

## Przedmiar robót

Przedmiar robót został sporządzony zgodnie Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2021r. poz. 2454)

Obiekt	Przebudowa ul. Błękitnej w Kobiórze
Kod CPV	45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
Budowa	Kobiór, ul. Błękitna
Inwestor	Gmina Kobiór, ul. Kobiórska 5, 43-210 Kobiór
Biuro kosztorysowe	PRONAD-Q" Projekty i Nadzory Jarosław Kubis, 43-211 Czarków, ul. Powstańców Śl.77

---

Sporządził   mgr inż. Jarosław KUBIS

---

Listopad 2022r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

## Przebudowa ul. Błękitnej w Kobiórze

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1 Roboty przygotowawcze</b>					
1	Kalkulacja indywidualna	BD-00.00	Organizacji ruchu na czas prowadzonych robót	kpl	1,00
2	Kalkulacja indywidualna	BD-00.00	Nadzory branżowe	kpl	1,00
3	KNR-W 2-01 0113/03	BD-01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,68
4	KNR AT-03 0102/03	BD-02.02	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 7cm - materiał w części do zabudowania w pobocza 683,0*4,50+60,0	m2	3 133,50
			razem	m2	3 133,50
5	KNR AT-03 0101/02	BD-02.01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm 5,50+4,0*2+18,0	m	31,50
			razem	m	31,50
6	KNR AT-03 0104/03	BD-02.01	Mechaniczna rozbiórka z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km nawierzchni bitumicznej o grubości 10cm 31,50*1,0	m2	31,50
			razem	m2	31,50
7	KNR 2-31 0802/07	BD-02.01	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - materiał w części do zabudowy w nasyp pod chodnik, pozostała część do utylizacji, docelowo ok. 20cm	m2	3 133,50
8	KNR 2-31 0802/08	BD-02.01	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm (dopłata 5x)	m2	3 133,50
9	Kalkulacja indywidualna	BD-00.00	Zabezpieczenie kabla dwudzielnymi rurami osłonowymi fi 110mm koloru niebieskiego 7,0+6,0+5,0+8,0+7,0+26,0	m	59,00
			razem	m	59,00
10	KNR 2-31 0811/01	BD-02.01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin piaskiem - nawierzchnia z betonu oraz płyt ażurowych 6,0+15,0+6,0+4,0	m2	31,00
			razem	m2	31,00
11	KNR 2-31 0810/02	BD-02.01	Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin - analogia: kostka betonowa 9,0*3,0+6,0*3,0+10,0*3,0+6,0*2,0+7,0*2,0+1,0+2,0*1,0+7,0*2,0+7,0*2,0+4,0*3,0+4,0*1,0+4,0*1,0	m2	152,00
			razem	m2	152,00
12	KNR 2-31 0813/03	BD-02.01	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej 30,0+6,0+10,0+6,0+7,0+1,0+2,0+7,0+7,0+4,0+4,0+4,0	m	88,00
			razem	m	88,00
13	KNR 2-31 0812/03	BD-02.01	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 88,0*0,06	m3	5,28
			razem	m3	5,28
14	KNR 4-05t1 0411/02	BD-02.01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu - studzienki wodościekowe oraz rewizyjne 13+23	kpl	36,00
			razem	kpl	36,00
15	KNR 4-05t1 0124/03	BD-02.01	Demontaż rurociągu z polichlorku winylu PCW o średnicy zewnętrznej 225mm 5,0+5,0+5,0+6,0+6,0+7,0+7,0+6,0+2,0+5,0+424,0	m	478,00
			razem	m	478,00
16	KNR-W 2-01 0203/05	BD-03.00	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - zdjęcie warstwy humusu w rowie 215,0*4,0*0,30	m3	258,00
			razem	m3	258,00
17	Kalkulacja indywidualna		Przestawienie dwóch słupów energetycznych	kpl	2,00
<b>2 Odwodnienie</b>					
18	KNR-W 2-01 0203/04	BD-03.00	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - wykop pod rurociągi, studnie, studzienki i przykanaliki wraz z odwozem i utylizacją urobku		

## Przebudowa ul. Błękitnej w Kobiórze

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			kanaly 102,0*0,90*1,0+201,0*0,80*1,50+347,0*0,70*1,50	m3	697,35
			studnie rewizyjne 1,50*1,50*2,0*7+1,70*1,70*2,0*11	m3	95,08
			studzienki wodościekowe i przykanaliki	m3	138,62
			1,0*1,0*1,70*25+(5,50+34,0+15,0+9,0+10,0+3,0+5,0+4,0+4,0+4,0+4,0+4,0+4,0+20,0)*0,60*1,20		
			przyłącza do posesji 30*3,0*0,60*1,20+1,0*1,0*1,70*5	m3	73,30
			razem	m3	1 004,35
19	KNR-W 2-01 0210/04.1	BD-03.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi do 5t po drogach utwardzonych kategorii III-IV (dopłata 6x)	m3	1 004,35
20	KNR 2-18w 0511/01	BD-09.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypki pod rury i studnie		
			kanaly 102,0*0,90*0,20+201,0*0,80*0,20+347,0*0,70*0,20	m3	99,10
			studnie rewizyjne 1,50*1,50*0,20*7+1,70*1,70*0,20*11	m3	9,51
			studzienki wodościekowe i przykanaliki	m3	20,96
			1,0*1,0*0,20*25+(5,0+34,0+15,0+9,0+10,0+3,0+5,0+4,0+4,0+4,0+4,0+4,0+4,0+20,0)*0,60*0,20		
			przyłącza do posesji 30*3,0*0,60*0,20+1,0*1,0*0,20*5	m3	11,80
			razem	m3	141,37
21	KNR 2-18w 0510/02	BD-09.01	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - ława z chudego betonu pod studzienki wodościekowe i studnie rewizyjne		
			studnie rewizyjne 1,50*1,50*0,20*7+1,70*1,70*0,20*11	m3	9,51
			studzienki wodościekowe i przykanaliki 1,0*1,0*0,20*25	m3	5,00
			przyłącza do posesji 1,0*1,0*0,20*5	m3	1,00
			razem	m3	15,51
22	KNR 2-18w 0524/02	BD-09.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	30,00
23	KNR-W 2-18 0513/01	BD-09.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m - docelowo ok. 2,0m głębokości	studnię	7,00
24	KNR-W 2-18 0513/02	BD-09.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości		
			-7*2	0,5m	-14,00
			razem	0,5m	-14,00
25	KNR-W 2-18 0513/03	BD-09.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m - docelowo ok. 2,0m głębokości	studnię	11,00
26	KNR-W 2-18 0513/04	BD-09.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości		
			-2*11	0,5 m	-22,00
			razem	0,5 m	-22,00
27	KNR-W 2-18 0408/02	BD-09.01	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk - przykanaliki z rur PVC lub PP o klasie sztywności obwodowej SN8, fi160mm		
			5,0+15,0+9,0+10,0+3,0+5,0+4,0+4,0+4,0+4,0+4,0+4,0+20,0	m	99,00
			razem	m	99,00
28	KNR-W 2-18 0408/03	BD-09.01	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - przykanaliki z rur PVC lub PP o klasie sztywności obwodowej SN8		
			34,0+30*3,0	m	124,00
			razem	m	124,00
29	KNR-W 2-18 0408/05	BD-09.01	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk - rury PVC lub PP SN8 fi300mm	m	347,00
30	KNR-W 2-18 0408/06	BD-09.01	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 400mm łączone na wcisk	m	201,00
31	KNR-W 2-18 0408/07	BD-09.01	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 500mm łączone na wcisk	m	102,00
32	KNR 2-28 0703/06	BD-09.01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 150mm		
			50,0	m	50,00
			razem	m	50,00
33	KNR 2-28 0703/04	BD-09.01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100mm		
			50,0	m	50,00
			razem	m	50,00

## Przebudowa ul. Błękitnej w Kobiórze

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNR 2-28 0705/01	BD-09.01	Złoża filtracyjne piaszkowe, żwirowe wykonywane ręcznie - obsypka drenażu żwirem  50,0*0,40*0,40+50,0*0,30*0,40  razem	m3	14,00
				m3	14,00
35	KNR-W 2-18 0511/04	BD-09.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - obsypka rur i zasypianie wykopów piaskiem 1004,35-141,37-15,51-3,14*0,15*347,0-3,14*0,20*0,20*201,0-3,14*0,25*0,25*102,0-3,14*0,08*0,08*99,0-3,14*0,10*0,10*124,0-3,14*0,50*0,50*2,0*7-3,14*0,60*0,60*2,0*11-3,14*0,25*0,25*1,50*25  razem	m3	728,59
				m3	728,59
36	Kalkulacja indywidualna	BD-08.05	Ścianki czołowe prefabrykowane		
				szt	2,00
37	KNR-W 2-01 0203/06	BD-03.00	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - formowanie skarp i dna rowu pod umocnienie 30,50*2,25*0,30+6,0*0,30  razem	m3	22,39
				m3	22,39
38	KNR-W 2-01 0210/04.2	BD-03.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi 5-10t po drogach utwardzonych kategorii III-IV (dopłata 6x)	m3	22,39
39	KNR 2-31 0107/01	BD-07	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu do 10cm - podbudowa pod umocnienie płytami JOMB i koryta (30,50*0,75*2+6,0)*0,20+0,60*30,50*0,20  razem	m3	14,01
				m3	14,01
40	KNR 2-31 0402/04	BD-07.03	Ława betonowa z oporem pod krawężniki - ława pod koryto  30,50*0,60*0,20  razem	m3	3,66
				m3	3,66
41	KNR 2-31 0606/03	BD-07.03	Ścieki z elementów betonowych o grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej - koryto typu mulda	m	30,50
42	KNR 2-01 0520/01	BD-08.04	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - płyty JOMB 100x75x12cm  30,50*0,75*2+6,0  razem	m2	51,75
				m2	51,75
43	KNR 2-01 0510/01	BD-08.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	60,00
44	KNR 2-01 0510/02	BD-08.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm	m2	60,00
			<b>3 Jezdnia, chodnik i zjazdy</b>		
45	KNR-W 2-01 0227/03.1	BD-03.00	Formowanie i zagęszczanie spycharkami 55kW (75KM) nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii IV - wykonanie nasypu w rowie	m3	433,00
46	KNR-W 2-01 0228/02	BD-03.00	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi nasypów z gruntu spoistego kategorii III	m3	433,00
47	KNR 2-01 0206/05.2	BD-03.00	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km - wraz z odwozem i utylizacją droga szerokości 5,0m 268,0*5,60*0,50+(40,0+25,0)*0,30*0,50 droga szerokości 4,50m 415,0*5,10*0,50+(9,60+4,0)/2*4,0*0,50+(10,0+4,0)/2*4,0*0,50+8,0*8,0/2*0,50+6,0*6,0/2*0,50 chodnik w części 40,0*2,20*0,60 zjazdy (2,0+5,0+5,0+15,0+12,0+10,0+3,0+8,0+12,0+3,0+12,0+10,0+8,0+5,0+3,0+3,0+3,0+8,0+5,0+6,0+4,0+6,0+4,0+4,0+3,0+3,0+4,0+3,0+3,0+3,0+5,0+20,0)*0,60  razem	m3	760,15
				m3	1 110,85
				m3	52,80
				m3	121,80
				m3	2 045,60
48	KNR 2-01 0214/04.2	BD-03.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (dopłata 6x)	m3	2 045,60
49	KNR 2-31 0103/04	BD-03.00	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		

## Przebudowa ul. Błękitnej w Kobiórze

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			droga szerokości 5,0m 268,0*5,60+(40,0+25,0)*0,30	m2	1 520,30
			droga szerokości 4,50m 415,0*5,10+(9,60+4,0)/2*4,0+(10,0+4,0)/2*4,0+8,0*8,0/2+6,0*6,0/2	m2	2 221,70
			chodnik 252,0*2,20+5,0*2,20	m2	565,40
			zjazd 2,0+5,0+5,0+15,0+12,0+10,0+3,0+8,0+12,0+3,0+12,0+10,0+8,0+5,0+3,0+3,0+3,0+8,0+5,0+6,0+4,0+6,0+4,0+4,0+3,0+3,0+4,0+3,0+3,0+3,0+5,0+20,0	m2	203,00
			razem	m2	4 510,40
50	KNR 2-31 0109/03	BD-04.01	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - analogia: podbudowa z betonu popiołowego o Rm=5MPa, grubość docelowa 30cm	m2	4 510,40
51	KNR 2-31 0109/04	BD-04.01	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm  (dopłata 18x)	m2	4 510,40
52	KNR 2-31 0402/04	BD-07.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	89,49
			krawężniki (695,0+690,0+5,0+4,0+4,50+4,50+4,50+4,50+5,0+5,0+4,50+4,50+5,0+4,50+4,50+4,0+4,50+4,50+5,0+5,0+5,0+5,0+4,0)*0,06	m3	89,49
53	KNR 2-31 0403/03	BD-07.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej - najazdowy 15x22cm oraz wystający 15x30cm	m	1 491,50
			695,0+690,0+5,0+4,0+4,50+4,50+4,50+4,50+5,0+5,0+4,50+4,50+5,0+4,50+4,50+4,0+4,50+4,50+5,0+5,0+5,0+5,0+4,0	m	1 491,50
54	KNR 2-31 0402/04	BD-07.02	Ława betonowa z oporem pod obrzeża	m3	10,17
			obrzeża (42,0+9,0+16,0+10,0+6,0+256,0)*0,03	m3	10,17
55	KNR 2-31 0407/04	BD-07.02	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	339,00
			42,0+9,0+16,0+10,0+6,0+256,0	m	339,00
56	KNR 2-31 0114/05	BD-04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	1 359,50
			droga szerokości 5,0m 268,0*5,0+(40,0+25,0)*0,30	m2	1 972,70
			droga szerokości 4,50m 415,0*4,50+(9,60+4,0)/2*4,0+(10,0+4,0)/2*4,0+8,0*8,0/2+6,0*6,0/2	m2	514,00
			chodnik 252,0*2,0+5,0*2,0	m2	203,00
			zjazd 2,0+5,0+5,0+15,0+12,0+10,0+3,0+8,0+12,0+3,0+12,0+10,0+8,0+5,0+3,0+3,0+3,0+8,0+5,0+6,0+4,0+6,0+4,0+4,0+3,0+3,0+4,0+3,0+3,0+3,0+5,0+20,0	m2	4 049,20
57	KNR 2-31 0114/06	BD-04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - dodatek do podbudowy chodnika do 17cm (dopłata 2x)	m2	4 049,20
58	KNR 2-31 0114/07	BD-04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	4 049,20
59	KNR AT-03 0202/01	BD-05.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem przy zużyciu emulsji 0,8kg/m2	m2	1 359,50
			droga szerokości 5,0m 268,0*5,0+(40,0+25,0)*0,30	m2	1 972,70
			droga szerokości 4,50m 415,0*4,50+(9,60+4,0)/2*4,0+(10,0+4,0)/2*4,0+8,0*8,0/2+6,0*6,0/2	m2	3 332,20
60	KNR AT-03 0301/04	BD-06.01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o grubości 8cm przy wydajności rozkładarki 500t/dzień - mieszanka AC16W	m2	3 332,20
61	KNR 2-31 1406/03	BD-08.07	Regulacja pionowa włazów kanałowych	szt	17,00
62	KNR AT-03 0202/02	BD-05.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2	m2	3 332,20
63	KNR AT-03 0302/01	BD-06.02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o grubości 4cm przy wydajności rozkładarki 200t/dzień - AC11S	m2	3 332,20
64	KNR 2-31u1 0600/03	BD-06.04	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm - kostka koloru szarego na chodniku	m2	514,00
			chodnik 252,0*2,0+5,0*2,0	m2	514,00

Przebudowa ul. Błękitnej w Kobiórze

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNR 2-31u1 0600/03	BD-06.04	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm - kostka koloru grafitowego na zjazdach do posesji zjazdy 2,0+5,0+5,0+15,0+12,0+10,0+3,0+8,0+12,0+3,0+12,0+10,0+8,0+5,0+3,0+3,0+3,0+8,0+5,0+6,0+4,0+6,0+4,0+4,0+3,0+3,0+4,0+3,0+3,0+3,0+5,0+20,0 razem	m2 m2	203,00 203,00
			<b>4 Roboty wykończeniowe</b>		
66	KNR 2-01 0206/02	BD-03.00	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - pobocza pobocza (580,0+370,0)*0,60*0,10 razem	m3 m3	57,00 57,00
67	KNR 2-01 0214/04.2	BD-03.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (dopłata 6x)	m3	57,00
68	KNR 2-31 0103/04	BD-03.00	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV - pobocza (580,0+370,0)*0,60 razem	m2 m2	570,00 570,00
69	KNR 2-31 0107/02	BD-04.02	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm - pobocza z destruktu (materiał z frezowania nawierzchni drogi) 570,0*0,10 razem	m3 m3	57,00 57,00
70	KNCK 1 0706/06		Regeneracja nawierzchni bitumicznych asfaltem i grysami - mechanicznie - dwukrotne powierzchniowe utrwalenie emulsją i grysami (dopłata 2x)	m2	570,00
71	KNR-W 2-01 0510/01	BD-08.01	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy grubości 5cm	m2	600,00
72	KNR-W 2-01 0510/02	BD-08.01	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy - dodatek za każdy następny 1cm humusu ponad 5cm (dopłata 5x)	m2	600,00
73	Kalkulacja indywidualna	BD-06.04	Przełożenie nawierzchni z kostki betonowej z częściową wymianą na nową 9,0*3,0+6,0*3,0+10,0*3,0+6,0*2,0+7,0*2,0+1,0+2,0*1,0+7,0*2,0+7,0*2,0+4,0*3,0+4,0*1,0+4,0*1,0 razem	m2 m2	152,00 152,00
			<b>5 Wymiana sieci wodociągowej</b>		
74	KNR-W 2-01 0203/04	BD-03.00	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - wykop pod wodociąg rury DN160 (8,0+7,80*4+7,30+12,0)*0,50*1,50 rury DN63 7,20*0,30*1,50 rury DN40 (7,20+7,80*2+7,50)*0,30*1,50 razem	m3 m3 m3 m3	43,88 3,24 13,64 60,76
75	KNR-W 2-01 0210/04.1	BD-03.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi do 5t po drogach utwardzonych kategorii III-IV (dopłata 6x)	m3	60,76
76	KNR 2-18w 0511/01	BD-09.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypki pod rury rury DN160 (8,0+7,80*4+7,30+12,0)*0,50*0,20 rury DN63 7,20*0,30*0,20 rury DN40 (7,20+7,80*2+7,50)*0,30*0,20 razem	m3 m3 m3 m3	5,85 0,43 1,82 8,10
77	KNR-W 2-18 0109/07	BD-09.01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm 8,0+7,80*4+7,30+12,0 razem	m m	58,50 58,50
78	KNR-W 2-18 0109/01	BD-09.01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm	m	7,20
79	KNR-W 2-18 0109/01	BD-09.01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm - rury DN40		

Przebudowa ul. Błękitnej w Kobiórze

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			7,20+7,80*2+7,50	m	30,30
			razem	m	30,30
80	KNR-W 2-18 0511/04	BD-09.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - obsypka rur i zasypanie wykopów piaskiem	m3	50,00
81	KNR 2-31 0107/02	BD-04.02	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm - odtworzenie podbudowy w ciągu jezdni 12*6,0*0,50*0,30	m3	10,80
			razem	m3	10,80
82	KNR-W 2-01 0510/01	BD-08.01	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy grubości 5cm	m2	50,00
83	KNR-W 2-01 0510/02	BD-08.01	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy - dodatek za każdy następny 1cm humusu ponad 5cm  (dopłata 5x)	m2	50,00

Przebudowa ul. Błękitnej w Kobiórze

Nr	Opis robót
1	Roboty przygotowawcze
2	Odwodnienie
3	Jezdnia, chodnik i zjazdy
4	Roboty wykończeniowe
5	Wymiana sieci wodociągowej