

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: Wyburzenie hydroforni przy budynku na ul. Krowoderskich Zuchów 15 i budowa w jej  
miejsce parkingu  
Adres obiektu budowlanego: Kraków, rejon ul. Krowoderskich Zuchów. Obr. 44 Krowodrza, Dz. nr 167/18  
Nazwa i adres zamawiającego: GMINA MIEJSKA KRAKÓW reprezentowana przez:  
ZARZĄD INFRASTRUKTURY KOMUNALNEJ I TRANSPORTU,  
ul. Centralna 53, 31-586 Kraków  
Data opracowania przedmiaru robót: 2017-07-14  
Nazwa obiektu lub robót: Roboty wyburzeniowe, drogowe, elektro-energetyczne, czasowa i stała organizacja  
robót

Data opracowania:  
2017-07-14

Specjalista  
  
Tomasz Żądło

### Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	Wyburzenie hydroforni przy budynku na ul. Krowoderskich Zuchów 15 i budowa w jej miejsce parkingu			
1	Rozdział	Wyburzenie obiektu technicznego - pustostanu (hydroforni)			
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe			
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie hydroforni	kpl	1,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2	Rozdział	<b>Branża drogowa</b>			
2.1	Element	<b>Rozebranie nawierzchni utwardzonych</b>			
2.1.1	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm	m2	915,30	
2.1.2	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm	m2	915,30	9
2.1.3	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm	m2	915,30	
2.1.4	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy	m2	915,30	35
2.1.5	KNR 231/801/3	Rozebranie nawierzchni, betonowej mechanicznie	m2	125,10	
2.1.6	KNR 231/815/7	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	112,00	
2.1.7	KNR 231/813/4	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	175,49	
2.1.8	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	24,57	
2.1.9	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej	m	67,00	
2.2	Element	<b>Wywóz materiału z rozbiórki</b>			
2.2.1	KNR 404/1102/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku, załadowanie koparko-ladowarką samochodów skrzyniowych - 3 sz/zmianę roboczą	m3	630,800	
2.2.2	KNR 404/1102/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku, transport samochodem ciężarowym na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km	m3	630,800	19
2.2.3	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji materiału z rozbiórki	m3	630,80	
2.3	Element	<b>Remont nawierzchni chodnika z płyt betonowych</b>			
2.3.1	KNR 231/1207/4	Remonty cząstkowe chodników z płyt, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	103,280	
2.4	Element	<b>Nawierzchnia jezdni</b>			
2.4.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm	m2	460,15	
2.4.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości	m2	460,15	
2.4.3	KNR 201/212/7 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, p.a. wywóz materiału z korytowania	m3	115,04	
2.4.4	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, p.a. wywóz materiału z korytowania wraz z kosztem składowania	m3	115,04	9
2.4.5	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	460,15	
2.4.6	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej C o uziarnieniu 0/63mm o CBR≥20%A1, lub z gruntu niewysadzinowego o CBR≥20%, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm	m2	460,15	
2.4.7	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej C o uziarnieniu 0/63mm o CBR≥20%A1, lub z gruntu niewysadzinowego o CBR≥20%, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	m2	460,15	5
2.4.8	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego łamanego, stabilizowanego mechanicznie 31,5/63mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm	m2	460,15	
2.4.9	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego łamanego, stabilizowanego mechanicznie 31,5/63mm, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości 30cm	m2	460,15	10
2.4.10	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego łamanego, stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	m2	460,15	
2.4.11	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego łamanego, stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - do łącznej grubości 20cm	m2	460,15	12
2.4.12	KNR 231/1004/7	P.a. emulsja asfaltowa	m2	460,15	
2.4.13	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W, grubości 4-cm	m2	460,15	
2.4.14	KNR 231/311/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	m2	460,15	4
2.4.15	KNR 231/1004/7	P.a. wiązanie międzywarstwowe emulsja asfaltowa	m2	460,15	
2.4.16	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S, grubości 3-cm	m2	460,15	
2.4.17	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	m2	460,15	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.5	Element	<b>Chodnik</b>			
2.5.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm	m2	86,90	
2.5.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości (wartość uśredniona)	m2	86,90	4,2
2.5.3	KNR 201/212/7 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, p.a. wywóz materiału z korytowania	m3	35,63	
2.5.4	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, p.a. wywóz materiału z korytowania	m3	35,63	9
2.5.5	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja materiału z korytowania	m3	35,630	
2.5.6	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	86,90	
2.5.7	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego łamanego, stabilizowanego mechanicznie 31,5/63mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm	m2	86,90	
2.5.8	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego łamanego, stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	m2	86,90	
2.5.9	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego łamanego, stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - do łącznej grubości 10cm	m2	86,90	2
2.5.10	KNR 231/9902/1	Zeszyt 5 1994r. P.a. Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8-cm na podbudowie cementowo-piaskowej, podsypka grubości 5-cm	m2	86,90	
2.5.11	KNR 231/9902/2	Zeszyt 5 1994r. P.a. Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8-cm na podbudowie cementowo-piaskowej, dodatek za każdy 1-cm grubości podbudowy (do 3cm)	m2	86,90	-2
2.6	Element	<b>Nawierzchnia z kostki, miejsca postojowe</b>			
2.6.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm	m2	250,00	
2.6.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości	m2	250,00	
2.6.3	KNR 201/212/7 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, p.a. wywóz materiału z korytowania	m3	361,22	
2.6.4	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, p.a. wywóz materiału z korytowania wraz z kosztem składowania	m3	361,22	9
2.6.5	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	824,87	
2.6.6	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej C o uziarnieniu 0/63mm o CBR≥20%A1; lub z gruntu niewysadzinowego o CBR≥20%, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm	m2	824,87	
2.6.7	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej C o uziarnieniu 0/63mm o CBR≥20%A1; lub z gruntu niewysadzinowego o CBR≥20%, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	m2	824,87	5
2.6.8	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego łamanego, stabilizowanego mechanicznie 31,5/63mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm	m2	824,87	
2.6.9	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego łamanego, stabilizowanego mechanicznie 31,5/63mm, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości 30cm	m2	824,87	10
2.6.10	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego łamanego, stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	m2	824,87	
2.6.11	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego łamanego, stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - do łącznej grubości 21cm	m2	824,87	13
2.6.12	KNR 231/9902/1	Zeszyt 5 1994r. P.a. Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8-cm na podbudowie piaskowej, podsypka grubości 5-cm	m2	824,87	
2.6.13	KNR 231/9902/2	Zeszyt 5 1994r. P.a. Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8-cm na podbudowie piaskowej, dodatek za każdy 1-cm grubości podbudowy (do 3cm)	m2	824,87	-2
2.7	Element	<b>Obrzeża</b>			
2.7.1	KNR 231/401/2	Rowki pod ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii III-IV	m	21,15	
2.7.2	KNR 231/402/4	Ławy B15	m3	0,84	
2.7.3	KNR 231/402/4	Ławy B20 w miejscu mocowania kraty metalowej	m3	0,14	
2.7.4	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	21,15	
2.8	Element	<b>Krawężniki</b>			
2.8.1	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40-cm, grunt kategorii III-IV	m	201,82	
2.8.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem B15	m3	28,59	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.8.3	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	53,75	
2.8.4	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej - z ciekim z kostki	m	81,40	
2.8.5	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	26,85	
2.8.6	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej - z ciekim z kostki	m	39,82	
2.9	Element	<b>Ściek z kostki betonowej - ława uwzględniona przy krawężniku</b>			
2.9.1	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40-cm, grunt kategorii III-IV	m	72,73	
2.9.2	KNR 231/608/3	P.a. Ścieki uliczne z kostki betonowej, kostka 10-cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki w ścieku	m	121,22	
2.9.3	KNR 231/608/3	P.a. Ścieki uliczne z kostki betonowej, kostka 10-cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki w ścieku - ściek wzdłuż planowanych stanowisk postojowych	m	25,50	
2.10	Element	<b>Montaż pozostałych elementów, regulacja studzienek</b>			
2.10.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stojaków na rowery	kpl	4,00	
2.10.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kraty metalowej ocynkowanej 120x100 wraz z uchwyłami, na wykonanej podsypce z tłucznią gr. 5cm	kpl	1,00	
2.10.3	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu - demontaż R = 0,600 M = 0,000 S = 0,000	szt	4,00	
2.10.4	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	4,00	
2.11	Element	<b>Pozostałe prace</b>			
2.11.1	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe - p.a. regulacja wysokości zasowy wodociągowej	szt	1,00	
2.11.2	KNR 231/706/1	P.a. malowanie miejsc postojowych	m2	33,53	
2.12	Element	<b>Zieleń</b>			
2.12.1	KNR 221/701/6	P.a. przeprowadzenie cięć sanitarnych i korygujących w obrębie korony drzewa - orzech włoski - usunięcie gałęzi do max. 30% korony drzewa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
2.12.2	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	11,10	
2.12.3	KNR 221/401/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	55,50	
2.13	Element	<b>Tymczasowa organizacja ruchu</b>			
2.13.1	Kalkulacja indywidualna	Tymczasowa organizacja ruchu	kpl	1,000	
2.13.2					

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3	Rozdział	<b>Branża elektryczna</b>			
3.1	Element	<b>LINIA KABLOWA NN - MONTAŻ</b>			
3.1.1	KNR 201/701/5 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m - przekopy kontrolne	m	8,00	
3.1.2	KNR 201/702/4 (3)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8-m	m	70,00	
3.1.3	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6-m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	70,00	
3.1.4	KNR 510/512/6	Muła SMOE 81548 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
3.1.5	KNR 510/103/3 (1)	Układanie kabli YAKXS 4x120 układanych ręcznie, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	70,00	
3.1.6		Koszt kabla YAKXS 4x120	m	85,00	
3.1.7	KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych typu AROT Dn 160mm SRS R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	20,00	
3.1.8	KNR 201/705/4 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8-m	m	70,00	
3.1.9	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	33,60	
	Element	<b>LINIA KABLOWA NN - DEMONTAŻ</b>			
3.2.1	KNR 201/701/5 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m - przekopy kontrolne	m	8,00	
3.2.2	KNR 201/702/4 (3)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8-m	m	100,00	
3.2.3	KNR 510/103/5 (1)	Demontaż kabla YAKY 4x95 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	100,00	
3.2.4	KNR 201/705/4 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8-m	m	100,00	
3.2.5	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	48,00	
3.3	Element	<b>OŚWIETLENIE ULICZNE - MONTAŻ</b>			
3.3.1	KNR 201/701/5 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m - przekopy kontrolne	m	8,00	
3.3.2	KNR 510/702/8	Montaż i mechaniczne stawianie słupów OŻ-9, żurawiem samochodowym wraz z fundamentem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
3.3.3	KNR 510/1002/2	Montaż wysięgników WP-1,0/1,0 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
3.3.4	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego SCHREDER AMPERA MINI/5138/24 LEDS 700 mA NW/356682 55W ZE STEROWNIKAMI DO OULET	szt	4,00	
3.3.5	KNR 510/1001/3	Montaż bezpieczników gG 16A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00	
6	KNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych IZK-1 (Sintur) z bezpiecznikami Bi-Wts 6A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
3.3.7	KNR 510/1001/3	Montaż złącza fazowego IZ-1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12,00	
3.3.8	KNR 510/1001/3	Montaż złącza zerowego Z-1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00	
3.3.9	KNR 510/1004/3	Montaż przewodów YDY 3x2,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	40,00	
3.3.10	KNR 201/702/4 (3)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8-m	m	120,00	
3.3.11	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6-m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	120,00	
3.3.12	KNR 510/103/3 (1)	Układanie kabli YKXS 5x16 układanych ręcznie, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	120,00	
3.3.13		Koszt kabla YKXS 5x16	m	150,00	
3.3.14	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych - tasma FeZn 30x4	m	60,00	
3.3.15	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych typu AROT Dn 110 DVK koloru niebieskiego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	150,00	
3.3.16	KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych typu AROT Dn 160mm SRS R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	24,00	
3.3.17	KNR 201/705/4 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8-m	m	120,00	
3.3.18	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	57,60	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.4	Element	<b>OŚWIETLENIE ULICZNE - DEMONTAŻ</b>			
3.4.1	KNR 201/701/5 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m - przekopy kontrolne	m	4,00	
3.4.2	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż	kpl	1,00	
3.4.3	KNNR 9/1001/8	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa wraz z fundamentami	słup	1,00	
3.4.4	KNR 201/701/5 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m - przekopy kontrolne	m	4,00	
3.4.5	KNR 201/702/4 (3)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8-m	m	50,00	
3.4.6	KNR 510/103/5 (1)	Demontaż kabla YAKY 4x35 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50,00	
3.4.7	KNR 201/705/4 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8-m	m	50,00	
3.4.8	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	24,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Wno ż. Krot
4	Rozdział	<b>Stala organizacja ruchu</b>			
4.1	Element	<b>Oznakowanie pionowe - demontaż istniejącego oznakowania</b>			
4.1.1	KNR 231/703/3	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - demontaż	szt	2,00	
4.1.2	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	2,00	
4.2	Element	<b>Oznakowanie pionowe - montaż projektowanego oznakowania</b>			
4.2.1	KNR 231/702/3	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-100-mm	szt	3,00	
4.2.2	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, - Montaż znaku D-46 i D-47, nazwy ulic z demontażu	szt	4,00	