

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja nawierzchni dróg wewnętrznych na terenie ENERGA-OPERATOR SA w Gdańsku, Obiekt Biurowy ul. Towarowa 38					
1.		Modernizacja nawierzchni dróg i placów			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1.1.1	KNR 2-31 813-	Rozebranie krawężników betonowych o wym. 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1.3		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1.1	0806-01 z.o.2 13 9902-01	1000	m ²	1000.00	
				RAZEM	1000.00
3	KNR 2-31 801-	Rozebranie podbudowy betonowej o gr.12 cm mechanicznie	m ²		
d.1.1.3		1000	m ²	1000.00	
				RAZEM	1000.00
4	KNR 2-31 801-	Rozebranie podbudowy betonowej mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.12 cm- dalsze 8cm	m ²		
d.1.1.4		1000	m ²	1000.00	
				RAZEM	1000.00
5	KNR 2-31 817-	Rozebranie scieków z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, gr.elementu 10 cm	m		
d.1.1.4		34	m	34.00	
				RAZEM	34.00
6	KNR 4-01 108-	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi rozbieganych konstrukcji gruzo-i żuzlo-betonowych na odl.do 1 km	m ³		
d.1.1.18		300	m ³	300.00	
				RAZEM	300.00
7	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za każdy następny 1 km dalsze 20 km	m ³		
d.1.1	0108-20	300	m ³	300.00	
				RAZEM	300.00
8	1-1	Utylizacja gruzu	m ³		
d.1.1		300	m ³	300.00	
				RAZEM	300.00
1.2		Budowa nawierzchni			
9	KNR 2-01 WA-	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1.2	CETOB 114-2	0.10	ha	0.100	
				RAZEM	0.100
10	KNR 2-31 101-	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 15 cm, grunt kat.I-IV	m ²		
d.1.2.1		1000	m ²	1000.00	
				RAZEM	1000.00
11	KNR 2-31 401-	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x40 cm, grunt kat.I-II- pod krawężniki	m		
d.1.2.5		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
12	KNR 2-31 402-	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m ³		
d.1.2.4		70	m ³	70.00	
				RAZEM	70.00
13	KNR 2-31 403-	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.2.3		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
14	KNR 2-31 403-	Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m		
d.1.2.7		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
15	KNR 2-31 407-	Dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
d.1.2.6		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
16	KNR 2-31 103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m ²		
d.1.2.4		1000	m ²	1000.00	
				RAZEM	1000.00
17	KNR 2-31 114-	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr. 15 cm po zagęszczeniu	m ²		
d.1.2.5		1000	m ²	1000.00	
				RAZEM	1000.00
18	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.2	0114-07 0114-08	1000	m ²	1000.00	
				RAZEM	1000.00
19	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.2	0105-03 0105-04	1000	m ²	1000.00	
				RAZEM	1000.00
20	KNR 2-31 511-	Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - droga i plac kostka szara, miejsca postojowe- kostka czerwona	m ²		
d.1.2.3		1000	m ²	1000.00	
				RAZEM	1000.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	1-1	Oczyszczenie bruzd dylatacyjnych - szczeliny na styku plac - ściana budynku	m		
d.1.2	90		m	90.00	
				RAZEM	90.00
22	1-1	Wypełnienie dolnej części bruzdy suchym betonem	m		
d.1.2	90		m	90.00	
				RAZEM	90.00
23	KNR 2-02 617-	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych, kitem	m		
d.1.2:6	90		m	90.00	
				RAZEM	90.00
24	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - wiazów kanałowych- analogia	szt		
d.1.2 1406-3	4	jako z wymianą wiazów	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
25	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociagowych	szt		
d.1.2 1406-4	4		szt	4.00	
				RAZEM	4.00
26	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telekomunikacyj-	szt		
d.1.2 1406-5	4	nych	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
27	KNR 5-01 505-	Wymiana ram i pokryw oraz podwyższenie i obniżenie wiazu studni - wymiana ramy	szt		
d.1.2 4	1	600x1000	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR 5-01 505-	Wymiana ram i pokryw oraz podwyższenie i obniżenie wiazu studni - wymiana pokrywy	szt		
d.1.2:2	1	600x1000	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
29	2	Wykonanie kanalizacji deszczowej			
d.2.2	90	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym gł wykopu do 1.5 m, szer 0.8-1.5 m, kat gruntu III-IV	m ³	90.00	
				RAZEM	90.00
30	KNR 405 tom	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie - studnia z kręgów	kpl		
d.2 409-1	2	o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m- analogia jako demontaż studni z wpustem deszczowym	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNR 4-01 208-	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr. 10 cm	szt		
d.2 1	2		szt	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNR 2-18 WA-	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetonowych drobnowymiarowych o objętości	m ³		
d.2 CETOB 530-1	2*1.98	do 1.5 m3 - budowle i elementy betonowe - analogia jako wykonanie płyt fundamentowych pod studzienki	m ³	3.96	
				RAZEM	3.96
33	KNR 2-18 501-	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka	m ²		
d.2 3	43		m ²	43.00	
				RAZEM	43.00
34	KNR 2-18 501-	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - zasypka	m ²		
d.2 1	43		m ²	43.00	
				RAZEM	43.00
35	KNR 11 502-	Rury kanalizacyjne z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 150 mm	m		
d.2 1	96		m	96.00	
				RAZEM	96.00
36	KNR 11 502-	Rury kanalizacyjne z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm	m		
d.2 2	46		m	46.00	
				RAZEM	46.00
37	KNR 4-01 WA-	Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych o średni-	m		
d.2 CETOB 536-2	6	cy 110 mm - odcinki pionowe- wprowadzenie do instalacji deszczowej	m	6.00	
				RAZEM	6.00
38	KNR 4-01 WA-	Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych o średni-	m		
d.2 CETOB 536-2	4	cy 110 mm - odcinki pionowe od odwodnienia liniowego	m	4.00	
				RAZEM	4.00
39	KNR 2-15 WA-	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt		
d.2 CETOB 222-2	7		szt	7.00	
				RAZEM	7.00
40	KNR 2-18 412-	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, średnica nominalna rurocią-	m		
d.2 1	6	gu 100-300 mm- dla rurociągu fi 250	m	6.00	
				RAZEM	6.00
41	KNR 2-18 413-	Zamknięcie rur ochronnych betonem	m ³		
d.2 1	0.01		m ³	0.01	
				RAZEM	0.01

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR 2-25 416- d.4.2	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³ drewna w konstr	1.00	
	1		m ³ drewna w konstr		
				RAZEM	1.00
63	KNR 2-25 417- d.4.2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych rozebranie	m		
	50		m	50.00	
				RAZEM	50.00
64	KNR 2-25 416- d.4.4	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³ drewna w konstr	0.10	
	0.1		m ³ drewna w konstr		
				RAZEM	0.10
5		Montaż linii ośw ulicznego YDY 4x25 - 0,290 km/ 6 słupów ośw., 18 opraw			
65	KNR 2-01 d.5:0702-0102	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
	190		m	190.00	
				RAZEM	190.00
66	KNR 5 0706- d.5 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	190		m	190.00	
				RAZEM	190.00
67	KNR-W 5-10 d.5:0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
	2*190		m	380.00	
				RAZEM	380.00
68	KNR 5 0707- d.5 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
	90		m	90.00	
				RAZEM	90.00
69	KNR 5 0713- d.5 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
	100		m	100.00	
				RAZEM	100.00
70	KNR 5-10 d.5:0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
	3		szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
71	KNR 5-10 d.5:0408-06	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielo-żyłowych z Al o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
72	KNR 7-28 d.5:0101-05	Skucie warstwy betonowych	m ²		
	21		m ²	21.00	
				RAZEM	21.00
73	KNR 4-01 d.5:0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych stop z betonu monolitycznego	m ³		
	3.5		m ³	3.50	
				RAZEM	3.50
74	KNR 2-31 d.5:0806-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej	m ²		
	3		m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
75	KNR 2-31 d.5:0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
	85		m ²	85.00	
				RAZEM	85.00
76	KNR 2-31 d.5:0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
	85		m ²	85.00	
				RAZEM	85.00
77	KNP 01 1256- d.5:01.01	Ułożenie płyt drogowych bez odstępów między płytami R=2	m ²		
	85		m ²	85.00	
				RAZEM	85.00
78	KNR 2-31 d.5:0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej - kostka z rozbiórki	m ²		
	2		m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
79	KNR 5 1415- d.5 02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
	23		m ²	23.00	
				RAZEM	23.00
80	KNR 5 1001- d.5 02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
81	KNR 5 1002- d.5 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
	4		szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-18 WA- d.2 CETOB 421-3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk - średnica zewnętrzna 200 mm- analogia jako tuleja ochronna przy przejściu przez ścianki studni	szt szt	2.00	2.00
43	KNR 2-18 WA- d.2 CETOB 421-4	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk - średnica zewnętrzna 250 mm- analogia jako tuleja ochronna przy przejściu przez ścianki studni	szt szt	5.00	5.00
44	KNR 4-01 207- d.2 2	Wypełnienie bruzd w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirbetonem, przekrój do 0.03 m2 - analogia jako uszczelnienie w obrębie przejść rur przez ściankę studni	m m	6.00	6.00
45	KNR 2-18 WA- d.2 CETOB 517-1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWİN" o średnicy 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym- analogia jako studzienki rewizyjne osadnikowe PRO 400 Pipelife z wpustem deszczowym	szt szt	2.00	2.00
46	KNR 2-18 WA- d.2 CETOB 513-1	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości studni 3 m	studnia studnia	1.00	1.00
47	KNR 2-18 WA- d.2 CETOB 519-1	Komory murowane z cegły - studnia murowana przy gr.ścian 1 cegła - analogia jako wykonanie kominka wiazowego	m ³ m ³	0.09	0.09
48	KNR 2-18 WA- d.2 CETOB 706-1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 mm	próba - 50 m próba - 50 m	1.50	1.50
49	KNR 2-18 WA- d.2 CETOB 706-2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	próba - 50 m próba - 50 m	1.00	1.00
50	KNR 4-01 105- d.2 2	Zасыpywanie wykopów z przetrzutami ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III	m ³ m ³	108.23	108.23
3	51	Wykonanie przepustów telekomunikacyjnych			
51	KNR 2-01 317- d.3 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kal.gruntu III-IV	m ³ m ³	62.10	62.10
52	KNR 5 706-2 d.3	Nасыpanie piasku do rowu o szerokości do 0.6 m	m m	100.00	100.00
53	KNR 4-01 208- d.3 1	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.10 cm	szt szt	2.00	2.00
54	KNR 2-15/GE- d.3 BERIT 0316-01	Przejścia szczelne dla rur o śr. zewn. 50 mm	szt. szt.	10.00	10.00
55	KNR 2-15/GE- d.3 BERIT 0316-03	Przejścia szczelne dla rur o śr. zewn. 110 mm	szt. szt.	4.00	4.00
56	KNR 2-31 103- d.3 4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m ² m ²	34.00	34.00
57	KNR 2-31 109- d.3 3	Podbudowy betonowe bez dylatacji, gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podbudowa z suchego betonu	m ² m ²	50.00	50.00
58	KNR 5 705-1 d.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - analogia rury DVK 110 w wykopie otwartym	m m	200.00	200.00
59	KNR 5 705-1 d.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - analogia rury DVK 50 w wykopie otwartym	m m	200.00	200.00
60	KNR 5 702-2 d.3	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m ³ m ³	58.59	58.59
4	61	Roboty towarzyszące			
61	KNR 2-25 417- d.4 1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych budowa - analogia jako zabezpieczenie fladrami	m m	50.00	50.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNR 5-10 d.5 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew m-1 przew	183.00	
	183				
				RAZEM	183.00
83	KNNR 5 1004- d.5 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 100W	szt.		
	8		szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
84	KNR 5-08 d.5 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
	190		m	190.00	
				RAZEM	190.00
85	KNR 4-03 d.5 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
	8		pomiar.	8.00	
				RAZEM	8.00
86	KNR 4-03 d.5 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
	8		pomiar.	8.00	
				RAZEM	8.00

