

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45410000-4	Tynkowanie
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: Remont schodów łączących Siedlce z Suchaninem (ul. Nad Jarem oraz ul. Skarpową z ul. Powstańców Warszawskich) oraz poprawa bezpieczeństwa przyległego terenu w ramach Budżetu Obywatelskiego 2018 w Gdańsku

ADRES INWESTYCJI: Gdańsk, działki gminne o numerach:  
245 obręb 65  
1 obręb 78  
2/3 obręb 79

NAZWA INWESTORA: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska

ADRES INWESTORA: ul. Żaglowa 11  
80-560 Gdańsk

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Rafał Kościerski  
Zenon Kuczmera

DATA OPRACOWANIA: 23.11.2018

---

Wartość kosztorysu jest kwotą netto. Kosztorys i przedmiar sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. Kosztorys sporządzono na podstawie projektu opracowanego przez Pracownię Projektową "Atelier Harmoza". Kosztorys i przedmiar dotyczą branży budowlanej, drogowej, elektrycznej i teletechnicznej. Każdy oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy zakresu rzeczowego i ilościowego.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - stopnie	m3		
	68 stopni	$68 * (0,35 * 0,14) * (1,1 + 0,3)$	m3	4,665	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,665</b>
2 d.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - najazdy dla wózków	m3		
		$(1,2 + 2,7 + 2,2 + 2,3 + 2,7 + 3,0) * 0,3 * 0,24 * 2$	m3	2,030	
		$(3,2 + 2,9 + 2,9 + 1,8) * 0,3 * 0,24 * 2$	m3	1,555	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,585</b>
3 d.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m2		
	68 stopni	$68 * 0,35 * (1,1 + 0,3)$	m2	33,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,320</b>
4 d.1	KNR 4-04 0808-03 analogia	Przecinanie, wycinanie, wykucie kątowników z krawędzi stopni	szt.		
		68	szt.	68,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,000</b>
5 d.1	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
	dojścia	15,7 + 47,7	m2	63,400	
	spoczniki	11 + 4,96 + 5,52 + 4,2 + 5,96 + 7,24 + 3,64 + 5,04 + 6,84	m2	54,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>117,800</b>
6 d.1	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm - dojścia i spoczniki	m2		
		poz.5	m2	117,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>117,800</b>
7 d.1	KNR-W 2-01 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m2		
		$103,5 * 0,5$	m2	51,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,750</b>
8 d.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - odbicie tynków z murów oporowych	m2		
	strona wewnętrzna	64,6	m2	64,600	
	strona zewnętrzna	$103,5 * 0,1$	m2	10,350	
	góra	$103,5 * 0,2$	m2	20,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,650</b>
9 d.1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3		
	rozebrane stopnie	poz. 1 + poz.2	m3	8,250	
	podkute stopnie	poz.3 * 0,01	m3	0,333	
	dojścia i spoczniki - podbudowa	poz.6 * 0,04	m3	4,712	
	dojścia i spoczniki	$117,8 * 0,07$	m3	8,246	
	tynki z murów oporowych	poz.8 * 0,015	m3	1,435	
	humus przylegający do strony zewnętrznej murów oporowych	poz.7 * 0,5	m3	25,875	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	48,851
10 d.1	KNR-W 2-01 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m3		
		poz.9	m3	48,851	
				RAZEM	48,851
11 d.1	KNR-W 2-01 0304-06	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dodatek za każde dalsze 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości przy przewozie pod górę (kat. gruntu III)	m3		
		poz.10	m3	48,851	
				RAZEM	48,851
12 d.1	KNR-W 2-01 0304-10	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dodatek za każdy 1 m różnicy wysokości przy przewozach z góry (kat. gruntu III)	m3		
		poz.10	m3	48,851	
				RAZEM	48,851
13 d.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 11 km	m3		
		poz.9	m3	48,851	
				RAZEM	48,851
14 d.1	kalk. własna	Opłata za złożenie gruzu	m3		
		poz.13	m3	48,851	
				RAZEM	48,851
<b>2</b>		<b>Mury oporowe</b>			
15 d.2	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych - mury oporowe	m2		
	strona wewnętrzna	64,6	m2	64,600	
	strona zewnętrzna	103,5 * 0,1	m2	10,350	
	góra	103,5 * 0,2	m2	20,700	
				RAZEM	95,650
16 d.2	KNR 0-25 0402-02	Czyszczenie ręczne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m2		
		poz.15	m2	95,650	
				RAZEM	95,650
17 d.2	KNR-W 2-02 0902-01 z.sz. 5.7. 9911-03	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - wykonanie na powierzchni do 5 m2	m2		
		poz.15	m2	95,650	
				RAZEM	95,650
18 d.2	KNR-W 2-02 1519-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m2		
		poz.17	m2	95,650	
				RAZEM	95,650
19 d.2	KNR AT-08 0102-06	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem ANTIGRAF - ręcznie	m2		
		poz.18	m2	95,650	
				RAZEM	95,650
20 d.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
	pas przylagający do zewnętrznej strony murów oporowych	103,5 * 0,1	m2	10,350	
				RAZEM	10,350
21 d.2	KNR-W 2-01 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pas przylagający do zewnętrznej strony murów oporowych	poz.20 * 0,1	m3	1,035	
				RAZEM	1,035
22 d.2	KNR-W 2-01 0304-06	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dodatek za każde dalsze 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości przy przewozie pod górę (kat. gruntu III) Krotność = 3	m3		
		poz.21	m3	1,035	
				RAZEM	1,035
23 d.2	KNR-W 2-01 0304-10	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dodatek za każdy 1 m różnicy wysokości przy przewozach z góry (kat. gruntu III) Krotność = 10	m3		
		poz.21	m3	1,035	
				RAZEM	1,035
<b>3</b>		<b>Schody, spoczniki, dojścia</b>			
24 d.3	KNR 0-25 0403-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na suchu powierzchni poziomych - podbudowa biegów - podkute stopnie	m2		
		24 * 2	m2	48,000	
				RAZEM	48,000
25 d.3	KNR 2-31 10105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
	dojścia	15,7 + 47,7	m2	63,400	
	spoczniki	11 + 4,96 + 5,52 + 4,2 + 5,96 + 7,24 + 3,64 + 5,04 + 6,84	m2	54,400	
				RAZEM	117,800
26 d.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
	dojścia	42,5	m	42,500	
				RAZEM	42,500
27 d.3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - opornik zamykający	m		
	opornik zamykający	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
	dojścia	poz.26 * 0,028	m3	1,190	
				RAZEM	1,190
29 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - opornik zamykający	m3		
	opornik zamykający	poz.27 * 0,0525	m3	0,158	
				RAZEM	0,158
30 d.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 12x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opornik zamykający	m		
	opornik zamykający	poz.27	m	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.3	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 30x30x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
	dojścia	15,7 + 47,7	m2	63,400	
	spoczniki	11 + 4,96 + 5,52 + 4,2 + 5,96 + 7,24 + 3,64 + 5,04 + 6,84	m2	54,400	
				RAZEM	117,800
32 d.3	KNR 2-02 1109-02 analogia	Okładziny schodów - prefabrykowane elementy z betonu szlachetnego	m		
	65 stopni	2 * 65	m	130,000	
	3 stopnie	4,40 + 4,00 + 3,90	m	12,300	
				RAZEM	142,300

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.3	KNNR 1 0306-04	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0,6 m w gruncie kat.I-II - fundamenty pod najazdy dla niepełnosprawnych	szt.		
	najazdy dla niepełnosprawnych	2 * 10	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
34 d.3	KNNR 2 0106-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu - pod najazdy dla niepełnosprawnych	m <sup>3</sup>		
	najazdy dla niepełnosprawnych	(0,25 * 0,42) * poz.33	m <sup>3</sup>	2,100	
				RAZEM	2,100
35 d.3	KNR 2-01 0529-01 analogia	Najazdy dla niepełnosprawnych z bloków betonowych 25 cm x 15 cm mocowane na zaprawę cementową	m		
	najazdy dla niepełnosprawnych	(3,15 + 2,80 + 3,15 + 1,75 + 2,80 + 2,45 + 2,10 + 2,04 + 2,45 + 1,07) * 2	m	47,520	
				RAZEM	47,520
36 d.3	KNP1 01 0106-01.01	Ręczne przenoszenie ładunków dogodnych o ciężarze do 25 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie - obrzeża	t		
	obrzeża	(poz.26 + poz.27) * 0,3 * 0,08 * 2,4	t	2,621	
				RAZEM	2,621
37 d.3	KNP1 01 0106-03.01	Ręczne przenoszenie ładunków dogodnych o ciężarze do 25 kg - dodatek za przeniesienie na każde dalsze 10 m przeniesienia Krotność = 3	t		
		poz.36	t	2,621	
				RAZEM	2,621
38 d.3	KNP1 01 0106-04.01	Ręczne przenoszenie ładunków dogodnych o ciężarze do 25 kg - dodatek za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych Krotność = 4	t		
		poz.36	t	2,621	
				RAZEM	2,621
39 d.3	KNP1 01 0106-06.01	Ręczne przenoszenie ładunków dogodnych o ciężarze do 25 kg - dodatek za każdy 1 m wysokości znoszenia Krotność = 10	t		
		poz.36	t	2,621	
				RAZEM	2,621
40 d.3	KNP1 01 0101-01.02	Ręczne przenoszenie elementów betonowych i żelbetowych (belek stropowych, nadproży, podokienników, stopni schodowych) o ciężarze do 50 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie	t		
	okładzina kątowa schodów	68 * 0,04	t	2,720	
	najazdy dla niepełnosprawnych	poz.35 * 0,032	t	1,521	
				RAZEM	4,241
41 d.3	KNP1 01 0101-03.02	Ręczne przenoszenie elementów betonowych i żelbetowych (belek stropowych, nadproży, podokienników, stopni schodowych) o ciężarze do 50 kg - dodatek za przeniesienie na każde dalsze 10 m przeniesienia Krotność = 3	t		
		poz.40	t	4,241	
				RAZEM	4,241

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.3	KNP1 01 0101-04.02	Ręczne przenoszenie elementów betonowych i żelbetowych (belek stropowych, nadproży, podokienników, stopni schodowych) o ciężarze do 50 kg - dodatek za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych Krotność = 4	t		
		poz.40	t	4,241	
				RAZEM	4,241
43 d.3	KNP1 01 0101-06.02	Ręczne przenoszenie elementów betonowych i żelbetowych (belek stropowych, nadproży, podokienników, stopni schodowych) o ciężarze do 50 kg - dodatek za każdy 1 m wysokości znoszenia Krotność = 10	t		
		poz.40	t	4,241	
				RAZEM	4,241
44 d.3	KNR-W 2-01 0304-02 analogia	Przewóz taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m3		
	podsyпка	poz.25 * 0,03	m3	3,534	
	kostka	poz.31 * 0,06 + 50,28 * 0,06	m3	10,085	
	beton pod obrzeża	poz.28 + poz.29	m3	1,348	
	beton pod fundamenty najazdów	poz.34	m3	2,100	
				RAZEM	17,067
45 d.3	KNR-W 2-01 0304-06	Przewóz taczkami - dodatek za każde dalsze 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości przy przewozie pod górę (kat. gruntu III) Krotność = 3	m3		
		poz.44	m3	17,067	
				RAZEM	17,067
46 d.3	KNR-W 2-01 0304-09	Przewóz taczkami - dodatek za każdy 1 m różnicy wysokości przy przewozach z góry (kat. gruntu I-II) Krotność = 10	m3		
		poz.44	m3	17,067	
				RAZEM	17,067
<b>4</b>		<b>Balustrady</b>			
47 d.4	KNR-W 4-01 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 - oczyszczenie balustrad	m2		
	balustrada - pochwyty	98,6 * 1,05	m2	103,530	
				RAZEM	103,530
48 d.4	KNR-W 4-01 1211-08	Opalanie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych o powierzchni ponad 0.5 m2 - oczyszczenie balustrad	m2		
		poz.47	m2	103,530	
				RAZEM	103,530
49 d.4	KNR-W 2-02 1518-01	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 50 mm	m		
	balustrada - pochwyty	98,6 * 2	m	197,200	
	balustrada - słupki	1,05 * 25	m	26,250	
	pochwyty	47,1	m	47,100	
				RAZEM	270,550
<b>5</b>		<b>Mała architektura</b>			
50 d.5	KNNR 1 0306-04	Wykopianie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,6 m w gruncie kat.I-II - pod elementy małej architektury	szt.		
	ławki	poz.52 * 2	szt.	8,000	
	kosze na śmieci	poz.53	szt.	2,000	
	tablica informacyjna	poz.54	szt.	2,000	
				RAZEM	12,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.5	KNNR 2 0106-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m3		
		poz.50 * 0,6 * 0,2 * 0,2	m3	0,288	
				RAZEM	0,288
52 d.5	KNR 2-23 0309-04 analogia	Osadzenie w betonie ławek z oparciem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.5	KNR 2-23 0309-04 analogia	Osadzenie w betonie koszy na śmieci	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.5	KNR 2-23 0309-04 analogia	Osadzenie w betonie tablicy informacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.5	KNP1 01 0106-01.01	Ręczne przenoszenie ładunków dogodnych o ciężarze do 25 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie - elementy małej architektury	t		
		0,7	t	0,700	
				RAZEM	0,700
6		<b>Monitoring</b>			
56 d.6	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
		226	m	226,000	
				RAZEM	226,000
57 d.6	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji	m		
		poz.56	m	226,000	
				RAZEM	226,000
58 d.6	KNR 5-01 0222-02	Budowa obiektów podziemnych z rur stalowych z wkładką PCW pod drogami i ulicami w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu, 2 rury w warstwie, 2 rury w ciągu	m		
		poz.56	m	226,000	
				RAZEM	226,000
59 d.6	KNR 5-01 0301-02	Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-2 z gotowej mieszanki betonowej w gruncie kat. III	stud.		
		13	stud.	13,000	
				RAZEM	13,000
60 d.6	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej wtórnej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji	m		
		226	m	226,000	
				RAZEM	226,000
61 d.6	KNR 5-01 0603-07 analogia	Ręczne wciąganie kabla YKY 3 x 2,5 mm2 do kanalizacji kablowej w otwór wolny	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
62 d.6	KNR 5-01 0603-07	Ręczne wciąganie światłowodu o śr. do 30 mm w powłoce AI do kanalizacji kablowej w otwór wolny	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
63 d.6	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla fundamentów słupa kamerowego	m3		
		0,2	m3	0,200	
				RAZEM	0,200

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.6	KNR 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.6	KNR 5-10 1104-03	Montaż kamer monitoringu na maszcie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.6	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych monitoringu zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7</b>		<b>Oświetlenie</b>			
67 d.7	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
68 d.7	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		125 * 2	m	250,000	
				RAZEM	250,000
69 d.7	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		33 + 22 + 26 + 44	m	125,000	
				RAZEM	125,000
70 d.7	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych	m3		
		3 * 1,58 * 0,6 * 0,6	m3	1,706	
				RAZEM	1,706
71 d.7	KNR 5-10 0707-03	Montaż słupów F100	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
72 d.7	KNR 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych na gotowym fundamencie	szt.		
		poz.71	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
73 d.7	KNR 5-10 1005-07	Montaż opraw parkowych LED bezpośrednio na słupie	szt.		
		poz.71	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
74 d.7	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów YDY 3 x 2,5 z udziałem podnośnika samochodowego w słup	m-1 prze w		
		7 * 3	m-1 prze w	21,000	
				RAZEM	21,000
75 d.7	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek zaciskowo-bezpiecznikowych 2 x 25 A na konstrukcji	szt.		
		poz.71	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
76 d.7	KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur SRS110 pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę + przewiert	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
77 d.7	KNR 5-10 0305-02	Układanie rur ochronnych SRS110 w wykopie	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
78 d.7	KNR 5-10 0305-02	Układanie rur ochronnych DVK75 w wykopie	m		
		125	m	125,000	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	125,000
79 d.7	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli YAKY 4 x 35 w rowach kablowych	m		
		143	m	143,000	
				RAZEM	143,000
80 d.7	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli YAKY 4 x 35 w rurach	m		
		143	m	143,000	
				RAZEM	143,000
81 d.7	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
82 d.7	KNR 5-10 0603-07	Zarobienie na sucho końca kabla AL 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3 * 2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
83 d.7	KNR 5-08 0815-23	Podłączenie kabli 4-żyłowe AL do 50 mm2	szt.		
		poz.82	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
84 d.7	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
85 d.7	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
86 d.7	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		3	pomi ar.	3,000	
				RAZEM	3,000
87 d.7	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		3	pomi ar.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>8</b>		<b>Zieleń</b>			
88 d.8	KNR 9-11 0101-04	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2		
	pas przylagający do zewnętrznej strony murów oporowych	103,5 * 0,5	m2	51,750	
				RAZEM	51,750
89 d.8	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
	pas przylagający do zewnętrznej strony murów oporowych	103,5 * (0,5 - 0,2)	m2	31,050	
				RAZEM	31,050
90 d.8	KNR 2-21 0702-07	Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych	m2		
		poz.89	m2	31,050	
				RAZEM	31,050

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.8	KNR-W 2-01 0304-02	Przewóz gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m3		
		poz.89 * 0,1	m3	3,105	
				RAZEM	3,105
92 d.8	KNR-W 2-01 0304-06	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dodatek za każde dalsze 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości przy przewozie pod górę (kat. gruntu III) Krotność = 3	m3		
		poz.91	m3	3,105	
				RAZEM	3,105
93 d.8	KNR-W 2-01 0304-10	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dodatek za każdy 1 m różnicy wysokości przy przewozach z góry (kat. gruntu III) Krotność = 10	m3		
		poz.91	m3	3,105	
				RAZEM	3,105
94 d.8	KNNR 11 0708-03	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych bez zaprawy dołów na skarpach; śr. i gł. dołu 0.3/0.3 m; grunty kategorii III	szt.		
		99	szt.	99,000	
				RAZEM	99,000