

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	4510000-8		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	D-01. 01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (745,06+111,67+30,57)*0,001	km km	0,89	
					RAZEM	0,89
2	KNNR 1 d.1 0113-01	D-01. 02.02.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 21275,00-380,00*8,00	m ² m ²	18235,00	
					RAZEM	18235,00
2'	KNNR 1 d.1 0113-02	D-01. 02.02.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 poz.2	m ² m ²	18235,00	
					RAZEM	18235,00
3	KNNR 1 d.1 0206-04	D-01. 02.02.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. (poz.2-poz.93)*0,30	m ³ m ³	2620,50	
					RAZEM	2620,50
4	KNNR 6 d.1 0808-03	D-01. 02.04.	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach 240,00	m m	240,00	
					RAZEM	240,00
2	77211400-6		WYCINKA DRZEW			
5	Kalk. własna d.2	D-01. 02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 9 cm 80	szt. szt.	80,00	
					RAZEM	80,00
6	KNNR 1 d.2 0101-01	D-01. 02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 99	szt. szt.	99,00	
					RAZEM	99,00
7	KNNR 1 d.2 0101-02	D-01. 02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 86	szt. szt.	86,00	
					RAZEM	86,00
8	KNNR 1 d.2 0101-03	D-01. 02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 13	szt. szt.	13,00	
					RAZEM	13,00
9	KNNR 1 d.2 0101-04	D-01. 02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm 2	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
10	KNNR 1 d.2 0101-06 analogia	D-01. 02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
11	KNNR 1 d.2 0107-01	D-01. 02.01.	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. poz.5*0,0118+poz.6*0,0236+poz.7*0,1257+poz.8*0,3534+poz.9*0,5027+poz.10*2,01	mp mp	21,70	
					RAZEM	21,70
11'	KNNR 1 d.2 0107-04	D-01. 02.01.	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc Krotność = 7 poz.11	mp mp	21,70	
					RAZEM	21,70
12	KNNR 1 d.2 0102-04	D-01. 02.01.	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni. 165,00*0,0001	ha ha	0,0165	
					RAZEM	0,0165
13	KNNR 1 d.2 0107-03	D-01. 02.01.	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. poz.5*0,18+poz.6*0,36+poz.7*0,64+poz.8*1,0+poz.9*1,96+poz.10*5,69	mp mp	127,69	
					RAZEM	127,69
14	KNNR 1 d.2 0107-02	D-01. 02.01.	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. poz.12*10000*1,0*1,5*0,5	mp mp	123,75	
					RAZEM	123,75
15	KNNR 1 d.2 0107-05	D-01. 02.01.	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi Krotność = 7 poz.13+poz.14	mp mp	251,44	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	251,44
3	45111200-0		ROBOTY ZIEMNE			
16	d.3 kalk. własna	D-02.03.01.	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III - współczynnik zagęszczenia Js=1.02) - wraz z pospółką	m ³		
			3677,00	m ³	3677,00	
					RAZEM	3677,00
17	d.3 KNNR 10 0408-01	D-02.03.01.	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy	m ³		
			2*16,00*1,00*1,00	m ³	32,00	
					RAZEM	32,00
18	d.3 KNNR 1 0202-10	D-04.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. korytowanie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni, chodników, ścieżek rowerowych, zjazdów, opasek oraz wykop pod drenaż	m ³		
			4410,00	m ³	4410,00	
					RAZEM	4410,00
18'	d.3 KNNR 1 0208-02	D-04.01.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 8 poz.18	m ³		
				m ³	4410,00	
					RAZEM	4410,00
19	d.3 kalk. własna	D-04.01.01.	Opłata za składowanie gruntu na wysypisku miejskim	m ³		
			poz.18	m ³	4410,00	
					RAZEM	4410,00
20	d.3 KNR 2-11 0145-06 analogia	D-03.03.01.	Rurociągi drenarskie o śr. 160 mm obsypywane żwirem (żwir frakcji 4-16mm - 0,18m3/m)	m		
			1469,80	m	1469,80	
					RAZEM	1469,80
4	45231000-5		WYKONANIE PRZEPUSTU			
21	d.4 KNNR 1 0202-10	D-03.01.02.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. tymczasowy rów 53,50*0,50*(0,80+2,80)*1,00 A (suma częściowa)	m ³		
				m ³	96,30	
				m ³	96,30	
			wykop pod przepust 30,00*0,50*(4,00+6,00)*2,50	m ³	375,00	
			demontaż tymczasowego przepustu poz.37A	m ³	2,76	
					RAZEM	474,06
21'	d.4 KNNR 1 0208-02	D-03.01.02.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 8 poz.21	m ³		
				m ³	474,06	
					RAZEM	474,06
22	d.4 kalk. własna	D-03.01.02.	Opłata za składowanie gruntu na wysypisku miejskim	m ³		
			poz.21	m ³	474,06	
					RAZEM	474,06
23	d.4 KNNR 1 0314-02 analogia	D-03.01.02.	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 26,60*6,00	m ²		
				m ²	159,60	
					RAZEM	159,60
24	d.4 KNNR 4 1307-08 analogia	D-03.01.02.	Kanały z rur PE lub PP o śr. nominalnej 1000 mm - tylko montaż (rury do odzysku)	m		
			przepust tymczasowy 2*12,00	m	24,00	
					RAZEM	24,00
25	d.4 KNNR 1 0605-02 analogia	D-03.01.02.	Igłofiltrzy o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez ob-sypki do głębokości 6 m.	szt.		
			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
26	d.4 KNNR 1 0603-01 analogia	D-03.01.02.	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
			120	godz.	120,00	
					RAZEM	120,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 11 d.4 0501-05 analogia	D-03. 01.02.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - pospółka	m ³		
			ława z pospółki 27,00*4,00*0,30	m ³	32,40	
			A (suma częściowa)	m ³	32,40	
			częściowe zasypianie przepustu 27,00*0,43*2,00	m ³	23,22	
					RAZEM	55,62
28	KNNR 11 d.4 0501-05 analogia	D-03. 01.02.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek	m ³		
			podsyпка i obsypka 27,00*10,34*0,10	m ³	27,92	
					RAZEM	27,92
29	KNNR 11 d.4 0501-05 analogia	D-03. 01.02.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka żwirowo piaskowa 0/45 mm	m ³		
			poz.21-(poz.27A+poz.28+27,00*3,14*1,64*1,64)+27,00*8,00*0,20	m ³	228,92	
					RAZEM	228,92
30	kalk. własna	D-03. 01.02.	Zakup i monaż przepustu dł. 27,0 m z blach falistych ocynkowanych z do- datkowym zabezpieczeniem antykorozyjnym	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
31	kalk. własna	D-03. 01.02.	Wykonanie warszwy z geomembrany	m ²		
			27,00*8,00	m ²	216,00	
					RAZEM	216,00
32	KNR-W 2- d.4 01 0516-04 analogia	D-03. 01.02.	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na warstwie betonu C16/20 gr. 10 cm	m ²		
			27,00*3,50+114,00	m ²	208,50	
					RAZEM	208,50
33	KNR-W 2- d.4 01 0516-05 analogia	D-03. 01.02.	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na warstwie betonu C16/20 gr. 10 cm - dodatek za każdy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 do 5 m Krotność = 2	m ²		
			27,00*3,50+114,00	m ²	208,50	
					RAZEM	208,50
34	KNP 16 d.4 0212-02.01 analogia	D-03. 01.02.	Zabudowanie skarp wykopów - palisada z pali śr. 8-12 cm dł. 1.5 m wbi- tych na gł. 1.0 m w gruncie kat. III	m		
			2*5,40	m	10,80	
					RAZEM	10,80
35	kalk. własna	D-03. 01.02.	Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x8 cm na podsypce piasko- wej	m ²		
			60,00	m ²	60,00	
					RAZEM	60,00
36	kalk. własna	D-03. 01.02.	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 1000 mm	m		
			poz.24	m	24,00	
					RAZEM	24,00
37	KNNR 1 d.4 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-03 analogia	D-03. 01.02.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką	m ³		
			zasypianie tymczasowego przepustu 12,00*0,50*(0,80+2,80)*1,00-poz.24*3,14*0,50*0,50	m ³	2,76	
			A (suma częściowa)	m ³	2,76	
			zasypianie tymczasowego rowu poz.21A	m ³	96,30	
					RAZEM	99,06
5	45233320-8		KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA i ŚCIEKI			
38	KNNR 6 d.5 0403-03	D-08. 01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - ława z betonu C16/ 20 (0,07m ³ /m)	m		
			1731,50	m	1731,50	
					RAZEM	1731,50
39	KNNR 6 d.5 0403-03 analogia	D-08. 01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - ława z betonu C16/ 20 (0,07m ³ /m)	m		
			279,00	m	279,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	279,00
40	KNR 2-31 d.5 0402-04 analogia	D-08. 03.01.	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton C16/20 poz.41*0,021	m ³ m ³	 57,59	
					RAZEM	57,59
41	KNNR 6 d.5 0404-05	D-08. 03.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 2742,50	m m	 2742,50	
					RAZEM	2742,50
42	KNR 2-31 d.5 0402-03	D-08. 05.01.; D-08. 05.02.; D-08. 05.03.	Ława pod ściek betonowa zwykła - beton C16/20 ława pod ściek 60x15 poz.43*0,09 ława pod ściek przykrawężnikowy (poz.45+poz.46*0,30)*0,27	m ³ m ³ m ³	 18,00 133,93	
					RAZEM	151,93
43	KNNR 6 d.5 0606-03	D-08. 05.01.	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 200,00	m m	 200,00	
					RAZEM	200,00
44	KNR 2-01 d.5 0516-02	D-08. 05.01.	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 65,60	m ² m ²	 65,60	
					RAZEM	65,60
45	KNNR 6 d.5 0502-03 analogia	D-08. 05.02.	Ścieki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem ściek szerokości 30 cm 1345,80*0,30 ściek szerokości 20 cm 275,40*0,20	m ² m ² m ²	 403,74 55,08	
					RAZEM	458,82
46	KNNR 6 d.5 0608-03 analogia	D-08. 05.03.	Ścieki uliczne z kostki granitowej o wys. 10 cm z jedną powierzchnią średniogroszkowaną kl. T2 na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki ściek szerokości 30 cm 124,00	m m	 124,00	
					RAZEM	124,00
47	KNNR 6 d.5 0608-04 analogia	D-08. 05.03.	Ścieki uliczne z kostki granitowej o wys. 10 cm z jedną powierzchnią średniogroszkowaną kl. T2 na podsypce cementowo-piaskowej, dalszy 1 rząd kostki ponad 2 ściek szerokości 30 cm 124,00	m m	 124,00	
					RAZEM	124,00
6	45233000-9		NAWIERZCHNIE			
48	KNNR 6 d.6 0103-03	D-04. 01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni krawężniki 15x30 wraz z poszerzeniem poz.38*(0,15+0,25) A (suma częściowa) krawężniki 15x22 wraz z poszerzeniem poz.39*(0,15+0,25) B (suma częściowa) obrzeża betonowe 8x30 wraz z poszerzeniem poz.41*(0,08+0,07) C (suma częściowa) ściek z kostki betonowej 20 i 30 cm poz.45 D (suma częściowa) ściek z kostki granitowej 30 cm poz.46*0,30 E (suma częściowa) jezdnia bitumiczna 4935,20	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 692,60 ----- 692,60 111,60 ----- 111,60 411,38 ----- 411,38 458,82 ----- 458,82 37,20 ----- 37,20 4935,20	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			F (suma częściowa)	m ²	4935,20	
			jezdnia z kostki betonowej 336,80	m ²	336,80	
			G (suma częściowa)	m ²	336,80	
			ciąg pieszojezdny z kostki betonowej 564,50	m ²	564,50	
			H (suma częściowa)	m ²	564,50	
			zatoki autobusowe z kostki granitowej 18 cm 246,00	m ²	246,00	
			I (suma częściowa)	m ²	246,00	
			miejsca postojowe z kostki betonowej 114,70	m ²	114,70	
			J (suma częściowa)	m ²	114,70	
			zjazdy na posesje z kostki betonowej 412,80	m ²	412,80	
			K (suma częściowa)	m ²	412,80	
			zjazdy na drogę gminną z kostki betonowej 68,10	m ²	68,10	
			L (suma częściowa)	m ²	68,10	
			ścieżka rowerowa z kostki betonowej 1574,90	m ²	1574,90	
			M (suma częściowa)	m ²	1574,90	
			chodnik z kostki betonowej 2693,50	m ²	2693,50	
			N (suma częściowa)	m ²	2693,50	
			opaska z kostki betonowej 43,20	m ²	43,20	
			O (suma częściowa)	m ²	43,20	
					RAZEM	12701,30
49	KNNR 6 d.6 0105-04 analogia	D-04. 02.01.	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm wraz z ułożeniem geowłókniny	m ²		
			poz.48A+poz.48B+poz.48D+poz.48E+poz.48F+poz.48G+poz.48H+poz. 48I+poz.48J+poz.48K+poz.48L	m ²	7978,32	
					RAZEM	7978,32
50	KNNR 6 d.6 0104-04 analogia	D-04. 02.01.	Warstwy odsączające z pospółki wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - gr. 30 cm Krotność = 1,5	m ²		
			poz.48A+poz.48B+poz.48D+poz.48E+poz.48F+poz.48L	m ²	6303,52	
					RAZEM	6303,52
51	KNNR 6 d.6 0104-04 analogia	D-04. 02.01.	Warstwy odsączające z pospółki wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - gr. 25 cm Krotność = 1,25	m ²		
			poz.48G+poz.48H+poz.48J	m ²	1016,00	
					RAZEM	1016,00
52	KNNR 6 d.6 0104-04 analogia	D-04. 02.01.	Warstwy odsączające z pospółki wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²		
			poz.48K+poz.48M+poz.48N+poz.48O	m ²	4724,40	
					RAZEM	4724,40
53	KNNR 6 d.6 0113-01	D-04. 04.02.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
			poz.48L	m ²	68,10	
					RAZEM	68,10
54	KNNR 6 d.6 0113-06 analogia	D-04. 04.02.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - gr. 25 cm Krotność = 1,67	m ²		
			poz.48G	m ²	336,80	
					RAZEM	336,80
55	KNNR 6 d.6 0113-06 analogia	D-04. 04.02.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - gr. 20 cm Krotność = 1,34	m ²		
			poz.48F	m ²	4935,20	
					RAZEM	4935,20

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 6 d.6 0113-06	D-04. 04.02.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.48H+poz.48J+poz.48K+poz.48L+poz.48M+poz.48N+poz.48O	m ² m ²	 5471,70	
					RAZEM	5471,70
57	KNNR 6 d.6 0109-06 analogia	D-04. 06.01.	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane hydrolitem - gr. 26 cm Krotność = 1,3 poz.48I	m ² m ²	 246,00	
					RAZEM	246,00
58	KNNR 6 d.6 1005-07	D-04. 07.01.	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych poz.48F	m ² m ²	 4935,20	
					RAZEM	4935,20
59	KNNR 6 d.6 0110-02 analogia	D-04. 07.01.	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm - gr. 7 cm Krotność = 1,17 poz.48F	m ² m ²	 4935,20	
					RAZEM	4935,20
60	KNNR 6 d.6 1005-07	D-05. 03.13.	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych poz.48F	m ² m ²	 4935,20	
					RAZEM	4935,20
61	KNNR 6 d.6 0308-03	D-05. 03.13.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) poz.48F	m ² m ²	 4935,20	
					RAZEM	4935,20
62	KNNR 6 d.6 1005-07	D-05. 03.13.	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych poz.48F	m ² m ²	 4935,20	
					RAZEM	4935,20
63	KNNR 6 d.6 0309-02 analogia	D-05. 03.13.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - gr. 5 cm Krotność = 1,25 poz.48F	m ² m ²	 4935,20	
					RAZEM	4935,20
64	KNNR 6 d.6 0502-03 analogia	D-05. 03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.48G+poz.48H+poz.48J+poz.48N+poz.48O	m ² m ²	 3752,70	
					RAZEM	3752,70
65	KNNR 6 d.6 0502-03	D-05. 03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem zjazdu - kostka grafitowa poz.48K+poz.48L	m ² m ²	 480,90	
					RAZEM	480,90
66	KNNR 6 d.6 0502-03	D-05. 03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem ścieżki rowerowe - kostka czerwona poz.48M	m ² m ²	 1574,90	
					RAZEM	1574,90
67	KNNR 6 d.6 0302-03 analogia	D-05. 03.01.	Nawierzchnie z kostki granitowej z jedną powierzchnią średniogroszkowaną klasy T2 o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem fug zaprawą cementową poz.48I	m ² m ²	 246,00	
					RAZEM	246,00
68	KNR-W 2- d.6 19 0306-08 analogia	D-04. 01.01.	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm 2*8,00+2*4,00+2*8,00+2*4,00+2*5,00+2*5,00+2*10,00+3,50	m m	 91,50	
					RAZEM	91,50
69	KNR-W 2- d.6 19 0306-05 analogia	D-04. 01.01.	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm 8,00+4,00+8,00+4,00+5,00+5,00+10,00+8,50+10,00	m m	 62,50	
					RAZEM	62,50
70	KNNR 6 d.6 1305-01	D-05. 03.13.	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m ³ 12*0,10	m ³ m ³	 1,20	
					RAZEM	1,20
71	KNNR 6 d.6 1305-03	D-05. 03.13.	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m ³ 12*0,30	m ³ m ³	 3,60	
					RAZEM	3,60

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7	28813500-9		OZNAKOWANIE			
72	KNNR 6 d.7 0702-08	D-07. 02.01.	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
73	KNNR 6 d.7 0808-08	D-07. 02.01.	Rozebranie słupków do znaków	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
74	KNNR 6 d.7 0702-05	D-07. 02.01.	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 znak A-7 (średni - folia II gen.)	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
75	KNNR 6 d.7 0702-04	D-07. 02.01.	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 znaki typu B i C (małe - folia I gen.)	szt.		
			1+1+2+2+5+1	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
76	KNNR 6 d.7 0702-05	D-07. 02.01.	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 Znaki typu B-43 i B-44	szt.		
			4+4	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
77	KNNR 6 d.7 0702-04	D-07. 02.01.	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 znaki typu D-1 (mini - folia I gen.)	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
78	KNNR 6 d.7 0702-05	D-07. 02.01.	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 Znaki typu D (małe - folia I gen.)	szt.		
			2+2+1+2+8+16+2+1+1	szt.	35,00	
					RAZEM	35,00
79	KNNR 6 d.7 0702-05	D-07. 02.01.	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 Znak typu E-1 (folia I gen.)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
80	KNNR 6 d.7 0702-06	D-07. 02.01.	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. do 0.3 m2 Znak typu E-3 (folia I gen.)	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
81	KNNR 6 d.7 0702-04	D-07. 02.01.	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 znaki typu T (małe - folia I gen.)	szt.		
			1+1+2+1	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
82	KNNR 6 d.7 0702-01 analogia	D-07. 02.01.	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych	szt.		
			58	szt.	58,00	
					RAZEM	58,00
83	kalk. własna	D-07. 02.01.	zakup i montaż słupka U-5a	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
84	kalk. własna	D-07. 02.01.	zakup i montaż progów zwalniających z płyt gumowych	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
85	kalk. własna	D-07. 02.01.	zakup i montaż punktowych elementów odblaskowych przyrządycznych HD-1 190x250x18 mm	szt		
			42	szt	42,00	
					RAZEM	42,00
86	kalk. własna	D-07. 06.01.	Dostarczenie i montaż barier ochronnych	m		
			92,00	m	92,00	
					RAZEM	92,00
87	KNR AT-04 d.7 0203-02	D-07. 01.01.	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastmal, Biladur)	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			202,00+26,00+8,48+11,21	m ²	247,69	
					RAZEM	247,69
88	KNR AT-04 d.7 0204-03	D-07. 01.01.	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (plastomarker SUPER) 49,50+10,26+40,46+16,30	m ²		
				m ²	116,52	
					RAZEM	116,52
89	KNR AT-04 d.7 0203-03	D-07. 01.01.	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - symbole 0,76	m ²		
				m ²	0,76	
					RAZEM	0,76
90	KNR AT-04 d.7 0204-04	D-07. 01.01.	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - progi zwalniające 9,74	m ²		
				m ²	9,74	
					RAZEM	9,74
8			ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
91	kalk. własna	D-10. 10.10.	Dostarczenie i montaż kosza ulicznego 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
92	kalk. własna	D-10. 10.10.	Dostarczenie i montaż wiaty przystankowej 4cf 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
9			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
93	KNNR 1 d.9 0503-05	D-09. 01.01.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 9500,00	m ²		
				m ²	9500,00	
					RAZEM	9500,00
94	kalk. własna	D-09. 01.01.	Humusowanie skarp oraz terenów zielonych przy grubości warstwy humusu 30 cm - humus z odzysku poz.93	m ²		
				m ²	9500,00	
					RAZEM	9500,00
95	kalk. własna	D-09. 01.01.	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem - darni gotowa grubości 2,5 cm i ciężarze 15-20 kg/m ² w rolkach na folii poz.93	m ²		
				m ²	9500,00	
					RAZEM	9500,00

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych

NAZWA INWESTYCJI : Dokumentacja projektowa na przebudowę drogi w ulicy Krasieńskiego w Nysie
ADRES INWESTYCJI : Ul. KRASIŃSKIEGO
INWESTOR : URZĄD MIEJSKI W NYSIE
ADRES INWESTORA : 48-300 NYSA ul. Kolejowa 15
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Harasiuk
DATA OPRACOWANIA : Wrzesień 2011

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Wrzesień 2011

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono w oparciu o:

- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19 poz. 177 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz. U. Nr 130 poz. 1389 z 2004 r.

CPV

- 45310000-3 - Roboty instalacji elektrycznej
- 45231400-9 - Roboty w zakresie budowy linii energetycznych
- 45316110-9 - Instalacje urządzeń oświetlenia drogowego
- 45311000-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
- 45312310-3 - Roboty w zakresie ochrony odgromowej
- 45316100-6 - instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetlenia
- 45314200-3 - instalowanie linii telefonicznych

Zakres opracowania:

- roboty przygotowawcze
- budowa linii kablowej oświetlenia ul. Krasieńskiego
- posadowienie proj. słupów oświetleniowych
- przestawienie ist. słupów oświetleniowych
- montaż i podłączenie proj. opraw oświetleniowych
- demontaż i montaż opraw na przestawionych słupach ośw.
- instalacja szyny uziemiającej dla proj. i przestawionych słupów
- przebudowa istn. linii kablowych n/n kolidującej z proj. infrastrukturą proj. ulicy (budowa odcinków kablowych, założenie rur osłonowych, demontaż istn. kabli, wykonanie mufy)
- przebudowa sieci teletechnicznej kolidującej z proj. infrastrukturą proj. ulicy (przestawienie i demontaż istn. słupów, przełożenie linii napowietrznej na istn. linii napowietrznej teletechnicznej)

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Poszcz	j.m.	Razem
Oświetlenie Nysa ul.Krasińskiego						
1	45316100-6		Proj. ośw. ul. Krasińskiego			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	SSRE-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - kopanie proj. kabel oświetleniowy YAKXS 4x35mm2 (19+29+28+29+30+30+30+30+35+31+30+30+32+42+26+24+28+20)* 0.40*0.90	188.280	m ³ m ³	
				RAZEM		188.280
2	KNR-W 5- d.1 08 0608-07	SSRE-02	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 (19+29+28+29+30+30+30+30+35+31+30+30+32+42+26+24+28+20)	523.000	m m	
				RAZEM		523.000
3	KSNR 5 d.1 0602-06	SSRE-02	Montaż uzimów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.8 m w gruncie kat. IV 21	21.000	szt szt	
				RAZEM		21.000
4	KNNR 5 d.1 0706-01	SSRE-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 19+29+28+29+30+30+30+30+35+31+30+30+32+42+26+24+28+20	523.000	m m	
				RAZEM		523.000
5	KNNR 5 d.1 0713-02	SSRE-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- kabel YAKXS 4x35mm2 (24+34+33+34+35+35+35+35+40+36+35+35+37+47+31+29+33+25)- (5+20+10+30+11+10+2+5+7+23+27+13+3.5 +11+25+12+10)	388.500	m m	
				RAZEM		388.500
6	KNNR 5 d.1 0706-01	SSRE-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (19+29+28+29+30+30+30+30+35+31+30+30+32+42+26+24+28+20)*2	1046.000	m m	
				RAZEM		1046.000
7	KNNR 5 d.1 0702-02	SSRE-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (19+29+28+29+30+30+30+30+35+31+30+30+32+42+26+24+28+20)* 0.4*0.6	125.520	m ³ m ³	
				RAZEM		125.520
8	KNNR 5 d.1 0705-01	SSRE-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 75 5+20+10+30+11+10+2+5+7+23+27+13+3.5	166.500	m m	
				RAZEM		166.500
9	KNNR 5 d.1 0705-01	SSRE-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 75 11+25+12+10	58.000	m m	
				RAZEM		58.000
10	KNNR 5 d.1 0701-02	SSRE-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - kopanie pod rury osłonowe-rezerwa (10+10+10+11+25+12+10)*0.40*0.7	24.640	m ³ m ³	
				RAZEM		24.640
11	KNNR 5 d.1 0706-01	SSRE-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - kopanie pod rury osłonowe-rezerwa (10+10+10+11+25+12+10)*2	176.000	m m	
				RAZEM		176.000
12	KNNR 5 d.1 0702-02	SSRE-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - kopanie pod rury osłonowe-rezerwa (10+10+10+11+25+12+10)*0.4*0.4	14.080	m ³ m ³	
				RAZEM		14.080
13	KNNR 5 d.1 0705-01	SSRE-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 110 10+10+10	30.000	m m	
				RAZEM		30.000
14	KNNR 5 d.1 0705-01	SSRE-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 110 11+25+12+10	58.000	m m	
				RAZEM		58.000
15	KNNR 5 d.1 0713-02	SSRE-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- kabel YAKXS 4x35mm2 5+20+10+30+11+10+2+5+7+23+27+13+3.5 +11+25+12+10	224.500	m m	
				RAZEM		224.500
16	KNNR 5 d.1 0726-10	SSRE-01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (21+1)*2	44.000	szt. szt.	
				RAZEM		44.000
17	KNNR 5 d.1 1001-02	SSRE-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - SAL-70H + tabl.bezp.TB-2+wkładka wezpiecznikowa D01 - 6A + fundament B-71+ komplet elem. zrywających+wysięgnik WA -15/2 12	12.000	kpl kpl	
				RAZEM		12.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Poszcz	j.m.	Razem
18	KNNR 5 d.1 1001-02	SSRE-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - SAL-70H + tabl.bezp.TB-2+wkładka wepiecznikowa D01 - 6A + fundament B-71+ komplet elem. zrywających+wysięgnik WA -17/2-90" 1		kpl	
				1.000	kpl	
				RAZEM		1.000
19	KNNR 5 d.1 1001-02	SSRE-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - SAL-70H + tabl.bezp.TB-1+wkładka wepiecznikowa D01 - 6A + fundament B-71+ komplet elem. zrywających+wysięgnik WA-15/1 uliczne 4		kpl	
				4.000	kpl	
				RAZEM		4.000
20	KNNR 5 d.1 1002-01	SSRE-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie - WA 15/2 12		szt	
				12.000	szt	
				RAZEM		12.000
21	KNNR 5 d.1 1002-01	SSRE-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie - WA 15/1 4		szt	
				4.000	szt	
				RAZEM		4.000
22	KNNR 5 d.1 1002-01	SSRE-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie - WR 17/2 90" 1		szt	
				1.000	szt	
				RAZEM		1.000
23	KNNR 5 d.1 1004-02	SSRE-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku wg. standardu inwestora Oprawa OUS/b 70W źródło światła: 70W 18		szt.	
				18.000	szt.	
				RAZEM		18.000
24	KNNR 5 d.1 1004-02	SSRE-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku wg. standardu inwestora Oprawa OW S 50W fi 400 50W źródło światła: 50W 12		szt.	
				12.000	szt.	
				RAZEM		12.000
25	KNNR 5 d.1 1003-03	SSRE-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDYzo 3x2,5 mm2 - 9m 18		kpl.prz ew.	
				18.000	kpl.prz ew.	
				RAZEM		18.000
26	KNNR 5 d.1 1003-03	SSRE-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDYzo 3x2,5 mm2 - 7m 12		kpl.prz ew.	
				12.000	kpl.prz ew.	
				RAZEM		12.000
27	KNNR 5 d.1 1203-05	SSRE-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce w latarniach i szafce sterowniczej 19*2*4		szt.żył	
				152.000	szt.żył	
				RAZEM		152.000
28	KNNR 5 d.1 1203-01	SSRE-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce w latarniach 17		szt.żył	
				17.000	szt.żył	
				RAZEM		17.000
29	kalkulacja d.1 własna	SSRE-01	Malowanie napisów na słupach 17		kpl	
				17.000	kpl	
				RAZEM		17.000
30	KNNR 5-13 d.1 0801-01	SSRE-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km- fundamenty słupów 10		t	
				10.000	t	
				RAZEM		10.000
31	KNNR 5-13 d.1 0801-03	SSRE-01	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km słupy oświetleniowe 2		t	
				2.000	t	
				RAZEM		2.000
32	KNNR 5 d.1 1303-01	SSRE-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przewody przy lampach 1		pomiar	
				1.000	pomiar	
				RAZEM		1.000
33	KNNR 5 d.1 1303-02	SSRE-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 16		pomiar	
				16.000	pomiar	
				RAZEM		16.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Poszcz	j.m.	Razem
34	KNNR 5 d.1 1302-03	SSRE-01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 19	19.000	odc. odc.	
				RAZEM		19.000
35	KNNR 5 d.1 1304-01	SSRE-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	1.000	szt. szt.	
				RAZEM		1.000
36	KNNR 5 d.1 1304-01	SSRE-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 16	16.000	szt. szt.	
				RAZEM		16.000
37	KNNR 5 d.1 1304-05	SSRE-01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	1.000	szt. szt.	
				RAZEM		1.000
38	KNNR 5 d.1 1304-05	SSRE-01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 29	29.000	szt. szt.	
				RAZEM		29.000
39	kalkulacja d.1 własna	SSRE-01	Koszty związane z instalacją oświetlenia ulicznego a nie ujęte w kosztorysie. m. in. obsługa geodezyjna, wyłączenia napięcia - i inne 1	1.000	szt. szt.	
				RAZEM		1.000
2 45316100-6			Przebudowa sieci energetycznej dla kabli n/n -przestawienie słupów, mufa			
40	KNNR 5 d.2 0701-02	SSRE-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - kopanie pod ułożenie kabla YAKXS 4x120mm2 (36+37+12)*0.4*0.9	30.600	m ³ m ³	
				RAZEM		30.600
41	KNNR 5 d.2 0706-01	SSRE-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (36+37+12)*2	170.000	m m	
				RAZEM		170.000
42	KNR-W 5- d.2 10 0508-06	SSRE-01	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - trudne warunki terenowe lub atmosferyczne 1	1.000	szt. szt.	
				RAZEM		1.000
43	KNNR 5 d.2 0726-10	SSRE-01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2+2+2	6.000	szt. szt.	
				RAZEM		6.000
44	KNR-W 5- d.2 08 0608-07	SSRE-01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 (36+37+12)	85.000	m m	
				RAZEM		85.000
45	KSNR 5 d.2 0602-06	SSRE-01	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.8 m w gruncie kat. IV 3	3.000	szt. szt.	
				RAZEM		3.000
46	KNNR 5 d.2 0706-01	SSRE-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 36+37+12	85.000	m m	
				RAZEM		85.000
47	KNNR 5 d.2 0713-02	SSRE-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- kabel YAKXS 4x35mm2 (41+42+17)-(2+2+2+2+5)	87.000	m m	
				RAZEM		87.000
48	KNNR 5 d.2 0713-02	SSRE-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- kabel YAKXS 4x35mm2 2+2+2+2+5	13.000	m m	
				RAZEM		13.000
49	KNNR 5 d.2 0705-01	SSRE-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 75 2+2+2+2+5	13.000	m m	
				RAZEM		13.000
50	KNNR 5 d.2 1303-01	SSRE-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przewody przy lampach 1	1.000	pomiar pomiar	
				RAZEM		1.000
51	KNNR 5 d.2 1303-02	SSRE-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 3	3.000	pomiar pomiar	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Poszcz	j.m.	Razem
				RAZEM		3.000
52	KNNR 5 d.2 1302-03	SSRE-01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 3	3.000	odc. odc.	
				RAZEM		3.000
53	KNNR 5 d.2 1304-01	SSRE-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	1.000	szt. szt.	
				RAZEM		1.000
54	KNNR 5 d.2 1304-01	SSRE-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	2.000	szt. szt.	
				RAZEM		2.000
55	KNNR 5 d.2 1304-05	SSRE-01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	1.000	szt. szt.	
				RAZEM		1.000
56	KNNR 5 d.2 1304-05	SSRE-01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 4	4.000	szt. szt.	
				RAZEM		4.000
57	KNNR 5 d.2 0701-02	SSRE-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - kopanie pod kablal YAKSX 4x35 mm ² - do demontażu (37+36+12+2)*0.4*0.6	20.880	m ³ m ³	
				RAZEM		20.880
58	KNNR 5 d.2 0707-03	SSRE-01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - de- montaż kabla YAKXS 4x35mm ² 42+40+17+2	101.000	m m	
				RAZEM		101.000
59	KNNR 5 d.2 0702-02	SSRE-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (37+36+12+2)*0.4*0.6	20.880	m ³ m ³	
				RAZEM		20.880
60	KNNR 5 d.2 0726-10	SSRE-01	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kable do demontażu 2*4	8.000	szt. szt.	
				RAZEM		8.000
61	KNNR 5 d.2 1203-05	SSRE-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce - odłączenie, skrucenie, podłączenie po przełożeniu istn. kabli YAKXS 4x35mm ² - słupy: 56/O,57/O, 58/O, 116/O 2*1*4	8.000	szt.żył szt.żył	
				RAZEM		8.000
62	KNNR 5 d.2 1001-02	SSRE-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - SAL-60 + tabl.bezp.TB-2+wkładka wezpiecznikowa D01 - 6A + fundament B-60+ komplet elem. zrywających+wysięgnik WA -15/2 - (demontaż i montaż) przestawienie istn. słupów 57/o, 58/o 3*2	6.000	kpl kpl	
				RAZEM		6.000
63	KNNR 5 d.2 1001-02	SSRE-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - SAL-60 + tabl.bezp.TB-1+wkładka wezpiecznikowa D01 - 6A + fundament B-60+ komplet elem. zrywających+wysięgnik - (demontaż i montaż) przestawie- nie istn. słupa 116/o 1*2	2.000	kpl kpl	
				RAZEM		2.000
64	KNNR 5 d.2 1002-01	SSRE-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie - - demontaż na słupach 57/o, 58/o 2	2.000	szt szt	
				RAZEM		2.000
65	KNNR 5 d.2 1002-01	SSRE-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie - - demontaż na słupie 116/o 1	1.000	szt szt	
				RAZEM		1.000
66	KNNR 5 d.2 1004-02	SSRE-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku wg. standardu in- westora Oprawa OUS/b 70W, źródło światła: 70W - demontaż i montaż na słu- pach 57/o, 58/o 2	2.000	szt. szt.	
				RAZEM		2.000
67	KNNR 5 d.2 1004-02	SSRE-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku wg. standardu in- westora Oprawa OUS/b 100W, źródło światła: 100W - demontaż i montaż na słu- pie 116/o 1	1.000	szt. szt.	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Poszcz	j.m.	Razem
				RAZEM		1.000
68	KNNR 5 d.2 1004-02	SSRE-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku wg. standardu inwestora Oprawa OW S 50W fi 400 50W, źródło światła: 50W - demontaż i montaż na słupach 57/o, 58/o 2	2.000	szt. szt.	
				RAZEM		2.000
69	KNNR 5 d.2 1003-03	SSRE-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDYzo 3x2,5 mm2 - 9m i 7m - demontaż i montaż na słupach 57/o i 58/o 2*2	4.000	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	
				RAZEM		4.000
70	KNNR 5 d.2 1003-03	SSRE-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDYzo 3x2,5 mm2 - 10m - demontaż i montaż na słupie 116/o 2*2	4.000	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	
				RAZEM		4.000
71	kalkulacja d.2 własna	SSRE-01	Koszty związane z instalacją oświetlenia ulicznego a nie ujęte w kosztorysie. m. in. obsługa geodezyjna, wyłączenia napięcia - i inne 1	1.000	szt. szt.	
				RAZEM		1.000
3	45014200-3		Przebudowa sieci teletechnicznej			
72	KNR 5-03II d.3 0628-07	SSRE-03	Zdemontowanie słupów pojedynczych o długości 6 m ze szczytami żelbetowymi i ustojem w terenie płaskim o kat. gruntu IV - istn. słup teletech do demontażu 1	1.000	szt. szt.	
				RAZEM		1.000
73	KNR 5-01 d.3 0701-02	SSRE-03	Montaż i ust.słupów drewn.pojed.o dł. 6 m ze szczytłem żelbet.,belk.ust.i podpora odporow.w szczydle żelbet.i belka ustoj.- gr.kat.III 1	1.000	szt. szt.	
				RAZEM		1.000
74	KNR 5-03II d.3 0628-07	SSRE-03	Zdemontowanie słupów pojedynczych o długości 6 m ze szczytami żelbetowymi i ustojem w terenie płaskim o kat. gruntu IV - istn. słupy teletechniczne do przestawienia 3	3.000	szt. szt.	
				RAZEM		3.000
75	KNR 5-10 d.3 0904-01	SSRE-03	Montaż mostków rozłącznych z przewodów o przekroju do 70mm2 - przełożenie przewodów linii napowietrznej 4	4.000	szt szt	
				RAZEM		4.000
76	KNR 5-03II d.3 1805-04	SSRE-03	Przekładanie przewodów miedzianych ego o śr. 4 mm po tej samej stronie słupa 0.3	0.300	km km	
				RAZEM		0.300
77	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0505-01	SSRE-03	Montaż osprzętu (haki) do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - j - przełożenie istn. osprzętu (uchwyty odciągowych, puszki , haków) 6	6.000	szt. szt.	
				RAZEM		6.000
78	kalkulacja d.3 własna	SSRE-03	Koszty związane z instalacją oświetlenia ulicznego a nie ujęte w kosztorysie. m. in. obsługa geodezyjna, wyłączenia napięcia - i inne 1	1.000	szt. szt.	
				RAZEM		1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1681.0231		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana	m	632.3200		632.3200			
2.	Belki iglaste	m ³	0.0040		0.0040			
3.	belki ustojowe BUC	szt.	3.0000		3.0000			
4.	cement "35"	t/szt.	0.9000		0.9000			
5.	Drut brązowy wiązałkowy śr. 2 mm	kg	0.2250		0.2250			
6.	Drut stalowy śr. 4 mm	kg	0.6000		0.6000			
7.	DVK 110	m	31.2000		31.2000			
8.	DVK 75	m	13.5200		13.5200			
9.	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czarna	dm ³	3.4000		3.4000			
10.	fundament B-71	kpl	17.0000		17.0000			
11.	kabel YAKXS 4x35mm2	m	741.5200		741.5200			
12.	komplet elementów zrywających	kpl	25.0000		25.0000			
13.	końcówki kablowe	szt.	240.0000		240.0000			
14.	Nafta	kg	0.4000		0.4000			
15.	obłaki do szczudła typ A z nakrętkami	szt.	4.0000		4.0000			
16.	opaski kablowe typu Oki	szt.	117.0400		117.0400			
17.	oprawa-OUS/b-70W	kpl.	18.0000		18.0000			
18.	oprawa-OW S 50W klosz szyszka biała	kpl.	12.0000		12.0000			
19.	Oślony przewodów	szt	24.0000		24.0000			
20.	Papier ścierny	ark	0.0030		0.0030			
21.	piasek	m ³	113.1000		113.1000			
22.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	25.0000		25.0000			
23.	podkładki do śrub budowlanych M20	szt.	10.0000		10.0000			
24.	przewody YDY zo 3x2,5mm2	m	246.0000		246.0000			
25.	Przewód brązowy lub miedziany	kg	0.3600		0.3600			
26.	puszka abonenccka	szt.	1.0000		1.0000			
27.	rurka PCV fi 22	m	246.0000		246.0000			
28.	rury DVK 75	m	173.1600		173.1600			
29.	Salmiak techniczny	kg	0.0030		0.0030			
30.	Stępki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt	1.0000		1.0000			
31.	słupy drewniane 6 m	szt.	1.0000		1.0000			
32.	słupy oświetleniowe SAL70H'	kpl	17.0000		17.0000			
33.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 30	kg	0.0060		0.0060			
34.	SRS 110	m	60.3200		60.3200			
35.	SRS 75	m	60.3200		60.3200			
36.	szczudła żelbetowe typ A	szt.	2.0000		2.0000			
37.	śruby M20x400 mm z nakrętkami	szt.	1.0000		1.0000			
38.	tabliczka TB-1	kpl	4.0000		4.0000			
39.	tabliczka TB-2'	kpl	13.0000		13.0000			
40.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	58.0000		58.0000			
41.	wazelina techniczna	kg	28.5200		28.5200			
42.	wkładka bezpiecznikowa D01/E14	kpl	17.0000		17.0000			
43.	Wysięgniki oświetleniowe aluminiowe WA 15/1	szt	4.0000		4.0000			
44.	Wysięgniki oświetleniowe aluminiowe WA 15/2	szt	12.0000		12.0000			
45.	Wysięgniki oświetleniowe aluminiowe WR 17/2 90"	szt	1.0000		1.0000			
46.	Zestawy montażowe SMOE 81547	kpl	1.0000		1.0000			
47.	Złącza kontrolne	szt	50.0000		50.0000			
48.	Złączka rurkowa miedziana	szt	0.6000		0.6000			
49.	źródło światła 50W	szt.	12.0000		12.0000			
50.	źródło światła 70W	szt.	18.0000		18.0000			
51.	żwir do betonów	m ³	2.2000		2.2000			
52.	materiały pomocnicze	zł						
53.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy"	m-g	3.5917		
2.	koparka	m-g	2.0000		
3.	Podnośnik montażowy PHM	m-g	55.2500		
4.	pryczepa dłuźycowa'	m-g	10.0000		
5.	pryczepa dłuźycowa 4,5 t	m-g	1.9500		
6.	pryczepa do przewożenia kabli'	m-g	3.5917		
7.	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	26.3130		
8.	samochód samowyładowczy'	m-g	16.0000		
9.	samochód skrzyniowy 5-10 t'	m-g	12.4000		
10.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	3.9950		
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.5660		
12.	spawarka	m-g	31.6160		
13.	Żuraw samochodowy 7t-10t'	m-g	48.5202		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 39	Proj. ośw. ul. Krasińskiego						
2	40 - 71	Przebudowa sieci energetycznej dla kabli n/n -przestawienie słupów, mufa						
3	72 - 78	Przebudowa sieci teletechnicznej						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Proj. ośw. ul. Krasińskiego							
2	Przebudowa sieci energetycznej dla kabli n/n -przestawienie słupów, mufa							
3	Przebudowa sieci teletechnicznej							
	RAZEM							

Słownie:

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45100000-8		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNNR 1 0111-01 analogia	ST pkt 5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej Krotność = 0.2 (poz.15+poz.16+poz.17+poz.18+poz.19)*0.001	km km	 0.791	
					RAZEM	0.791
2	45111200-0		ROBOTY ZIEMNE			
2 d.2	obliczenia pomocnicze	ST pkt 5.3.1.	Wykopy Kanalizacja deszczowa do 3,0 m 1937.70 A (suma częściowa) wykopy metodą studniarską 12.80 B (suma częściowa) C (obliczenia pomocnicze)	m ³	 1937.70 ----- 1937.70 12.80 ----- 12.80 =====	
					RAZEM	0.00
3 d.2	KNNR 1 0210-03	ST pkt 5.3.1.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 90%*poz.2A	m ³ m ³	 1743.93	
					RAZEM	1743.93
4 d.2	KNNR 1 0307-04	ST pkt 5.3.1.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 10%*poz.2A+poz.2B	m ³ m ³	 206.57	
					RAZEM	206.57
5 d.2	KNNR 1 0206-04	ST pkt 5.3.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. poz.3+poz.4	m ³ m ³	 1950.50	
					RAZEM	1950.50
5' d.2	KNNR 1 0208-02	ST pkt 5.3.1.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 8 poz.5	m ³ m ³	 1950.50	
					RAZEM	1950.50
6 d.2	kalk. własna	ST pkt 5.3.1.	Opłata za składowanie gruntu na wysypisku poz.5	m ³ m ³	 1950.50	
					RAZEM	1950.50
7 d.2	KNNR 1 0313-01 uw.p.tab.	ST pkt 5.3.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) 1731.70	m ² m ²	 1731.70	
					RAZEM	1731.70
8 d.2	KNNR 1 0315-04 uw.p.tab.	ST pkt 5.3.2.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione) 914.00	m ² m ²	 914.00	
					RAZEM	914.00
9 d.2	kalk. własna	ST pkt 5.3.4.	Studnie Hepnera o śr. 3000 mm 3 m 1	stud. stud.	 1.00	
					RAZEM	1.00
10 d.2	KNNR 1 0610-01 z.sz.2.3.2. 9916 analogia	ST pkt 5.3.4.	Drenaż rurowy (w wykopie nawodnionym) - sączki PVC o śr.nom. 100 mm. - grunt nawodniony 181.50	m m	 181.50	
					RAZEM	181.50
11 d.2	KNNR 1 0618-02	ST pkt 5.3.4.	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600-800 mm 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	d.2	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopu 72+30	m-g m-g		
					102.00	
					RAZEM	102.00
13	d.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rury i studnie 15 cm obsypka gr 30 cm 0.15*1351.40+499.00	m ³ m ³		
					701.71	
					RAZEM	701.71
14	d.2	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką 1143.30	m ³ m ³		
					1143.30	
					RAZEM	1143.30
3		45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
15	d.3	KNNR 4 1307-03 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur polipropylenowych o śr. nominalnej 400 mm - wykopy umocnione - rury o długości 6.0 m 204.00	m m		
					204.00	
					RAZEM	204.00
16	d.3	KNNR 4 1307-02 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur polipropylenowych o śr. nominalnej 300 mm - wykopy umocnione - rury o długości 6.0 m 294.50	m m		
					294.50	
					RAZEM	294.50
17	d.3	KNNR 4 1307-01 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur polipropylenowych o śr. nominalnej 200 mm - wykopy umocnione - rury o długości 6.0 m 263.50	m m		
					263.50	
					RAZEM	263.50
18	d.3	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 13.50	m m		
					13.50	
					RAZEM	13.50
19	d.3	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - wykopy umocnione wentylacja studni rozprężnej 15.00	m m		
					15.00	
					RAZEM	15.00
20	d.3	KNNR 6 0606-01 analogia	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce piaskowej - aco-drain 5.50	m m		
					5.50	
					RAZEM	5.50
21	d.3	kalk. własna	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej taśmą z wkładką metalową poz.19	m m		
					15.00	
					RAZEM	15.00
22	d.3	KNNR 4 1610-05 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 7	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.		
					7.00	
					RAZEM	7.00
23	d.3	KNNR 4 1610-04 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. - 1 prób.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			15	odc. - 1 prób.	15.00	
					RAZEM	15.00
24	KNNR 4 d.3 1413-01	ST pkt. 5.4.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 24	stud. stud.	 24.00	
					RAZEM	24.00
25	KNNR 4 d.3 1413-02	ST pkt. 5.4.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -45	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -45.00	
					RAZEM	-45.00
26	KNNR 4 d.3 1424-02	ST pkt. 5.4.4.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 44	szt. szt.	 44.00	
					RAZEM	44.00
27	kalk. własna d.3	ST pkt. 5.4.4.	Zakup i dostawa separatora betonowego o Qnom=15 l/s zintegrowanego z osadnikiem z autozamknięciem i obejściem burzowym x10 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
28	kalk. własna d.3	ST pkt. 5.4.4.	Montaż separatora 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
29	kalk. własna d.3	ST pkt. 5.4.4.	Zkup, dostawa i montaż wążu szczelnego i 4 wążów z filtrem węglowym 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
30	KNR-W 2- d.3 18 0517-01	ST pkt. 5.4.4.	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1+1	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
31	KNNR 4 d.3 1430-03 analogia	ST pkt. 5.4.5.	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe Wykonanie wylotu ścianka czołowa 0.13 skrzydełka 0.07 fundament 0.07	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.13 0.07 0.07	
					RAZEM	0.27