

Wykaz elementów rozliczeniowych

LP	Wyszczególnienie prac	Wartość robót netto [zł]	VAT% [zł]	Wartość robót brutto [zł]
1	2	3	4	5
I	Roboty drogowe (poz. 1 - 5)			
1.	roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
2.	roboty ziemne			
3.	podbudowy i krawężniki			
4.	nawierzchnia jezdni			
5.	nawierzchnia chodników, zjazdów, zatok oraz progów zwalniających			
II	Kanalizacja deszczowa (poz. 6 - 9)			
6	roboty rozbiórkowe			
7	roboty ziemne			
8	kanały			
9	studnie rewizyjne i studzienki ściekowe			
III	Oświetlenie (poz. 10 - 14)			
10	roboty ziemne i rozbiórkowe			
11	demontaż istniejących słupów oświetleniowych			
12	roboty kablowe			
13	montaż słupów oświetleniowych			
14	pomiary elektryczne			
IV	Zielen i sadzenie krzewów			
V	Oznakowanie i mała architektura			
OGÓŁEM				

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

ROBOTY ZIEMNE			
20	do 1 km	879,06	
21	utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4	879,06	
22	kat. IV	738,78	
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE			
PODBUDOWY I KRAWĘŻNIKI			
23	20 cm	3 735,90	
24	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	2 240,00	
25	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	40,59	
26	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	382,00	
27	12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	242,50	
28	zaprawą cementową	200,00	
29	Podbudowa betonowa B-7,5 na zjazdach i zatokach postojowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 18 cm	678,25	
30	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach (chodniki)- grubość warstwy po zag. 10 cm piaskiem frakcji 0/20 mm	1 164,65	
31	Podbudowy betonowe pod chodniki z betonu B 7,5 gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	1 164,65	
32	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 16 cm	1 893,00	
33	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	1 893,00	
34	Skropienie podbudowy tłuczniowej emulsją szybkorozpadową w ilości w ilości 1,0 kg/m2	1 851,00	
35	Profilowanie podbudowy tłuczniowej masami mineralno-bitumiczno grysowymi na warstwy wiążące w ilości 50 kg/m2	92,55	
Razem dział: PODBUDOWY I KRAWĘŻNIKI			
NAWIERZCHNIE			
36	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	1 851,00	
37	Skropienie podbudowy tłuczniowej emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości w ilości 1,0 kg/m2	1 851,00	
38	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm;	1 851,00	
39	Układanie nawierzchni zjazdów i zatok postojowych oraz progów zwalniających z betonowej kostki brukowej barwionej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m2	720,25	

40	elementów/m2	1 164,65		
Razem dział: NAWIERZCHNIE				
REGULACJE WYSOKOŚCIOWE ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ				
41	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	5,00		
42	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych	3,00		
43	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	7,00		
44	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	7,00		
Razem dział: REGULACJE WYSOKOŚCIOWE ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ				
OZNAKOWANIE I MAŁA ARCHITEKTURA				
45	Oznakowanie pionowe - znaki drogowe na słupkach ocynkowanych	29,00		
46	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastiroc Agate)	110,00		
47	Poręcze ochronne sztywne o rozstawie słupków 2.0 m	50,00		
48	Plantowanie poboczy, humusowanie z obsianiem trawą terenów zielonych	100,00		
49	krzewów	1,00		
50	0,4x0,15 m - ręczne układanie betonu	6,00		
51	Mury z cegły klinkierowej gr. 1 cegły klinkierowej na zaprawie cementowej	16,00		
Razem dział: MAŁA ARCHITEKTURA				
ZIELEŃ - SADZENIE KRZEWÓW				
52	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	600,00		
53	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	0,01		
54	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 3	0,01		
55	Pielęgnacja krzewów liściastych - przy ulicy	600,00		
Razem dział: ZIELEŃ - SADZENIE KRZEWÓW				
ROBOTY ROZBIÓRKOWE KAN. DESZCZOWEJ				
56	Demontaż wpustu żeliwnego podwórzowego	5,00		
57	Demontaż włazu żeliwnego	1,00		
58	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	1,00		
59	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	5,00		
60	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o śr.nom. 300 mm uszczelnionego cementem	40,00		
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE KAN. DESZCZOWEJ				
ROBOTY INSTALACYJNE KAN. DESZCZOWEJ				
61	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	215,91		
62	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	52,90		

63	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.450 mm z osadnikiem bez syfonu	11,00		
64	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust boczny	2,00		
65	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	8,00		
66	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	10,00		
67	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	13,00		
68	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	5,00		
Razem dział: ROBOTY INSTALACYJNE KAN. DESZCZOWEJ				
ROBOTY ZIEMNE KAN. DESZCZOWEJ				
69	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III $((45.2*1.73+34.4*1.82+9.41*1.7)*1.5+(5.3*1.82+18*1.8+50*1.72+53.5*2.1)*1.5+(52.9*1.5*1.2))*0.7$	483,71		
70	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m $((45.2*1.73+34.4*1.82+9.41*1.7)*1.5+(5.3*1.82+18*1.8+50*1.72+53.5*2.1)*1.5+(52.9*1.5*1.2))*0.3$	207,31		
71	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	483,71		
72	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III $(483.711+207.305)*0.9$	621,91		
73	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	207,31		
74	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) $((45.2*1.73+34.4*1.82+9.41*1.7)+(5.3*1.82+18*1.8+50*1.72+53.5*2.1)+(52.9*1.5))*2$	953,09		
75	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm $(52.9+215.91)*0.7*0.15$	28,23		
Razem dział: ROBOTY INSTALACYJNE KAN. DESZCZOWEJ				
ROBOTY ZIEMNE-UKŁADANIE KABLI I PRZEPUSTÓW				
76	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	301,00		
77	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	602,00		
78	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	301,00		
79	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowychKabel YAKY 4x35mm ² 0,4kV	400,00		

80	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKY 4x35mm2	20,00		
81	Ręczne układanie bednarki FeZn 25x4 w gotowym wykopie	301,00		
82	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	18,00		
83	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	6,00		
84	Mechaniczne przepychanie rur z PCV o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami	40,00		
85	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	70,00		
86	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	70,00		
87	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	8,00		
88	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej	8,00		
89	Przewody izolowane jednożyłowe LY16 mm2 wciągane do słupów /9x1,5m /	13,50		
90	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	9,00		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE-UKŁADANIE KABLI I PRZEPUSTÓW				
MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH I OPRAW				
91	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych	9,00		
92	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III	9,00		
93	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupiewysięgnik WR-6A/1	9,00		
94	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp sodowych (1 lampa w oprawie)	9,00		
95	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe8m na słup	72,00		
96	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa typ IZK-2	9,00		
Razem dział: MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH I OPRAW				
POMIARY ELEKTRYCZNE				
97	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	11,00		
98	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	1,00		
99	Następny pomiar skuteczności zerowania	8,00		
100	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	1,00		
101	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	8,00		
102	Pomiar natężenia oświetlenia	70,00		
Razem dział: POMIARY ELEKTRYCZNE				
DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH				

103	Demontaż mechaniczny słupów oświetleniowych stalowych o dł. do 10 m	4,00		
104	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	7,00		
105	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	11,00		
106	Transp.wewn.mat.sztukowych o masie 200-1000 kg na odl.do 0.5 km z załad.i wyład.mechanicznym ciągnikiem z przyczepą Transport słupów i opraw z demontażu	1,50		
107	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu ciągnikiem z przyczepą	21,00		
Razem dział: DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH				
RAZEM PRZEBUDOWA UL. GDYŃSKIEJ NA ODCINKU OD UL. SZKOLNEJ W KIERUNKU UL. GRUNWALDZKIEJ				

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				
1 d.1	KNR 2-01	(Roboty porkm		0,282 = 0,2	4 066,66	1 138,66
2 d.1	KNR 2-31	(Rozebraniem2		1115,52	2,89	3 223,85
3 d.1	KNR 2-31	(Rozebraniem		600	5,57	3 342,00
4 d.1	KNR 2-31	(Rozebraniem		300	1,4	420
5 d.1	KNR 2-31	(Rozebraniem2		86,6	6,31	546,45
6 d.1	KNR 2-25	(Nawierzchr2		876	7,19	6 298,44
7 d.1	KNR 2-31	(Rozebraniem2		1069	40,78	43 593,82
8 d.1	KNR 2-01	(Ścinanie drsz.		10	18,2	182
9 d.1	KNR 2-01	(Mechaniczih		0,05	9 942,28	497,11
10 d.1	KNR 4-04	(Rozebraniem3		28	118,75	3 325,00
11 d.1	KNR 4-04	'Wyzwiezienim3		144,74	69,77	10 098,51
12 d.1	KNR 2-31	'Transp.west		1069*0,18*	63,61	26 927,39
13 d.1	KNR 2-31	'Transp.west		800*0,2*0,3	85,51	11 971,40
14 d.1	KNR 2-31	'Dod.do tabt		423,32+140	7,08	3 988,31
15 d.1	KNR 2-31	'Transp.west		876*0,17*2	119,36	42 660,46
16 d.1	KNR 2-31	'Dod.do tabt		357,41	3,76	1 343,86
17 d.1	KNR 2-31	(Rozebranieszt.		4	13,13	52,52
18 d.1		Koszty utylit		261,35	1	261,35
19 d.1		Koszty utylit		42	150	6 300,00
		Razem dział: ROBOTY		Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZ		###
2		ROBOTY ZIEMNE				
20 d.2	KNR-W 2-C	(Roboty ziem3		879,06	23,87	20 983,16
21 d.2	KNR-W 2-C	(Nakłady uz3		879,06	5,99	5 265,57
22 d.2	KNR 4-01	(Wywóz ziem3		poz.23*0,20	308,15	###
		Razem dział: ROBOTY		Razem dział: ROBOTY ZIEMNE		###
3		PODBUDOWY I KRAWĘŻNIKI				
23 d.3	KNR 2-31	(Mechanicz2		1164,65+11	3,07	11 469,21
24 d.3	KNR AT-04	Warstwa w2		280*8 = 22	10,78	24 147,20
25 d.3	KNR 2-31	(Ława pod łm3		(242,50+38	584,63	23 730,13
26 d.3	KNR 2-31	(Krawężniki m		382	39,76	15 188,32
27 d.3	KNR 2-31	(Krawężniki m		242,5	35,91	8 708,18
28 d.3	KNR 2-31	(Obrzeża b2m		200	22,35	4 470,00
29 d.3	KNR 2-31	(Podbudow2m		298,37+379	57,9	39 270,68
30 d.3	KNR 2-31	(Ręczne za2m		1164,65	9,13	10 633,25
31 d.3	KNR 2-31	(Podsypka 2m		1164,65	32,58	37 944,30
32 d.3	KNR 2-31	(Podbudow2m		1851,00+4	35,35	66 917,55
33 d.3	KNR 2-31	(Podbudow2m		1893	28,44	53 836,92
34 d.3	KNR 2-31	'Skropienie m2		1851	5,09	9 421,59
35 d.3	KNNR 6 01	Profilowanit		185100*0,0	387,19	###
		Razem dział: PODBU		Razem dział: PODBUDOWY I KRAWĘŻNIKI		###
4		NAWIERZCHNIE				
36 d.4	KNNR 6 03	Nawierzchr2		1851	45,94	85 034,94
37 d.4	KNR 2-31	'Skropienie m2		1851	4,25	7 866,75
38 d.4	KNR AT-03	Nawierzchr2		1851	43,08	79 741,08
39 d.4	NNRNKB 2U	układanie 2m		298,37+379	82,7	59 564,68
40 d.4	NNRNKB 2U	układanie 2m		1164,65	82,7	96 316,56
		Razem dział: NAWIERR		Razem dział: NAWIERZCHNIE		###
5		REGULACJE WYSOKOŚCIOWE ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ				
41 d.5	KNR 2-31	'Regulacja 2szt.		5	385,66	1 928,30
42 d.5	KNR 2-31	'Regulacja 2szt.		3	277,65	832,95
43 d.5	KNR 2-31	'Regulacja 2szt.		7	185,66	1 299,62
44 d.5	KNR 2-31	'Regulacja 2szt.		7	499,71	3 497,97

Razem dział: REGULACJE WYSOKOŚCIOW				7 558,84
6	MAŁA ARCHITEKTURA			
45 d.6	Oznakowaiszt.	29	505,95	14 672,55
46 d.6	KNR AT-04Oznakowarm2	110	131,71	14 488,10
47 d.6	KNR 2-31 (Poręcze ocm	50	291,71	14 585,50
48 d.6	Plantowani	100	54,74	5 474,00
49 d.6	Pielęgnacjkpl	1	3 571,78	3 571,78
50 d.6	KNR 2-02 (Ławy fundam3	6	454,7	2 728,20
51 d.6	KNP 02 01Mury z cegm3	16	1 969,56	31 512,96
Razem dział: MAŁA ARCHITEKTURA				87 033,09