

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11. ROBOTY DROGOWE					
2D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
2.1D.01.01.01. Wyznaczenie (odtworzenie) trasy i punktów wysokościowych.					
1KSNR 1	D.01.01.01.11	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.2.10104-03			km	0.891	
	0.891			RAZEM	0.891
2.2D.01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu.					
2KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek <przedmiar zał. nr2> 773.8/0.2	m ²		
d.2.20126-01	spycharek		m ²	3869.00	
				RAZEM	3869.00
3KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.2.20126-02			m ²	3869.00	
				RAZEM	3869.00
4KSNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. /odwiezienie 80% zhałdowanego humusu poza granice robót na odl. do 1km w miejsce wskazane przez Inwestora/ 773.8-236.01	m ³		
d.2.20203-02			m ³	537.79	
				RAZEM	537.79
2.3D.01.02.01. Usunięcie drzew lub krzaków					
5KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
d.2.30101-05			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
d.2.30101-06			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
7KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
d.2.30107-01			mp	6.20	
				RAZEM	6.20
8KSNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.2.30103-02			mp	10.00	
		<przyjęto szacunkowo 2mp/1karcz> 5*2.0		RAZEM	10.00
2.4D.01.02.04. Rozbiórki elementów dróg , ogrodzeń , przepustów.					
9KNNR 6	D.01.02.04.51	D.01.02.04.51 Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach 8.0+32.0	m		
d.2.40808-03			m	40.00	
				RAZEM	40.00
10KNR 2-31	D.01.02.04.71	D.01.02.04.71 Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm < w km 0+212> 7.0	m		
d.2.40816-03			m	7.00	
				RAZEM	7.00
11KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm <cokół betonowy ogrodzenia na skrzyz. Kolejowa-Sportowa>0.30*0.60*10.0+0.30*0.30*1.5*2	m ³		
d.2.40212-02			m ³	2.07	
				RAZEM	2.07
12KSNR 6	D.01.02.04.41	D.01.02.04.41 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej 0	m		
d.2.40806-01			m	0.00	
				RAZEM	0.00
13KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiórki elementów be-	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiórki elementów betonowych na odległość do 1 km	m ³		
d.2.40108-17			m ³	2.07	
				RAZEM	2.07
14KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km / przyjęto odwóz na odl do 3km/ Krotność = 2	m ³		
d.2.40108-20			m ³	2.07	
				RAZEM	2.07
3D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE					
3.1D.02.01.01. Wykonanie wykopów w gruncie kat.I-IV					
15KNNR 1	D.02.01.01.12	D.02.01.01.12 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyladowczymi na nasyp i odkład	m ³		
d.3.10202-06			m ³	2006.14	
		Zał. nr 1 2006.14		RAZEM	2006.14

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 1 d.3.10208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odwiezienie nadmiaru gru- ntu na odcinek 2006.14-1111.29	m ³ m ³	 894.85	 894.85
3.2D.02.03.01. Wykonanie nasypów.					
17	KNR 2-01 d.3.20235-01	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 odnie- sieniu do całości nasypu/ 1111.29*0.80	m ³ m ³	 889.03	 889.03
18	KNR 2-01 d.3.20313-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladow- czymi (kat.gr.I-II) 1111.29*0.2	m ³ m ³	 222.26	 222.26
19	KNR 2-01 d.3.20237-05	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III /przyjęto 80% walcami i 20% zagęszczarkami/ 1111.29*0.8	m ³ m ³	 889.03	 889.03
20	KNR 2-01 d.3.20236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 1111.29*0.2	m ³ m ³	 222.26	 222.26
21	KNR 2-01 d.3.20506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III Zał. nr 2 236.0/0.1+<pobocze str L>890*1.1	m ² m ²	 3339.00	 3339.00
4D.03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO					
4.1D.03.01.02. Przepusty z rur falistych HDPE					
22	KNNR 1 d.4.10202-08	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. <wykop pod przepust w km 0+212> (1.0+4.0)*0.5*1.5*7.0+0.5*1.50*7.0	m ³ m ³	 31.50	 31.50
23	KNR 2-33 d.4.10601-02	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednoot- worowych z rur HDPE AROT OPTIMA o śr. 80 cm przedmiar wg rys 8 14.0	m m	 14.00	 14.00
24	KNR 2-18 d.4.10501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm pod przepusty z rur stalowych karbowanych (1.0+1.40)*0.5*0.15*14.0	m ² m ²	 2.52	 2.52
25	KNNR 1 d.4.10320-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypa- nia do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II 31.5-2.52-3.14*0.4*0.4*14.0	m ³ m ³	 21.95	 21.95
26	KNNR 1 d.4.10408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 21.95	m ³ m ³	 21.95	 21.95
27	KNNR 1 d.4.10201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 21.95	m ³ m ³	 21.95	 21.95
28	KNNR 1 d.4.10208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 7 21.95	m ³ m ³	 21.95	 21.95
29	KNNR 1 d.4.10509-02	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki. Umocnienie skarp wokół wlotu i wylotu przepustu według rys. nr8 26.40	m ² m ²	 26.40	 26.40
5D.04.00.00 POBUDOWA					
5.1D.04.01.01 Koryto z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża.					
30	KSNR 6 d.5.10101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szeroko- ści jezdni i chodników <jezdni zasadnicza obmiar graficzny wg rys ACAD>5640.0 <chodniki >(891-21*3)*2.0 <wjazdy zał. nr 4> 284.4	m ² m ² m ²	 5640.00 1656.00 284.40	 7580.40
5.2D.04.02.01 Warstwa odcinająca i odsączająca					
31	KNNR 6 d.5.20103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<jezdnia zasadnicza obmiar graficzny wg rys ACAD>5640	m ²	5640.00	
				RAZEM	5640.00
32	KNR 2-31 d.5.20104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		< pod podbudowę jezdni zasadniczej>5640	m ²	5640.00	
				RAZEM	5640.00
33	KNR 2-31 d.5.20104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²		
		Krotność = 15	m ²	5640.00	
		5640		RAZEM	5640.00
5.3D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych					
34	KSNR 6 d.5.31005-07	D.04.03.01.21	m ²		
		Skropienie nawierzchni bitumicznej lemułszą asfaltową szybkorozpadowa w ilości 0,3kg/m2 pod warstwę ścieralną nawierzchni	m ²	5640.00	
		5640		RAZEM	5640.00
5.4D.04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie					
35	KSNR 6 d.5.40113-02	D.04.04.01.12	m ²		
		Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²	5640.00	
		<podbudowa jezdni zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego> 5640		RAZEM	5640.00
6D.05.00.00. NAWIERZCHNIA					
6.1D.03.05.03. Nawierzchnia z betonu asfaltowego					
36	KSNR 6 d.6.10308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm	m ²		
		(warstwa wiążąca)	m ²	5640.00	
		5640		RAZEM	5640.00
37	KSNR 6 d.6.10309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm	m ²		
		(warstwa ścieralna)	m ²	5640.00	
		5640		RAZEM	5640.00
38	KSNR 6 d.6.10309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km	t		
		Krotność = 3	t	1250.95	
		(0.1218+0.10)*5640		RAZEM	1250.95
7D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
7.1D.06.01.01. Umocnienie skarp rowów i scieków					
39	KSNR 1 d.7.10403-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		236.0/0.1	m ²	2360.00	
				RAZEM	2360.00
40	KSNR 1 d.7.10403-02	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu.	m ²		
		Krotność = 5	m ²	2360.00	
		2360		RAZEM	2360.00
8D.07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA					
8.1D.07.02.01. Oznakowanie pionowe.					
41	KSNR 6 d.8.10702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		<wg organizacji ruchu> 4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
42	KSNR 6 d.8.10702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		<wg organizacji ruchu>4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
9D.08.00.00. ELEMENTY ULIC					
9.1D.08.01.01. Krawężniki betonowe.					
43	KNNR 6 d.9.10403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<obmiar z AutoCad> 1882-24.5-2*4.0-16.8-6.0-26.0	m	1800.70	
				RAZEM	1800.70
9.2D.08.02.02. Chodniki z brukowej kostki betonowej.					
44	KSNR 6 d.9.20502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		<obmiar wg AutoCad> (885.3-4.0-21*3.0)*1.85	m ²	1513.86	
				RAZEM	1513.86
9.3D.08.03.01. Obrzeża betonowe.					
45	KSNR 6 d.9.30404-03	D.08.03.01.12	m		
		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	818.30	
		<obmiar wg AutoCad> 885.3-4.0-21*3.0		RAZEM	818.30
9.4D.08.04.01. Wjazdy i wyjazdy z bram					
46	KSNR 6 d.9.40109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		Przedmiar zał. nr 4			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		284.4	m ²	284.40	
				RAZEM	284.40
47	KSNR 6	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cemen-	m ²		
d.9.4	0502-03	towo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
		284.4	m ²	284.40	
				RAZEM	284.40
10D.10.00.00. ROBOTY INNE					
48	KNR 2-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - odbudowa ogrodzenia po nowej linii	m		
d.10	1801-02		m	10.00	
		10.0		RAZEM	10.00
49	KNR 2-02	Słupy o wysokości 1.8 m przybramowe z fundamentami betonowe 40x40 cm	szt.		
d.10	1807-03		szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
50	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
d.10	1406-04	<zawory wodociagowe> 9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
51	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
d.10	1406-03		szt.	20.00	
		20		RAZEM	20.00
112.. KANALIZACJA DESZCZOWA					
12Roboty ziemne i pomocnicze.Kanalizacja deszczowa.					
52	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci.	km		
d.12	0111-02		km	0.85	
		0.72+0.129		RAZEM	0.85
53	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr.do 15 cm z darnią z	m ²		
d.12	0118-02	przerzutem			
		(39.0+40.0+40.0+33.50)*3.0	m ²	457.50	
		(36.0+36.0+35.0+45.0+4.0)*2.50	m ²	390.00	
		(35.0+30.0+4.5)*2.50	m ²	173.75	
				RAZEM	1021.25
54	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na od-	m ³		
d.12	0211-09	kład w gruncie kat.III			
		((1.65*0.6+0.8)*1.65*(4.5+30.0+35.0))*0.98	m ³	201.16	
		((1.85*0.6+0.8)*1.85*(4.0+36.0+36.0+35.0+45.0))*0.98	m ³	540.20	
		((2.15*0.6+0.8)*2.15*(33.5+40.0+40.0+39.0+27.0+41.0+42.0+42.0+42.0))*0.98	m ³	1525.86	
		((1.65*0.6+0.8)*1.65*(129.0))*0.98	m ³	373.38	
		((2.20*0.6+0.8)*2.20*(17.0+28.0))*0.98	m ³	205.68	
				RAZEM	2846.28
55	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach	m ³		
d.12	0310-02	suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębo-			
		kość do 1.5 m			
		((1.65*0.6+0.8)*1.65*(4.5+30.0+35.0))*0.02	m ³	4.11	
		((1.85*0.6+0.8)*1.85*(4.0+36.0+36.0+35.0+45.0))*0.02	m ³	11.02	
		((2.15*0.6+0.8)*2.15*(33.5+40.0+40.0+39.0+27.0+41.0+42.0+42.0+42.0))*0.02	m ³	31.14	
		((1.65*0.6+0.8)*1.65*(129.0))*0.02	m ³	7.62	
		((2.20*0.6+0.8)*2.20*(17.0+28.0))*0.02	m ³	4.20	
				RAZEM	58.09
56	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i	m ³		
d.12	0312-05	szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV			
		58.088	m ³	58.09	
				RAZEM	58.09
57	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m	m ³		
d.12	0222-01	w gruncie kat. I-III			
		2846.285-(53.5+29.61+30.03+7.91+40.41+4.05)	m ³	2680.78	
				RAZEM	2680.78
58	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzed-	m ³		
d.12	0208-03	nio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyla-			
		dowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu			
		53.5+29.61+30.03+7.91+40.41+4.05	m ³	165.51	
				RAZEM	165.51
59	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho-	m ³		
d.12	0210-02	dami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV			
		165.51*2	m ³	331.02	
				RAZEM	331.02
60	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.12	0408-02				
		2680.775	m ³	2680.78	
				RAZEM	2680.78
61	KNR-W 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.12	0510-01				
		1021.25	m ²	1021.25	
				RAZEM	1021.25

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR-W 2-01 d.120510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy nast. 1 cm humusu	m ²		
		1021.25	m ²	1021.25	
				RAZEM	1021.25
63	KNR 2-25 d.120416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
		4.0	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
64	KNR 2-25 d.120416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
		4.0	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
65	KNR 2-25 d.120417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		125.0*2	m	250.00	
				RAZEM	250.00
66	KNR 2-25 d.120417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		250.0	m	250.00	
				RAZEM	250.00
67	KNR 2-25 d.120420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		5.0	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
68	KNR 2-25 d.120420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		5.0	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
69	KNR 2-25 d.120419-01	Słupki do znaków drogowych drewniane - budowa	szt.		
		5.0	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
70	KNR 2-25 d.120419-04	Słupki do znaków drogowych drewniane - rozebranie	szt.		
		5.0	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
13 Roboty instalacyjne. Kanalizacja deszczowa.					
71	KNNR 4 d.131411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m ³		
		(572.0)*0.8*0.1	m ³	45.76	
		(129.0)*0.6*0.1	m ³	7.74	
				RAZEM	53.50
72	KNNR 4 d.131411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka + zasypka	m ³		
		(572.0)*0.3*0.1*3*0.5	m ³	25.74	
		(129.0)*0.2*0.1*3*0.5	m ³	3.87	
				RAZEM	29.61
73	KNR-W 2-18 d.130408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		4.5+30.0+35.0+4.0+36.0+36.0+35.0+45.0+33.5+40.0+40.0+39.0+27.0+41.0+42.0+42.0+42.0	m	572.00	
				RAZEM	572.00
74	KNR-W 2-18 d.130408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		1.5+6.0+1.5+6.0+8.5+12.0+2.0+6.5+2.0+7.0+2.0+7.0+4.5+7.0+2.0+4.0+2.0+4.0+1.5+4.0+2.0+4.5+1.0+5.5+2.0+4.5+7.5+11.0	m	129.00	
				RAZEM	129.00
75	KNNR 4 d.131321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		12.00	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
76	KNR 2-18 d.130625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		28.0	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
77	KNNR 4 d.131427-02	Przejście przez ściany studzienki rewizyjnej tuleją ochronną krótką WAVIN Dy 200 mm	szt		
		28.0*2	szt	56.00	
				RAZEM	56.00
78	KNR 2-18 d.130613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb.	stud.		
		bok. 3m	stud.	17.00	
		17.0		RAZEM	17.00
79	KNNR 4 d.131427-03	Przejście przez ściany studzienki rewizyjnej tuleją ochronną krótką WAVIN Dy 300 mm	szt		
		28.0*2	szt	56.00	
				RAZEM	56.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR 2-18 d.130613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za ka zde 0.5 m różnicy głęb. -(1.0*4+2.0*9+3.0*3)	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-31.00	
				RAZEM	-31.00
81	KNNR 1 d.130527-02	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 6 m 4.0	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
82	KNNR 5 d.130113-01	Rury ochronne Arota na kablach elektrycznych i telekomunikacyjnych. 4*3.0	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
83	KNNR 1 d.130527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 4.0	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
84	KNR-W 2-18 d.130706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nomi nalnej 300 mm 3.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3.00	
				RAZEM	3.00
85	KNR-W 2-18 d.130706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nomi nalnej 200 mm 1.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
86	KNR(W) 2-18 d.130510 - 05 D 300	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów - wylot. 1.389*3	m ³ m ³	4.17	
				RAZEM	4.17
143. OŚWIETLENIE ULICZNE					
15					
87	KNNR 9 d.151005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNNR 9 d.151002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNNR 9 d.151001-12	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 890-1100 kg 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
90	KNNR 9 d.151006-08	Demontaż skrzynek rozdzielczych o masie 10-30 kg 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
91	KNNR 5 d.150701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 280	m ³ m ³	280.00	
				RAZEM	280.00
92	KNNR 5 d.150706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 1120	m m	1120.00	
				RAZEM	1120.00
93	KNNR 5 d.150705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 75 130	m m	130.00	
				RAZEM	130.00
94	KNNR 5 d.150705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR 75 25	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
95	KNNR 5 d.150403-03	Szafka oświetlenia ulicznego kompletna na fundamencie prefabrykowanym 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
96	KNNR 5 d.151002-01	Montaż wysięgników ST W-1,5/10 masie do 15 kg na słupie 27	szt. szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
97	KNNR 5 d.151001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg S-80 "Elektromo ntaż" wraz z fundamentem F-150 27	szt. szt.	27.00	
				RAZEM	27.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNNR 5 d.151004-02	Montaż opraw oświetlenia OUSc/s 100W zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
99	KNNR 5 d.150707-02	Układanie kabla YAKXS 4x35 w rowach kablowych ręcznie	m		
		1180	m	1180.00	
				RAZEM	1180.00
100	KNNR 5 d.150717-02	Układanie kabla YAKXS 4x35 bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
101	KNNR 5 d.150713-02	Układanie kabla YAKXS 4x35 w rurach DVK 75	m		
		130	m	130.00	
				RAZEM	130.00
102	KNNR 5 d.150713-02	Układanie kabla YAKXS 4x35 w rurach DVR 75	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
103	KNNR 5 d.150717-06	Układanie kabla YAKY 4x35 przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
104	KNNR 5 d.150902-07	Montaż ogranicznika przepięć ASA-A 500-5 BO+D+K	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
105	KNNR 5 d.150907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		1120	m	1120.00	
				RAZEM	1120.00
106	KNNR 5 d.150706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		1120	m	1120.00	
				RAZEM	1120.00
107	KNNR 5 d.150702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		280	m ³	280.00	
				RAZEM	280.00
108	KNNR 5 d.150726-10	Zarobienie na sucho końca kabla YAKXS 4x35 do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		60	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
109	KNNR 5 d.151003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	27.00	
		27			
				RAZEM	27.00
110	KNNR 5 d.151304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
111	KNNR 5 d.151304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
112	KNNR 5 d.151302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		29	odc.	29.00	
				RAZEM	29.00
113	KNNR 5 d.151305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
114	KNNR 5 d.151305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
164. PRZEBUDOWA LINII TELEKOMUNIKACYJNYCH					
17 Sieć rozdzielcza i abonencka					
115	TPSA 40 d.170502-07	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypianym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla	m		
		290	m	290	
				RAZEM	290
116	TPSA 40 d.170501-07	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	m		
		70	m	70	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNP 19-01 d.170624-02	Demontaż kabla samonośnego typu XTKMXn, Fi 15 mm	m	RAZEM	70
		97	m	97	
				RAZEM	97
118	KNR 5-01 d.170810-02	Demontaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 20-parowa	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
119	KNR 5-01 d.170704-02	Demontaż słupów kablowych żelbetowych pojedynczych z dwiema belkami ustojowymi, słup 7 m, grunt kategorii III-analogia	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
120	KNR 5-03 d.170301-06	Demontaż słupów pojedynczych żelbetowych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa 7 m, kategoria gruntu III	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
121	TPSA 40 d.170606-05	Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
122	KNR 5-01 d.171016-06	Montaż złączy, doziemnych, na kablach małoparowych XzTKMXpw	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
123	TPSA 40 d.170606-02	Montaż puszek słupowej	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
124	KNR 5-01 d.170616-05	Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi 15 mm	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
125	KNR 5-01 d.170616-06	Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi 30 mm	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
126	TPSA 40 d.170603-02	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 20 parach zacisków	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
127	TPSA 40 d.170603-03	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 30 parach zacisków	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
128	KNR 5-01 d.170819-08	Przełączanie przewodów krosowych od oprawek bezpiecznikowych do izolatorów, skrzynka na górze słupa	obwód		
		3	obwód	3	
				RAZEM	3
129	TPSA 40 d.170608-07	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3 m	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
130	KNR 5-01 d.171310-02	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
18Przejścia obiektowe					
131	KNR 5-01 d.180222-01	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
132	KNR 5-01 d.180222-01	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu	m		
		9	m	9	
				RAZEM	9