

AR - DOM BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE

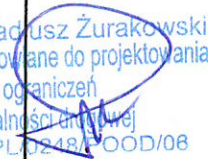
UL. Mierosławskiego 19 48-200 Prudnik

TEL/FAX (077) 4369116 kom. 0608422072

projektowanie w zakresie budownictwa lądowego · nadzory inwestorskie i autorskie · kompleksowa obsługa inwestycji budowlanych

INWESTOR	Gmina Prudnik Kościuszki 3 48-200 Prudnik
OBIEKT	Schody skarpowe w ciągu połączenia ulic Kołątaja i Chrobrego w Prudniku dz. nr 399, 16, 411, 1638/86, 510/85 km. 10 w Prudniku
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	Przebudowa biegów schodowych wraz z remontem murów oporowych bocznych oraz budową przyłącza podświetlenia iluminacyjnego PRZEDMIAR ROBÓT
JEDNOSTKA AUTORSKA	AR - DOM BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE 48-200 PRUDNIK UL.MIEROSŁAWSKIEGO 19

BRANŻA	STADIUM	POZYCJA UMOWY
Budowlana	Projekt budowlany	

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
Autor projektu	Mgr inż. Arkadiusz Żurakowski	OPL/0248/ POOD/06	Drogowa	lipiec 2019	 mgr inż. Arkadiusz Żurakowski Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej Nr ewid: OPL/0248/POOD/06

Kategoria obiektu	XXV
Kategoria geotechniczna obiektu	1
Jednostka ewidencyjna	161004_4 PRUDNIK – MIASTO
Obręb ewidencyjny	0114 PRUDNIK
Numer działki	399, 16, 411, 1638/86, 510/85 km. 10

PRUDNIK lipiec 2019

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111200-0	WYMAGANIA OGÓLNE CPV 45111200-0			
d.1	Kalkulacja indywidualna D - 00.00.00	Koszt dostosowania się do wymagań SST 00.00.00 - odtworzenie granic pasa drogowego w terenie, ustawienie, utrzymanie i likwidacja oznakowania zastępczej organizacji ruchu, wykonanie, utrzymanie i likwidacja objazdów, wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2	45111100-9	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45111200-0			
d.2	KNR 2-01 0119-04 D - 01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim 0.048	km km	 0.048	
				RAZEM	0.048
d.2	KNR 2-31 0806-05 D - 01.00.00	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej 101.3	m ² m ²	 101.300	
				RAZEM	101.300
d.2	KNR 2-31 0815-02 D - 01.00.00	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 1.9	m ² m ²	 1.900	
				RAZEM	1.900
d.2	KNR 2-31 0818-01 D - 01.00.00	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych 81	m m	 81.000	
				RAZEM	81.000
d.2	KNR 4-01 0349-02 D - 01.00.00	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Rolka 48.3*0.08 Ściana właściwa 3.6*0.6+15.3*0.4+0.5*0.4+0.24*0.4+0.4*0.6+9.5*0.7+0.8*0.7+0.4*0.7+0.05*0.7	m ³ m ³ m ³	 3.864 16.341	
				RAZEM	20.205
d.2	KNR 4-04 1103-04 D - 01.00.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km z opłatami 1.9*0.07+81*0.05*0.05+20.205	m ³ m ³	 20.541	
				RAZEM	20.541
d.2	KNR 4-04 1103-05 D - 01.00.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 2 20.541	m ³ m ³	 20.541	
				RAZEM	20.541
d.2	KNR 4-04 1103-04 D - 01.00.00	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km bez opłat 101.3*0.18	m ³ m ³	 18.234	
				RAZEM	18.234
d.2	KNR 4-04 1103-05 D - 01.00.00	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 2 18.234	m ³ m ³	 18.234	
				RAZEM	18.234
3	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0			
d.3	KNR 2-01 0205-02 D - 02.00.00	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - 101.3*0.4	m ³ m ³	 40.520	
				RAZEM	40.520
d.3	KNR 2-01 0236-03 D - 02.00.00	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 101.3*0.3	m ³ m ³	 30.390	
				RAZEM	30.390

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-31 d.3 0401-04 D - 02.00.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-04 d.3 1103-05 D - 02.00.00	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 2 40.52+1*0.3*0.3	m ³		
			m ³	40.610	
				RAZEM	40.610
4	45233300-2	PODBUDOWY CPV 45233300-1			
15	KNR 2-31 d.4 0114-01 D - 09.00.00	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pospółka Krotność = 0.75 101.3	m ²		
			m ²	101.300	
				RAZEM	101.300
16	KNR 2-31 d.4 0114-07 D - 10.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm z mieszanki kamiennej 0/31.5 101.3-37.9	m ²		
			m ²	63.400	
				RAZEM	63.400
17	KNR 2-31 d.4 0114-08 D - 10.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/31.5 Krotność = 7 63.4	m ²		
			m ²	63.400	
				RAZEM	63.400
5	45233200-1	NAWIERZCHNIE CPV 45233200-7			
18	NNRNKB d.5 231 0511-03 D - 12.00.00	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 - 21-50 elementów/m ² - Starobruk objany 101.3-37.9-19.53	m ²		
			m ²	43.870	
				RAZEM	43.870
19	KNR 2-31 d.5 0502-06 D - 11.00.00	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 3.8	m ²		
			m ²	3.800	
				RAZEM	3.800
20	KNR 2-31 d.5 0502-07 D - 11.00.00	Chodniki z płyt kamiennych o grubości 5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 39.06*0.5	m ²		
			m ²	19.530	
				RAZEM	19.530
6		ELEMENTY BIEGU SCHODOWEGO CPV 45233222-1			
21	KNR 2-21 d.6 0605-03 D - 13.00.00	Schody z bloków kamiennych wykonywane na podbudowie z betonu żwirowego (3*2.17+5*2+10*1.97+12*2.02+4*1.96+5*2.13+8*2.28+6*2.48+6*2.54)*0.35*0.15	m ³		
			m ³	6.683	
				RAZEM	6.683
22	KNR 0-40 d.6 0110-01 D - 13.00.00	Uszczelnienie szczelin dylatacyjnych pomiędzy blokami schodowymi (3*2.17+5*2+10*1.97+12*2.02+4*1.96+5*2.13+8*2.28+6*2.48+6*2.54)+2*48.5	m		
			m	224.300	
				RAZEM	224.300
7		ŚCIANY Z CEGŁY CPV 45211100-0			
23	KNR-W 4- d.7 01 0312-02 D - 13.00.00	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ponad 1 ceg. 3.1*0.6+0.7*0.4+3.3*0.6+3.5*0.7	m ³		
			m ³	6.570	
				RAZEM	6.570
24	KNR-W 4- d.7 01 0313-03 D - 13.00.00	Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł o szerokości 2 ceg. 2*46.5	m		
			m	93.000	
				RAZEM	93.000
25	KNR-W 4- d.7 01 0308-05 D - 13.00.00	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m ² 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.7	KNR 0-17 2608-01 D - 13.00.00	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 65.9*2+65.7*2+2*1.3*0.6+2*1.45*0.7	m ² m ²	 266.790	
				RAZEM	266.790
27 d.7	KNR 0-17 2608-04 D - 13.00.00	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie 266.79	m ² m ²	 266.790	
				RAZEM	266.790
28 d.7	KNR 0-17 2609-06 D - 07.00.00	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 266.79	m ² m ²	 266.790	
				RAZEM	266.790
29 d.7	KNR 0-17 2609-08 D - 07.00.00	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1.3+1.3+1.45+1.45+4*46.5+0.6+0.6+0.4+0.7	m m	 193.800	
				RAZEM	193.800
30 d.7	KNR 0-33 0125-01 D - 08.00.00	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia 266.79	m ² m ²	 266.790	
				RAZEM	266.790
31 d.7	KNR 0-33 0125-03 D - 08.00.00	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek lub kornik - StoSilko o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie 266.79	m ² m ²	 266.790	
				RAZEM	266.790
32 d.7	KNR 0-33 0118-08 D - 06.00.00	Montaż profili elewacyjnych - gzymsy i parapety typu FA 6*46.5	m m	 279.000	
				RAZEM	279.000
33 d.7	NNRNKB 202 0522-02 D - 06.00.00	(z.l) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy cynkowo-tytanowej 0.7 mm przy szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 48.3+4*0.1*46.5	m ² m ²	 66.900	
				RAZEM	66.900
8		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV 45233290-8			
34 d.8	Kalkulacja indywidualna D - 11.00.00	Obsadzenie pinesek ze stali nierdzewnej w płytach granitowych 19.53*144	szt. szt.	 2812.320	
				RAZEM	2812.320
35 d.8	Kalkulacja indywidualna D - 04.00.00	Obsadzenie nakładek z opisem Braila na pochwytach poręczy 18*4	szt. szt.	 72.000	
				RAZEM	72.000
36 d.8	KNR AT-04 0203-01 D - 13.00.00	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie stopni w kolorze żółtym (3*2.17+5*2+10*1.97+12*2.02+4*1.96+5*2.13+8*2.28+6*2.48+6*2.54)*0.2	m ² m ²	 25.460	
				RAZEM	25.460
37 d.8	KNR 2-31 0701-04 D - 04.00.00	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 42 mm o rozstawie słupków z rur 50 mm 2.0 m 46+46+5	m m	 97.000	
				RAZEM	97.000
9	45316110-9	OŚWIETLENIE I LUMINACYJNE CPV 45316110-9			
38 d.9	KNR 5-12 0101-02 D - 15.00.00	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym 0.016	km km	 0.016	
				RAZEM	0.016
39 d.9	KNR 2-31 0815-01 D - 15.00.00	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 11*0.7	m ² m ²	 7.700	
				RAZEM	7.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 2-31 d.9 0811-01 D - 15.00.00	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		4*0.7	m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
41	KNNR 5 d.9 0701-02 D - 15.00.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		16*0.8*0.4	m ³	5.120	
				RAZEM	5.120
42	KNNR 5 d.9 0706-01 D - 15.00.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		16*2	m	32.000	
				RAZEM	32.000
43	KNNR 5 d.9 0705-01 D - 15.00.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
44	KNNR 5 d.9 0705-01 D - 15.00.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
45	KNNR 5 d.9 0713-02 D - 15.00.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKXs 4x35 mm ² 0,6/1 kV	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
46	KNNR 5 d.9 0717-06 D - 15.00.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych Kabel YAKXs 4x35 mm ² 0,6/1 kV	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
47	KNNR 5 d.9 0717-02 D - 15.00.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych Kabel YAKXs 4x35 mm ² 0,6/1 kV	m		
		8*1	m	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNNR 5 d.9 0702-02 D - 15.00.00	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		16*0.6*0.4	m ³	3.840	
				RAZEM	3.840
49	KNNR 5 d.9 0720-04 D - 15.00.00	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		7.7	m ²	7.700	
				RAZEM	7.700
50	KNNR 5 d.9 0720-05 D - 15.00.00	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		2.8	m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
51	KNR 4-01 d.9 0330-08 D - 15.00.00	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.12	m ²	0.120	
				RAZEM	0.120
52	KNNR 5 d.9 0405-01 D - 15.00.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.9 0407-03 D - 15.00.00	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 5 d.9 0407-03 D - 15.00.00	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.9 0407-03 D - 15.00.00	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 5-08 d.9 0608-07 D - 15.00.00	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR 5-08 d.9 0617-01 D - 15.00.00	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.9 0606-05 D - 15.00.00	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.9 0606-06 D - 15.00.00	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.9 1207-01 D - 15.00.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
61	KNNR 5 d.9 0205-01 D - 15.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
62	KNNR 5 d.9 1208-05 D - 15.00.00	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		50*0.05*0.03	m ³	0.075	
				RAZEM	0.075
63	KNNR 5 d.9 1208-02 D - 15.00.00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
64	KNNR 5 d.9 0301-11 D - 15.00.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
65	KNNR 5 d.9 0504-02 D - 15.00.00	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		57	kpl.	57.000	
				RAZEM	57.000
66	KNNR 5 d.9 1301-01 D - 15.00.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.9 1304-05 D - 15.00.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNNR 5 d.9 1304-06 D - 15.00.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
69	KNNR 5 d.9 1305-01 D - 15.00.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.9 1305-02 D - 15.00.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 4-03 d.9 1205-01 D - 15.00.00	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
1	45111200-0	WYMAGANIA OGÓLNE CPV 45111200-0					
1	Kalkulacja indywidualna D - 00.00.00	Koszt dostosowania się do wymagań SST 00.00.00 - odtworzenie granic pasa drogowego w terenie, ustawienie, utrzymanie i likwidacja oznakowania zastępczej organizacji ruchu, wykonanie, utrzymanie i likwidacja objazdów, wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej.	kpl	1			

PODSUMOWANIE

WYMAGANIA OGÓLNE CPV 45111200-0

RAZEM
OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45111100-9	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45111200-0				
2 d.2	KNR 2-01 0119-04 D - 01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórkim	km	0,048		
3 d.2	KNR 2-31 0806-05 D - 01.00.00	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	101,3		
4 d.2	KNR 2-31 0815-02 D - 01.00.00	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	1,9		
5 d.2	KNR 2-31 0818-01 D - 01.00.00	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m	81		
6 d.2	KNR 4-01 0349-02 D - 01.00.00	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	20,205		
7 d.2	KNR 4-04 1103-04 D - 01.00.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km z opłatami	m ³	1,9*0,07+ 81*0,05+ 0,05+ 20,205 = 20,541		
8 d.2	KNR 4-04 1103-05 D - 01.00.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 2	m ³	20,541		
9 d.2	KNR 4-04 1103-04 D - 01.00.00	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km bez opłat	m ³	101,3*0,18 = 18,234		
10 d.2	KNR 4-04 1103-05 D - 01.00.00	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 2	m ³	18,234		

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45111200-0

RAZEM

RAZEM

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0				
11 d.3	KNR 2-01 0205-02 D - 02.00.00	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km -	m ³	101.3*0.4 = 40.520		
12 d.3	KNR 2-01 0236-03 D - 02.00.00	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	101.3*0.3 = 30.390		
13 d.3	KNR 2-31 0401-04 D - 02.00.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	1		
14 d.3	KNR 4-04 1103-05 D - 02.00.00	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następnny rozpoczęty 1 km Krotność = 2	m ³	40.52+1* 0.3*0.3 = 40.610		

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0

RAZEM

RAZEM

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45233300-2	PODBUDOWY CPV 45233330-1				
15 d.4	KNR 2-31 0114-01 D - 09.00.00	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pospółka Krotność = 0.75	m ²	101.3		
16 d.4	KNR 2-31 0114-07 D - 10.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm z mieszanki kamiennej 0/31.5	m ²	101.3-37.9 = 63.400		
17 d.4	KNR 2-31 0114-08 D - 10.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/31.5 Krotność = 7	m ²	63.4		

PODSUMOWANIE

PODBUDOWY CPV 45233330-1

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5	45233200-1	NAWIERZCHNIE CPV 45233220-7				
18 d.5	NNRNKB 231 0511-03 D - 12.00.00	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 - 21-50 elementów/m2 - Starobruk objany	m ²	101.3-37.9- 19.53 = 43.870		
19 d.5	KNR 2-31 0502-06 D - 11.00.00	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	3.8		
20 d.5	KNR 2-31 0502-07 D - 11.00.00	Chodniki z płyt kamiennych o grubości 5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	39.06*0.5 = 19.530		

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIE CPV 45233220-7

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		ELEMENTY BIEGU SCHODOWEGO CPV 45233222-1				
21 d.6	KNR 2-21 0605-03 D - 13.00.00	Schody z bloków kamiennych wykonywane na podbudowie z betonu żwirowego	m ³	(3*2.17+5* 2+10*1.97+ 12*2.02+4* 1.96+5* 2.13+8* 2.28+6* 2.48+6* 2.54)*0.35* 0.15 = 6.683		
22 d.6	KNR 0-40 0110-01 D - 13.00.00	Uszczelnienie szczelin dylatacyjnych pomiędzy blokami schodowymi	m	(3*2.17+5* 2+10*1.97+ 12*2.02+4* 1.96+5* 2.13+8* 2.28+6* 2.48+6* 2.54)+2* 48.5 = 224.300		

PODSUMOWANIE

ELEMENTY BIEGU SCHODOWEGO CPV 45233222-1

RAZEM	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		ŚCIANY Z CEGŁY CPV 45211100-0				
23 d.7	KNR-W 4-01 0312-02 D - 13.00.00	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ponad 1 ceg.	m ³	3.1*0.6+ 0.7*0.4+ 3.3*0.6+ 3.5*0.7 = 6.570		
24 d.7	KNR-W 4-01 0313-03 D - 13.00.00	Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł o szerokości 2 ceg.	m	2*46.5 = 93.000		
25 d.7	KNR-W 4-01 0308-05 D - 13.00.00	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2	szt.	8		
26 d.7	KNR 0-17 2608-01 D - 13.00.00	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	65.9*2+ 65.7*2+2* 1.3*0.6+2* 1.45*0.7 = 266.790		
27 d.7	KNR 0-17 2608-04 D - 13.00.00	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie	m ²	266.79		
28 d.7	KNR 0-17 2609-06 D - 07.00.00	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²	266.79		
29 d.7	KNR 0-17 2609-08 D - 07.00.00	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	1.3+1.3+ 1.45+1.45+ 4*46.5+0.6+ 0.6+0.4+0.7 = 193.800		
30 d.7	KNR 0-33 0125-01 D - 08.00.00	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia	m ²	266.79		
31 d.7	KNR 0-33 0125-03 D - 08.00.00	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek lub kornik - StoSilko o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie	m ²	266.79		
32 d.7	KNR 0-33 0118-08 D - 06.00.00	Montaż profili elewacyjnych - gzymsy i parapety typu FA	m	6*46.5 = 279.000		
33 d.7	NNRNKB 202 0522-02 D - 06.00.00	(z.1) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy cynkowo-tytanowej 0.7 mm przy szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	48.3+4*0.1* 46.5 = 66.900		

PODSUMOWANIE

ŚCIANY Z CEGŁY CPV 45211100-0

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV 45233290-8				
34 d.8	Kalkulacja in- dywidualna D - 11.00.00	Obsadzenie pinesek ze stali nierdzewnej w płytach granitowych	szt.	19.53*144 = 2812.320		
35 d.8	Kalkulacja in- dywidualna D - 04.00.00	Obsadzenie nakładek z opisem Braila na pochwytach poręczy	szt.	18*4 = 72.000		
36 d.8	KNR AT-04 0203-01 D - 13.00.00	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubo- warstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznako- wanie gładkie stopni w kolorze żółtym	m ²	(3*2.17+5* 2+10*1.97+ 12*2.02+4* 1.96+5* 2.13+8* 2.28+6* 2.48+6* 2.54)*0.2 = 25.460		
37 d.8	KNR 2-31 0701-04 D - 04.00.00	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 42 mm o rozstawie słupków z rur 50 mm 2.0 m	m	46+46+5 = 97.000		

PODSUMOWANIE

URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV 45233290-8

RAZEM

RAZEM

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9	45316110-9	OŚWIETLENIE ILUMINACYJNE CPV 45316110-9				
38 d.9	KNR 5-12 0101-02 D - 15.00.00	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km	0.016		
39 d.9	KNR 2-31 0815-01 D - 15.00.00	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	11*0.7 = 7.700		
40 d.9	KNR 2-31 0811-01 D - 15.00.00	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	4*0.7 = 2.800		
41 d.9	KNNR 5 0701-02 D - 15.00.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	16*0.8*0.4 = 5.120		
42 d.9	KNNR 5 0706-01 D - 15.00.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	16*2 = 32.000		
43 d.9	KNNR 5 0705-01 D - 15.00.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	1.5		
44 d.9	KNNR 5 0705-01 D - 15.00.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	16		
45 d.9	KNNR 5 0713-02 D - 15.00.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKXs 4x35 mm ² 0,6/1 kV	m	16		
46 d.9	KNNR 5 0717-06 D - 15.00.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych Kabel YAKXs 4x35 mm ² 0,6/1 kV	m	2.5		
47 d.9	KNNR 5 0717-02 D - 15.00.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych Kabel YAKXs 4x35 mm ² 0,6/1 kV	m	8*1 = 8.000		
48 d.9	KNNR 5 0702-02 D - 15.00.00	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	16*0.6*0.4 = 3.840		
49 d.9	KNNR 5 0720-04 D - 15.00.00	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	7.7		
50 d.9	KNNR 5 0720-05 D - 15.00.00	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	2.8		
51 d.9	KNR 4-01 0330-08 D - 15.00.00	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	0.12		
52 d.9	KNNR 5 0405-01 D - 15.00.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	1		
53 d.9	KNNR 5 0407-03 D - 15.00.00	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1		
54 d.9	KNNR 5 0407-03 D - 15.00.00	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1		
55 d.9	KNNR 5 0407-03 D - 15.00.00	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1		
56 d.9	KNR 5-08 0608-07 D - 15.00.00	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m	6		
57 d.9	KNR 5-08 0617-01 D - 15.00.00	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.	1		
58 d.9	KNNR 5 0606-05 D - 15.00.00	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4, 5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	1		
59 d.9	KNNR 5 0606-06 D - 15.00.00	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następane 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
60 d.9	KNNR 5 1207-01 D - 15.00.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	50		
61 d.9	KNNR 5 0205-01 D - 15.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	80		
62 d.9	KNNR 5 1208-05 D - 15.00.00	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	50*0.05* 0.03 = 0.075		
63 d.9	KNNR 5 1208-02 D - 15.00.00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	2.5		
64 d.9	KNNR 5 0301-11 D - 15.00.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	57		
65 d.9	KNNR 5 0504-02 D - 15.00.00	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.	57		
66 d.9	KNNR 5 1301-01 D - 15.00.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
67 d.9	KNNR 5 1304-05 D - 15.00.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
68 d.9	KNNR 5 1304-06 D - 15.00.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	56		
69 d.9	KNNR 5 1305-01 D - 15.00.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
70 d.9	KNNR 5 1305-02 D - 15.00.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	1		
71 d.9	KNR 4-03 1205-01 D - 15.00.00	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1		

PODSUMOWANIE

OŚWIETLENIE ILUMINACYJNE CPV 45316110-9

RAZEM

RAZEM

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM

RAZEM

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 45111200-0 WYMAGANIA OGÓLNE CPV 45111200-0								
1	Kalkulacja indywidualna D - 00.00.00	Koszt dostosowania się do wymagań SST 00.00.00 - odtworzenie granic pasa drogowego w terenie, ustawienie, utrzymanie i likwidacja oznakowania zastępczej organizacji ruchu, wykonanie, utrzymanie i likwidacja objazdów, wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej. obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Koszt DM-00.00.00 50kpl/kpl	kpl	50.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 45111100-9 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45111200-0								
2	KNR 2-01 d.2 0119-04 D - 01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim obmiar = 0.048 km	km					
1*	999	-- R -- robocizna 220*0.955=210.1r-g/km	r-g	10.0848				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.286m ³ /km	m ³	0.0137				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 18.9m-g/km	m-g	0.9072				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-31 d.2 0806-05 D - 01.00.00	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 101.3 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8358r-g/m ²	r-g	84.6665				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31 d.2 0815-02 D - 01.00.00	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 1.9 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1249r-g/m ²	r-g	0.2373				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31 d.2 0818-01 D - 01.00.00	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych obmiar = 81 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7875r-g/m	r-g	63.7875				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-01 d.2 0349-02 D - 01.00.00	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = Rolka 48.3*0.08 Ściana właściwa	m ³	3.864				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	$3.6*0.6+15.3*0.4+0.5*0.4+0.24*0.4+0.4*0.6+9.5*0.7+0.8*0.7+0.4*0.7+0.05*0.7$ 16.341 RAZEM 20.205 m ³ -- R -- robocizna 7.27r-g/m ³	r-g	146.8904				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.2	7 KNR 4-04 1103-04 D - 01.00.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km z opłatami obmiar = $1.9*0.07+81*0.05*0.05+20.205 = 20.541$ m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata za wysypisko 1m ³ /m ³	m ³	20.5410				
2*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy do 15 t 0.06m-g/m ³	m-g	1.2325				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.2	8 KNR 4-04 1103-05 D - 01.00.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 2 obmiar = 20.541 m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 15 t ^{'''} $0.02*2=0.04$ m-g/m ³	m-g	0.8216				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.2	9 KNR 4-04 1103-04 D - 01.00.00	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km bez opłat obmiar = $101.3*0.18 = 18.234$ m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy do 15 t 0.06m-g/m ³	m-g	1.0940				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.2	10 KNR 4-04 1103-05 D - 01.00.00	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 2 obmiar = 18.234 m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 15 t ^{'''} $0.02*2=0.04$ m-g/m ³	m-g	0.7294				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0								
d.3	11 KNR 2-01 0205-02 D - 02.00.00	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - obmiar = $101.3*0.4 = 40.520$ m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.25r-g/m ³ -- S --	r-g	10.1300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	11111	koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.1186m-g/m ³	m-g	4.8057				
3*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.08m-g/m ³	m-g	3.2416				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-01 d.3 0236-03 D - 02.00.00	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 101.3*0.3 = 30.390 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.104478r-g/m ³	r-g	3.1751				
2*	12522	-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h 0.031m-g/m ³	m-g	0.9421				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-31 d.3 0401-04 D - 02.00.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 1 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	0.3346				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 4-04 d.3 1103-05 D - 02.00.00	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 2 obmiar = 40.52+1*0.3*0.3 = 40.610 m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 15 t ^{***} 0.02*2=0.04m-g/m ³	m-g	1.6244				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 45233300-2 PODBUDOWY CPV 45233300-1								
15	KNR 2-31 d.4 0114-01 D - 09.00.00	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warst- wa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pospółka Krotność = 0.75 obmiar = 101.3 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0168*0.75=0.0126r-g/m ²	r-g	1.2764				
2*	1602299	-- M -- pospółka 0.2455*0.75=0.184125m ³ /m ²	m ³	18.6519				
3*	3930000	woda 0.02*0.75=0.015m ³ /m ²	m ³	1.5195				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-31 d.4 0114-07 D - 10.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 8 cm z mieszanki kamiennej 0/31.5 obmiar = 101.3-37.9 = 63.400 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	1.9274				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1600614	mieszanka kamienna 0/31.5 0.1697t/m ²	t	10.7590				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-31 d.4 0114-08 D - 10.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/31.5 Krotność = 7 obmiar = 63.4 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0011*7=0.0077r-g/m ²	r-g	0.4882				
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 0.0212*7=0.1484t/m ²	t	9.4086				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 45233200-1 NAWIERZCHNIE CPV 45233220-7								
18	NNRNKB d.5 231 0511-03 D - 12.00.00	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 - 21-50 elementów/m ² - Starobruk objany obmiar = 101.3-37.9-19.53 = 43.870 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8684r-g/m ²	r-g	38.0967				
2*	berkost	-- M -- betonowa kostka brukowa gr 8 cm Starobruk objany 1.02m ² /m ²	m ²	44.7474				
3*	1601899	piasek 0.0025m ³ /m ²	m ³	0.1097				
4*	1601899	podsyпка cementowo piaskowa Rm=1,5 MPa 0.03m ³ /m ²	m ³	1.3161				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*	12500	-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m ²	m-g	3.6280				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-31 d.5 0502-06 D - 11.00.00	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 3.8 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5166r-g/m ²	r-g	1.9631				
2*	2221403	-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4.08szt./m ²	szt.	15.5040				
3*	1601899	piasek 0.0629m ³ /m ²	m ³	0.2390				
4*	3930000	woda 0.025m ³ /m ²	m ³	0.0950				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-31 d.5 0502-07 D - 11.00.00	Chodniki z płyt kamiennych o grubości 5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = $39.06 \times 0.5 = 19.530 \text{ m}^2$						
1*	999	-- R -- robocizna 0.5166 r-g/m^2	r-g	10.0892				
2*	1632999	-- M -- płyty kamienne 5 cm $1.01 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	19.7253				
3*	1601899	piasek $0.0625 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.2206				
4*	3930000	woda $0.025 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.4883				
5*	0000000	materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 ELEMENTY BIEGU SCHODOWEGO CPV 45233222-1								
21	KNR 2-21 d.6 0605-03 D - 13.00.00	Schody z bloków kamiennych wykonywane na podbudowie z betonu żwirowego	m ³					
		obmiar = $(3 \times 2.17 + 5 \times 2 + 10 \times 1.97 + 12 \times 2.02 + 4 \times 1.96 + 5 \times 2.13 + 8 \times 2.28 + 6 \times 2.48 + 6 \times 2.54) \times 0.35 \times 0.15 = 6.683 \text{ m}^3$						
1*	999	-- R -- robocizna $5.98 \times 0.955 = 5.7109 \text{ r-g/m}^3$	r-g	38.1659				
2*	1631800	-- M -- stopnie kamienne blokowe granitowe 35x15 cm 19.1 m/m^3	m	127.6453				
3*	2370699	masa betonowa $1.05 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	7.0172				
4*	2380899	zaprawa cementowa $0.06 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.4010				
5*	1601899	piasek $0.17 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	1.1361				
6*	2600708	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III $0.005 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0334				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 0-40 d.6 0110-01 D - 13.00.00	Uszczelnienie szczelin dylatacyjnych pomiędzy blokami schodowymi	m					
		obmiar = $(3 \times 2.17 + 5 \times 2 + 10 \times 1.97 + 12 \times 2.02 + 4 \times 1.96 + 5 \times 2.13 + 8 \times 2.28 + 6 \times 2.48 + 6 \times 2.54) + 2 \times 48.5 = 224.300 \text{ m}$						
1*	999	-- R -- robocizna 0.12 r-g/m	r-g	26.9160				
2*	2300711	-- M -- Masa uszczelniająca trwaleplastyczna 0.16 kg/m	kg	35.8880				
3*	39500	-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/m	m-g	0.2243				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 ŚCIANY Z CEGŁY CPV 45211100-0								
23	KNR-W 4-01 d.7 0312-02 D - 13.00.00	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ponad 1 ceg.	m ³					
		obmiar = $3.1 \times 0.6 + 0.7 \times 0.4 + 3.3 \times 0.6 + 3.5 \times 0.7 = 6.570 \text{ m}^3$						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 13.32r-g/m ³	r-g	87.5124				
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 365szt./m ³	szt.	2398.0500				
3*	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 61.8kg/m ³	kg	406.0260				
4*	1602099	piasek do zapraw 0.322m ³ /m ³	m ³	2.1155				
5*	1720299	wapno suchogazzone 34.5kg/m ³	kg	226.6650				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	43211	-- S -- betoniarka 150 dm3 0.45m-g/m ³	m-g	2.9565				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 4-01 d.7 0313-03 D - 13.00.00	Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł o szerokości 2 ceg. obmiar = 2*46.5 = 93.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	42.7800				
2*	1700310	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 6.48kg/m	kg	602.6400				
3*	1602099	piasek do zapraw 0.017m ³ /m	m ³	1.5810				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	43211	-- S -- betoniarka 150 dm3 0.03m-g/m	m-g	2.7900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 4-01 d.7 0308-05 D - 13.00.00	Naprawienie uszkodzonych w murze powierz- chni do 0.50 m2 obmiar = 8 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.11r-g/szt.	r-g	32.8800				
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 26szt./szt.	szt.	208.0000				
3*	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 6.5kg/szt.	kg	52.0000				
4*	1602099	piasek do zapraw 0.017m ³ /szt.	m ³	0.1360				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	43211	-- S -- betoniarka 150 dm3 0.03m-g/szt.	m-g	0.2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 0-17 d.7 2608-01 D - 13.00.00	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie meto- dą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 65.9*2+65.7*2+2*1.3*0.6+2*1.45* 0.7 = 266.790 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	72.5669				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 0-17 d.7 2608-04 D - 13.00.00	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie obmiar = 266.79 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1035r-g/m ²	r-g	27.6128				
2*	1552326	-- M -- preparat wzmacniający podłoże 0.3dm ³ /m ²	dm ³	80.0370				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	95100	-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0534				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 0-17 d.7 2609-06 D - 07.00.00	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = 266.79 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	163.0620				
2*	1554100	-- M -- zaprawa klejowa do zbrojenia siatki 5kg/m ²	kg	1333.9500				
3*	3900600	siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	302.8067				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	95100	-- S -- środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	1.3873				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 0-17 d.7 2609-08 D - 07.00.00	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 1.3+1.3+1.45+1.45+4*46.5+0.6+0.6+0.4+0.7 = 193.800 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	42.6360				
2*	1554100	-- M -- zaprawa klejowa do zbrojenia siatki 0.9kg/m	kg	174.4200				
3*	1220200	kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	227.9088				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	95100	-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0969				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
30	KNR 0-33 d.7 0125-01 D - 08.00.00	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia obmiar = 266.79 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.083r-g/m ²	r-g	22.1436				
2*	1552351	-- M -- środek gruntujący 0.3kg/m ²	kg	80.0370				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	95100	-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.1067				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 0-33 d.7 0125-03 D - 08.00.00	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek lub kornik - StoSilko o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie obmiar = 266.79 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.411r-g/m ²	r-g	109.6507				
2*	2383021	-- M -- tynk strukturalny żywiczny 3.2kg/m ²	kg	853.7280				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	95100	-- S -- środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	2.4011				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 0-33 d.7 0118-08 D - 06.00.00	Montaż profili elewacyjnych - gzymsy i parapety typu FA obmiar = 6*46.5 = 279.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.282r-g/m	r-g	78.6780				
2*	3901011	-- M -- profile gzymsów i parapetó 1.1m/m	m	306.9000				
3*	1550530	klej 0.67kg/m	kg	186.9300				
4*	1552350	środek gruntujący 0.096kg/m	kg	26.7840				
5*	1515020	farba wypełniająca żółta 0.127kg/m	kg	35.4330				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	95100	-- S -- środek transportowy 0.0008m-g/m	m-g	0.2232				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	NNRNKB d.7 202 0522-02 D - 06.00.00	(z.l) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy cynkowo-tytanowej 0.7 mm przy szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 48.3+4*0.1*46.5 = 66.900 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1.4689r-g/m ²	r-g	98.2694				
2*	elpref7	-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.70 mm 5.5kg/m ²	kg	367.9500				
3*	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.05kg/m ²	kg	3.3450				
4*	2380807	zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0669				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0065m-g/m ²	m-g	0.4349				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV 45233290-8								
34	Kalkulacja indywidualna D - 11.00.00	Obsadzenie pinesek ze stali nierdzewnej w płytach granitowych obmiar = 19.53*144 = 2812.320 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1r-g/szt.	r-g	281.2320				
2*		-- M -- Pineski ze stali nierdzewnej w polu uwagi 1szt/szt.	szt	2812.3200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	Kalkulacja indywidualna D - 04.00.00	Obsadzenie nakładek z opisem Braila na pochwytach poręczy obmiar = 18*4 = 72.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.25r-g/szt.	r-g	18.0000				
2*		-- M -- Nakładki z opisem Braila 1szt/szt.	szt	72.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR AT-04 d.8 0203-01 D - 13.00.00	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie stopni w kolorze żółtym obmiar = (3*2.17+5*2+10*1.97+12*2.02+4*1.96+5*2.13+8*2.28+6*2.48+6*2.54)*0.2 = 25.460 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/m ²	r-g	17.0582				
2*	2390199	-- M -- masa chemoutwardzalna 3.85kg/m ²	kg	98.0210				
3*	2390199	rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych 0.39dm ³ /m ²	dm ³	9.9294				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.22m-g/m ²	m-g	5.6012				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-31 d.8 0701-04 D - 04.00.00	Poręcz ochronne sztywne z pochwytym i prześciągami z rur śr. 42 mm o rozstawie słup- ków z rur 50 mm 2.0 m obmiar = 46+46+5 = 97.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.2341r-g/m	r-g	119.7077				
2*	5022203	-- M -- Poręcz ze stali nierdzewnej 1mb/m	mb	97.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 45316110-9 OŚWIETLENIE ILUMINACYJNE CPV 45316110-9								
38	KNR 5-12 d.9 0101-02 D - 15.00.00	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym obmiar = 0.016 km	km					
1*	999	-- R -- robocizna 14.7*0.955=14.0385r-g/km	r-g	0.2246				
2*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 2.45m-g/km	m-g	0.0392				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR 2-31 d.9 0815-01 D - 15.00.00	Rozebranie chodników, wysepek przystanko- wych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = 11*0.7 = 7.700 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0974r-g/m ²	r-g	0.7500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR 2-31 d.9 0811-01 D - 15.00.00	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych be- tonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 4*0.7 = 2.800 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2121r-g/m ²	r-g	0.5939				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNNR 5 d.9 0701-02 D - 15.00.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 16*0.8*0.4 = 5.120 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	11.4688				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNNR 5 d.9 0706-01 D - 15.00.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kab- lowego o szerokości do 0,4 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 16*2 = 32.000 m -- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.4032				
2*	1601801	-- M -- Piasek naturalny kopany 0.056m ³ /m	m ³	1.7920				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.008m-g/m	m-g	0.2560				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNNR 5 d.9 0705-01 D - 15.00.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 1.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.1920				
2*	7584202	-- M -- Dwudzielna rura osłonowa A110 PS 1.04m/m	m	1.5600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014m-g/m	m-g	0.0210				
5*	39912	Podnożnik mont.PHM na sam.(2) 0.007m-g/m	m-g	0.0105				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNNR 5 d.9 0705-01 D - 15.00.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 16 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	2.0480				
2*	7584202	-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 50mm 1.04m/m	m	16.6400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014m-g/m	m-g	0.2240				
5*	39912	Podnożnik mont.PHM na sam.(2) 0.007m-g/m	m-g	0.1120				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNNR 5 d.9 0713-02 D - 15.00.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKXs 4x35 mm ² 0,6/1 kV obmiar = 16 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.127r-g/m -- M --	r-g	2.0320				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	8070146	Kabel YAKXs 4x35 mm ² 0,6/1 kV 1m/m	m	16.0000				
3*	1030400	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,04kg/m	kg	0.6400				
4*	7640100	Opaska kablowa OKi - ociechowana 0,08szt/m	szt	1.2800				
5*		folia kalendarowa z PCV 1m/m	m	16.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
7*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.1072				
8*	39912	Podnożnik mont.PHM na sam.(2) 0.0044m-g/m	m-g	0.0704				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNNR 5 d.9 0717-06 D - 15.00.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych Kabel YAKXs 4x35 mm ² 0,6/1 kV obmiar = 2.5 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.6r-g/m	r-g	1.5000				
		-- M --						
2*	8070146	Kabel YAKXs 4x35 mm ² 0,6/1 kV 1m/m	m	2.5000				
3*	7573399	Ośłona rurowa BE 50 1szt.	szt.	1.0000				
4*	7573399	Uchwyt UMR do mocowania rur na słupie ŻN 3szt.	szt.	3.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.0168				
7*	39912	Podnożnik mont.PHM na sam.(2) 0.0044m-g/m	m-g	0.0110				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNNR 5 d.9 0717-02 D - 15.00.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpo- średnio na słupach betonowych Kabel YAKXs 4x35 mm ² 0,6/1 kV obmiar = 8*1 = 8.000 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.34r-g/m	r-g	2.7200				
		-- M --						
2*	8070146	Kabel YAKXs 4x35 mm ² 0,6/1 kV 1m/m	m	8.0000				
3*	5099999	Głowiczka termokurczliwa dla kabli 4-żyło- wych 1szt	szt	1.0000				
4*	7573399	uchwyt UKB do mocowania kabla na słupie ZN 5szt	szt	5.0000				
5*	7270099	Zacisk odgałęźny 4szt.	szt.	4.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
7*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.0536				
8*	39912	Podnożnik mont.PHM na sam.(2) 0.0044m-g/m	m-g	0.0352				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³					
d.9	0702-02							
	D - 15.00.00							
		obmiar = 16*0.6*0.4 = 3.840 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	4.6464				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNNR 5	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²					
d.9	0720-04							
	D - 15.00.00							
		obmiar = 7.7 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.68r-g/m ²	r-g	5.2360				
2*	1601801	-- M -- Piasek naturalny kopany 0.085m ³ /m ²	m ³	0.6545				
3*	1700399	cement portlandzki CEM 1 0.0115t/m ²	t	0.0886				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNNR 5	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²					
d.9	0720-05							
	D - 15.00.00							
		obmiar = 2.8 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.647r-g/m ²	r-g	1.8116				
2*	1601801	-- M -- Piasek naturalny kopany 0.0849m ³ /m ²	m ³	0.2377				
3*	1700399	cement portlandzki CEM 1 0.0115t/m ²	t	0.0322				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²					
d.9	0330-08							
	D - 15.00.00							
		obmiar = 0.12 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 10.41r-g/m ²	r-g	1.2492				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.					
d.9	0405-01							
	D - 15.00.00							
		obmiar = 1 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 1.81r-g/szt.	r-g	1.8100				
2*	7052999	-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt./szt.	szt.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53	KNNR 5 d.9 0407-03 D - 15.00.00	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	szt.					
1*	999	-- M -- rozłączniki izolacyjny 1P 40A 1szt./szt.	r-g	0.2200				
2*	7513199		szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	KNNR 5 d.9 0407-03 D - 15.00.00	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	szt.					
1*	999	-- M -- ochronnik 2-birgunowy klasy 1+2 1szt./szt.	r-g	0.2200				
2*	7513199		szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNNR 5 d.9 0407-03 D - 15.00.00	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	szt.					
1*	999	-- M -- wyłącznik nadmiarowo-różnicowoprądowy 10/ 2/B/003A 1szt./szt.	r-g	0.2200				
2*	7513199		szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR 5-08 d.9 0608-07 D - 15.00.00	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 obmiar = 6 m -- R -- robocizna 0.1085*0.955=0.103618r-g/m	m					
1*	999	-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 1.0192kg/m	r-g	0.6217				
2*	1120099	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	kg	6.1152				
3*	0000000		%	2.5000				
4*	72121	-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.0542m-g/m	m-g	0.3252				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KNR 5-08 d.9 0617-01 D - 15.00.00	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.2596*0.955=0.247918r-g/szt.	r-g	0.2479				
2*	72121	-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.1298m-g/szt.	m-g	0.1298				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KNNR 5 d.9 0606-05 D - 15.00.00	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	1.2800				
2*	7590810	-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 3szt./szt.	szt.	3.0000				
3*	7590850	złącza prętów 2szt./szt.	szt.	2.0000				
4*	7590850	grót stalowy 1szt./szt.	szt.	1.0000				
5*	7590850	głowica 1szt./szt.	szt.	1.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*	21811	-- S -- Wibrom'ot elektryczny 3 kW 0.75m-g/szt.	m-g	0.7500				
8*	46213	Agregat tynk.3,1-6,0m3/h (1) 0.75m-g/szt.	m-g	0.7500				
9*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.75m-g/szt.	m-g	0.7500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59	KNNR 5 d.9 0606-06 D - 15.00.00	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.2800				
2*	7590810	-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*	7590850	złącza prętów 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*	21811	-- S -- Wibrom'ot elektryczny 3 kW 0.16m-g/szt.	m-g	0.1600				
6*	46213	Agregat tynk.3,1-6,0m3/h (1) 0.16m-g/szt.	m-g	0.1600				
7*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.16m-g/szt.	m-g	0.1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60	KNNR 5 d.9 1207-01 D - 15.00.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 50 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	3.9900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	KNNR 5 d.9 0205-01 D - 15.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 80 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	4.3680				
2*	7950806	-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	83.2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNNR 5 d.9 1208-05 D - 15.00.00	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 50*0.05*0.03 = 0.075 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	0.3023				
2*	1700399	-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191t/m ³	t	0.0143				
3*	1601803	Piasek uziar.0-2mm 1.1m ³ /m ³	m ³	0.0825				
4*	1720301	Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0120				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63	KNNR 5 d.9 1208-02 D - 15.00.00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 2.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	0.1313				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64	KNNR 5 d.9 0301-11 D - 15.00.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 57 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	5.2098				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65	KNNR 5 d.9 0504-02 D - 15.00.00	Oprawy oświetleniowe zarówno bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane obmiar = 57 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	30.7800				
2*	7304440	-- M -- oprawy LED, 5W, IP 65, IK 08, z puszką montażową, przelotowa 1szt./kpl.	szt.	57.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66 d.9	KNNR 5 1301-01 D - 15.00.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*	999	-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	1.3000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67 d.9	KNNR 5 1304-05 D - 15.00.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68 d.9	KNNR 5 1304-06 D - 15.00.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 56 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	15.6800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 d.9	KNNR 5 1305-01 D - 15.00.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	pró b.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70 d.9	KNNR 5 1305-02 D - 15.00.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 1 prób.	pró b.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	0.2700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71 d.9	KNR 4-03 1205-01 D - 15.00.00	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1 pomiar.	po- mia r.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								