

## Przedmiar robót

### Kosztorys

Data: 2023-10-18  
Budowa: BUDOWA BULWARÓW SPACEROWYCH W MIEJSCOWOŚCI SZERZYNY  
Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych  
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu  
Obiekt: BUDOWA BULWARÓW SPACEROWYCH W MIEJSCOWOŚCI SZERZYNY  
/dz. nr ewid. 2791, 935, obr. 121616\_2.0001 Szerzyny, gmina Szerzyny, powiat tarnowski/  
Zamawiający: GMINA SZERZYNY  
Szerzyny 521  
39 - 246 Szerzyny

Jednostka opracowująca kosztorys: Sowa Projekt Gabriel Sowa  
ul. Prof. Gawryś 6  
39-200 Dębica

Kosztorys opracowali:  
mgr inż. Gabriel Sowa, projektant.....

mgr inż. GABRIEL SOWA  
PRACOWNIA BUDOWLANA  
PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEN  
W ZAKRESIE  
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ  
Nr ewid. K-88/01

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

Wykonawca:

.....

.....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

PPredmiotem inwestycji jest budowa bulwarów wraz z budową przepustu oraz obiektami małej architektury.

Teren inwestycji obejmuje działki nr ewid. 2791 i 935, obr. 121616\_2.0001 Szerzyny, gmina Szerzyny, powiat tarnowski

Planowana inwestycja obejmuje swym zakresem prace związane z:

- wydzieleniem terenu pod projektowany bulwar i przepust,
- wykonaniem przepustu z wylotem z klapą zwrotną,
- wykonaniem podbudowy pod projektowany bulwar,
- wykonaniem nawierzchni betonowej i z kostki betonowej (nawierzchnia rozbieralna nad gazociągiem),
- budową obiektów małej architektury (ławki i kosze),
- zabezpieczeniem i rektyfikacją elementów sieci uzbrojenia terenu,
- zmianą ukształtowania wysokościowego terenu.

Projektuje się budowę około 203m odcinka bulwar w centralnej części miejscowości Szerzyny.

Projektuje się budowę chodnika o szerokości 1,5m (na poszerzeniu 2,2m), z nawierzchnią betonową ozdobną (nadistniejącym gazociągiem wykonać odcinek chodnika o dł. 3,0m o nawierzchni z ozdobnych płyt chodnikowych). Projektuje się również budowę przepustu o długości 8,0m z wylotem z klapą zwrotną oraz budowę instalacji oświetleniowej i obiektów małej architektury – ławki i kosze na śmieci. Przy połączeniu z drogą gminną projektuje się odcinek chodnika o szerokości 2,23m (uwzględniając krawężnik i obrzeże), dł. 6,65m, o nawierzchni z betonowej kostki brukowej, ograniczonej od strony jezdni krawężnikiem drogowym, a od strony terenu zielonego obrzeżem.

Odwodnienie planowanego chodnika realizowane za pomocą projektowanych spadków poprzecznych i podłużnych na tereny zielone obszaru inwestycji. Inwestycja powoduje także konieczność zabezpieczenia i rektyfikacji elementów sieci uzbrojenia terenu oraz niewielkiej zmiany rzędnych w pobliżu planowanych obiektów. Powierzchnie niezabudowane (biologiczno czynne) terenu inwestycji zagospodarowane zostaną roślinnością trawiastą.

## Przedmiar robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE</b>					
1.1 ANALOGIA: Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych					
0,20	=	0,20			
		0,20	0,20		km
1.2 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe					
2,00	=	2,00			
		2,00	2,00		szt
1.3 ANALOGIA: Ręczne kopanie rowów, szerokość dna do 0.8-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.2-m					
4,0	=	4,00			
		4,00	4,00		m
1.4 Rury ochronne (osłonowe), Fi-160 mm, PE					
3,00	=	3,00			
		3,00	3,00		m
1.5 ANALOGIA: Ręczne zasypywanie rowów, szerokość dna wykopu do 0.8-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m					
4,00	=	4,00			
		4,00	4,00		m
1.6 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm					
813,50	=	813,50			
		813,50	813,50		m2
1.7 ANALOGIA: Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód do 5-t - wywóz i utylizacja urobku					
813,5*0,05	=	40,68			
		40,68	40,68		m3
1.8 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III					
52,00	=	52,00			
		52,00	52,00		m3
1.9 Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15-cm, ręcznie					
15,00	=	15,00			
		15,00	15,00		m2
1.10 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15-cm, ręcznie					
15,00	=	15,00			
		15,00	15,00		m2
1.11 ANALOGIA: Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu nasypowego dostarczonego samochodami - z zakupem i transportem gruntu nasypowego					
120,0-80,08	=	39,92			
		39,92	39,92		m3
1.12 ANALOGIA: Formowanie i zagęszczanie nasypów - grunt z urobku					
813,5*0,15-40,68-28,6*2+52,0+15,0*0,3	=	80,65			
		80,65	80,65		m3
1.13 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III					
10,70	=	10,70			
		10,70	10,70		m3
1.14 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m					
66,00	=	66,00			
		66,00	66,00		m
1.15 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III					
10,70	=	10,70			
		10,70	10,70		m3
1.16 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III					
36,70	=	36,70			
		36,70	36,70		m3
1.17 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m					
388,00	=	388,00			
		388,00	388,00		m
1.18 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III					
36,70	=	36,70			
		36,70	36,70		m3
<b>2 PRZEPUST</b>					
2.1 ANALOGIA: Obudowy wylotów przepustów Fi 30-cm, wyloty z żelbetu					
2,00	=	2,00			
		2,00	2,00		szt
2.2 ANALOGIA: Przepusty rurowe, rury pchd Fi 30-cm					
8,00	=	8,00			
		8,00	8,00		m
2.3 ANALOGIA: Zasuwa / kłapa burzowa, Fi-300-mm					
1,00	=	1,00			
		1,00	1,00		szt
2.4 ANALOGIA: Formowanie i zagęszczanie nasypów z pospółki dostarczonej samochodami - z zakupem i transportem pospółki					
0,6*8,0	=	4,80			



Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
		4,80	4,80	m3
<b>3 PODBUDOWA</b>				
3.1 ANALOGIA: Formowanie i zagęszczanie nasypów z pospółki dostarczonej samochodami - z zakupem i transportem pospółki w ilości 15,50 m3	1,00 = 1,00	1,00		kpl
3.2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	307,64+9,00+11,60 = 328,24	328,24		m2
3.3 ANALOGIA: Podbudowy z kruszyw naturalnych, po zagęszczeniu 10·cm	296,06+9,00+14,28 = 319,34	319,34	0,5	m2
3.4 ANALOGIA: Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 20·cm	296,06 = 296,06	296,06	1,33	m2
3.5 ANALOGIA: Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 25·cm	23,28 = 23,28	23,28	1,67	m2
<b>4 OBRZEŻA I KRAWĘŻNIKI</b>				
4.1 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - C12/15	10,85*0,072+6,5*0,04 = 1,04	1,04		m3
4.2 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	2,0+2,2+6,65 = 10,85	10,85		m
4.3 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	6,50 = 6,50	6,50		m
<b>5 NAWIERZCHNIA</b>				
5.1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy	1,00 = 1,00	1,00		szt
5.2 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	1,00 = 1,00	1,00		szt
5.3 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	1,00 = 1,00	1,00		szt
5.4 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-25·mm	1,00 = 1,00	1,00		otwór
5.5 Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 47·mm - rura hdpe pładka odporna na UV fi 40 mm	10,00 = 10,00	10,00		m
5.6 Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 36·mm - rura hdpe gładka odporna na UV fi 40 mm + uszczelnienie rury fi 40 mm	1,00 = 1,00	1,00		szt
5.7 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140·mm - rura hdpe karbowana / gładka fi 110 mm	4,00 = 4,00	4,00		m
5.8 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią - kabel YKY 4x10mm2 0,6/1kV	29,00 = 29,00	29,00		m
5.9 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m - kabel YKY 4x10mm2 0,6/1kV	14,00 = 14,00	14,00		m
5.10 Obróbka na sucho kabli na napięciu do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy - końcówka Cu 10mm2	2,00 = 2,00	2,00		szt
5.11 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	1,00 = 1,00	1,00		odcinek
5.12 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1,00 = 1,00	1,00		szt
5.13 Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice, grunt kategorii III, objętość fundamentu w wykopie do 0,25·m3	1,00 = 1,00	1,00		szt
5.14 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy - szafka oświetleniowa SO, prefabrykat	1,00 = 1,00	1,00		

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1,00 = 1,00	1,00		kpl
5.15 ANALOGIA: Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1,00 = 1,00	1,00		szt
5.16 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140·mm - rura hdpe karbowana / gładka fi 110 mm 23,50 = 23,50	23,50		m
5.17 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140·mm - rura hdpe gładka grubościenna fi 110 mm 3,50 = 3,50	3,50		m
5.18 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140·mm - rura hdpe karbowana / gładka fi 50 mm 18,00 = 18,00	18,00		m
5.19 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią - kabel YAKXS 4x35mm2 0,5/1kV 167,00 = 167,00	167,00		m
5.20 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m - kabel YAKXS 4x35mm2 0,5/1kV 27,00 = 27,00	27,00		m
5.21 Układanie kabli w budynkach, budowliach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 1,0·kg/m - kabel YAKXS 4x35mm2 0,5/1kV 39,00 = 39,00	39,00		m
5.22 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy - końówka Al 35mm2 18,00 = 18,00	18,00		szt
5.23 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 9,00 = 9,00	9,00		odcinek
5.24 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy 9,00 = 9,00	9,00		szt
5.25 Zabezpieczenie podziemnej części słupów 14,40 = 14,40	14,40		m2
5.26 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg - słup oświetleniowy dekoracyjny wg wymagań z prefabrykowanym fundamentem 9,00 = 9,00	9,00		szt
5.27 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7·m - kabel YKY 3x2,5mm2 0,6/1kV 9,00 = 9,00	9,00		kpl
5.28 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa oświetleniowa z źródłem światła LED, moc 30W 9,00 = 9,00	9,00		szt
5.29 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm2 - bednarka FeZn 24x4mm 203,00 = 203,00	203,00		m
5.30 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120·mm2 10,00 = 10,00	10,00		szt
5.31 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik 10,00 = 10,00	10,00		szt
5.32 Badania i pomiary instalacji uziemiającej - pomiar pierwszy 10,00 = 10,00	10,00		szt
5.33 ANALOGIA: Nawierzchnie betonowe, dodatek za zbrojenie siatką stalową - fi 6 co 15 x 15 cm 296,06 = 296,06	296,06	2	m2
5.34 ANALOGIA: Nawierzchnie betonowe ozdobne, warstwa górna, grubości 5·cm 296,06 = 296,06	296,06		m2
5.35 ANALOGIA: Nawierzchnie betonowe ozdobne, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm 296,06 = 296,06	296,06	13	m2
5.36 ANALOGIA: Chodniki z płyt, betonowe ozdobne, podsypka piaskowa, grubość 8 cm 9,00 = 9,00	9,00		m2
5.37 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara			

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
14,28	=	14,28			
		14,28	14,28		m2
<b>6 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>					
6.1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm - humus materiał Inwestora z urobku					
550,00	=	550,00			
		550,00	550,00		m2
6.2 Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1·cm humusu - humus materiał Inwestora z urobku					
550,00	=	550,00			
		550,00	550,00	5	m2
<b>7 MAŁA ARCHITEKTURA</b>					
7.1 ANALOGIA: Dostawa i montaż koszy na śmieci					
4,00	=	4,00			
		4,00	4,00		szt
7.2 ANALOGIA: Dostawa i montaż ławek					
2,00	=	2,00			
		2,00	2,00		szt



## Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>1 ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE</b>					
1.1 KNR 201/119/3 ANALOGIA: Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych R= 0,500 M= 0,500 S= 0,500	km		0,20		
1.2 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włączy kanałowe	szt		2,00		
1.3 KNR 201/701/8 (4) ANALOGIA: Ręczne kopanie rowów, szerokość dna do 0.8·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.2·m	m		4,00		
1.4 KNRW 219/306/8 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi·160 mm, PE	m		3,00		
1.5 KNR 201/704/8 (4) ANALOGIA: Ręczne zasypywanie rowów, szerokość dna wykopu do 0.8·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m	m		4,00		
1.6 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm	m2		813,50		
1.7 KNR 201/211/7 (1) ANALOGIA: Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kV, samochód do 5·t - wywóz i utylizacja urobku	m3		40,68		
1.8 KNR 201/215/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III	m3		52,00		
1.9 KNNR 6/802/1 Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15·cm, ręcznie	m2		15,00		
1.10 KNNR 6/801/1 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, ręcznie	m2		15,00		
1.11 KNNR 1/402/1 (1) ANALOGIA: Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu nasypowego dostarczonego samochodami - z zakupem i transportem gruntu nasypowego	m3		39,92		
1.12 KNNR 1/407/2 (1) ANALOGIA: Formowanie i zagęszczanie nasypów - grunt z urobku	m3		80,65		
1.13 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		10,70		
1.14 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m		66,00		
1.15 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		10,70		
1.16 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		36,70		
1.17 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m		388,00		
1.18 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		36,70		
<b>2 PRZEPUST</b>					
2.1 KNNR 6/602/3 ANALOGIA: Obudowy wylotów przepustów Fi 30·cm, wyloty z żelbetu	szt		2,00		
2.2 KNNR 6/605/6 ANALOGIA: Przepusty rurowe, rury pchd Fi 30·cm	m		8,00		
2.3 KNNR 4/223/3 ANALOGIA: Zasuwa / kłapa burzowa, Fi·300·mm	szt		1,00		
2.4 KNNR 1/402/1 (1) ANALOGIA: Formowanie i zagęszczanie nasypów z pospółki dostarczonej samochodami - z zakupem i transportem pospółki	m3		4,80		
<b>3 PODBUDOWA</b>					
3.1 KNNR 1/402/1 (1) ANALOGIA: Formowanie i zagęszczanie nasypów z pospółki dostarczonej samochodami - z zakupem i transportem pospółki w ilości 15,50 m3	kpl		1,00		
3.2 KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2		328,24		
3.3 KNNR 6/112/1 ANALOGIA: Podbudowy z kruszyw naturalnych, po zagęszczeniu 10·cm	m2	0,5	319,34		
3.4 KNNR 6/113/6 ANALOGIA: Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 20·cm	m2	1,33	296,06		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.5 KNNR 6/113/6 ANALOGIA: Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 25·cm	m2	1,67	23,28		
<b>4 OBRZEŻA I KRAWĘŻNIKI</b>					
4.1 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - C12/15	m3		1,04		
4.2 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		10,85		
4.3 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		6,50		
<b>5 NAWIERZCHNIA</b>					
5.1 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy	szt		1,00		
5.2 KNNR 5/408/3 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		1,00		
5.3 KNNR 5/408/2 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		1,00		
5.4 KNNR 5/1209/7 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-25·mm	otwór		1,00		
5.5 KNNR 5/103/8 Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 47·mm - rura hdpe pładka odporna na UV fi 40 mm	m		10,00		
5.6 KNNR 5/114/8 Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 36·mm - rura hdpe gładka odporna na UV fi 40 mm + uszczelnienie rury fi 40 mm	szt		1,00		
5.7 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140·mm - rura hdpe karbowana / gładka fi 110 mm	m		4,00		
5.8 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią - kabel YKY 4x10mm2 0,6/1kV	m		29,00		
5.9 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m - kabel YKY 4x10mm2 0,6/1kV	m		14,00		
5.10 KNNR 5/726/9 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy - końcówka Cu 10mm2	szt		2,00		
5.11 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		1,00		
5.12 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		1,00		
5.13 KNNR 5/411/5 Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice, grunt kategorii III, objętość fundamentu w wykopie do 0,25·m3	szt		1,00		
5.14 KNNR 5/401/4 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy - szafka oświetleniowa SO, prefabrykat	kpl		1,00		
5.15 KNP 1813/1359/10 ANALOGIA: Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		1,00		
5.16 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140·mm - rura hdpe karbowana / gładka fi 110 mm	m		23,50		
5.17 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140·mm - rura hdpe gładka grubościenna fi 110 mm	m		3,50		
5.18 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140·mm - rura hdpe karbowana / gładka fi 50 mm	m		18,00		
5.19 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią - kabel YAKXS 4x35mm2 0,5/1kV	m		167,00		
5.20 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m - kabel YAKXS 4x35mm2 0,5/1kV	m		27,00		
5.21 KNNR 5/714/2 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 1,0·kg/m - kabel YAKXS 4x35mm2 0,5/1kV	m		39,00		
5.22 KNNR 5/726/10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy - końcówka Al 35mm2	szt		18,00		



Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
5.23 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		9,00		
5.24 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		9,00		
5.25 KNNR 5/1415/2 Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2		14,40		
5.26 KNNR 5/1001/2 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg - słup oświetleniowy dekoracyjny wg wymagań z prefabrykowanym fundamentem	szt		9,00		
5.27 KNNR 5/1003/2 (1) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7·m - kabel YKY 3x2,5mm2 0,6/1kV	kpl		9,00		
5.28 KNNR 5/1004/1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa oświetleniowa z źródłem światła LED, moc 30W	szt		9,00		
5.29 KNR 508/608/7 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm2 - bednarka FeZn 24x4mm	m		203,00		
5.30 KNNR 5/611/1 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120·mm2	szt		10,00		
5.31 KNNR 5/612/6 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt		10,00		
5.32 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej - pomiar pierwszy	szt		10,00		
5.33 KNR 202/1106/7 ANALOGIA: Nawierzchnie betonowe, dodatek za zbrojenie siatką stalową - fi 6 co 15 x 15 cm	m2	2	296,06		
5.34 KNR 231/308/3 ANALOGIA: Nawierzchnie betonowe ozdobne, warstwa górna, grubości 5·cm	m2		296,06		
5.35 KNR 231/308/4 ANALOGIA: Nawierzchnie betonowe ozdobne, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm	m2	13	296,06		
5.36 KNNR 6/503/1 ANALOGIA: Chodniki z płyt, betonowe ozdobne, podsypka piaskowa, grubość 8 cm	m2		9,00		
5.37 KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2		14,28		
<b>6 ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>					
6.1 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm - humus materiał Inwestora z urobku	m2		550,00		
6.2 KNNR 1/507/2 Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1·cm humusu - humus materiał Inwestora z urobku	m2	5	550,00		
<b>7 MAŁA ARCHITEKTURA</b>					
7.1 KNR 221/606/5 ANALOGIA: Dostawa i montaż koszy na śmieci R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		4,00		
7.2 KNR 221/607/2 ANALOGIA: Dostawa i montaż ławek R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		2,00		