

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		KOSZTORYS : Budowa ulicy Jonschera w Kicinie. (branża drogowa)			
d.1		DZIAŁ: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV: 45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
1	KNNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym			
	Uproszczona	0,824	km	0,824	
		RAZEM	km		0,824
2	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: 26-35 cm	szt		
d.1	0101-03				
	Uproszczona	94	szt	94	
		RAZEM	szt		94
3	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: 46-55 cm	szt		
d.1	0101-05				
	Uproszczona	3	szt	3	
		RAZEM	szt		3
4	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: 56-65 cm	szt		
d.1	0101-06				
	Uproszczona	1	szt	1	
		RAZEM	szt		1
5	KNNR 1	Transport na odległość do 2 km - dłużyc	mp		
d.1	0107-01				
	Uproszczona	94*0,24+3*0,42+1*0,58	mp	24,40	
		RAZEM	mp		24,40
6	KNNR 1	Dopłata za każdy 1 km zwiększonej odległości transportu ponad pierwsze 2 km dłu	mp		
d.1	0107-04	(transport na łączną odległość 10 km)			
	Uproszczona	krotność = 8			
		94*0,24+3*0,42+1*0,58	mp	24,40	
		RAZEM	mp		24,40
7	KNNR 1	Transport na odległość do 2 km - karpiny	mp		
d.1	0107-02				
	Uproszczona	94*0,17+3*0,45+1*0,65	mp	17,98	
		RAZEM	mp		17,98
8	KNNR 1	Dopłata za każdy 1 km zwiększonej odległości transportu ponad pierwsze 2 km karpiny i gałęzi	mp		
d.1	0107-05	(transport na łączną odległość 10 km)			
	Uproszczona	krotność = 8			
		94*0,17+3*0,45+1*0,65	mp	17,98	
		RAZEM	mp		17,98
9	KNNR 1	Transport na odległość do 2 km - gałęzi	mp		
d.1	0107-03				
	Uproszczona	94*0,42+3*1,35+1*1,95	mp	45,48	
		RAZEM	mp		45,48
10	KNNR 1	Dopłata za każdy 1 km zwiększonej odległości transportu ponad pierwsze 2 km karpiny i gałęzi	mp		
d.1	0107-05	(transport na łączną odległość 10 km)			
	Uproszczona	krotność = 8			
		94*0,42+3*1,35+1*1,95	mp	45,48	
		RAZEM	mp		45,48



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
11	KNNR 6 d.1 0808-03 Uproszczona	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m		
		153	m	153	
		RAZEM	m		153
12	KNNR 6 d.1 0803-03 Uproszczona	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, wykonane mechanicznie (Rozbiórka istniejącej nawierzchni z kostki)	m2		
		49	m2	49	
		RAZEM	m2		49
13	KNNR 6 d.1 0806-02 Uproszczona	Rozebranie krawężników betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		25	m	25	
		RAZEM	m		25
14	KNNR 4-04 d.1 1103-01 Uproszczona	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze, przy ilości samochodów na jedn zmianę roboczą: - 3	m3		
		$1,5 \cdot (49 \cdot 0,08 + 25 \cdot 0,15 \cdot 0,30)$	m3	7,57	
		RAZEM	m3		7,57
15	KNNR 4-04 d.1 1103-04 Uproszczona	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 1 km, z wyładunkiem mechanicznym .	m3		
		$1,5 \cdot (49 \cdot 0,08 + 25 \cdot 0,15 \cdot 0,30)$	m3	7,57	
		RAZEM	m3		7,57
16	KNNR 4-04 d.1 1103-05 Uproszczona	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki, przy mechanicznym załadowaniu i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty i km odległości transportu ponad 1 km wywożenia gruzu (transport na łączną odległość 10 km) krotność = 9	m3		
		$1,5 \cdot (49 \cdot 0,08 + 25 \cdot 0,15 \cdot 0,30)$	m3	7,57	
		RAZEM	m3		7,57
17	KNNR 4-05I d.1 0124-06	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 415 mm (Rozbiórka istniejącego przepustu fi 450mm z rur PCV)	szt.		
		12	szt.	12	
		RAZEM	szt.		12
d.2		DZIAŁ: ROBOTY ZIEMNE Kod CPV: 45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby			
18	KNNR 1 d.2 0201-12 Uproszczona	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcy, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 2,50 m3 - grunt kat. III-IV, samochód 15-20 t	m3		
		2317	m3	2 317	
		RAZEM	m3		2 317
19	KNNR 1 d.2 0208-02 Uproszczona	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyładowczymi: 15-20 t (transport na łączną odległość 10 km) krotność = 9	m3		
		2317	m3	2 317	
		RAZEM	m3		2 317
20	KNNR 1 d.2 0201-11 Uproszczona	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcy, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 2,50 m3 - grunt kat. I-II, samochód 15-20 t (dowóz gruntu do wykonania nasypów)	m3		
		213	m3	213	
		RAZEM	m3		213

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
21	KNNR 1 d.20208-02 Uproszczona	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyładowczymi: 15-20 t (transport na łączną odległość 10 km) krotność = 9 213	m3 m3	 213	
		RAZEM	m3		213
22	KNNR 1 d.20407-01 Uproszczona	Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m, warstwami o grubości 20 cm, w gruncie kat.I-II, spycharkami: 55 kW (75 KM), z zagęszczaniem 213	m3 m3	 213	
		RAZEM	m3		213
d.3		DZIAŁ: ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO Kod CPV: 45221000-2 - Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szybów i kolei podziemnej			
23	KNNR 2-33 d.30601-02	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm (Wykonanie przepustu pod droga z blachy stalowej ocynkowanej spiralnie karbowanej o średnicy 800mm wraz z umocnieniem skarp betonową kostką brukową oraz umocnieniem wlotu i wylotu przepustu narzutem kamiennym) 13,1	m m	 13,1	
		RAZEM	m		13,1
d.4		DZIAŁ: PODBUDOWY Kod CPV: 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
24	KNNR 6 d.40103-03 Uproszczona	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruncie kat.II-VI przy użyciu: równiarki i walca wibracyjnego (trasa zasadnicza) 3867	m2 m2	 3 867	
		RAZEM	m2		3 867
25	KNNR 6 d.40103-03 Uproszczona	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruncie kat.II-VI przy użyciu: równiarki i walca wibracyjnego (skrzyżowanie wyniesione, progi zwalniające) 293	m2 m2	 293	
		RAZEM	m2		293
26	KNNR 6 d.40103-03 Uproszczona	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruncie kat.II-VI przy użyciu: równiarki i walca wibracyjnego (zjazdy) 556	m2 m2	 556	
		RAZEM	m2		556
27	KNNR 6 d.40103-03 Uproszczona	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruncie kat.II-VI przy użyciu: równiarki i walca wibracyjnego (chodnik) 1565	m2 m2	 1 565	
		RAZEM	m2		1 565
28	KNNR 6 d.40113-02 Uproszczona	Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu: 20 cm (Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej (kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie) 0/31,5 mm grubości 20cm (trasa zasadnicza)) 3867	m2 m2	 3 867	
		RAZEM	m2		3 867
29	KNNR 6 d.40113-03 Uproszczona	Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu: 25 cm (Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej (kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie) 0/31,5 mm grubości 30cm (skrzyżowanie wyniesione, progi zwalniające))	m2		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		293	m2	293	
		RAZEM	m2		293
30	KNNR 6 d.40113-06 Uproszczona	Podbudowy z tłucznia, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu: 15 cm (Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej (kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie) 0/31,5 mm grubości 15cm (zjazdu)) 556	m2	556	
		RAZEM	m2		556
31	KNNR 6 d.40109-02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 2,5 MPa gr. 15cm (trasa zasadnicza)) 3867	m2	3 867	
		RAZEM	m2		3 867
32	KNNR 6 d.40109-02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 2,5 MPa gr. 15cm (skrzyżowanie wyniesione, progi zwalniające)) 293	m2	293	
		RAZEM	m2		293
33	KNNR 6 d.40109-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 1,5 MPa gr. 10cm (zjazdu)) 556	m2	556	
		RAZEM	m2		556
34	KNNR 6 d.40109-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 1,5 MPa gr. 10cm (chodnik)) 1565	m2	1 565	
		RAZEM	m2		1 565
d.5		DZIAŁ: NAWIERZCHNIE Kod CPV: 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
35	KNR 2-31 d.50511-03 Uproszczona	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej (Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej o gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3cm (trasa zasadnicza)) 3867	m2	3 867	
		RAZEM	m2		3 867
36	KNR 2-31 d.50511-03 Uproszczona	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej (Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej czerwonej o gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3cm (skrzyżowanie wyniesione, progi zwalniające)) 293	m2	293	
		RAZEM	m2		293
37	KNR 2-31 d.50511-03 Uproszczona	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej (Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grafitowej o gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3cm (zjazdu)) 556	m2	556	
		RAZEM	m2		556
d.6		DZIAŁ: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Kod CPV: 45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
38	KNNR 1 d.60507-01 + KNNR 1 0507-02 Uproszczona	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy 5 cm Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy ponad 5 cm - dodatek za każdy następny 1 cm (humusowanie poboczy i skarp)	m2		
		2175	m2	2 175	
		RAZEM	m2		2 175
39	Kalkulacja d.6własna Uproszczona	Wykonanie i montaż tablicy informacyjnej o wym. 120 x 80 cm według wymagań Funduszu Dróg Samorządowych.	szt.		
		1	szt.	1	
		RAZEM	szt.		1
d.7		DZIAŁ: OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Kod CPV: 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
40	KNNR 6 d.70705-03 Uproszczona	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - liniami segregacyjnymi i krawężniowymi: przerywanymi, malowanymi mechanicznie	m2		
		53	m2	53	
		RAZEM	m2		53
41	KNNR 6 d.70702-01 Uproszczona	Słupki do pionowych znaków drogowych, stalowe, z rur o średnicy 50 mm	szt		
		14	szt	14	
		RAZEM	szt		14
42	KNNR 6 d.70702-05 Uproszczona	Tablice znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych: okrągłych o średnicy 80 cm	szt		
		17	szt	17	
		RAZEM	szt		17
43	KNNR 6 d.70703-01 Uproszczona	Barьеры ochronne stalowe /z zasypaniem dołów ziemią/, o masie 1 m barier: jednostronnych = 24,0 kg (Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - przekładkowych typu SP-09 wraz z odcinkami początkowymi i końcowymi (w rejonie przepustu pod trasą zasadniczą))	m		
		24	m	24	
		RAZEM	m		24
d.8		DZIAŁ: ELEMENTY ULIC Kod CPV: 45232000-2 - Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
44	KNNR 6 d.80403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1354	m	1 354	
		RAZEM	m		1 354
45	KNNR 6 d.80403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (krawężnik najazdowy 15x22 cm)	m		
		345	m	345	
		RAZEM	m		345
46	KNNR 6 d.80401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		344	m	344	
		RAZEM	m		344
47	KNNR 2-31 d.80402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (ława z betonu C12/15)	m3		
		344*0,0739	m3	25,4	
		RAZEM	m3		25,4



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
48	KNNR 6 d.80502-03 Uproszczona	Chodniki z kostki brukowej betonowej, z wypełnie- niem spoin piaskiem, układane na podsypce: cem.-piask.,przy użyciu kostki szarej gr.8 cm (mikrofaza) 1565	m2 m2	 1 565	
		RAZEM	m2		1 565
49	KNNR 6 d.80404-05 Uproszczona	Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, przy wy- miarach obrzeża 30x8 cm. 770	m m	 770	
		RAZEM	m		770
50	KNR 2-31 d.80402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (ława pod obrzeże z betonu C12/15) 770*0,038	m3 m3	 29,3	
		RAZEM	m3		29,3
51	KNNR 6 d.80607-04	Ścieki uliczne płaskie z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy klinkieru na płask (Ściek szerokości 20 cm z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm i na ławie betonowej z betonu C12/15) 794	m m	 794	
		RAZEM	m		794
52	KNR 2-31 d.80402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (ława pod ściek z betonu C12/15) 794*0,0611	m3 m3	 48,5	
		RAZEM	m3		48,5



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		KOSZTORYS : BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. JONSCHERA W KICINIE			
d.1		DZIAŁ: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
d.1.1		DZIAŁ: Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.75	km km	 0,750	
		RAZEM	km		0,750
2 d.1.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km 1294,37	m3 m3	 1 294,37	
		RAZEM	m3		1 294,37
3 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej krotność = 9 897,63	m3 m3	 897,63	
		RAZEM	m3		897,63
4 d.1.1	KNNR 1 0307-02 wykop ręczny podsypka	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku 78,57 122,85	m3 m3 m3	 78,57 122,85	
		RAZEM	m3		201,42
5 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej krotność = 14 poz.4	m3 m3	 201,42	
		RAZEM	m3		201,42
6 d.1.1	kalkulacja własna Uproszczon a	Koszt składowania ziemi na wyspisku poz.3+poz.5	m3 m3	 1 099,05	
		RAZEM	m3		1 099,05
7 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - załadunek ziemi nadającej się do wbudowania 396,74	m3 m3	 396,74	
		RAZEM	m3		396,74
8 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 2959,25	m2 m2	 2 959,25	
		RAZEM	m2		2 959,25
9 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm z zakupem materiału 122.85	m3 m3	 122,85	
		RAZEM	m3		122,85
10 d.1.1	KNNR 4 1411-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami ziemią z dokopu 897,63	m3 m3	 897,63	
		RAZEM	m3		897,63
11 d.1.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami ziemią z odkładu	m3		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		396,74	m3	396,74	
		RAZEM	m3		396,74
12 d.1.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 78,57	m3 m3	 78,57	
		RAZEM	m3		78,57
13 d.1.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m 9	kpl kpl	 9,00	
		RAZEM	kpl		9,00
14 d.1.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m 9	kpl kpl	 9,00	
		RAZEM	kpl		9,00
d.1.2		DZIAŁ: Roboty montażowe			
15 d.1.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 750	m m	 750,00	
		RAZEM	m		750,00
16 d.1.2	KNNR 4 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - Trójnik 315/200mm 1	szt szt	 1,00	
		RAZEM	szt		1,00
17 d.1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości do 3,00m w gotowym wykopie 20	studnia studnia	 20,00	
		RAZEM	studnia		20,00
18 d.1.2	Analiza własna	Dostawa i montaż osadnika wysokowydajnego DN1000mm, Qnom=6l/s, Qmax=60l/s 2	stud. stud.	 2,00	
		RAZEM	stud.		2,00
19 d.1.2	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1,00	
		RAZEM	stud.		1,00
20 d.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur kamionkowych lub PCV 8	odcinek odcinek	 8,00	
		RAZEM	odcinek		8,00
d.2		DZIAŁ: PRZYKANALIKI WRAZ Z WPUSTAMI KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
d.2.1		DZIAŁ: Roboty ziemne			
21 d.2.1	KNNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.034	km km	 0,0340	
		RAZEM	km		0,0340
22 d.2.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km 144,83	m3 m3	 144,83	
		RAZEM	m3		144,83
23 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej krotność = 9 90,22	m3 m3	 90,22	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		RAZEM	m3		90,22
24 d.2.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
	wykop reczny	21,45	m3	21,45	
	podsyпка	12,77	m3	12,77	
		RAZEM	m3		34,22
25 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej krotność = 15	m3		
		poz.24	m3	34,22	
		RAZEM	m3		34,22
26 d.2.1	Uproszczon a	Koszt składowania ziemi na wypisku	m3		
		poz.23+poz.25	m3	124,44	
		RAZEM	m3		124,44
27 d.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - załadunek ziemi nadającej się do wbudowania	m3		
		54,61	m3	54,61	
		RAZEM	m3		54,61
28 d.2.1	KNNR 1 0313-01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m2		
		358,59	m2	358,59	
		RAZEM	m2		358,59
29 d.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm z zakupem materiału	m3		
		12,77	m3	12,77	
		RAZEM	m3		12,77
30 d.2.1	KNNR 4 1411-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami ziemią z dokopu	m3		
		90,22-9,14	m3	81,08	
		RAZEM	m3		81,08
31 d.2.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
		21,45	m3	21,45	
		RAZEM	m3		21,45
32 d.2.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami ziemią z odkładu	m3		
		54,61	m3	54,61	
		RAZEM	m3		54,61
d.2.2		DZIAŁ: Roboty montażowe			
33 d.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		34,5	m	34,50	
		RAZEM	m		34,50
34 d.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		22	szt.	22,00	
		RAZEM	szt.		22,00
35 d.2.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 200mm z rur kamionkowych lub PCV	odcin ek		



BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. JONSCHERA W KICINIE
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		22	odcinek	22,00	
		RAZEM	odcinek		22,00



Kicin ul. Jonschera Budowa ulicy

Obiekt : Kicin ul. Jonschera

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Prace demontażowe		
1.1	Demontaż linii nn 0,4kV		
1	KNNR 009-0901-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Demontaż słupów żelbetowych linii napowietrzn. NN - pojedynczych z ustojami	13,000	szt
2	ZAŁ.1 - KNNR 009-0902-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż na słupie stojącym linii NN uchwytów	18,000	szt
3	ZAŁ.1 - KNNR 009-0902-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż na słupie stojącym linii NN haków	18,000	szt
4	ZAŁ.1 - KNNR 009-0903-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN, o przekroju przewodu do 95 mm2, z przeznaczeniem na złom Uwaga: skrót jednostki miary "km/prz." oznacza - jeden km na jeden przewód	0,508	km/prz.
5	ZAŁ.1 - KNNR 009-0102-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż złączy napowietrznych	1,000	kpl
6	KNR 513-0801-01-00 MGIEEn [Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Transport wewnętrzny na odległość do 20,0 km - prefabrykatów żelbetowych	6,760	t
	13 * 0.52 =	6,760	
	Razem =	6,760	t
7	KNR 513-0801-02-00 MGIEEn [Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Transport wewnętrzny na odległość do 20,0 km - przewodów, izolatorów, osprzętu i drewna	0,102	t
	508 * 0.0002 =	0,102	
	Razem =	0,102	t
1.2	Demontaż linii oświetleniowej nn 0,4kV		
8	ZAŁ.1 - KNNR 009-0902-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż na słupie stojącym linii NN uchwytów	14,000	szt
9	ZAŁ.1 - KNNR 009-0902-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż na słupie stojącym linii NN haków	14,000	szt
10	ZAŁ.1 - KNNR 009-0903-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN, o przekroju przewodu do 95 mm2, z przeznaczeniem na złom Uwaga: skrót jednostki miary "km/prz." oznacza - jeden km na jeden przewód	0,430	km/prz.
11	ZAŁ.1 - KNNR 009-1002-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż wysięgnika rurowego mocowanego na słupie lub ścianie, o ciężarze do 30 kg	5,000	szt
12	ZAŁ.1 - KNNR 009-1005-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	5,000	kpl
13	ZAŁ.1 - KNNR 009-0902-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż na słupie stojącym linii NN bezpiecznika	5,000	szt
14	KNR 513-0801-02-00 MGIEEn [Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Transport wewnętrzny na odległość do 20,0 km - przewodów, izolatorów, osprzętu i drewna	0,086	t
	430 * 0.0002 =	0,086	

Kicin ul. Jonschera Budowa ulicy

1. Prace demontażowe
1.2. Demontaż linii oświetleniowej nn 0,4kV

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	0,086	t
1.3	Demontaż przyłączy		
15	ZAŁ.1 - KNNR 009-0803-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż kabli wielożyłowych układanych w rurach osłonowych, na słupach - masa kabla ponad 1,0 do 2,0 kg/m	51,000	m
16	ZAŁ.1 - KNNR 009-0804-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż kabli wielożyłowych układanych na słupach - masa kabla ponad 1,0 do 2,0 kg/m	102,000	m
17	ZAŁ.1 - KNNR 009-0101-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż złączy kablowych pojedynczych	2,000	kpl
18	ZAŁ.1 - KNNR 009-0101-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż złączy kablowych podwójnych	1,000	kpl
2	Linia napowietrzna nn 0,4kV		
2.4	Posadowienie słupów		
19	ZAŁ.1 - KNNR 005-0903-01-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż i stawianie słupa linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, przy długości pojedynczego słupa: 10,5 m i żerdzi EPV 10,5 - zerdź istniejąca	1,000	słup
20	ZAŁ.1 - KNNR 005-0903-01-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż i stawianie słupa linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, przy długości pojedynczego słupa: 10,5 m i żerdzi EPV 10,5 - zerdź istniejąca	1,000	słup
2.5	Aparatura i osprzet		
21	ZAŁ.1 - KNNR 005-0903-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż haka wieszakowego	2,000	słup
22	ZAŁ.1 - KNNR 005-0903-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż haka wieszakowego	1,000	słup
23	ZAŁ.1 - KNNR 005-0903-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż haka wieszakowego	1,000	słup
24	ZAŁ.1 - KNNR 005-0903-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż uchwytów	3,000	słup
25	ZAŁ.1 - KNNR 005-0902-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN - ogranicznika przepięć	6,000	szt
2.6	Pomiary i badania		
26	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	1,000	szt
27	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar	1,000	szt
3	Linia napowietrzna oświetlenia ulicznego		
3.7	Aparatura i osprzet		
28	ZAŁ.1 - KNNR 005-0903-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż haka wieszakowego	2,000	słup

Kicin ul. Jonschera Budowa ulicy

3. Linia napowietrzna oświetlenia ulicznego
3.7. Aparatura i osprzęt

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
29	ZAŁ.1 - KNNR 005-0903-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż uchwytów	2,000	słup
3.8	Przewody		
30	ZAŁ.1 - KNNR 005-0905-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych NN, typu AsXSn lub podobnych, o przekroju: do 2x25mm2	0,004	km
3.9	Oprawy oświetleniowe		
31	ZAŁ.1 - KNNR 005-1002-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie	2,000	szt
32	ZAŁ.1 - KNNR 005-1003-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki	2,000	kpl
33	ZAŁ.1 - KNNR 005-1004-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach z demontażu	2,000	szt
34	ZAŁ.1 - KNNR 005-0902-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN - bezpiecznika	2,000	szt
4	Przylącza		
4.10	Przylącza napowietrzne		
35	ZAŁ.1 - KNNR 005-0803-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż przylączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, o przekroju: pon.2x25 do 4x25 mm2 - z udz.podnośnika samoch.	1,000	szt
4.11	Przylącza kablowe		
36	ZAŁ.1 - KNNR 005-0402-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Złącza napowietrzne z demontażu	1,000	kpl
37	ZAŁ.1 - KNNR 005-0717-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych, o masie: ponad 1,0 do 2,0 kg/m - na uchwyty	6,000	m
38	ZAŁ.1 - KNNR 005-0717-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych, przez wciąganie ich do rur osłonowych mocowanych do słupa, o masie: ponad 1,0 do 2,0 kg/m - na uchwyty	3,000	m
39	ZAŁ.1 - KNNR 005-0726-10-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: ponad 16 do 50 mm2	2,000	szt
40	ZAŁ.1 - KNNR 005-1302-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,000	odc
5	Linia kablowa nn 0,4kV		
5.12	Roboty ziemne		
41	ZAŁ.1 - KNNR 005-0701-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mechaniczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III-IV	227,840	m3
		$712 * 0.8 * 0.4 =$	227,840
		Razem =	227,840 m3
42	ZAŁ.1 - KNNR 005-0702-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli,w gruncie: kat. III-IV	170,880	m3

Kicin ul. Jonschera Budowa ulicy

5. Linia kablowa nn 0,4kV
5.12. Roboty ziemne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	712 * 0.6 * 0.4 = 170,880 Razem = 170,880	m3	
43	ZAŁ.1 - KNNR 005-0706-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m 2 * 712 = 1 424,000 Razem = 1 424,000	m	
44	ZAŁ.1 - KNNR 005-0705-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 140 mm	50,000	m
45	ZAŁ.1 - KNNR 005-0705-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 140 mm	113,000	m
46	ZAŁ.1 - KNNR 005-0723-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewierthy mechaniczne pod obiektami, dla rur stalowych - za pierwszą rurę o średnicy: ponad 100 do 125 mm	10,000	m
47	KNR 401-0108-07-00 [WARCENT+CBRGP Wyd.I W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9/96] Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: IV 227.84 - 170.88 = 56,960 Razem = 56,960	m3	
5.13 Układanie kabli			
48	ZAŁ.1 - KNNR 005-0707-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 3,0 do 5,5 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II	549,000	m
49	ZAŁ.1 - KNNR 005-0713-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 3,0 do 5,5 kg/m	173,000	m
50	ZAŁ.1 - KNNR 005-0715-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 3,0 do 5,5 kg/m	30,000	m
51	Pozycja Dostawa materiałów - kabel YKY 4x10mm2	29,000	m
52	Pozycja Dostawa materiałów - kabel NAYY-J 4x35mm2	49,000	m
53	Pozycja Dostawa materiałów - kabel NAY2Y-J 4x150mm2	772,000	m
54	ZAŁ.1 - KNNR 005-0726-12-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: ponad 120 do 400 mm2	16,000	szt
55	ZAŁ.1 - KNNR 009-0806-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż muf z tworzyw termokurczliwych przelotowych na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, w rowach kablowych - przekrój żył ponad 35 do 70 mm2	1,000	szt
56	ZAŁ.1 - KNNR 009-0806-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż muf z tworzyw termokurczliwych przelotowych na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, w rowach kablowych - przekrój żył ponad 35 do 70 mm2	3,000	szt

Kicin ul. Jonschera Budowa ulicy

5. Linia kablowa nn 0,4kV
5.14. Montaż złączy kablowych

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
5.14	Montaż złączy kablowych		
57	ZAŁ.1 - KNNR 005-0401-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż złączy kablowych	1,000	kpl
58	ZAŁ.1 - KNNR 005-0401-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż złączy kablowych	1,000	kpl
59	ZAŁ.1 - KNNR 005-0401-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż złączy kablowych	2,000	kpl
60	ZAŁ.1 - KNNR 005-0401-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż szafy kablowej	1,000	kpl
5.15	Uziemienie		
61	KNR 508-0608-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki: do 120 mm2	537,000	m
62	ZAŁ.1 - KNNR 005-0606-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 3 m	42,000	uziom
5.16	Pomiary		
63	ZAŁ.1 - KNNR 005-1302-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	16,000	odc
64	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	5,000	szt
5.17	Pomiary		
65	ZAŁ.1 - KNNR 005-1302-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	16,000	odc
6	Oświetlenie drogowe		
6.18	Linia kablowa nn 0,4kV		
66	ZAŁ.1 - KNNR 005-0701-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mechaniczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III-IV	188,160	m3
	$588 * 0.8 * 0.4 =$	188,160	
	Razem =	188,160	m3
67	ZAŁ.1 - KNNR 005-0702-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie: kat. III-IV	141,120	m3
	$588 * 0.6 * 0.4 =$	141,120	
	Razem =	141,120	m3
68	ZAŁ.1 - KNNR 005-0706-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	1 176,000	m
	$2 * 588 =$	1 176,000	
	Razem =	1 176,000	m
69	ZAŁ.1 - KNNR 005-0705-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 140 mm	87,000	m
70	ZAŁ.1 - KNNR 005-0723-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przebiory mechaniczne pod obiektami, dla rur stalowych - za pierwszą rurę o średnicy: ponad 100 do 125 mm	10,000	m

Kicin ul. Jonschera Budowa ulicy

6. Oświetlenie drogowe
6.18. Linia kablowa nn 0,4kV

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
71	ZAŁ.1 - KNNR 005-0707-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 1,0 do 2,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II	500,000	m
72	ZAŁ.1 - KNNR 005-0713-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 1,0 do 3,0 kg/m	97,000	m
73	ZAŁ.1 - KNNR 005-0715-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 1,0 do 2,0 kg/m	40,000	m
74	ZAŁ.1 - KNNR 005-0726-10-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: ponad 16 do 50 mm2	40,000	szt
75	Pozycja Dostawa materiału - kabel YAKY 4x25mm2	725,000	m
76	ZAŁ.1 - KNNR 005-1302-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	20,000	odc
6.19	Montaż słupów oświetleniowych		
77	ZAŁ.1 - KNNR 005-1001-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: pon.100 do 300 kg - stalowych	20,000	szt
78	ZAŁ.1 - KNNR 005-1002-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, o ciężarze: do 15 kg	20,000	szt
79	ZAŁ.1 - KNNR 005-1003-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 7 do 10 m	20,000	kpl
80	ZAŁ.1 - KNNR 005-1004-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach	20,000	szt
81	ZAŁ.1 - KNNR 005-0602-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	472,000	m
82	ZAŁ.1 - KNNR 005-0606-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.I-II - długość uziomu 4,5 m	40,000	uziom
83	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	20,000	szt
7	Koszty związane		
7.20	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna		
84	Pozycja Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	1,000	kpl
7.21	Projekt organizacji ruchu		
85	Pozycja Projekt organizacji ruchu	1,000	kpl
7.22	Zajęcie pasa drogowego		
86	Pozycja Zajęcie pasa drogowego	1,000	kpl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		KOSZTORYS : Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Orange Polska w m. Kicin, ul. Jonschera, Gmina Czerwonak			
d.1		DZIAŁ: Przebudowa sieci Orange Polska S.A.			
d.1.1		DZIAŁ: Przebudowa sieci magistralnej, rozdzielczej i abonenckiej			
1	KNR 5-01	Wciąganie kabla o śr. 25 mm do pionów rurowych - wciąganie kabli do słupków i szafy	m		
d.1.1	0604-02	10	m	10,000	
		RAZEM	m		10,000
2	KNR 5-01	Montaż i ust.słupów kablow.żelbet.pojedyncz.o dł. 8.5 m z dwiema belkami ustoj.- gr.kat.III	szt.		
d.1.1	0704-06	1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
3	KNR 5-03I	Montaż haków wielkości 1 na słupach leżących	szt.		
d.1.1	0402-03	1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
4	ZN-97/TP	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych metodą udarową w gruncie kat. III , na głębokość 3m.	uziom.		
d.1.1	S.A.-040	1	uziom.	1,000	
		RAZEM	uziom.		1,000
5	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.1.1	1209-0105	2	otw.	2,000	
		RAZEM	otw.		2,000
6	ZN-97/TP	Montaż puszek słupowych	szt.		
d.1.1	S.A.-040	1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
7	ZN-97/TP	Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 20 parach zacisków w zespole.	zesp.		
d.1.1	S.A.-040	1	zesp.	1,000	
		RAZEM	zesp.		1,000
8	ZN-97/TP	Wykonanie przepustów dług.do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - kat.gr. III-IV	m		
d.1.1	S.A.-039	przedmiar podstawowy			
		22	m	22,000	
		RAZEM	m		22,000
		1. przedmiar dodatkowy			
		1.00	przepus t.	1,000	
		RAZEM	przepus t.		1,000
9	ZN-97/TP	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. - układanie rur osłonowych	m		
d.1.1	S.A.-040	342,5	m	342,500	
		RAZEM	m		342,500
10	ZN-97/TP	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m		
d.1.1	S.A.-040	674,5	m	674,500	
		RAZEM	m		674,500
11	ZN-97/TP	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (każdy nast. kabel)	m		
d.1.1	S.A.-040				



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		506,5	m	506,500	
		RAZEM	m		506,500
12	ZN-97/TP d.1.1.1 S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		
		342,5	m	342,500	
		RAZEM	m		342,500
13	ZN-97/TP d.1.1.1 S.A.-040 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m		
		320,5	m	320,500	
		RAZEM	m		320,500
14	ZN-97/TP d.1.1.1 S.A.-040 0709-02	Montaż złączy odgał.kabli wyp.typu kanałow.ułóż.w ziemi z zast.pojed.łączników żył i termokurcz.osłon wzmacn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach	złącz.		
		5	złącz.	5,000	
		RAZEM	złącz.		5,000
15	ZN-97/TP d.1.1.1 S.A.-040 0709-01	Montaż złączy odgał.kabli wyp.typu kanałow.ułóż.w ziemi z zast.pojed.łączników żył i termokurcz.osłon wzmacn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 10 parach	złącz.		
		3	złącz.	3,000	
		RAZEM	złącz.		3,000
16	KNR 5-01 d.1.1.1 1016-06	Montaż złączy doziemnych z odtworzeniem powłoki na kablach YRPX - monta z złączy na kablach małoparowych	złącz.		
		5	złącz.	5,000	
		RAZEM	złącz.		5,000
17	KNR 5-01 d.1.1.1 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
		RAZEM	odc.		1,000
18	KNR 5-01 d.1.1.1 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		2	odc.	2,000	
		RAZEM	odc.		2,000
19	KNR 5-02 d.1.1.1 10201-03	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III	m		
		30	m	30,000	
		RAZEM	m		30,000
20	KNR 5-01 d.1.1.1 0610-02	Wyciąganie kabla o śr. 25 mm z pionów rurowych	m		
		10	m	10,000	
		RAZEM	m		10,000
21	KNR 5-01 d.1.1.1 0612-07	Układanie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy - demontaż kabla krotność = 0,5	m		
		przedmiar podstawowy			
		600	m	600,000	
		RAZEM	m		600,000
22	KNR 5-01 d.1.1.1 0612-08	Układanie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - każdy nast. - demontaż krotność = 0,5	m		
		przedmiar podstawowy			
		600	m	600,000	
		RAZEM	m		600,000
23	KNR 19-01 d.1.1.1 0118-19	Wywóz gruzu żwirobotonowego i żelbetowego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3		
		10	m3	10,000	
		RAZEM	m3		10,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
24 d.1.1	KNR 5-03II 0504-02	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 8.5 m w terenie płaskim w kat. gruntu III 2	szt. szt.	 2,000	
		RAZEM	szt.		2,000
25 d.1.1	KNR 5-13 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km - transport słupów 2	t t	 2,000	
		RAZEM	t		2,000
26 d.1.1	KNR 5-03II 0304-01	Zdemontowanie jednego przewodu o średnicy 1.2-2 mm z linii słupowej zawieszonych na hakach i zewnętrznych miejscach poprzeczników w terenie zabudowanym z ogrodzeniem oraz w ulicach miast 0.85	km km	 0,850	
		RAZEM	km		0,850
27 d.1.1	KNR 19-01 0118-20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km krotność = 18 10	m3 m3	 10,000	
		RAZEM	m3		10,000
d.1.2		DZIAŁ: Inne koszty związane z inwestycją			
28 d.1.2	Analiza własna Uproszczona	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna 1	odc. odc.	 1,000	
		RAZEM	odc.		1,000
29 d.1.2	Analiza własna Uproszczona	Nadzór właścicielski Orange Polska S.A. 1	odc. odc.	 1,000	
		RAZEM	odc.		1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		KOSZTORYS : PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZOWEGO			
d.1		DZIAŁ: Przyłącza gazowe			
d.1.1		DZIAŁ: Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 2*0,9*1	m3 m3	 1,80	
		RAZEM	m3		1,80
2 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV), wraz z kosztem składowania na wysypisku krotność = 9 poz.1	m3 m3	 1,80	
		RAZEM	m3		1,80
3 d.1.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 0,5*0,9*1 wykop na podsypke 0,9*2,5*0,15	m3 m3 m3	 0,45 0,34	
		RAZEM	m3		0,79
4 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV), wraz z kosztem składowania na wysypisku krotność = 9 poz.3	m3 m3	 0,79	
		RAZEM	m3		0,79
5 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiorą, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 2*1.0*2,5	m2 m2	 5,00	
		RAZEM	m2		5,00
6 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm, wraz z zakupem i transportem piasku z odl. 10km 0,9*2,5*0,15	m3 m3	 0,34	
		RAZEM	m3		0,34
7 d.1.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II, wraz z zakupem i transportem piasku z odl. 10km 1.8+0,79	m3 m3	 2,59	
		RAZEM	m3		2,59
d.1.2		DZIAŁ: Roboty montażowe			
8 d.1.2	KNNR-W 2-19 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach 2,5	m m	 2,50	
		RAZEM	m		2,50
9 d.1.2	KNNR 4 0312-03	Kolumna przyłącza gazociągu do skrzynki z kurkiem gazowym przelotowym o średnicy 20 mm o połączeniach gwintowanych - wraz z izolacją - analogia 2	szt. szt.	 2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
10 d.1.2	KNNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 3	szt. szt.	 3,00	
		RAZEM	szt.		3,00
11 d.1.2	kalkulacja własna	Przeniesienie i montaż szafy gazowej wraz z punktem red.pom. 1	szt. szt.	 1,00	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		RAZEM	szt.		1,00
12 d.1.2	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 2,5	m m	 2,50	
		RAZEM	m		2,50
13 d.1.2	KNR-W 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 1	kpl. kpl.	 1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00

