

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## NAZWY I KODY CPV:

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
77211400-6 Usługi wycinania drzew  
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu  
45233161-5 Roboty budowlane w zakresie chodników pieszych  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

**NAZWA OBIEKTU: : BIBLIOTEKA Z OGRODEM ZAMIAST BETONU, OTWARTA W WEEKENDY, ROZKWITA NA TYNIECKIEJ - BEZPŁATNE KONCERTY, FILMY, NOWO CI WYDAWNICZE, WARSZTATY, HAMAKI, RÓDEŁKO W RÓD KWIATÓW**

LOKALIZACJA OBIEKTU: : Warszawa, ul.Tyniecka 40a  
ZAMAWIAJ CY: : Biblioteka Publiczna im. Zygmunta Łazarskiego w Dzielnicy Mokotów m. st. Warszawy  
ADRES ZAMAWIAJ CEGO: : 02-621 Warszawa, ul.Tyniecka 40a

DATA OPRACOWANIA : 26.08.2021

---

## Klauzula

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie jest integralną częścią dokumentacji projektowej i należy je rozpatrywać łącznie.

Data opracowania  
26.08.2021

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty rozbiórkowe.	1	7
2	Przesadzenie drzew i krzewów oraz wycinka.	8	12
3	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej.	13	18
4	Nawierzchnia z płyt chodnikowych.	19	24
5	wirowa opaska.	25	29
6	Obiekty małej architektury.	30	36
7	Przył cze wodociagowe.	37	66
7.1	Roboty ziemne.	37	42
7.2	Fundament pod poidelko.	43	44
7.3	Roboty monta owe.	45	55
7.4	Próby i sprawdzenia.	56	59
7.5	Budowa drena u.	60	66
8	Instalacja o wietleniowa i zasilaj ca.	67	82
8.1	Roboty ziemne	67	73
8.2	Roboty monta owe zewnetrzne.	74	78
8.3	Roboty monta owe w budynku.	79	81
8.4	Badania i pomiary.	82	82
9	Ogrodzenie.	83	87
10	Nasadzenia bylin i krzewów.	88	99
11	Nasadzenia w skrzyniach drewnianych.	100	101
12	Trawnik.	102	105

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe.</b>			
1	KNNR 6	Rozbicie i rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-05	172,50	m <sup>2</sup>	172,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>172,50</b>
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podsypki betonowej o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-03	172,50	m <sup>2</sup>	172,50	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>172,50</b>
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podsypki betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-04	Krotność = 15	m <sup>2</sup>	172,50	
	analogia	172,50		<b>RAZEM</b>	<b>172,50</b>
4	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0806-02	13,50	m	13,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,50</b>
5	KNR 9-26	Rozbicie odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w wietle 150 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm;	m		
d.1	0107-03	11,40	m	11,40	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>11,40</b>
6	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0109-11	172,50*0,36+0,3*0,15*24,9	m <sup>3</sup>	63,22	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,22</b>
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowładowymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0109-12	Krotność = 14	m <sup>3</sup>	63,22	
		172,50*0,36+0,3*0,15*24,9		<b>RAZEM</b>	<b>63,22</b>
<b>2</b>		<b>Przesadzenie drzew i krzewów oraz wycinka.</b>			
8	KNR 2-21	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.51-1.00 m w celu przesadzenia	szt.		
d.2	0105-05	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
9	KNR 2-21	Sadzenie drzew (z przesadzenia) na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.		
d.2	0302-10	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
10	KNR 2-21	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
d.2	0105-01	4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
11	KNR 2-21	Sadzenie krzewów (z przesadzenia) na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
d.2	0302-05	4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
12	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia rednic od 31% do 60% powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.2	0102-05	0,2*4	m <sup>2</sup>	0,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,80</b>
<b>3</b>		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej.</b>			
13	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiłkami o pojemności 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi	m <sup>3</sup>		
d.3	0202-06	13,20*0,24	m <sup>3</sup>	3,17	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,17</b>
14	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpocząty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3	0208-02	Krotność = 14	m <sup>3</sup>	3,17	
		13,20*0,24		<b>RAZEM</b>	<b>3,17</b>
15	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.3	0103-03	13,20	m <sup>2</sup>	13,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,20</b>
16	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych (pospółka) o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0112-06	13,20	m <sup>2</sup>	13,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,20</b>

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 6 d.3 0502-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 13,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,20</b>
18	KNNR 6 d.3 0403-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 6x25 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 55,20	m m	 55,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,20</b>
<b>4</b>		<b>Nawierzchnia z płyt chodnikowych.</b>			
19	KNNR 1 d.4 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 2,0*0,27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,54</b>
20	KNNR 1 d.4 0208-02	Dodatek za każdy rozpocząty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 14 2,0*0,27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,54</b>
21	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
22	KNNR 6 d.4 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych łamanych i stabilizowanych mechanicznie 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
23	KNNR 6 d.4 0503-04	Nawierzchnie z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
24	KNNR 6 d.4 0403-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 6x25 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 8	m m	 8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
<b>5</b>		<b>wirowa opaska.</b>			
25	KNNR 1 d.5 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 21,20*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,24</b>
26	KNNR 1 d.5 0208-02	Dodatek za każdy rozpocząty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 14 21,20*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,24</b>
27	KNNR 6 d.5 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 21,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,20</b>
28	KNNR 6 d.5 0104-01	Warstwa z piasku zagęszczana mechanicznie o gr. 10 cm 21,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,20</b>
29	KNNR 6 d.5 0202-01	Nawierzchnie wirowe, gr. po zagęszczeniu 10 cm z kruszywa rozciętanego również 21,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,20</b>
<b>6</b>		<b>Obiekty małej architektury.</b>			
30	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż kosza na odpady wraz z fundamentowaniem. Wysokość 94 cm, szerokość 39 cm. 1	szt szt	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
31	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż hamaków wolnostojących o H - 122cm. 2	szt szt	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
32	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż dużego domku dla owadów z fundamentowaniem. Szerokość 71cm, długość 17 cm i H -94cm. 1	szt szt	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
33	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż małych domków dla owadów z fundamentowaniem. Wymiary : 35 x 7,5 x 30 cm. 2	szt szt	 2,00	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
34	d.6 kalk. własna	Dostawa i monta skrzy drewnianych na warzywa - wolnostoj ce. Długo 87cm, szeroko 45 cm i H - 70cm.	szt		
		3	szt	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
35	d.6 kalk. własna	Dostawa i monta zbiornika na wod opadow - wolnostoj cy. Pojemno 240 l., rednica 59,30 cm i H - 111cm.	szt		
		2	szt	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
36	d.6 kalk. własna	Dostawa i monta parasola ogrodowego - wolnostoj cy. rednica czaszy fi 300cm i H - 245cm.	szt		
		2	szt	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
7		<b>Przył cze wodociagowe.</b>			
7.1		<b>Roboty ziemne.</b>			
37	KNNR 1 d.7. 0210-01 1	Wykopy oraz przekopy o gł boko ci do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsi biernymi o pojemno ci ty ki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		5,60*0,6*1,30	m <sup>3</sup>	4,37	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,37</b>
38	KNNR 4 d.7. 1411-01 1	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		5,60*0,6*0,1	m <sup>3</sup>	0,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,34</b>
39	KNNR 4 d.7. 1411-01 1	Obsypka nad kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m <sup>3</sup>		
		5,60*0,6*0,33	m <sup>3</sup>	1,11	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,11</b>
40	KNNR 1 d.7. 0214-05 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłu nych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zag szczeniem mechanicznym ubijkami (grubo warstwy w stanie lu nym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
		5,60*0,6*1,30	m <sup>3</sup>	4,37	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,37</b>
41	KNNR 1 d.7. 0206-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. ty ki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległo do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
		0,34+1,11	m <sup>3</sup>	1,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,45</b>
42	KNNR 1 d.7. 0208-02 1	Dodatek za ka dy rozpocz ty 1 km transportu ziemi samochodami samowyla- dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotno = 14	m <sup>3</sup>		
		0,34+1,11	m <sup>3</sup>	1,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,45</b>
7.2		<b>Fundament pod poidełko.</b>			
43	KNR-W 2-02 d.7. 0259-06 2	Przygotowanie i monta zbrojenia fundamentów - pr ty ebrowane o r. 6 mm	kg		
		6*2,262	kg	13,57	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,57</b>
44	KNR-W 2-02 d.7. 0205-01 z. 2 sz. r 03 5.7. 9907-05	Płyty fundamentowe elbetowe C35/45 - r czne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu)	m <sup>3</sup>		
		0,6*0,6*0,10	m <sup>3</sup>	0,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,04</b>
7.3		<b>Roboty monta owe.</b>			
45	KNNR 4 d.7. 2017-13 3	Przej cia przez cian betonow o grubo ci 30-40 cm dla ruroci gów o r. 25 mm z zało eniem ł a cucha uszczelniaj cego.	przej- cie		
		1	przej- cie	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
46	KNR 9-22 d.7. 0201-01 3	Wcinka w istniej cy ruroci g za pomoc kształtek z PE.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
47	KNNR 4 d.7. 0132-02 3	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodoci gowych z rur z tworzyw sztucz- nych o r. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNNR 4 d.7. 0132-02 3	Zawory antyskaeniowe typ EA instalacji wodocigowych z rur z tworzyw sztucznych o r. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
49	KNNR 4 d.7. 0132-01 3	Zawory przelotowe kulowe ze spustem instalacji wodocigowych z rur z tworzyw sztucznych o r. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
50	KNNR 4 d.7. 0132-02 3	Zawory z kółkami do wstania, instalacji wodocigowych z rur z tworzyw sztucznych o r. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
51	KNNR 4 d.7. 0112-02 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE100 SDR11) o r. zewn. trznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, naścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,5	m	2,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,50</b>
52	KNNR 4 d.7. 1009-01 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR11) o r. zewn. trznej 25 mm	m		
		5,6+1,5	m	7,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,10</b>
53	KNNR 4 d.7. 1119-05 3	Uliczne źródła wodociągowe - poidło dwumisowe.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
54	d.7. kalk. własna 3	Dostawa i montaż skrzynki irygacyjnej na zawór.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
55	KNR-W 2-19 d.7. 0102-01 3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		5,6	m	5,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,60</b>
<b>7.4</b>		<b>Próby i sprawdzenia.</b>			
56	KNNR 4 d.7. 1606-01 4	Próba wodna szczelności sieci wodocigowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o r. do 110 mm	m		
		5,6+1,5+2,5	m	9,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,60</b>
57	KNNR 4 d.7. 1611-01 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodocigowych o r. nominalnej do 150 mm	m		
		9,6	m	9,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,60</b>
58	KNNR 4 d.7. 1612-01 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o r. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	m		
		9,6	m	9,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,60</b>
59	d.7. kalk. własna 4	Badanie bakteriologiczne próbki wody.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>7.5</b>		<b>Budowa drenażu.</b>			
60	KNNR 1 d.7. 0210-03 5	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiłkowanymi o pojemności 0,25 m3 w gruncie kat. III-IV	m³		
		7,5*0,6*1,0	m³	4,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,50</b>
61	KNNR 1 d.7. 0412-02 5	Wykonanie złoża filtracyjnego wokół rury drenarskiej z wiru 16-32mm	m³		
		3,14*0,031*7,5	m³	0,73	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,73</b>

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNR 9-20	Drena z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 50 mm w zwojach bez filtra.	m		
d.7.	0401-01		m	7,50	
5		7,5			
				<b>RAZEM</b>	<b>7,50</b>
63	KNNR 1	Owinicie rury i kruszywa geowłóknin separacyjną 120 g/m2	m <sup>2</sup>		
d.7.	0410-01		m <sup>2</sup>	9,74	
5		2*3,14*0,175*7,5+7,5*0,2			
				<b>RAZEM</b>	<b>9,74</b>
64	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłóg, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubo warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
d.7.	0214-05		m <sup>3</sup>	3,77	
5		4,5-0,73			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,77</b>
65	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
d.7.	0206-03		m <sup>3</sup>	0,73	
5		0,73			
				<b>RAZEM</b>	<b>0,73</b>
66	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpocząty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
d.7.	0208-02		m <sup>3</sup>	0,73	
5		Krotność = 14			
				<b>RAZEM</b>	<b>0,73</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja oświetleniowa i zasilająca.</b>			
<b>8.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
67	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - 80% mechanicznie.	m <sup>3</sup>		
d.8.	0701-05		m <sup>3</sup>	13,35	
1		(0,7*0,8*29,80)*80%			
				<b>RAZEM</b>	<b>13,35</b>
68	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - 20% ręcznie.	m <sup>3</sup>		
d.8.	0701-02		m <sup>3</sup>	3,34	
1		(0,7*0,8*29,80)*20%			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,34</b>
69	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.8.	0706-01		m	29,80	
1		Krotność = 2			
		29,80			
				<b>RAZEM</b>	<b>29,80</b>
70	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na kabel o szerokości do 0,4 m	m		
d.8.	0706-01		m	29,80	
1		Krotność = 2			
		29,80			
				<b>RAZEM</b>	<b>29,80</b>
71	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV.	m <sup>3</sup>		
d.8.	0702-05		m <sup>3</sup>	11,92	
1		13,35+3,34-4,77			
				<b>RAZEM</b>	<b>11,92</b>
72	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi.	m <sup>3</sup>		
d.8.	0206-03		m <sup>3</sup>	4,77	
1		4,77			
				<b>RAZEM</b>	<b>4,77</b>
73	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpocząty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km.	m <sup>3</sup>		
d.8.	0208-02		m <sup>3</sup>	4,77	
1		Krotność = 14			
		4,77			
				<b>RAZEM</b>	<b>4,77</b>
<b>8.2</b>		<b>Roboty montażowe zewnętrzne.</b>			
74	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o średnicy 110 mm	m		
d.8.	0705-01		m	29,80	
2		29,8			
				<b>RAZEM</b>	<b>29,80</b>
75	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x2,5 mm2	m		
d.8.	0707-01		m	29,80	
2		29,80			
				<b>RAZEM</b>	<b>29,80</b>

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	d.8. kalk. własna	Dostawa i montaż kolumny zewnętrznej z gniazdami 230V.	kpl.		
2		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
77	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji powłóce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.8. 0726-05		7+1	szt.	8,00	
2				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
78	KNNR 5	Montaż opraw doziemnych LED IP68.	kpl.		
d.8. 1008-01		7	kpl.	7,00	
2				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
<b>8.3</b>		<b>Roboty montażowe w budynku.</b>			
79	KNNR 4	Przejście przez cianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o r. 32-50 mm i założenie przepustu kablowego HSI.	przejście		
d.8. 2017-13		1	przejście	1,00	
3				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
80	d.8. kalk. własna	Rozbudowa istniejącej rozdzielni w budynku RP-0.	kpl.		
3		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
81	KNNR 5	Przewody kabelkowe YKY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bez rubowych	m		
d.8. 0209-04		12	m	12,00	
3				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
<b>8.4</b>		<b>Badania i pomiary.</b>			
82	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
d.8. 1302-02		3	odc.	3,00	
4				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>9</b>		<b>Ogrodzenie.</b>			
83	KNNR 1	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0,7 m w gruncie kat. III	szt.		
d.9 0306-05		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
84	KNNR 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod fundament - na gruncie	m <sup>3</sup>		
d.9 1201-03		0,3*0,3*0,05*10	m <sup>3</sup>	0,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,05</b>
85	KNNR 2	Betonowanie ław fundamentowych C25/30 niezbrojonych - objętość nieprzekraczająca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu	m <sup>3</sup>		
d.9 0106-01 z. sz. 5.5.		0,3*0,3*0,50*10	m <sup>3</sup>	0,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,45</b>
86	KNNR 2-13	Obsadzenie kotew do betonu 7 x 7 x 15	szt.		
d.9 1009-02		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
87	KNNR 2	Ogrodzenie stalowe wraz z furtką dwuskrzydłową z drewnianymi sztachetami wys. 1,05 m na słupkach stalowych o rozstawie około 1,06 m obsadzonych w cokole	m		
d.9 1603-01		8,70+2	m	10,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,70</b>
<b>10</b>		<b>Nasadenia bylin i krzewów.</b>			
88	KNNR 2-21	Sadzenie krzewów liściastych (krzewuska cudowna) na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; rednica/głębokość: 0,5 m	szt.		
d.10 0302-05		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
89	KNNR 2-21	Sadzenie krzewów iglastych (jałowiec rozestany) na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; rednica/głębokość: 0,5 m	szt.		
d.10 0302-05		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
90	KNNR 2-21	Obsadzenie terenu astragalów	szt.		
d.10 0414-08		48	szt.	48,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.10	KNR 2-21 0414-08	Obsadzenie terenu krwawnic pospolit . 14	szt. szt.	 14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
92 d.10	KNR 2-21 0414-08	Obsadzenie terenu łubinem ogrodowym. 6	szt. szt.	 6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
93 d.10	KNR 2-21 0414-08	Obsadzenie terenu mialkiem darniowym. 28	szt. szt.	 28,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,00</b>
94 d.10	KNR 2-21 0414-08	Obsadzenie terenu hyzopem lekarskim. 13	szt. szt.	 13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
95 d.10	KNR 2-21 0414-08	Obsadzenie terenu szalwi omszon . 6	szt. szt.	 6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
96 d.10	KNR 2-21 0414-08	Obsadzenie terenu bodziszkiem korzeniastym. 10	szt. szt.	 10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
97 d.10	KNR 2-21 0414-08	Obsadzenie terenu funki . 37	szt. szt.	 37,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,00</b>
98 d.10	KNR 2-21 0414-08	Obsadzenie terenu je ówk pospolit . 22	szt. szt.	 22,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
99 d.10	KNR 2-21 0218-02 analogia	Roz cielenie ciółki z mielonej kory, r czne z transportem taczkami na terenie płaskim 58,20*0,05	m³ m³	 2,91	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,91</b>
<b>11</b>		<b>Nasadenia w skrzyniach drewnianych.</b>			
100 d.11	KNR 2-21 0417-01	Napełnienie skrzynek drewnianych ziemi . 0,87*0,45*0,45*3	m³ m³	 0,53	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,53</b>
101 d.11	KNR 2-21 0417-04	Obsadzenie skrzynek warzywami i ziołami przy ilo ci 18 szt./m skrzynki (liczba po zastosowaniu krotno ci). Krotno = 2 0,87*3	m m	 2,61	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,61</b>
<b>12</b>		<b>Trawnik.</b>			
102 d.12	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. ty ki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległo do 1 km samochodami samowładowczymi 129,80*0,10	m³ m³	 12,98	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,98</b>
103 d.12	KNNR 1 0208-02	Dodatek za ka dy rozpocz ty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotno = 14 129,80*0,10	m³ m³	 12,98	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,98</b>
104 d.12	KNR 2-21 0218-03	Roz cielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 129,80	m³ m³	 129,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>129,80</b>
105 d.12	KNR 2-21 0403-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawo eniem 129,8	m² m²	 129,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>129,80</b>