

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	ROBOTY DROGOWE				
2	D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2.1	D.01.01.01. Wyznaczenie (odtworzenie) trasy i punktów wysokościowych.				
1 d.2.1	KSNR 1 0104-03	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.51466-0.080	km km	 0.435	
				RAZEM	0.435
2.2	D.01.02.04. Rozbiórki elementów dróg , ogrodzeń , przepustów.				
2 d.2.2	KNR 2-31 0801-01	D.01.02.04.13 Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm < na zakończeniu naw bitumicznej mulda be km 0+092> 11.0*1.0 < podest na wejściu i bramie Nr 37P> 1.20*1.0+3.0*0.60 <podest bet pod kontener bud nr 12>2.0*2.0 <podest bet w bramie bud. nr 2> 1.80*(3.0+4.0)*0.5 <rozebranie podestu bet w bramie (Pawlukanis)> 1.4*4.8	m ² m ² m ² m ² m ²	 11.00 3.00 4.00 6.30 6.72	
				RAZEM	31.02
3 d.2.2	KNR AT-03 0102-01	D.01.02.04.22 Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Grubość średnia 4cm < na połączeniu nawierzchni istniejącej - obmiar wg AutoCad> 93.7	m ² m ²	 93.70	
				RAZEM	93.70
4 d.2.2	KNR 2-31 0815-01	D.01.02.04.28 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej < przed posesja nr 28> 5.0*1.0 <przed posesja nr 33> 1.8*4.2	m ² m ² m ²	 5.00 7.56	
				RAZEM	12.56
5 d.2.2	KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem <rozebranie (przełożenie nawierzchni z kostki brukowej przed posesja nr8> 2.0*2.0+6.0*1.50 < jw w bramie> 6.0+4.0	m ² m ² m ²	 13.00 10.00	
				RAZEM	23.00
6 d.2.2	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiórki , ław , krawężników betonowych na odległość do 1 km 31.02*0.15+93.7*0.04+12.56*0.05	m ³ m ³	 9.03	
				RAZEM	9.03
7 d.2.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km / przyjęto odwóz na odl do 3km/ Krotność = 2 9.03	m ³ m ³	 9.03	
				RAZEM	9.03
3	D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE				
3.1	D.02.01.01. Wykonanie wykopów w gruncie kat.I-IV				
8 d.3.1	KNNR 1 0202-06	D.02.01.01.12 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyładowczymi na nasyp i odkład 1020.22	m ³ m ³	 1020.22	
				RAZEM	1020.22
9 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odwiezienie nadmiaru gruntu na odkład 1020.22-515.46	m ³ m ³	 504.76	
				RAZEM	504.76
3.2	D.02.03.01. Wykonanie nasypów.				
10 d.3.2	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II /przyjęto 80% formowania mechanicznego i 20% formowania ręcznego w odniesieniu do całości nasypu/ 515.46*0.80	m ³ m ³	 412.37	
				RAZEM	412.37
11 d.3.2	KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat.gr.I-II) 515.46*0.2	m ³ m ³	 103.09	
				RAZEM	103.09
12 d.3.2	KNR 2-01 0237-05	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III /przyjęto 80% walcami i 20% zagęszczarkami/ 515.46*0.8	m ³ m ³	 412.37	
				RAZEM	412.37

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.3.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 515.46*0.2	m ³ m ³	 103.09	
				RAZEM	103.09
14 d.3.2	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III <przyjęto szacunkowo na podst obmiaru graficznego> 2.5*400	m ² m ²	 1000.00	
				RAZEM	1000.00
4	D.03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO. KANALIZACJA DESZCZOWA				
4.1	Roboty przygotowawcze				
15 d.4.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych <ul. CISOWA>13.0	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
16 d.4.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych <ul. CISOWA>12.0	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
17 d.4.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych <ul. CISOWA>13.0	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
18 d.4.1	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m Obniżenie studni z wykonaniem nowej pokrywy pierścienia odciażającego i wężu kanałowego <ulica CISOWA>3	stud. stud.	 3.00	
				RAZEM	3.00
4.2	D.03.02.00. Roboty ziemne i pomocnicze. kanalizacja deszczowa				
19 d.4.2	KNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci. <ul. CISOWA> 0.014+0.031+0.025+0.036+0.038+0.1005+0.030	km km	 0.27	
				RAZEM	0.27
20 d.4.2	KNR-W 2-01 0212-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II <ul. CISOWA> wykop pod kanał <D38-D39>(3.74+5.94)*0.5*14.0+<D39-D40>(5.94+4.56)*0.5*31.0+<D15-D14>(3.74+5.0)*0.5*25.0+<D14-D13>(5.0+4.14)*0.5*36.0+<D13-D4>(4.14+3.74)*0.5*38.0+<D4-D16>(3.74+5.0)*0.5*35.5+<D16-D17>(3.36+9.86)*0.5*35.0+<D17-D18>(4.56+9.86)*0.5*30.0+<D18-D19>(5.0+6.44)*0.5*30.0	m ³ m ³	 1428.39	
				RAZEM	1428.39
21 d.4.2	KNR-W 2-01 0215-07	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II <ul. CISOWA> wykopy pod studnie rewizyjne 43.36+31.43+27.99+35.13+27.99+88.54+69.11+81.69+47.90 wykopy pod studzienki ściekowe 20*14.52 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 453.14 290.40 ----- 743.54	
				RAZEM	743.54
22 d.4.2	KNR-W 2-01 0310-04	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 3.0 m <wykopy ręczne w ilości szacunkowej 5% od przedmiaru jw> <ul. CISOWA>(1428.385+743.54)*0.05	m ³ m ³	 108.60	
				RAZEM	108.60
23 d.4.2	KNR-W 2-01 0312-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II przyjęto zasypianie 50% gruntu ręcznie i 50% mechanicznie (spycharki, ładowarki) <ul. CISOWA>(1428.385+743.54+108.596-70.237)*0.5	m ³ m ³	 1105.14	
				RAZEM	1105.14
24 d.4.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III <ul. CISOWA>(1428.385+743.54+108.596-70.237)*0.5	m ³ m ³	 1105.14	
				RAZEM	1105.14

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.4.2	KNR-W 2-01 0232-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II <ul. CISOWA><kd300>3.14*0.16*0.16*274.5+<przykanaliki>3.14*0.1*0.1*87.0+<st rew>3.14*0.72*0.72*20.5+<st ściekowe>3.14*0.31*0.31*2.0*20	m ³ m ³	 70.24	
				RAZEM	70.24
26 d.4.2	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami <ul. CISOWA>(1428.385+743.54+108.596-70.237)	m ³ m ³	 2210.28	
				RAZEM	2210.28
4.3 D.03.02.01. Roboty instalacyjne.Kanalizacja deszczowa.					
27 d.4.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka <ul. CISOWA>274.5*0.7*0.1	m ³ m ³	 19.22	
				RAZEM	19.22
28 d.4.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka + zasypka <ul. CISOWA>274.5*0.3*0.1*3*0.5	m ³ m ³	 12.35	
				RAZEM	12.35
29 d.4.3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm <ul. CISOWA>274.5	m m	 274.50	
				RAZEM	274.50
30 d.4.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm <ul. CISOWA>87.0	m m	 87.00	
				RAZEM	87.00
31 d.4.3	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm <odprowadzenie od odwodnienia liniowego>18.0	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
32 d.4.3	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu <ul. CISOWA>20.0	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00
33 d.4.3	kalk własna	Odwodnienie liniowe AS-150 z rusztem żeliwnym klasy C-250, H=0,3m 4.7	szt. szt.	 4.70	
				RAZEM	4.70
34 d.4.3	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany studzienki rewizyjnej tuleją ochronną krótką WAWIN Dy 200 mm <ul. CISOWA>20.0*2	szt szt	 40.00	
				RAZEM	40.00
35 d.4.3	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m <ul. CISOWA>9.0	stud. stud.	 9.00	
				RAZEM	9.00
36 d.4.3	KNNR 4 1427-03	Przejście przez ściany studzienki rewizyjnej tuleją ochronną krótką WAWIN Dy 300 mm <ul. CISOWA>18	szt szt	 18.00	
				RAZEM	18.00
37 d.4.3	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. <ul. CISOWA>-13	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -13.00	
				RAZEM	-13.00
38 d.4.3	KNNR 1 0527-02	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 6 m <ul. CISOWA><telekom>5+<energ>3	kpl. kpl.	 8.00	
				RAZEM	8.00
39 d.4.3	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne Arota na kablach elektrycznych <ul. CISOWA><telekom>5+<energ>3	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
40 d.4.3	KNNR 1 0527-07	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 6 m <ul. CISOWA><telekom>5+<energ>3	kpl. kpl.	 8.00	
				RAZEM	8.00
41 d.4.3	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. - 1 prób.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc. - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	D.04.00.00 PODBUDOWA				
5.1	D.04.01.01 Koryto z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża.				
42 d.5.1	KSNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników <jezdni zasadnicza > (514.50-80.0)*4.5 <skrzyżowanie z Sosnową> 104.35 <plac manewrowy na końcu ulicy> 40.00 A (suma częściowa) <chodnik obmiar strP> (13.5+7.5+10.6+23.8)*1.5 <chodnik strona L> (13.0+35.0+93.8+6.9+21.9+26.2+17.0+17.0+16.5+33.4+56.0)*1.5 <wjazdy wg zestawienia>168.40	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1955.25 104.35 40.00 ----- 2099.60 83.10 505.05 168.40	
				RAZEM	2856.15
5.2	D.04.02.01 Warstwa odcinająca i odsączająca				
43 d.5.2	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu < pod podbudowę jezdni zasadniczej>2099.60	m ² m ²	 2099.60	
				RAZEM	2099.60
44 d.5.2	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 9 2099.60	m ² m ²	 2099.60	
				RAZEM	2099.60
45 d.5.2	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm <pod chodnikiem> 83.10+505.05	m ² m ²	 588.15	
				RAZEM	588.15
5.3	D.04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
46 d.5.3	KSNR 6 1005-07	D.04.03.01.21 Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową szybkozestwardniającą w ilości 0,3kg/m ² pod warstwę scieralną nawierzchni <jezdni zasadnicza> 2099.60-153.0	m ² m ²	 1946.60	
				RAZEM	1946.60
5.4	D.04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				
47 d.5.4	KSNR 6 0113-02	D.04.04.01.12 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm <podbudowa jezdni zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego> 2099.60	m ² m ²	 2099.60	
				RAZEM	2099.60
6	D.05.00.00. NAWIERZCHNIA				
6.1	D.05.03.05. Nawierzchnia z betonu asfaltowego				
48 d.6.1	KSNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) <jezdni zasadnicza>2099.60-153.0	m ² m ²	 1946.60	
				RAZEM	1946.60
49 d.6.1	KSNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) <jezdni zasadnicza>2099.60-153.0	m ² m ²	 1946.60	
				RAZEM	1946.60
50 d.6.1	KSNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 20 (0.10+0.1218)*1946.6	t t	 431.76	
				RAZEM	431.76
51 d.6.1	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m ² na podsypce cementowo-piaskowej <koniec ulicy Cisowej od km 0+489,0> 153.0	m ² m ²	 153.00	
				RAZEM	153.00
7	D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
7.1	D.06.01.01. Umocnienie skarp rowów i ścieków				
52 d.7.1	KSNR 1 0403-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. <przedmiar poz. 14> 1000	m ² m ²	 1000.00	
				RAZEM	1000.00
53 d.7.1	KSNR 1 0403-02	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5 1000	m ² m ²	 1000.00	
				RAZEM	1000.00
8	D.07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA				
8.1	D.07.02.01. Oznakowanie pionowe.				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.8.1	KSNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
55 d.8.1	KSNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
9	D.08.00.00. ELEMENTY ULIC				
9.1	D.08.01.01. Krawężniki betonowe.				
56 d.9.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<strona lewa> 36.3+5.0+32.5+5.0+91.3+5.0+6.0+5.0+21.0+5.0+25.2+5.0+16.0+5.0+16.1+16.7+30.6+5.0+69+46.91	m	447.61	
		<strona prawa> 284.0+4.2+7.0+150.0	m	445.20	
				RAZEM	892.81
9.2	D.08.02.02. Chodniki z brukowej kostki betonowej.				
57 d.9.2	KSNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		<chodnik obmiar strP> (13.5+7.5+10.6+23.8)*1.5	m ²	83.10	
		<chodnik strona L> (13.0+35.0+93.8+6.9+21.9+26.2+17.0+17.0+16.5+33.4+56.0)*1.5	m ²	505.05	
				RAZEM	588.15
9.3	D.08.03.01. Obrzeża betonowe.				
58 d.9.3	KSNR 6 0404-03	D.08.03.01.12	m		
		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	58.60	
		<chodnik obmiar strP> 14.3+8.3+11.4+24.6	m	345.50	
		<chodnik strona L> 13.8+35.8+94.6+7.7+22.7+27.0+17.8+17.8+17.3+34.2+56.8	m		
				RAZEM	404.10
9.4	D.08.04.01. Wjazdy i wyjazdy z bram				
59 d.9.4	KSNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		<wjazdy wg zestawienia>168.40	m ²	168.40	
				RAZEM	168.40
60 d.9.4	KSNR 6 0502-03	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		<wjazdy wg zestawienia>168.40	m ²	168.40	
				RAZEM	168.40
10	PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH				
10.1	Demonataż				
61 d.10.1	KNNR 9 0903-05	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu	km		
		0.14	km	0.14	
				RAZEM	0.14
62 d.10.1	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km		
		0.07	km	0.07	
				RAZEM	0.07
63 d.10.1	KNNR 9 0801-08	Demontaż istniejącego przyłącza kablowego w gruncie kat. III-IV	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
64 d.10.1	KNNR 9 0501-08	Demontaż opraw oświetleniowych rtęciowych, sodowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.10.1	KNNR 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetonowych linii NN rozkracznych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10.2	Budowa				
66 d.10.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
		1	słup	1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.10.2	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kablowy z izolatorem na słupie wirowanym	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
68 d.10.2	KNNR 5 0904-01	Montaż zdemontowanych przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn	km/1 przew		
		0.14	km/1 przew	0.14	
				RAZEM	0.14

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.10.2	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn 0.07	km/1 przew km/1 przew	0.07	
				RAZEM	0.07
70 d.10.2	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
71 d.10.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 1.2	m ³ m ³	1.20	
				RAZEM	1.20
72 d.10.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
73 d.10.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabla YAKY 4x35 mm ² w rowach kablowych ręcznie 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
74 d.10.2	KNNR 5 0717-06	Układanie kabla YAKY 4x35 przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
75 d.10.2	KNNR 5 0717-02	Układanie kabla YAKY 4x35 mm ² bezpośrednio na słupach betonowych 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
76 d.10.2	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x35 mm ² 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77 d.10.2	KNNR 9 0806-01	Zestaw naprawczy ZRM-2 o przekroju żył do 35 mm ² 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.10.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
79 d.10.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 1.2	m ³ m ³	1.20	
				RAZEM	1.20
80 d.10.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
81 d.10.2	KNNR 5 1004-02	Montaż zdemontowanej oprawy oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
82 d.10.2	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
83 d.10.2	KNNR 5 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) 14	m m	14.00	
				RAZEM	14.00
84 d.10.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- miar po- miar	1.00	
				RAZEM	1.00
85 d.10.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00