304 = 100.02		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
306 d.2.2. 1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką 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	91.94* 1.65*2 = 303.40		
307 d.2.2. 1	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytadowczymi - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m ³	poz.303+ poz.304 = 36.51		
308 d.2.2. 1	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	12.94		
309 d.2.2. 1	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	79		
310 d.2.2. 1	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl	2		
311 d.2.2. 1	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.	1		
312 d.2.2. 1	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm PRZEŁOŻENIE	m	2		
313 d.2.2. 1	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm	m	2		
314 d.2.2. 1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	poz.308+ poz.309 = 91.94		
315 d.2.2. 1	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.	2		
316 d.2.2. 1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	1		
Razem dział: P. POŻ.						
2.3 Orange kanalizacja kablowa						
2.3.1 Przebudowa sieci Orange Polska S.A.						
317 d.2.3. 1	TPSA 40 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	10		
318 d.2.3. 1	TPSA 39 0303-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0.08		
319 d.2.3. 1	TPSA 40 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	2		
320 d.2.3. 1	TPSA 40 0401-02	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana	szt	1		
321 d.2.3. 1	KNR 5-01 0118-02	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii IV, warstwy X otwory/blok = 1x2, suma otworów: 2	m	10		
2.3.2 Kabel 10x4x0,5						
322 d.2.3. 2	TPSA 40 0703-02	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach	złącze	2		
323 d.2.3. 2	TPSA 40 0503-01	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	400		
324 d.2.3. 2	KW	Koszt kabla XzTKMXpw10x4x0,5	m	420		
325 d.2.3. 2	KNR 5-01 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	odcinek	1		
326 d.2.3. 2	KNR 5-01 1311-02	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 20	odcinek	1		
327 d.2.3. 2	KNR 5-01 1312-02	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 20	odcinek	1		
2.3.3 Kabel 1x2x0,5						
328 d.2.3. 3	TPSA 40 0703-01	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 10 parach	złącze	2		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
329 d.2.3. 3	TPSA 40 0503-01	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	150		
330 d.2.3. 3	TPSA 40 0503-01	Wyciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - analogia	m	150		
331 d.2.3. 3	KW	Koszt kabla XzTKMXpw1x2x0,5	m	150.000		
332 d.2.3. 3	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 1 - analogia Krotność = 0.1	odcinek	1		
2.3.4		Kabel OKH 075502DC/056 24j				
333 d.2.3. 4	TPSA 39 0202-01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, DB 12/8mm	m	696		
334 d.2.3. 4	TPSA 39 0502-01	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km	km	0.696		
335 d.2.3. 4	TPSA 39 0603-03	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	1		
336 d.2.3. 4	TPSA 39 0603-04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	23		
337 d.2.3. 4	TPSA 39 0502-01	Wyciąganie kabli światłowodowych z rurociągów kablowych - analogia	km	0.696		
338 d.2.3. 4	TPSA 39 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	złącze	1		
339 d.2.3. 4	TPSA 39 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	23		
340 d.2.3. 4	TPSA 39 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
341 d.2.3. 4	TPSA 39 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód - kalkulacja własna	odcinek	23		
342 d.2.3. 4	TPSA 39 0902-01	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
343 d.2.3. 4	TPSA 39 0902-02	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23		
2.3.5		Kabel OKO074177/010 96j				
344 d.2.3. 5	TPSA 39 0202-15	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 1xFi 32 mm	m	3 032		
345 d.2.3. 5	TPSA 39 0502-02	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 4 km	km	3.032		
346 d.2.3. 5	TPSA 39 0603-03	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	1		
347 d.2.3. 5	TPSA 39 0603-04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	95		
348 d.2.3. 5	TPSA 39 0502-01	Wyciąganie kabli światłowodowych z rurociągów kablowych - analogia	km	3.032		
349 d.2.3. 5	TPSA 39 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	złącze	1		
350 d.2.3. 5	TPSA 39 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	95		
351 d.2.3. 5	TPSA 39 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
352 d.2.3. 5	TPSA 39 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód - kalkulacja własna	odcinek	95		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
353 d.2.3. 5	TPSA 39 0902-01	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
354 d.2.3. 5	TPSA 39 0902-02	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	95		
2.3.6		Kabel OKD00540/009 32j				
355 d.2.3. 6	TPSA 39 0202-15	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 1xFi 32 mm	m	2 956		
356 d.2.3. 6	TPSA 39 0502-02	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 4 km	km	2.956		
357 d.2.3. 6	TPSA 39 0603-03	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	1		
358 d.2.3. 6	TPSA 39 0603-04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	31		
359 d.2.3. 6	TPSA 39 0502-01	Wyciąganie kabli światłowodowych z rurociągów kablowych - analogia	km	2.956		
360 d.2.3. 6	TPSA 39 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	złącze	1		
361 d.2.3. 6	TPSA 39 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	31		
362 d.2.3. 6	TPSA 39 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
363 d.2.3. 6	TPSA 39 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód - kalkulacja własna	odcinek	31		
364 d.2.3. 6	TPSA 39 0902-01	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
365 d.2.3. 6	TPSA 39 0902-02	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	31		
2.3.7		Kabel OKH 075555/002 72j				
366 d.2.3. 7	TPSA 39 0202-01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, DB 12/8mm	m	491		
367 d.2.3. 7	TPSA 39 0502-01	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km	km	0.491		
368 d.2.3. 7	TPSA 39 0603-03	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	1		
369 d.2.3. 7	TPSA 39 0603-04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	71		
370 d.2.3. 7	TPSA 39 0502-01	Wyciąganie kabli światłowodowych z rurociągów kablowych - analogia	km	0.491		
371 d.2.3. 7	TPSA 39 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	złącze	1		
372 d.2.3. 7	TPSA 39 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	71		
373 d.2.3. 7	TPSA 39 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
374 d.2.3. 7	TPSA 39 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód - kalkulacja własna	odcinek	71		
375 d.2.3. 7	TPSA 39 0902-01	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
376 d.2.3. 7	TPSA 39 0902-02	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	71		
2.3.8		Kabel BESTGO.PL				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
377 d.2.3. 8	TPSA 39 0202-01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, DB 12/8mm	m	1 500		
378 d.2.3. 8	TPSA 39 0502-01	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km	km	1.5		
379 d.2.3. 8	TPSA 39 0603-03	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	1		
380 d.2.3. 8	TPSA 39 0603-04	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 d.2.3. 8	TPSA 39 0502-01	Wyciąganie kabli światłowodowych z rurociągów kablowych - analogia	km	1.5		
382 d.2.3. 8	TPSA 39 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	złącze	1		
383 d.2.3. 8	TPSA 39 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	71		
384 d.2.3. 8	TPSA 39 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
385 d.2.3. 8	TPSA 39 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód - kalkulacja własna	odcinek	71		
386 d.2.3. 8	TPSA 39 0902-01	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
387 d.2.3. 8	TPSA 39 0902-02	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	71		
Razem dział: Orange kanalizacja kablowa						
2.4		Kanał technologiczny				
388 d.2.4	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie HDPEO125/7,1 wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m	40		
389 d.2.4	ZN-97/TP S.A.-040 0102-04 kalk. własna	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych, typu KTu w wykopie. Ciąg złożony z 3 rur HDPE 40/3,7mm i 1 prefabrykowanej wiązki mikrokanalizacji DB 7x10x1,0 UD.	m	40		
390 d.2.4	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ostonowych w wykopie <i>rura HDPE śr. 160/9.1 mm</i>	m	9		
391 d.2.4	KNR 5-10 0306-03	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy 160 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m	17		
392 d.2.4	KNR 5-10 0306-05	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy 125 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę	m	17		
393 d.2.4	ZN-97/TP S.A.-039 0202-12	Ręczne wciąganie rury mikrokanalizacji wtórnej w otwór wolny <i>mikrokanalizacja typ Novonet DB 7x10x1,0 UD</i>	m	26		
394 d.2.4	ZN-97/TP S.A.-039 0202-23	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 40 mm na bębnach (1 szt.) <i>Rura HDPE d40</i>	m	3*26 = 78.00		
395 d.2.4	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowytadowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	10		
396 d.2.4	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	7.0		
397 d.2.4	ZN-97/TP S.A.-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III	szt.	3		
398 d.2.4	kalk. własna	Uszczelnienie końcówek rur ochronnych w studniach	szt.	30		
399 d.2.4	kalk. własna	Uszczelnienie rur przepustowych	szt.	4		
400 d.2.4	kalk. własna	Zabezpieczenie terenu robót (oznaczenia i barierki)	kpl.	1		
Razem dział: Kanał technologiczny						
2.5		Oświetlenie				
401 d.2.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.8* 97 = 31.04		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
402 d.2.5	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	5*1.0* 1.0*1.2 = 6.00		
403 d.2.5	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	97		
404 d.2.5	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie <i>Rura osłonowa do kabli DVK 75, średnicazew. 75 mm, wew. 63 mm</i>	m	35		
405 d.2.5	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie <i>Rura osłonowa do kabli DVK 50, średnicazew. 50 mm, wew. 42 mm</i>	m	20		
406 d.2.5	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie <i>Ostona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 110mm</i>	m	6		
407 d.2.5	KNR 5-10 0303-03 kalk. własna	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 160 mm w wykopie na istniejących kablach energetycznych <i>Rura osłonowa dzielona niebieska do kabli A 160 PS, średnicazew. 160 mm, wew. 141 mm 3043088</i>	m	31		
408 d.2.5	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Zabezpieczenie sieci nN <i>Rura osłonowa dzielona niebieska do kabli A 110 PS, średnicazew. 110 mm, wew. 100 mm</i>	m	15		
409 d.2.5	KNR 5-10 0303-03 kalk. własna	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 160 mm w wykopie na istniejących kablach Zabezpieczenie sieci SN <i>Rura osłonowa dzielona czerwona do kabli A 160 PS, średnicazew. 160 mm, wew. 141 mm 3043088</i>	m	16		
410 d.2.5	KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m	9+10+13 = 32.00		
411 d.2.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne NA2XY-J, 5x35 (ilość i przekrój żył n x mm2)</i>	m	72		
412 d.2.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable elektroenergetyczne NA2XY-J, 5x35 (ilość i przekrój żył n x mm2)</i>	m	93		
413 d.2.5	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	97		
414 d.2.5	kalk. własna	Uszczelnienie końcówek rur ochronnych	szt.	16		
415 d.2.5	KNR 5-10 0603-07 kalk. własna	Zarobienie na sucho końca kabla Al 5-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10		
416 d.2.5	KNR 4-03 0901-15 analogia	Podłączenie żył kabli pod zaciski	pod- łącz.	poz.415* 5 = 50.00		
417 d.2.5	KNNR 5 0411-06 kalk. własna	Fundamenty prefabrykowane FP-1,2 m betonowe w gruncie kat.III pod słupy h=9,0m	szt.	5		
418 d.2.5	KNNR 5 1001-01 kalk. własna	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>słup aluminiowy, h=9,0m, wysięgnik łukowy 1,5m, elastomer fabryczny 0,5m, słup okrągły, z tabliczką łączeniową 3-fazową typu IZK</i>	szt.	3		
419 d.2.5	KNNR 5 1001-01 kalk. własna	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>słup aluminiowy, h=6,0m, wysięgnik łukowy 0,5m, elastomer fabryczny 0,5m, słup okrągły, z tabliczką łączeniową 3-fazową typu IZK</i>	szt.	1		
420 d.2.5	KNNR 5 1001-01 kalk. własna	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>słup aluminiowy, h=6,0m, wysięgnik łukowy 3,5m, elastomer fabryczny 0,5m, słup okrągły, z tabliczką łączeniową 3-fazową typu IZK</i>	szt.	1		
421 d.2.5	KNNR 5 1004-01 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>lampy oświetleniowe nad drogę, LED, optyka drogowa, moc 68W, 4000K, np. typ.: LED FLEX, kompletnych, ze sterownikami redukcji mocy</i>	szt.	3		
422 d.2.5	KNNR 5 1004-01 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>lampy oświetleniowe na przejście dla pieszych, LED, optyka asymetryczna, moc 50W, 4000K, np. typ.: LED FLEX ZEBRA, kompletnych</i>	szt.	2		
423 d.2.5	KNNR 5 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	150		
424 d.2.5	KNR 5-08 0807-08	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 5 mm śr. 10,5 mm	szt.	10		
425 d.2.5	KNR 4-03 0901-06 analogia	Podłączenie bednarki pod śruby M10	pod- łącz.	poz.424 = 10.00		
426 d.2.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x2,5 w słupy i wysięgniki	m	40		
427 d.2.5	KNR 5-08 0813-01 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	30		
428 d.2.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	poz.401 = 31.04		
429 d.2.5	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.402 = 6.00		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
430	KNNR 5 d.2.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar	1		
431	KNNR 5 d.2.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar	4		
432	KNNR 5 d.2.5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar	1		
433	KNNR 5 d.2.5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar	3		
434	KNNR-W 5-08 d.2.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy	po- miar	1		
435	KNNR-W 5-08 d.2.5 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar	4		
436	KNNR 5 d.2.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
437	KNNR 5 d.2.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	4		
438	d.2.5 kalk. własna	Unieczynnienie odcinka linii kablowej oświetlenia terenu – YAKY 4x35mm ²	szt.	2		
439	KNNR 9 d.2.5 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	1		
440	KNNR 9 d.2.5 1001-09	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg	szt.	1		
441	KNNR AT-06 d.2.5 0108-01 analogia	Transport słupa, oprawy na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	1		
442	KNNR AT-06 d.2.5 0108-04 analogia	Transport słupa, oprawy po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4	kurs	1		
443	d.2.5 kalk. własna	Zabezpieczenie terenu robót (oznaczenia i barierki)	kpl.	1		
Razem dział: Oświetlenie						
Razem dział: Koszty niekwalifikowane						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: