
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa linii kablowej SN
ADRES INWESTYCJI: Wymiana istniejącego odcinka linii kablowej średniego napięcia 15kV między istniejącymi stacjami transformatorowymi ST Hala Powystawowa- ST Wodomierze. OBMS/91/25041
NAZWA INWESTORA: Energa - Operator S.A. - Oddział w Toruniu - Rejon Dystrybucji Toruń
ADRES INWESTORA: 87-100 Toruń, Pl. Fr. Skarbka 7/9

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Arkadiusz Żychlewicz

DATA OPRACOWANIA: luty 2026r.

POZIOM CEN: IV kwartał 2025

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
luty 2026r.

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		LINIA KABLOWA SN			
1 d.1	KNP 18 0401 -03.24	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 1.4 m i szerokości dna do 0.8 m (grunt kat. IV)	m		
		237	m	237,000	
				RAZEM	237,000
2 d.1	KNP 18 0401 -03.27	Ręczne kopanie rowów kablowych o szerokości dna do 0.8 m (grunt kat. IV) - dodatek za każde następne 0.1 m głębokości ponad 1.4 m	m		
		237	m	237,000	
				RAZEM	237,000
3 d.1	KNP 18 0403 -03.27	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 1.4 m i szerokości dna do 0.8 m (grunt kat. IV)	m		
		237	m	237,000	
				RAZEM	237,000
4 d.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		237	m	237,000	
				RAZEM	237,000
5 d.1	KNR 5-10 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		237 * 3	m	711,000	
				RAZEM	711,000
6 d.1	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
7 d.1	KNR 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach,	m		
		304 * 3	m	912,000	
				RAZEM	912,000
8 d.1	KNKRB 5 0604-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrytych bez mocowania (do R dodaj M*0.0515 r-g)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
9 d.1	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypianiem w gruncie kat. III	m3		
		2 * 21	m3	42,000	
				RAZEM	42,000
10 d.1	KNNR 5 0724-02 kalk. szczegółowa	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	szt		
		2 * 17	szt	34,000	
				RAZEM	34,000
11 d.1	KNR 5-10 0306-03	Sterowany przewiert rur typu SRS o 160	m		
		89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
12 d.1	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m		
		143	m	143,000	
				RAZEM	143,000
13 d.1	KNR 5-10 0118-01 analiza indywidualna	Dostarczenie kabla NA2XS(FL)2Y1x240/25mm2 12/20kV	m		
		3 * 469	m	1 407,000	
				RAZEM	1 407,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR-W 5-10 0608-05	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolac.na kablach jednożył.(Al do 120 mm2) na nap. do 20 kV o izol.i powłoce z tworzyw szt.	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1	KNR-W 5-08 0803-06	Podłączenie przewodów pod zaciski przekrój żyły do 240 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.1	KNR 13-26 0210-04	Odłączenie żył kablowych o przekroju do 120 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.1	KSNR 9 0801-12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
18 d.1	KNR 5-14 0604-01 analiza indywidualna	Pomiar kabla SN-15 kV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR-W 4-03 1202-02	Uzgodnienie kierunku faz kabla SN	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	analiza indywidualna	Zajęcie pasa drogowego + projekt organizacji ruchu	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	pomi ar		
		1,000	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNR AT-04 0202-01	Tymczasowe oznakowanie jezdni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNR AT-04 0202-03	Tymczasowe oznakowanie jezdni - demontaż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNP 02 0318 -03.03	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - ustawienie słupów, umocowanie przęseł i siatki - ramy ażurowe z desek niestruganych	m		
		600 * 2	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
26 d.1	KNP 02 0318 -03.04	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - rozbiórka	m		
		600 * 2	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2.1		CHODNIKI (kostka betonowa)			
27 d.2.1	KNNR 6 0803-08	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej- materiał do ponownego wbudowania 90%	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
28 d.2.1	KNNR 6 0801-02	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
29 d.2.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
2.2		CHODNIK (płyty betonowe)			
30 d.2.2	KNNR 6 0803-08	Rozebranie chodników z płyt betonowych, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej- materiał do ponownego wbudowania 60%	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
31 d.2.2	KNNR 6 0801-02	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
32 d.2.2	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
2.3		ULICA			
33 d.2.3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
34 d.2.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego grubości 15cm	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
35 d.2.3	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych 15x30, ułożonych na ławie z betonu cementowego- materiał do ponownego wbudowania	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
2.4		TRANSPORT I UTYLIZACJA			
36 d.2.4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3		
		200 * 0,08 * 0,1	m3	1,600	
		200 * 0,3 * 0,08	m3	4,800	
		100 * 0,08 * 0,4	m3	3,200	
		100 * 0,3 * 0,08	m3	2,400	
		300 * 0,05	m3	15,000	
				RAZEM	27,000
37 d.2.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 9	m3		
		27	m3	27,000	
				RAZEM	27,000
38 d.2.4	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu	m3		
		27	m3	27,000	
				RAZEM	27,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5		PRZYGOTOWANIE DO PONOWNEGO WBUDOWANIA			
39 d.2.5	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie kostki betonowej do ponownego wbudowania	m2		
		200 * 0,9	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
40 d.2.5	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie płyt betonowych do ponownego wbudowania	m2		
		100 * 0,6	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
41 d.2.5	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie krawężników betonowych do ponownego wbudowania	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		PODBUDOWY			
4		CHODNIK (kostka betonowa)			
42 d.4	KNR 2-31 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
43 d.4	Pozycja scalona	Podbudowa z kruszywa- grubość warstwy 15cm- materiał z demontażu 50%	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
44 d.4	Pozycja scalona	Podbudowa z kruszywa- grubość warstwy 15cm- materiał z odzysku 50%	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
5		CHODNIK (płyty betonowe)			
45 d.5	KNR 2-31 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
46 d.5	Pozycja scalona	Podbudowa z kruszywa- grubość warstwy 15cm- materiał z demontażu 50%	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
47 d.5	Pozycja scalona	Podbudowa z kruszywa- grubość warstwy 15cm- materiał z odzysku 50%	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
6		ULICA			
48 d.6	KNR 2-31 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
49 d.6	Pozycja scalona	Podbudowa z kruszywa- grubość warstwy 15cm- materiał z odzysku 100%	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		NAWIERZCHNIE, ELEMENTY CHODNIKÓW I ULIC			
8		CHODNIK (kostka betonowa)			
50 d.8	KNNR 6 0403-03	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30cm na ławie z oporem z betonu C12/15	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
51 d.8	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
52 d.8	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem- materiał z rozbiórki	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
9		CHODNIK (płyty betonowe)			
53 d.9	KNNR 6 0403-03	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30cm na ławie z oporem z betonu C12/15	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
54 d.9	KNNR 6 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50cm, na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cem.	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
55 d.9	KNNR 6 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50cm, na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cem.- materiał z rozbiórki	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
10		ULICA			
56 d.10	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej-C12/15, na podsypce cementowo-piaskowej- materiał z rozbiórki	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
57 d.10	KNNR 6 1005-04	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
58 d.10	KNNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
59 d.10	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
60 d.10	KNNR 6 1005-06	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej (bitum)	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
61 d.10	KNNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
62 d.10	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych-warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11		ELEMENTY INFRASTRUKTURY			
63 d.11	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa włazów kanałowych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
12		POBOCZA TERENY ZIELONE			
64 d.12	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.I-II	m3		
		388 * 0,8	m3	310,400	
				RAZEM	310,400
65 d.12	KNR 2-31 1402-02	Ręczne plantowanie poboczy	m2		
		388 * 0,8	m2	310,400	
				RAZEM	310,400
66 d.12	KNNR 6 0801-02	Rozbiórka mechaniczna poboczy grubości 15cm	m2		
		388 * 0,8	m2	310,400	
				RAZEM	310,400
67 d.12	KNR 2-31 0103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m2		
		250 * 0,8	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
68 d.12	KNCK-1 0207-06	Naprawa pobocza przez zagęszczanie	m2		
		250 * 0,8	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
69 d.12	KNK 2-06 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kat.IV	m2		
		250 * 0,8	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
70 d.12	KNCK-1 0207-01	Naprawa lokalnych nierówności drogi gruntowej gruntem rodzimym	m3		
		388 * 0,5 * 0,25	m3	48,500	
				RAZEM	48,500
71 d.12	KNCK-1 0207-06	Naprawa pobocza przez zagęszczanie	m2		
		250 * 0,8	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
72 d.12	KNP 01 1218 -01.02	Grabienie spulchnionej gleby kat. I-II w terenie płaskim z wybieraniem korzeni, perzu, kamieni	m2		
		250 * 1	m2	250,000	
				RAZEM	250,000
73 d.12	KNKRB 1 0415-01	Humusowanie i obsianie skarp przy gr. warstwy humusu 5 cm	m2		
		250 * 0,8	m2	200,000	
				RAZEM	200,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		LINIA KABLOWA SN						
1 d.1	KNP 18 0401 -03.24	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 1.4 m i szerokości dna do 0.8 m (grunt kat. IV)	m	237,000	0,000			
1*		obmiar = 237,000 m -- R -- robocizna II Q 2025 3,747 r-g/m	r-g	888,0390	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNP 18 0401 -03.27	Ręczne kopanie rowów kablowych o szerokości dna do 0.8 m (grunt kat. IV) - dodatek za każde następne 0.1 m głębokości ponad 1.4 m	m	237,000	0,000			
1*		obmiar = 237,000 m -- R -- robocizna II Q 2025 0,272 r-g/m	r-g	64,4640	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNP 18 0403 -03.27	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 1.4 m i szerokości dna do 0.8 m (grunt kat. IV)	m	237,000	0,000			
1*		obmiar = 237,000 m -- R -- robocizna II Q 2025 1,758 r-g/m	r-g	416,6460	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	237,000	0,000			
1*		obmiar = 237,000 m -- R -- robocizna II Q 2025 $0,0126 * 2 = 0,0252$ r-g/m	r-g	5,9724	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek $0,088 * 2 = 0,176$ m3/m	m3	41,7120	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód samowyladowawczy $0,008 * 2 = 0,016$ m-g/m	m-g	3,7920	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 5-10 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	711,000	0,000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 237 * 3 = 711,000 m -- R -- robocizna II Q 2025 0,112 * 0,955 = 0,10696 r-g/m -- M --	r-g	76,0486	0,000	0,00		
2*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0006 kg/m	kg	0,4266	0,000		0,00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0,0057 dm3/m	dm3	4,0527	0,000		0,00	
4*		wazelina techniczna 0,013 kg/m	kg	9,2430	0,000		0,00	
5*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,0011 dm3/m	dm3	0,7821	0,000		0,00	
6*		opaski kablowe OKi 0,08 szt/m	szt	56,8800	0,000		0,00	
7*		tabliczka opisowa kabel SN 0,08 szt/m	szt	56,8800	0,000		0,00	
8*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. 0.5 mm i szerokości 30 cm gat.I/II koloru czerwonego 0,14*2 = 0,28 m2/m	m2	199,0800	0,000		0,00	
9*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0,005 szt/m	szt	3,5550	0,000		0,00	
10*		taśma izolacyjna Denso 0,0005 m2/m	m2	0,3555	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
12*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	4,7637	0,000			0,00
13*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0072 m-g/m	m-g	5,1192	0,000			0,00
14*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	3,1284	0,000			0,00
15*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	3,1284	0,000			0,00
16*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	3,1284	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m	72,000	0,000			
1*		obmiar = 72,000 m -- R -- robocizna II Q 2025 0,1342 * 0,955 = 0,128161 r-g/m -- M --	r-g	9,2276	0,000	0,00		
2*		rury DVK 160 1 m/m	m	72,0000	0,000		0,00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0,003 dm3/m	dm3	0,2160	0,000		0,00	
4*		kapturek ET 160 0,155039 szt/m	szt	11,1628	0,000		0,00	
5*		dławica czpowa QSR 160 0,310078 szt/m	szt	22,3256	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wazelina techniczna 0,0361 kg/m	kg	2,5992	0,000		0,00	
7*		tabliczka opisowa kabel 0,461538 szt/m	szt	33,2307	0,000		0,00	
8*		opaski kablowe OKi 0,75 szt/m	szt	54,0000	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
10*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0042 m-g/m	m-g	0,3024	0,000			0,00
11*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0095 m-g/m	m-g	0,6840	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach,	m	912,000	0,000			
1*		obmiar = 304 * 3 = 912,000 m -- R -- robocizna II Q 2025 0,2125 * 0,955 = 0,202938 r-g/m -- M --	r-g	185,0795	0,000	0,00		
2*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0005 kg/m	kg	0,4560	0,000		0,00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0,005 dm3/m	dm3	4,5600	0,000		0,00	
4*		wazelina techniczna 0,0531 kg/m	kg	48,4272	0,000		0,00	
5*		opaski kablowe OKi 0,153846 szt/m	szt	140,3076	0,000		0,00	
6*		tabliczka opisowa kabel SN 0,153846 szt/m	szt	140,3076	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	6,1104	0,000			0,00
9*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	4,1040	0,000			0,00
10*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	4,1040	0,000			0,00
11*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	4,1040	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNKRB 5 0604-02	Ręczne układanie kabli wielżyłowych o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrytych bez mocowania (do R dodaj M*0.0515 r-g)	m	30,000	0,000			
1*		obmiar = 30,000 m -- R -- robocizna II Q 2025 0,0181 r-g/m	r-g	0,5430	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %	%		0,000		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy 0,0111 m-g/m	m-g	0,3330	0,000			0,00
4*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,1320	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypianiem w gruncie kat. III	m3	42,000	0,000			
1*		obmiar = 2 * 21 = 42,000 m3 -- R -- robocizna II Q 2025 3,6 r-g/m3	r-g	151,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNNR 5 0724-02 kalk. szczegółowa	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	szt	34,000	0,000			
1*		obmiar = 2 * 17 = 34,000 szt -- R -- elektromonterzy gr.III 18,92 r-g/szt	r-g	643,2800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR 5-10 0306-03	Sterowany przewiert rur typu SRS o 160	m	89,000	0,000			
1*		obmiar = 89,000 m -- R -- elektromonterzy gr.III 5,875 * 0,955 = 5,610625 r-g/m	r-g	499,3456	0,000	0,00		
2*		-- M -- rura SRS 160 o średnicy do 160 mm 1 m/m	m	89,0000	0,000		0,00	
3*		tlen techniczny 0,048 m3/m	m3	4,2720	0,000		0,00	
4*		kapturek ET 160 0,037037 szt/m	szt	3,2963	0,000		0,00	
5*		dławica czpowa QRS 160 0,074074 szt/m	szt	6,5926	0,000		0,00	
6*		bale iglaste obrzynane 0,0021 m3/m	m3	0,1869	0,000		0,00	
7*		krawędzie iglaste 0,0042 m3/m	m3	0,3738	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od R1+M2+ M3+M4+M5+M6+M7) 2 %	%		0,000		0,00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0074 m-g/m	m-g	0,6586	0,000			0,00
10*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0189 m-g/m	m-g	1,6821	0,000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	55,6250	0,000			0,00
12*		0,625 m-g/m						
12*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	55,6250	0,000			0,00
13*		0,625 m-g/m						
13*		zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA	m-g	55,6250	0,000			0,00
		0,625 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m	143,000	0,000			
1*		obmiar = 143,000 m -- R -- elektromonterzy gr.III 3,7 r-g/m -- M --	r-g	529,1000	0,000	0,00		
2*		rura SRS 160 1,0 m/m	m	143,0000	0,000		0,00	
3*		kapturek ET 160 0,155039 szt/m	szt	22,1706	0,000		0,00	
4*		dławica czpowa QRS 160 0,310078 szt/m	szt	44,3412	0,000		0,00	
5*		bale iglaste obrzynane 0,0021 m3/m	m3	0,3003	0,000		0,00	
6*		krawędziaki iglaste 0,0042 m3/m	m3	0,6006	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*		środek transportowy 0,0263 m-g/m	m-g	3,7609	0,000			0,00
9*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0,625 m-g/m	m-g	89,3750	0,000			0,00
10*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0,625 m-g/m	m-g	89,3750	0,000			0,00
11*		zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0,625 m-g/m	m-g	89,3750	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNR 5-10 0118-01 analiza indywidualna	Dostarczenie kabla NA2XS(FL)2Y1x240/25mm2 12/20kV	m	1 407,000	0,000			
1*		obmiar = 3 * 469 = 1 407,000 m -- R -- robocizna II Q 2025 0,124 * 0,955 = 0,11842 r-g/m -- M --	r-g	166,6169	0,000	0,00		
2*		kabel NA2XS(FL) 2Y1x240/25mm2 12/20kV 1 m/m	m	1 407,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNR-W 5-10 0608-05	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolac.na kablach jednożył.(Al do 120 mm2) na nap. do 20 kV o izol.i powłoce z tworzyw szt.	kpl	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 kpl -- R -- robocizna II Q 2025 2,68 r-g/kpl -- M --	r-g	5,3600	0,000	0,00		
2*		głowica kątowna typu RSTI 5854 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR-W 5-08 0803-06	Podłączenie przewodów pod zaciski przekrój żyły do 240 mm2	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- II kw 2025 0,4936 r-g/szt.	r-g	2,9616	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNR 13-26 0210-04	Odłączenie żył kablowych o przekroju do 120 mm2	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna II Q 2025 0,096 r-g/szt.	r-g	0,5760	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
17 d.1	KSNR 9 0801 -12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	30,000	0,000			
1*		obmiar = 30,000 m -- R -- robocizna II Q 2025 1,24 r-g/m -- S --	r-g	37,2000	0,000	0,00		
2*		środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	0,4470	0,000			0,00
3*		ciągnik kołowy 0,0046 m-g/m	m-g	0,1380	0,000			0,00
4*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0046 m-g/m	m-g	0,1380	0,000			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,0046 m-g/m	m-g	0,1380	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.1	KNR 5-14 0604-01 analiza indywidualna	Pomiar kabla SN-15 kV	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna II Q 2025 $0,14 * 0,955 = 0,1337$ r-g/szt.	r-g	0,1337	0,000	0,00		
2*		-- M -- pomiar kabla SN-15kV 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.1	KNR-W 4-03 1202-02	Uzgodnienie kierunku faz kabla SN	pomi ar.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 pomiar. -- R -- robocizna II Q 2025 $4,76$ r-g/pomiar.	r-g	9,5200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.1	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt -- M -- opracowanie dokumentacji powykonawczej 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1	analiza indywidualna	Zajęcie pasa drogowego + projekt organizacji ruchu	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- M -- Zajęcie pasa drogowego + projekt organizacji ruchu 1 op.	op.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- M -- obsługa geodezyjna 1 pomiar/pomiar	pomi ar	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.1	KNR AT-04 0202-01	Tymczasowe oznakowanie jezdni	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna II Q 2025 0,0105 r-g/kpl.	r-g	0,0105	0,000	0,00		
2*		-- M -- znaki drogowe blaszane lub plastikowe. barierki 0,95 kpl./kpl.	kpl.	0,9500	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.1	KNR AT-04 0202-03	Tymczasowe oznakowanie jezdni - demontaż	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna II Q 2025 2,5 r-g/kpl.	r-g	2,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.1	KNP 02 0318 -03.03	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - ustawienie słupów, umocowanie przęseł i siatki - ramy ażurowe z desek niestruganych	m	1 200,000	0,000			
1*		obmiar = 600 * 2 = 1 200,000 m -- R -- robocizna II Q 2025 0,163 r-g/m	r-g	195,6000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.1	KNP 02 0318 -03.04	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - rozbiórka	m	1 200,000	0,000			
1*		obmiar = 600 * 2 = 1 200,000 m -- R -- robocizna II Q 2025 0,076 r-g/m	r-g	91,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				LINIA KABLOWA SN				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
2.1		CHODNIKI (kostka betonowa)						
27 d.2.1	KNNR 6 0803-08	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej- materiał do ponownego wbudowania 90%	m2	40,000	0,000			
		obmiar = 40,000 m2 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Betoniarze gr.II 0,742 r-g/m2	r-g	29,6800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.2.1	KNNR 6 0801-02	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm	m2	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 m2 -- R -- Betoniarze gr.II 0,203 r-g/m2 -- S --	r-g	4,0600	0,000	0,00		
2*		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) 0,0079 m-g/m2	m-g	0,1580	0,000			0,00
3*		Zrywarka przyczepna 0,0079 m-g/m2	m-g	0,1580	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.2.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej	m	100,000	0,000			
1*		obmiar = 100,000 m -- R -- Betoniarze gr.II 0,0755 r-g/m	r-g	7,5500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				CHODNIKI (kostka betonowa)				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.2		CHODNIK (płyty betonowe)						
30 d.2.2	KNNR 6 0803-08	Rozebranie chodników z płyt betonowych, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej- materiał do ponownego wbudowania 60%	m2	60,000	0,000			
1*		obmiar = 60,000 m2 -- R -- Betoniarze gr.II 0,742 r-g/m2	r-g	44,5200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.2.2	KNNR 6 0801-02	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm	m2	40,000	0,000			
1*		obmiar = 40,000 m2 -- R -- Betoniarze gr.II 0,203 r-g/m2 -- S --	r-g	8,1200	0,000	0,00		
2*		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) 0,0079 m-g/m2	m-g	0,3160	0,000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zrywarka przyczepna 0,0079 m-g/m2	m-g	0,3160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.2.2	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej	m	40,000	0,000			
1*		obmiar = 40,000 m -- R -- Betoniarze gr.II 0,0755 r-g/m	r-g	3,0200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				CHODNIK (płyty betonowe)				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.3		ULICA						
33 d.2.3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych	m2	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 m2 -- R -- Betoniarze gr.II 0,283 r-g/m2	r-g	5,6600	0,000	0,00		
2*		-- S -- Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min 0,089 m-g/m2	m-g	1,7800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.2.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego grubości 15cm	m2	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 m2 -- R -- Betoniarze gr.II 0,203 r-g/m2	r-g	4,0600	0,000	0,00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) 0,0079 m-g/m2	m-g	0,1580	0,000			0,00
3*		Zrywarka przyczepna 0,0079 m-g/m2	m-g	0,1580	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.2.3	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych 15x30, ułożonych na ławie z betonu cementowego- materiał do ponownego wbudowania	m	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- Betoniarze gr.II 0,238 r-g/m	r-g	4,7600	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				ULICA				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2.4		TRANSPORT I UTYLIZACJA						
36 d.2.4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	27,000	0,000			
		obmiar =						
		200*0,08*0,1	1,600					
		200*0,3*0,08	4,800					
		100*0,08*0,4	3,200					
		100*0,3*0,08	2,400					
		300*0,05	15,000					
		RAZEM	27,000 m3					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 0,86 r-g/m3	r-g	23,2200	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5t 0,5 m-g/m3	m-g	13,5000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.2.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 9	m3	27,000	0,000			
		obmiar = 27,000 m3						
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5t 0,02 * 9 = 0,18 m-g/m3	m-g	4,8600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.2.4	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu	m3	27,000	0,000			
		obmiar = 27,000 m3						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				TRANSPORT I UTYLIZACJA				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2.5		PRZYGOTOWANIE DO PONOWNEGO WBUDOWANIA						
39 d.2.5	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie kostki betonowej do ponownego wbudowania	m2	180,000	0,000			
		obmiar = 200 * 0,9 = 180,000 m2						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.2.5	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie płyt betonowych do ponownego wbudowania	m2	60,000	0,000			
		obmiar = 100 * 0,6 = 60,000 m2						
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
41 d.2.5	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie krawężników betonowych do ponownego wbudowania	m	40,00	0,000			
		obmiar = 40,00 m						
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział: PRZYGOTOWANIE DO PONOWNEGO WBUDOWANIA								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3		PODBUDOWY						
Razem dział: PODBUDOWY								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
4		CHODNIK (kostka betonowa)						
42 d.4	KNR 2-31 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II	m2	60,000	0,000			
1*		obmiar = 60,000 m2 -- R -- Betoniarze gr.II 0,1315 r-g/m2	r-g	7,8900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Woda 0,005 m3/m2	m3	0,3000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
43 d.4	Pozycja scalona	Podbudowa z kruszywa- grubość warstwy 15cm- materiał z demontażu 50%	m2	40,000	0,000			
		obmiar = 40,000 m2						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
44 d.4	Pozycja scalona	Podbudowa z kruszywa- grubość warstwy 15cm- materiał z odzysku 50%	m2	50,000	0,000			
		obmiar = 50,000 m2						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział: CHODNIK (kostka betonowa)								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		CHODNIK (płyty betonowe)						
45 d.5	KNR 2-31 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II	m2	100,000	0,000			
1*		obmiar = 100,000 m2 -- R -- Betoniarze gr.II 0,1315 r-g/m2	r-g	13,1500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Woda 0,005 m3/m2	m3	0,5000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.5	Pozycja scalona	Podbudowa z kruszywa- grubość warstwy 15cm- materiał z demontażu 50%	m2	50,000	0,000			
		obmiar = 50,000 m2						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.5	Pozycja scalona	Podbudowa z kruszywa- grubość warstwy 15cm- materiał z odzysku 50%	m2	50,000	0,000			
		obmiar = 50,000 m2						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				CHODNIK (płyty betonowe)				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
6		ULICA						
48 d.6	KNR 2-31 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II	m2	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 m2 -- R -- Betoniarze gr.II 0,1315 r-g/m2	r-g	2,6300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Woda 0,005 m3/m2	m3	0,1000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.6	Pozycja scalona	Podbudowa z kruszywa- grubość warstwy 15cm- materiał z odzysku 100%	m2	20,000	0,000			
		obmiar = 20,000 m2						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				ULICA				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
7		NAWIERZCHNIE, ELEMENTY CHODNIKÓW i ULIC						
Razem dział:				NAWIERZCHNIE, ELEMENTY CHODNIKÓW i ULIC				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
8		CHODNIK (kostka betonowa)						
50 d.8	KNNR 6 0403-03	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30cm na ławie z oporem z betonu C12/15	m	100,000	0,000			
1*		obmiar = 100,000 m -- R -- Betoniarze gr.II 0,587 r-g/m -- M --	r-g	58,7000	0,000	0,00		
2*		Mieszanka betonowa 0,0208 m3/m	m3	2,0800	0,000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm 0,0006 m3/m	m3	0,0600	0,000		0,00	
4*		Obrzeża 8x30cm 1,02 m/m	m	102,0000	0,000		0,00	
5*		Piasek 0,0195 m3/m	m3	1,9500	0,000		0,00	
6*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0039 t/m	t	0,3900	0,000		0,00	
7*		Woda 0,0136 m3/m	m3	1,3600	0,000		0,00	
8*		Materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.8	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 m2 -- R -- Betoniarze gr.II 1,23 r-g/m2 -- M --	r-g	24,6000	0,000	0,00		
2*		Kostka brukowa betonowa 8cm szara 1,02 m2/m2	m2	20,4000	0,000		0,00	
3*		Piasek uszlachetniony 0,0818 m3/m2	m3	1,6360	0,000		0,00	
4*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0117 t/m2	t	0,2340	0,000		0,00	
5*		Woda 0,027 m3/m2	m3	0,5400	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	2,6000	0,000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
52 d.8	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem-materiał z rozbiórki	m2	100,000	0,000			
1*		obmiar = 100,000 m2 -- R -- Betoniarze gr.II 1,23 r-g/m2 -- M --	r-g	123,0000	0,000	0,00		
2*		Piasek uszlachetniony 0,0818 m3/m2	m3	8,1800	0,000		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0117 t/m2	t	1,1700	0,000		0,00	
4*		Woda 0,027 m3/m2	m3	2,7000	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		Wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	13,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				CHODNIK (kostka betonowa)				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
9		CHODNIK (płyty betonowe)						
53 d.9	KNNR 6 0403-03	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30cm na ławie z oporem z betonu C12/15	m	50,000	0,000			
1*		obmiar = 50,000 m -- R -- Betoniarze gr.II 0,587 r-g/m -- M --	r-g	29,3500	0,000	0,00		
2*		Mieszanka betonowa 0,0208 m3/m	m3	1,0400	0,000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm 0,0006 m3/m	m3	0,0300	0,000		0,00	
4*		Obrzeża 8x30cm 1,02 m/m	m	51,0000	0,000		0,00	
5*		Piasek 0,0195 m3/m	m3	0,9750	0,000		0,00	
6*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0039 t/m	t	0,1950	0,000		0,00	
7*		Woda 0,0136 m3/m	m3	0,6800	0,000		0,00	
8*		Materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54 d.9	KNNR 6 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50cm, na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cem.	m2	40,000	0,000			
1*		obmiar = 40,000 m2 -- R -- Betoniarze gr.II 0,539 r-g/m2 -- M --	r-g	21,5600	0,000	0,00		
2*		Płyty chodnikowe 50x50x 7cm 4,08 szt/m2	szt	163,2000	0,000		0,00	
3*		Piasek 0,0849 m3/m2	m3	3,3960	0,000		0,00	
4*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0185 t/m2	t	0,7400	0,000		0,00	
5*		Woda 0,051 m3/m2	m3	2,0400	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
55 d.9	KNNR 6 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50cm, na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cem.- materiał z rozbiórki	m2	60,000	0,000			
1*		obmiar = 60,000 m2 -- R -- Betoniarze gr.II 0,539 r-g/m2 -- M --	r-g	32,3400	0,000	0,00		
2*		Piasek 0,0849 m3/m2	m3	5,0940	0,000		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0185 t/m2	t	1,1100	0,000		0,00	
4*		Woda 0,051 m3/m2	m3	3,0600	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				CHODNIK (płyty betonowe)				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
10		ULICA						
56 d.10	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej-C12/15, na podsypce cementowo-piaskowej- materiał z rozbiórki	m	40,000	0,000			
1*		obmiar = 40,000 m -- R -- Betoniarze gr.II 0,587 r-g/m -- M --	r-g	23,4800	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Mieszanka betonowa 0,0208 m3/m	m3	0,8320	0,000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm 0,0006 m3/m	m3	0,0240	0,000		0,00	
4*		Piasek 0,0195 m3/m	m3	0,7800	0,000		0,00	
5*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0039 t/m	t	0,1560	0,000		0,00	
6*		Woda 0,0136 m3/m	m3	0,5440	0,000		0,00	
7*		Materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
57 d.10	KNNR 6 1005-04	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej	m2	50,000	0,000			
1*		obmiar = 50,000 m2 -- R -- Betoniarze gr.II 0,016 r-g/m2 -- M --	r-g	0,8000	0,000	0,00		
2*		Woda 0,008 m3/m2	m3	0,4000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0,0054 m-g/m2	m-g	0,2700	0,000			0,00
5*		Ciągnik kołowy 29-37kW (40- 50KM) 0,0054 m-g/m2	m-g	0,2700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
58 d.10	KNNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	50,000	0,000			
1*		obmiar = 50,000 m2 -- R -- Betoniarze gr.II 0,0076 r-g/m2 -- M --	r-g	0,3800	0,000	0,00		
2*		Asfalt drogowy 0,51 kg/m2	kg	25,5000	0,000		0,00	
3*		Olej napędowy 0,018 t/m2	t	0,9000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3 0,0122 m-g/m2	m-g	0,6100	0,000			0,00
6*		Ciągnik kołowy 29-37kW (40- 50KM) 0,0122 m-g/m2	m-g	0,6100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
59 d.10	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	50,000	0,000			
1*		obmiar = 50,000 m2 -- R -- Betoniarze gr.II 0,0312 r-g/m2 -- M --	r-g	1,5600	0,000	0,00		
2*		Mieszanka mineralno-asfaltowa standard II 0,0974 t/m2	t	4,8700	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		Rozkładarka mas bitumicznych 4m 0,0068 m-g/m2	m-g	0,3400	0,000			0,00
5*		Walec statyczny samojezdny 0,0068 m-g/m2	m-g	0,3400	0,000			0,00
6*		Walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0068 m-g/m2	m-g	0,3400	0,000			0,00
7*		Samochód samowyladowczy 5t 0,0239 m-g/m2	m-g	1,1950	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
60 d.10	KNNR 6 1005-06	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej (bitum)	m2	50,000	0,000			
1*		obmiar = 50,000 m2 -- R -- Betoniarze gr.II 0,0058 r-g/m2 -- M --	r-g	0,2900	0,000	0,00		
2*		Woda 0,008 m3/m2	m3	0,4000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0,0017 m-g/m2	m-g	0,0850	0,000			0,00
5*		Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) 0,0017 m-g/m2	m-g	0,0850	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
61 d.10	KNNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	50,000	0,000			
1*		obmiar = 50,000 m2 -- R -- Betoniarze gr.II 0,0076 r-g/m2 -- M --	r-g	0,3800	0,000	0,00		
2*		Asfalt drogowy 0,51 kg/m2	kg	25,5000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Olej napędowy 0,018 t/m2	t	0,9000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		Skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3 0,0122 m-g/m2	m-g	0,6100	0,000			0,00
6*		Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) 0,0122 m-g/m2	m-g	0,6100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
62 d.10	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych- warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	50,000	0,000			
1*		obmiar = 50,000 m2 -- R -- Betoniarze gr.II 0,0399 r-g/m2 -- M --	r-g	1,9950	0,000	0,00		
2*		Mieszanka mineralno-asfaltowa standard II 0,1 t/m2	t	5,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		Rozkładarka mas bitumicznych 4m 0,0075 m-g/m2	m-g	0,3750	0,000			0,00
5*		Walec statyczny samojezdny 0,0075 m-g/m2	m-g	0,3750	0,000			0,00
6*		Walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0075 m-g/m2	m-g	0,3750	0,000			0,00
7*		Samochód samowyladowczy 5t 0,025 m-g/m2	m-g	1,2500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					ULICA			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
11		ELEMENTY INFRASTRUKTURY						
63 d.11	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa włazów kanałowych	szt	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt -- R -- Betoniarze gr.II 2,961 r-g/szt	r-g	11,8440	0,000	0,00		
2*		Betoniarze gr.II 5,9115 r-g/szt	r-g	23,6460	0,000	0,00		
3*		Betoniarze gr.II 1,4025 r-g/szt -- M --	r-g	5,6100	0,000	0,00		
4*		Mieszanka betonowa 0,213 m3/szt	m3	0,8520	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0123 t/szt	t	0,0492	0,000		0,00	
6*		Piasek 0,0215 m3/szt	m3	0,0860	0,000		0,00	
7*		Woda 0,0091 m3/szt	m3	0,0364	0,000		0,00	
8*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				ELEMENTY INFRASTRUKTURY				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
12		POBOCZA TERENY ZIELONE						
64 d.12	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.I-II	m3	310,400	0,000			
1*		obmiar = $388 * 0,8 = 310,400$ m3 -- R -- Robotnicy gr.II 0,25 r-g/m3	r-g	77,6000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
65 d.12	KNR 2-31 1402-02	Ręczne plantowanie poboczy	m2	310,400	0,000			
1*		obmiar = $388 * 0,8 = 310,400$ m2 -- R -- elektromonterzy gr.III 0,104 r-g/m2	r-g	32,2816	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
66 d.12	KNNR 6 0801-02	Rozbiórka mechaniczna poboczy grubości 15cm	m2	310,400	0,000			
1*		obmiar = $388 * 0,8 = 310,400$ m2 -- R -- elektromonterzy gr.III 0,203 r-g/m2	r-g	63,0112	0,000	0,00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) 0,0079 m-g/m2	m-g	2,4522	0,000			0,00
3*		Zrywarka przyczepna 0,0079 m-g/m2	m-g	2,4522	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
67 d.12	KNR 2-31 0103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m2	200,000	0,000			
		obmiar = $250 * 0,8 = 200,000$ m2 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		elektromonterzy gr.III 0,0033 r-g/m2	r-g	0,6600	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,003 m3/m2	m3	0,6000	0,000		0,00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0035 m-g/m2	m-g	0,7000	0,000			0,00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0049 m-g/m2	m-g	0,9800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
68 d.12	KNCK-1 0207-06	Naprawa pobocza przez zagęszczanie	m2	200,000	0,000			
1*		obmiar = $250 * 0,8 = 200,000$ m2 -- R -- elektromonterzy gr.III $0,004 * 0,955 = 0,00382$ r-g/m2	r-g	0,7640	0,000	0,00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 45 KM 0,006 m-g/m2	m-g	1,2000	0,000			0,00
3*		walec ciągniony gładki do 5.0 t 0,006 m-g/m2	m-g	1,2000	0,000			0,00
4*		sprzęt pomocniczy(od S) 2 %	%		0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
69 d.12	KNK 2-06 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kat.IV	m2	200,000	0,000			
1*		obmiar = $250 * 0,8 = 200,000$ m2 -- R -- elektromonterzy gr.III 0,042 r-g/m2	r-g	8,4000	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 100 KM 0,0044 m-g/m2	m-g	0,8800	0,000			0,00
3*		walec ogumiony przyczepny 0,0008 m-g/m2	m-g	0,1600	0,000			0,00
4*		ciągnik gąsienicowy 50-54 KM 0,0008 m-g/m2	m-g	0,1600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
70 d.12	KNCK-1 0207-01	Naprawa lokalnych nierówności drogi gruntowej gruntem rodzimym	m3	48,500	0,000			
1*		obmiar = $388 * 0,5 * 0,25 = 48,500$ m3 -- R -- II kw 2025 $2,2 * 0,955 = 2,101$ r-g/m3	r-g	101,8985	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek miejscowy 1,04 m3/m3	m3	50,4400	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- sprzęt pomocniczy(od R) 1 %	%		0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
71 d.12	KNCK-1 0207-06	Naprawa pobocza przez zagęszczanie	m2	200,000	0,000			
1*		obmiar = $250 * 0,8 = 200,000$ m2 -- R -- II kw 2025 $0,004 * 0,955 = 0,00382$ r-g/m2	r-g	0,7640	0,000	0,00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 45 KM $0,006$ m-g/m2	m-g	1,2000	0,000			0,00
3*		walec ciągniony gładki do 5.0 t $0,006$ m-g/m2	m-g	1,2000	0,000			0,00
4*		sprzęt pomocniczy(od S) 2 %	%		0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
72 d.12	KNP 01 1218 -01.02	Grabienie spulchnionej gleby kat. I-II w terenie płaskim z wybieraniem korzeni, perzu, kamieni	m2	250,000	0,000			
1*		obmiar = $250 * 1 = 250,000$ m2 -- R -- robocizna II Q 2025 $0,0192$ r-g/m2	r-g	4,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
73 d.12	KNKRB 1 0415-01	Humusowanie i obsianie skarp przy gr. warstwy humusu 5 cm	m2	200,000	0,000			
1*		obmiar = $250 * 0,8 = 200,000$ m2 -- R -- robocizna II Q 2025 $0,25$ r-g/m2	r-g	50,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) $0,052$ m3/m2	m3	10,4000	0,000		0,00	
3*		nasiona traw $0,012$ kg/m2	kg	2,4000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				POBOCZA TERENY ZIELONE				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty zakupu [Kz] 10%	0,00				
RAZEM	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 68%R+68%S	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 11,9%(R+Kp(R)) +11,9%(S+Kp(S))	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna II Q 2025	r-g	2 360,7371	0,00	0,00
2	elektromonterzy gr.III	r-g	1 172,3800	0,00	0,00
3	elektromonterzy gr.III	r-g	604,4624	0,00	0,00
4	Robotnicy gr.II	r-g	77,6000	0,00	0,00
5	II kw 2025	r-g	102,6625	0,00	0,00
6	II kw 2025	r-g	2,9616	0,00	0,00
7	Betoniarze gr.II	r-g	517,8550	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	benzyna do ekstrakcji	dm3	8,6127	0,00	0,00
2	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,7821	0,00	0,00
3	opaski kablowe OKi	szt	197,1876	0,00	0,00
4	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,8826	0,00	0,00
5	taśma izolacyjna Denso	m2	0,3555	0,00	0,00
6	wazelina techniczna	kg	57,6702	0,00	0,00
7	materiały pomocnicze	zł			0,00
8	piasek	m3	41,7120	0,00	0,00
9	tabliczka opisowa kabel SN	szt	197,1876	0,00	0,00
10	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. 0.5 mm i szerokości 30 cm gat.I/II koloru czerwonego	m2	199,0800	0,00	0,00
11	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	3,5550	0,00	0,00
12	kabel NA2XS(FL)2Y1x240/25mm2 12/20kV	m	1 407,0000	0,00	0,00
13	pomiar kabla SN-15kV	szt	1,0000	0,00	0,00
14	rury DVK 160	m	72,0000	0,00	0,00
15	benzyna do ekstrakcji	dm3	0,2160	0,00	0,00
16	kapturek ET 160	szt	11,1628	0,00	0,00
17	dławica czpowa QSR 160	szt	22,3256	0,00	0,00
18	wazelina techniczna	kg	2,5992	0,00	0,00
19	tabliczka opisowa kabel	szt	33,2307	0,00	0,00
20	opaski kablowe OKi	szt	54,0000	0,00	0,00
21	obsługa geodezyjna	pomiar	1,0000	0,00	0,00
22	Materiały pomocnicze	zł			0,00
23	znaki drogowe blaszane lub plastikowe. barierki	kpl.	0,9500	0,00	0,00
24	Zajęcie pasa drogowego + projekt organizacji ruchu	op.	1,0000	0,00	0,00
25	opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt	1,0000	0,00	0,00
26	głowica kątowna typu RSTI 5854	szt	2,0000	0,00	0,00
27	rura SRS 160 o średnicy do 160 mm	m	89,0000	0,00	0,00
28	tlen techniczny	m3	4,2720	0,00	0,00
29	kapturek ET 160	szt	25,4669	0,00	0,00
30	dławica czpowa QRS 160	szt	50,9337	0,00	0,00
31	bale iglaste obrzynane	m3	0,1869	0,00	0,00
32	krawężniki iglaste	m3	0,3738	0,00	0,00
33	rura SRS 160	m	143,0000	0,00	0,00
34	bale iglaste obrzynane	m3	0,3003	0,00	0,00
35	krawężniki iglaste	m3	0,6006	0,00	0,00
36	Woda	m3	12,6604	0,00	0,00
37	Mieszanka betonowa	m3	4,8040	0,00	0,00
38	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,1140	0,00	0,00
39	Obrzeża 8x30cm	m	153,0000	0,00	0,00
40	Piasek	m3	12,2810	0,00	0,00
41	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	4,0442	0,00	0,00
42	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	20,4000	0,00	0,00
43	Piasek uszlachetniony	m3	9,8160	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
44	Asfalt drogowy	kg	51,0000	0,00	0,00
45	Olej napędowy	t	1,8000	0,00	0,00
46	Mieszanka mineralno-asfaltowa standard II	t	9,8700	0,00	0,00
47	woda	m3	0,6000	0,00	0,00
48	piasek miejscowy	m3	50,4400	0,00	0,00
49	ziemia urodzajna (humus)	m3	10,4000	0,00	0,00
50	nasiona traw	kg	2,4000	0,00	0,00
51	Płyty chodnikowe 50x50x 7cm	szt	163,2000	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	samochód samowyładowawczy	m-g	3,7920	0,00	0,00
2	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	11,5327	0,00	0,00
3	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6,8013	0,00	0,00
4	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	7,2324	0,00	0,00
5	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	7,2324	0,00	0,00
6	żuraw samochodowy 4 t	m-g	7,3644	0,00	0,00
7	środek transportowy	m-g	4,2079	0,00	0,00
8	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,3024	0,00	0,00
9	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,6840	0,00	0,00
10	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	2,4522	0,00	0,00
11	Zrywarka przyczepna	m-g	2,4522	0,00	0,00
12	dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	55,6250	0,00	0,00
13	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	145,0000	0,00	0,00
14	zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA	m-g	55,6250	0,00	0,00
15	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	89,3750	0,00	0,00
16	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	89,3750	0,00	0,00
17	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,6320	0,00	0,00
18	Zrywarka przyczepna	m-g	0,6320	0,00	0,00
19	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	1,7800	0,00	0,00
20	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	20,8050	0,00	0,00
21	Wibrator powierzchniowy	m-g	15,6000	0,00	0,00
22	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0,3550	0,00	0,00
23	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	1,5750	0,00	0,00
24	Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3	m-g	1,2200	0,00	0,00
25	Rozkładarka mas bitumicznych 4m	m-g	0,7150	0,00	0,00
26	Walec statyczny samojezdny	m-g	0,7150	0,00	0,00
27	Walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0,7150	0,00	0,00
28	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,7000	0,00	0,00
29	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,9800	0,00	0,00
30	ciągnik kołowy 45 KM	m-g	2,4000	0,00	0,00
31	walec ciągniony gładki do 5.0 t	m-g	2,4000	0,00	0,00
32	sprzęt pomocniczy	zł			0,00
33	spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	0,8800	0,00	0,00
34	walec ogumiony przyczepny	m-g	0,1600	0,00	0,00
35	ciągnik gąsienicowy 50-54 KM	m-g	0,1600	0,00	0,00
36	ciągnik kołowy	m-g	0,1380	0,00	0,00
37	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1380	0,00	0,00
38	żuraw samochodowy	m-g	0,1380	0,00	0,00
39	środek transportowy	m-g	0,3330	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł