

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Chodnik

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana nawierzchni chodnika i zabezpieczenie skarpy od strony elewacji zachodniej (E) budynku Przychodni Lekarskiej
ADRES INWESTYCJI : 01-199 Warszawa, ul. Leszno 17
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Warszawa Wola-Śródmieście
ADRES INWESTORA : Ul. Ciołka 11, 01-445 Warszawa
BRANŻA : INŻYNIERYJNA

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkie użyte w opracowaniu kosztorysowym nazwy własne materiałów i wyrobów należy traktować jako przykładowe, z możliwością ich zastąpienia produktami równoważnymi, o nie gorszych parametrach jakościowych i użytkowych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana nawierzchni chodnika i zabezpieczenie skarpy od strony elewacji zachodniej budynku Przychodni Lekarskiej					
1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej (19,5+5,45)*4,3	m ²		
			m ²	107,285	
				RAZEM	107,285
2 d.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spłaskawieniem piaskiem 19,0*3,9	m ²		
			m ²	74,100	
				RAZEM	74,100
3 d.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 19,5+5,45+19,0	m		
			m	43,950	
				RAZEM	43,950
4 d.1	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm poz.1+poz.2	m ²		
			m ²	181,385	
				RAZEM	181,385
5 d.1	KNR 2-31 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1 cm grubości (do 15cm) Krotność = 5 poz.4	m ²		
			m ²	181,385	
				RAZEM	181,385
6 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.1*0,07	m ³		
	plytki chodnikowe	poz.2*0,06	m ³	7,510	
	kostka	poz.3*0,08*0,3	m ³	4,446	
	obrzeże betonowe		m ³	1,055	
	podbudowa	poz.5*0,15	m ³	27,208	
				RAZEM	40,219
7 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - za dalsze 18 km Krotność = 18 poz.6	m ³		
			m ³	40,219	
				RAZEM	40,219
2		Odwodnienie nawierzchni (z włączeniem do istniejącej kanalizacji deszczowej)			
8 d.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - odkopanie istniejącej studzienki kanalizacyjnej i rurociągu kanalizacji deszczowej 3,14*0,8*0,8*2,4+0,5	m ³		
			m ³	5,323	
				RAZEM	5,323
9 d.2	KNR 2-01 0310-06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości Krotność = 2 poz.8	m ³		
			m ³	5,323	
				RAZEM	5,323
10 d.2	KNR 2-01 0310-06 analogia	Wykopy jamiste w gr.kat. III- pod studzienkę kanalizacyjną nową studnia rewizyjna z prefabr. śr. 1200 mm 3,14*0,9*0,9*2,7	m ³		
			m ³	6,867	
				RAZEM	6,867
11 d.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m - pod rurociąg 2,5*2,15*0,8	m ³		
			m ³	4,300	
				RAZEM	4,300
12 d.2	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km-dowóz pospółki do wbudowania w nasyp 0,8*0,2*2,5	m ³		
	podsyпка pod rurociągi gr.20 cm		m ³	0,400	
	zasypka 30 cm ponad rury	0,8*0,5*2,5	m ³	1,000	
	obsypka studni	7,055	m ³	7,055	
				RAZEM	8,455
13 d.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km*8 (do 5 km) samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV-dowóz jw. Krotność = 8 poz.12	m ³		
			m ³	8,455	
				RAZEM	8,455

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-18 d.2 0501-03 śr.160 mm	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		0,8*2,5	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC grubościennych klasy "S" łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
16	KNR-W 2-18 d.2 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 45 st.- włączenie do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej o śr.160 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-18 d.2 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm (z dnem) w gotowym wykopie	stud.		
		głębok. 3m, z włazami żeliwnymi typu ciężkiego	stud.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
18	KNR AT-17 d.2 0101-01 studnia nowa	Wiercenie otworów dla rurociągów techniką diamentową w betonie zbrojonym - w ścianach studni - dla rurociągu	cm		
		2	cm	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNNR 1 0317- d.2 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - ręczne zasypywanie wykopów (do wys.30 cm ponad rurociąg)	m ³		
		2,5*0,46*0,8	m ³	0,920	
				RAZEM	0,920
20	KNNR 1 0214- d.2 05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV minus objętość podłoża pod rurami,rur i obsypki - ponad obsypką do pełnej wysokości wykopu	m ³		
		poz.11-(poz.14+poz.19)	m ³	1,380	
				RAZEM	1,380
21	KNR 4-01 d.2 0105-02 studnia śr. 1200 mm nowa	Zасыpywanie wykopów z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - ręczne zasypywanie wykopów - obsypanie studzienek	m ³		
		6,867-[3,14*0,6*0,6*2,7]	m ³	3,815	
				RAZEM	3,815
22	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.14	m ³	2,000	
		poz.19	m ³	0,920	
		poz.20	m ³	1,380	
		poz.21	m ³	3,815	
				RAZEM	8,115
23	KNR 4-01 d.2 0108-06 rurociagi studnia	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - wóz nadmiaru ziemi z wykopów	m ³		
		poz.11-(poz.19+poz.20)	m ³	2,000	
		6,867-6,332	m ³	0,535	
				RAZEM	2,535
24	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km*19 (do 20 km) - j.w.	m ³		
		Krotność = 19	m ³	2,535	
		poz.23		RAZEM	2,535
3		Chodnik - roboty przygotowawcze (roboty ziemne, dowóz kruszywa na podbudowę chodnika)			
25	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV	m ²		
		głębokości 20 cm	m ²	181,385	
		(19,5+5,45)*4,3+19,0*3,9		RAZEM	181,385
26	KNR 2-31 d.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni, placu dojazdowego i miejsc postojowych w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. do 43 cm	m ²		
		Krotność = 5	m ²	181,385	
		poz.25		RAZEM	181,385
27	KNR 2-01 d.3 0214-04 tłuczeń pospółka podsypka obsypka ob- rzeży	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
		[(19,5+5,45)*4,1+19,0*3,7]*0,2	m ³	34,519	
		[(19,5+5,45)*4,1+19,0*3,7]*0,1	m ³	17,260	
		[(19,5+5,45)*4,1+19,0*3,7]*0,05	m ³	8,630	
		poz.38	m ³	0,443	
				RAZEM	60,852
28	KNR 2-01 d.3 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km*18 (do 10 km) samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV-dowóz jw.	m ³		
		Krotność = 18	m ³	60,852	
		poz.27			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60,852
29	d.3 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypanie obrzeży betonowych	m ³		
		44,3*0,1*0,1	m ³	0,443	
				RAZEM	0,443
4		Podbudowa chodnika			
30	KNR 2-31	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu rodzimego stabilizowanego cementem, gr.15 cm	m ²		
d.4	0111-03				
	analogia	(19,5+5,45)*4,1+19,0*3,7	m ²	172,595	
				RAZEM	172,595
31	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z pospółki w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.4	0104-07	(19,5+5,45)*4,1+19,0*3,7	m ²	172,595	
				RAZEM	172,595
32	KNR 2-31	Podbudowa z tłucznia kamiennego o frakcji 0/31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie	m ²		
d.4	0204-03+KNR	grub.po zagęszcz.24 cm, układana i zagęszczana w dwóch warstwach 2x12 cm			
	2-31 0114-02				
	analogia	(19,5+5,45)*4,1+19,0*3,7	m ²	172,595	
				RAZEM	172,595
5		Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej			
33	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)- pod obrzeża be	m ³		
d.5	0310-02	nowe			
	analogia	13,9*0,2*0,2	m ³	0,556	
	obrzeże prostokątne betonowe	30,0*0,2*0,2	m ³	1,200	
	obrzeże palisadowe				
				RAZEM	1,756
34	KNR 2-31	Ława pod obrzeże palisadowe betonowa z oporem z betonu B-15	m ³		
d.5	0402-04				
	analogia	0,1*30,0*(0,1+0,05)	m ³	0,450	
				RAZEM	0,450
35	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat.gr.III z zagęszczeniem	m ³		
d.5	0313-02	poz.30*0,15	m ³	25,889	
	grunt stabilizowany				
				RAZEM	25,889
36	KNR 2-31	Ustawienie obrzeża palisadowego betonowego wys.min. 28cm i szer.8cm, kolor szary	m		
d.5	0407-05				
	analogia	30,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000
37	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.5	0407-05	13,9	m	13,900	
	fragment chodnika bez palisady	30,4	m	30,400	
	fragment chodnika z palisadą				
				RAZEM	44,300
38	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypanie obrzeży betonowych	m ³		
d.5	0320-0201				
	analogia	44,3*0,1*0,1	m ³	0,443	
				RAZEM	0,443
39	KNR 0-11	Chodniki z kostki betonowej szarej gr.6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubość 50 mm, z wypełnieniem spoin piaskiem - pas oporowy dla palisady z kostki szer.20 cm pomiędzy obrzeżem betonowym a palisadą	m ²		
d.5	0321-02	(13,9+30,0)*0,2	m ²	8,780	
	analogia			RAZEM	8,780
40	KNR 2-31	Ścieki uliczne szer.10 cm z kostki betonowej o wysokości 6 cm na podsypce piaskowej	m		
d.5	0608-01				
	analogia	13,9+30,0	m	43,900	
				RAZEM	43,900
41	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce piaskowej	m ²		
d.5	0316-03	wypełnieniem spoin piaskiem			
		(19,5+5,45)*4,1+19,0*3,7	m ²	172,595	
				RAZEM	172,595
6		Ogrodzenie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.6	KNR-W 2-01 0701-0303 analogia	Ręczne kopanie rowów o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
		44,44*1,00*0,40	m	17,776	
				RAZEM	17,776
43 d.6	KNR 2-02 0290-04 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	kg		
		44,44*12*0,617	kg	329,034	
				RAZEM	329,034
44 d.6	KNR 2-02 0290-03 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o do 7 mm	kg		
		178*2,60*0,222	kg	102,742	
				RAZEM	102,742
45 d.6	KNR 2-02 0201-01 analogia	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
		poz.42	m ³	17,776	
				RAZEM	17,776
46 d.6	KNR-W 2-02 1801-02 analogia	Cokoły betonowe wibrowane prefabrykowane	m		
		44,44	m	44,440	
				RAZEM	44,440
47 d.6	KNR-W 2-02 1803-01 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z kształtowników o profilu zamkniętym o rozstawie do 2,4 m obsadzonych w cokole	m		
		poz.46	m	44,440	
				RAZEM	44,440
48 d.6		Dostawa i montaż szlabanu ręcznego podnoszonego przy pomocy sprężyny gazowej z samoczynną blokadą w pozycji pionowej. - Korpus szlabanu o wysokości jednego metra z podstawą ocynkowany ogniowo i malowany proszkowo - Ramię dł. 4 m, wyważone sprężyną gazową, aluminiowe, okrągłe, zapobiegające gwałtownym ruchom w fazie opuszczania i podnoszenia z oznakowaniem odblaskowym. - Podpora stała mocowana do podłoża naprzeciw szlabanu. - Zamknięcie na zamek patentowy atestowany z min. 20 kluczmi w pozycji pionowej i poziomej. - Kolor żółty. - Wykonanie fundamentu zgodnie z wymogami producenta. UWAGA: W wycenie należy uwzględnić wszelkie niezbędne nakłady robocizny, materiału i sprzętu do właściwego zrealizowania celu. - Wszelkie elementy montażowe.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wymiana nawierzchni chodnika i zabezpieczenie skarpy od strony elewacji zachodniej budynku Przzychodni Lekarskiej								
1		Roboty rozbiórkowe						
1 d.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = $(19,5+5,45)*4,3 = 107,285 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (mazowieckie) 0,2982 r-g/m ²	r-g	31,9924				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = $19,0*3,9 = 74,100 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (mazowieckie) 0,7864 r-g/m ²	r-g	58,2722				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = $19,5+5,45+19,0 = 43,950 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (mazowieckie) 0,0795 r-g/m	r-g	3,4940				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm przedmiar = poz.1+poz.2 = $181,385 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (mazowieckie) 0,3181 r-g/m ²	r-g	57,6986				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNR 2-31 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1 cm grubości (do 15cm) Krotność = 5 przedmiar = poz.4 = $181,385 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (mazowieckie) 0,0318*5=0,159 r-g/m ²	r-g	28,8402				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km przedmiar = płytki chodnikowe poz.1*0,07 7,510 kostka poz.2*0,06 4,446 obrzeże betonowe poz.3*0,08*0,3 1,055 podbudowa poz.5*0,15 27,208 RAZEM 40,219 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (mazowieckie) 0,86 r-g/m ³	r-g	34,5883				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,5 m-g/m ³	m-g	20,1095				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 KNR 4-01 d.1 0108-12		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - za dalsze 18 km Krotność = 18 przedmiar = poz.6 = 40,219 m³	m³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,037*18=0,666 m-g/m³	m-g	26,7859				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty rozbiórkowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Odwodnienie nawierzchni (z włączeniem do istniejącej kanalizacji deszczowej)						
8 KNR 2-01 d.2 0310-02		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpan o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - odkopanie istniejącej studzienki kanalizacyjnej i rurociągu kanalizacji deszczowej przedmiar = $3,14 \cdot 0,8 \cdot 0,8 \cdot 2,4 + 0,5 = 5,323 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (mazowieckie) 2,41*0,955=2,30155 r-g/m ³	r-g	12,2512				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 KNR 2-01 d.2 0310-06		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpan o szer. dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości Krotność = 2 przedmiar = poz.8 = 5,323 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (mazowieckie) 0,3*0,955*2=0,573 r-g/m ³	r-g	3,0501				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 KNR 2-01 d.2 0310-06 analogia		Wykopy jamiste w gr.kat. III- pod studzienkę kanalizacyjną nową przedmiar = <i>studnia rewizyjna z prefabr. śr.1200 mm</i> $3,14 \cdot 0,9 \cdot 0,9 \cdot 2,7 = 6,867$ RAZEM $3,14 \cdot 0,9 \cdot 0,9 \cdot 2,7 = 6,867 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (mazowieckie) 2,34 r-g/m ³	r-g	16,0688				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 KNR 2-01 d.2 0317-05		Wykopy liniowe pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m - pod rurociąg przedmiar = $2,5 \cdot 2,15 \cdot 0,8 = 4,300 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (mazowieckie) 3,45*0,955=3,29475 r-g/m ³	r-g	14,1674				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 KNR 2-01 d.2 0202-02		Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwzięciami o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp. urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km-dowóz pospółki do wbudowania w nasyp przedmiar = 0,8*0,2*2,5 0,400 0,8*0,5*2,5 1,000 7,055 7,055 RAZEM 8,455 m ³	m ³					
1*	podsyпка pod rurociągi gr.20 cm zasypka 30 cm ponad rury obsypka studni	-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (mazowieckie) 0,1652 r-g/m ³	r-g	1,3968				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0,40 m ³ (1)	m-g	0,4879				
3*		0,0577 m-g/m ³ samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1,5320				
		0,1812 m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km*8 (do 5 km) samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV-dowóz jw. Krotność = 8 przedmiar = poz.12 = 8,455 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (mazowieckie) 0,0054*8=0,0432 r-g/m ³	r-g	0,3653				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,0117*8=0,0936 m-g/m ³	m-g	0,7914				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.2	KNR 2-18 0501-03 śr.160 mm	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm przedmiar = 0,8*2,5 = 2,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (mazowieckie) 0,469*0,955=0,447895 r-g/m ²	r-g	0,8958				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,244 m ³ /m ²	m ³	0,4880				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 d.2	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC grubościennych klasy "S" łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 2,5 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (mazowieckie) 0,345 r-g/m	r-g	0,8625				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm' 1,02 m/m	m	2,5500				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0083 m-g/m	m-g	0,0208				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 d.2	KNR-W 2- 18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jedno-kielichowe łączone na wcisk o śr. zewn.160 mm - trójnik 45 st.- włączenie do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej o śr.160 mm przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (mazowieckie) 0,276 r-g/szt	r-g	0,2760				
2*		-- M -- trójnik kanalizacyjny z PVC 45 st.fi 160mm 1 szt/szt	szt	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,085 m-g/szt	m-g	0,0850				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17 d.2	KNR-W 2- 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm (z dnem) w gotowym wykopie o głęb. bok. 3m, z włazami żeliwnymi typu ciężkiego przedmiar = 1 stud.	stud.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inżynierskie (mazowieckie) 27,2 r-g/stud.	r-g	27,2000				
2*		-- M -- Krąg betonowy wys.500mm fi 1200mm 5 szt/stud.	szt	5,0000				
3*		mieszanka betonowa B-15 0,301 m³/stud.	m³	0,3010				
4*		mieszanka betonowa B-15 0,644 m³/stud.	m³	0,6440				
5*		zaprawa cementowa M-7 0,06 m³/stud.	m³	0,0600				
6*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 4,4 kg/stud.	kg	4,4000				
7*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 8,07 kg/stud.	kg	8,0700				
8*		Stopień włazowy żeliwny do studzienek 8 szt/stud.	szt	8,0000				
9*		Właz kanałowy fi 600mm kl.D(40 t) 1 szt/stud.	szt	1,0000				
10*		Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144/60 cm 1 szt/stud.	szt	1,0000				
11*		Pierścień odciaż.żelbet.fi 66x96 cm,h=25cm 1 szt/stud.	szt	1,0000				
12*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
13*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 2,42 m-g/stud.	m-g	2,4200				
14*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 3,88 m-g/stud.	m-g	3,8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18 d.2	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów dla rurociągów techniką diamentową w betonie zbrojonym - w ścianach studni - dla rurociągu studnia nowa przedmiar = 2 cm	cm					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inżynierskie (mazowieckie) 2,53 r-g/cm	r-g	5,0600				
2*		-- M -- wierćto diamentowe 0,125*1,5=0,1875 szt./cm	szt.	0,3750				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- wierćnica o mocy do 3 kW 0,022 m-g/cm	m-g	0,0440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19 d.2	KNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzu- tem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I- III - ręczne zasypywanie wykopów (do wys.30 cm ponad rurociąg) przedmiar = 2,5*0,46*0,8 = 0,920 m³	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (mazowieckie) 0,95 r-g/m ³	r-g	0,8740				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
20 d.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktów, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV minus objętość podłoża pod rurami, rur i obsypki - ponad obsypką do pełnej wysokości wykopu przedmiar = poz.11-(poz.14+poz.19) = 1,380 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (mazowieckie) 0,227 r-g/m ³	r-g	0,3133				
2*		-- S -- Ubijak spalinowy o masie 200 kg 0,138 m-g/m ³	m-g	0,1904				
3*		Spycharka gąsienicowa o mocy 55 kW [75 KM] (1) 0,0144 m-g/m ³	m-g	0,0199				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
21 d.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypywanie wykopów z przerzutem na odl.d 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - ręczne zasypywanie wykopów - obsypianie studzienek przedmiar = 6,867-[3,14*0,6*0,6*2,7] = 3,815 m ³	m ³					
1*	studnia śr. 1200 mm nowa	-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (mazowieckie) 0,95 r-g/m ³	r-g	3,6242				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
22 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III przedmiar = poz.14 2,000 poz.19 0,920 poz.20 1,380 poz.21 3,815 RAZEM 8,115 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (mazowieckie) 0,1337 r-g/m ³	r-g	1,0850				
2*		-- S -- Ubijak spalinowy o masie 200 kg 0,0704 m-g/m ³	m-g	0,5713				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
23 d.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - wywóz nadmiaru ziemi z wykopów przedmiar = poz.11-(poz.19+poz.20) 2,000 6,867-6,332 0,535 RAZEM 2,535 m ³	m ³					
1*	rurociagi studnia	-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (mazowieckie) 1,02 r-g/m ³	r-g	2,5857				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		samochód samowyładowczy 5 t 0,63 m-g/m ³	m-g	1,5970				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
24 KNR 4-01 d.2 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyładow- czymi - za każdy następny 1 km*19 (do 20 km) - j.w. Krotność = 19 przedmiar = poz.23 = 2,535 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,03*19=0,57 m-g/m ³	m-g	1,4450				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Odwodnienie nawierzchni (z włączeniem do istniejącej kanalizacji deszczowej)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Chodnik - roboty przygotowawcze (roboty ziemne, dowóz kruszywa na podbudowę chodnika)						
25	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm przedmiar = $(19,5+5,45)*4,3+19,0*3,9 = 181,385 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (mazowieckie) 0,0376 r-g/m ²	r-g	6,8201				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa o mocy 55 kW [75 KM] (1) 0,0035 m-g/m ²	m-g	0,6348				
3*		Zespół do stabilizacji gruntu (2) 0,0086 m-g/m ²	m-g	1,5599				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-31 d.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni, placu dojazdowego i miejsc postojowych w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. do 43 cm Krotność = 5 przedmiar = poz.25 = 181,385 m ²	m^2					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (mazowieckie) 0,0005*5=0,0025 r-g/m ²	r-g	0,4535				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa o mocy 55 kW [75 KM] (1) 0,0009*5=0,0045 m-g/m ²	m-g	0,8162				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoz. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV przedmiar = tłuczeń $[(19,5+5,45)*4,1+19,0*3,7]*0,2 = 34,519$ pospółka $[(19,5+5,45)*4,1+19,0*3,7]*0,1 = 17,260$ podsypka $[(19,5+5,45)*4,1+19,0*3,7]*0,05 = 8,630$ obsypka ob- $\text{poz.38} = 0,443$ rzeży RAZEM 60,852 m ³	m^3					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,0152 m-g/m ³	m-g	0,9250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-01 d.3 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km*18 (do 10 km) samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV-dowóz jw. Krotność = 18 przedmiar = poz.27 = 60,852 m ³	m^3					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (mazowieckie) 0,0054*18=0,0972 r-g/m ³	r-g	5,9148				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,0117*18=0,2106 m-g/m ³	m-g	12,8154				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.3	analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypanie obrzeży betonowych przedmiar = $44,3 \times 0,1 \times 0,1 = 0,443 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (mazowieckie) 0,8786 r-g/ m^3	r-g	0,3892				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Chodnik - roboty przygotowawcze (roboty ziemne, dowóz kruszywa na podbudowę chodnika)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Podbudowa chodnika						
30 d.4	KNR 2-31 0111-03 analogia	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu rodzimego stabilizowanego cementem, gr.15 cm przedmiar = $(19,5+5,45)*4,1+19,0*3,7 = 172,595 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (mazowieckie) 0,8246 r-g/ m^2	r-g	142,3218				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,02024 t/ m^2	t	3,4933				
3*		krawędziaki iglaste kl.II 0,0005 m^3/m^2	m^3	0,0863				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31 d.4	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z pospółki w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm przedmiar = $(19,5+5,45)*4,1+19,0*3,7 = 172,595 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (mazowieckie) 0,0059 r-g/ m^2	r-g	1,0183				
2*		-- M -- piasek 0,123 m^3/m^2	m^3	21,2292				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Zespół do stabilizacji gruntu (2) 0,0041 m-g/ m^2	m-g	0,7076				
5*		Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1) 0,002 m-g/ m^2	m-g	0,3452				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32 d.4	KNR 2-31 0204-03+ KNR 2-31 0114-02 analogia	Podbudowa z tłucznia kamiennego o frakcji 0/31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie - grub.po zagęszcz.24 cm, układana i zagęszczana w dwóch warstwach 2x12 cm przedmiar = $(19,5+5,45)*4,1+19,0*3,7 = 172,595 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (mazowieckie) $0,1606+0,0005*4=0,1626 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	28,0639				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany $0,212+0,0123*4=0,2612 \text{ t}/\text{m}^2$	t	45,0818				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Zespół do stabilizacji gruntu (2) $0,0283+0,0004*4=0,0299 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	5,1606				
5*		Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1) $0,0001 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0,0173				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

		Podbudowa chodnika			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej						
33	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle ze złożeniem urobku na	m ³					
d.5	0310-02	odkład (kat. gruntu III)- pod obrzeża betonowe						
	analogia	przedmiar =						
		13,9*0,2*0,2	0,556					
	obrzeże prostokątne betonowe							
	obrzeże palisadowe	30,0*0,2*0,2	1,200					
		RAZEM	1,756 m ³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inżynierskie (mazowieckie)	r-g	4,0415				
		2,41*0,955=2,30155 r-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 2-31	Ława pod obrzeże palisadowe betonowa z	m ³					
d.5	0402-04	oporem z betonu B-15						
	analogia	przedmiar = 0,1*30,0*(0,1+0,05) = 0,450 m ³						
1*		-- R -- Robocizna - roboty inżynierskie (mazowieckie)	r-g	4,0590				
		9,02 r-g/m ³						
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0180				
		0,04 m ³ /m ³						
3*		piasek	m ³	0,1215				
		0,27 m ³ /m ³						
4*		mieszanka betonowa B-15	m ³	0,4680				
		1,04 m ³ /m ³						
5*		materiały pomocnicze	%	0,5000				
		0,5 %(od M2+M3)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat.gr.	m ³					
d.5	0313-02	III z zagęszczeniem						
	grunt stabilizowany	przedmiar = poz.30*0,15 = 25,889 m ³						
1*		-- R -- Robocizna - roboty inżynierskie (mazowieckie)	r-g	9,5855				
		(0,254+0,1337=0,3877)*0,955=0,370254 r-g/m ³						
2*		-- S -- Ubiak spalinowy o masie 200 kg	m-g	1,8226				
		0,0704 m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 2-31	Ustawienie obrzeża palisadowego betonowego	m					
d.5	0407-05	wys.min. 28cm i szer.8cm, kolor szary						
	analogia	przedmiar = 30,0 m						
1*		-- R -- Robocizna - roboty inżynierskie (mazowieckie)	r-g	16,6200				
		0,277*2=0,554 r-g/m						
2*		-- M -- obrzeże palisadowe betonowe 28x8 cm	m	30,6000				
		1,02 m/m						
3*		piasek	m ³	0,1650				
		0,0055 m ³ /m						
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,0480				
		0,0016 t/m						
5*		materiały pomocnicze	%	0,2000				
		0,2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 13,9	m					
	fragment chodnika bez palisady	13,900						
	fragment chodnika z palisadą	30,4 30,400						
		RAZEM 44,300 m						
1*		-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (mazowieckie) 0,2771 r-g/m	r-g	12,2755				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	45,1860				
3*		piasek 0,0055 m³/m	m³	0,2436				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016 t/m	t	0,0709				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38 d.5	KNR 2-01 0320-0201 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypanie obrzeży betonowych przedmiar = $44,3*0,1*0,1 = 0,443 \text{ m}^3$	m³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (mazowieckie) 0,8786 r-g/m³	r-g	0,3892				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39 d.5	KNR 0-11 0321-02 analogia	Chodniki z kostki betonowej szarej gr.6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm, z wypełnieniem spoin piaskiem - pas oporowy dla palisady z kostki szer.20 cm pomiędzy obrzeżem betonowym a palisadą przedmiar = $(13,9+30,0)*0,2 = 8,780 \text{ m}^2$	m²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (mazowieckie) 0,9077 r-g/m²	r-g	7,9696				
2*		-- M -- kostka betonowa gr.6 cm 1,025 m²/m²	m²	8,9995				
3*		piasek 0,0725 m³/m²	m³	0,6366				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0146 t/m²	t	0,1282				
5*		-- S -- Ubijak spalinowy o masie 200 kg 0,053 m-g/m²	m-g	0,4653				
6*		Gilotyna do cięcia kostki brukowej betonowej 0,03 m-g/m²	m-g	0,2634				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40 d.5	KNR 2-31 0608-01 analogia	Ścieki uliczne szer.10 cm z kostki betonowej o wysokości 6 cm na podsypce piaskowej przedmiar = $13,9+30,0 = 43,900 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (mazowieckie) 0,3353 r-g/m	r-g	14,7197				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kostka betonowa gr.6 cm	t	2,2960				
3*		0,0523 t/m						
3*		piasek	m ³	0,8648				
4*		0,0197 m ³ /m						
4*		materiały pomocnicze	%	0,5000				
4*		0,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK"	m ²					
d.5	0316-03	grubości 80 mm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem						
		przedmiar = (19,5+5,45)*4,1+19,0*3,7 = 172,595 m ²						
1*		-- R --						
1*		Robocizna - roboty inżynieryjne (mazowieckie)	r-g	176,2540				
1*		1,0212 r-g/m ²						
2*		-- M --						
2*		kostka betonowa "POLBRUK"	m ²	176,9099				
2*		1,025 m ² /m ²						
3*		piasek	m ³	11,9954				
3*		0,0695 m ³ /m ²						
4*		-- S --						
4*		Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	9,1475				
4*		0,053 m-g/m ²						
5*		Gilotyna do cięcia kostki brukowej betonowej	m-g	4,3149				
5*		0,025 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Ogrodzenie						
42 d.6	KNR-W 2-01 0701-0303 analogia	Ręczne kopanie rowów o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. IV przedmiar = $44,44 \times 1,00 \times 0,40 = 17,776$ m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (mazowieckie) 1,59 r-g/m	r-g	28,2638				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43 d.6	KNR 2-02 0290-04 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm przedmiar = $44,44 \times 12 \times 0,617 = 329,034$ kg	kg					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (mazowieckie) 0,04775 r-g/kg	r-g	15,7114				
2*		-- M -- Pręt stalowy okrągły żebrowany skośnie, ze stali BSt500S, o średnicy 10 mm 0,00102 t/kg	t	0,3356				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Prościarka do prętów, o średnicy 4-10 mm 0,0048 m-g/kg	m-g	1,5794				
5*		Nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne do 13 mm 0,0064 m-g/kg	m-g	2,1058				
6*		Giętarka mechaniczna do prętów o średnicy do 40 mm 0,0054 m-g/kg	m-g	1,7768				
7*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,001 m-g/kg	m-g	0,3290				
8*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0018 m-g/kg	m-g	0,5923				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44 d.6	KNR 2-02 0290-03 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm przedmiar = $178 \times 2,60 \times 0,222 = 102,742$ kg	kg					
1*		-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (mazowieckie) 0,03982 r-g/kg	r-g	4,0912				
2*		-- M -- Pręt stalowy okrągły gładki do zbrojenia betonu, o średnicy 6 mm, St3S 1,02 kg/kg	kg	104,7968				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Prościarka do prętów, o średnicy 4-10 mm 0,00403 m-g/kg	m-g	0,4141				
5*		Nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne do 13 mm 0,00531 m-g/kg	m-g	0,5456				
6*		Giętarka mechaniczna do prętów o średnicy do 40 mm 0,00451 m-g/kg	m-g	0,4634				
7*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,00081 m-g/kg	m-g	0,0832				
8*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,00144 m-g/kg	m-g	0,1479				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne	m ³					
d.6	0201-01	szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu						
	analogia	przedmiar = poz.42 = 17,776 m ³						
1*		-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (mazowieckie)	r-g	110,2112				
		6,2 r-g/m ³						
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20	m ³	18,0426				
		(B 20)						
3*		1,015 m ³ /m ³						
4*		Drewno na stemple budowlane okrągłe,	m ³	0,1067				
		iglaste, korowane						
5*		0,006 m ³ /m ³						
6*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	0,1422				
		0,008 m ³ /m ³						
7*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,0889				
		0,005 m ³ /m ³						
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9,0658				
		0,51 kg/m ³						
		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M)						
		-- S --						
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,8888				
		0,05 m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR-W 2-	Cokoły betonowe wibrowane prefabrykowane	m					
d.6	02 1801-02	przedmiar = 44,44 m						
	analogia							
1*		-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (mazowieckie)	r-g	51,5504				
		2,32*0,5=1,16 r-g/m						
2*		-- M -- Podmurówka betonowa prefabrykowana	szt	18,0000				
		18 szt						
3*		Łącznik przelotowy betonowy prefabrykowany	szt	17,0000				
		17 szt						
4*		Łącznik początkowy betonowy prefabrykowany	szt	2,0000				
		2 szt						
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M)						
6*		-- S --						
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,0310				
		0,0232 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR-W 2-	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słup-	m					
d.6	02 1803-01	kach stalowych z kształtowników o profilu zamkniętym o rozstawie do 2,4 m obsadzonych						
	analogia	w cokole						
		przedmiar = poz.46 = 44,440 m						
1*		-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (mazowieckie)	r-g	34,1299				
		0,768 r-g/m						
2*		-- M -- Słupki ogrodzeniowy narożny ocynkowany	szt	3,0000				
		ogniowo malowany proszkowo						
3*		3 szt						
		Słupki ogrodzeniowy pośredni 6x4cm/150cm	szt	20,0000				
		ocynkowany ogniowo malowany proszkowo						
		20 szt						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Słupek ogrodzeniowy podporowy ocynkowany ogniowo malowany proszkowo	szt	6,0000				
5*		6 szt Panel ogrodzeniowy 3D w ramce z profili zamkniętych - ocynkowany ogniowo i malowany proszkowo, wys. 120 cm, szer. maks. 240 cm, z prętów fi 6 mm, zgrzewanych co 5 cm w pionie i co 20 cm w poziomie, min. 2 przetłoczenia usztywniające	szt	18,0000				
6*		18 szt uchwyty metalowe	szt	50,0000				
7*		50 szt materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M)						
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,2178				
		0,0049 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48 d.6		Dostawa i montaż szlabanu ręcznego podnoszonego przy pomocy sprężyny gazowej z samoczynną blokadą w pozycji pionowej. - Korpus szlabanu o wysokości jednego metra z podstawą ocynkowany ogniowo i malowany proszkowo - Ramię dł. 4 m, wyważone sprężyną gazową, aluminiowe, okrągłe, zapobiegające gwałtownym ruchom w fazie opuszczania i podnoszenia z oznakowaniem odbłaskowym. - Podpora stała mocowana do podłoża naprzeciw szlabanu. - Zamknięcie na zamek patentowy atestowany z min. 20 kluczami w pozycji pionowej i poziomej. - Kolor żółty. - Wykonanie fundamentu zgodnie z wymogami producenta. UWAGA: W wycenie należy uwzględnić wszelkie niezbędne nakłady robocizny, materiału i sprzętu do właściwego zrealizowania celu. - Wszelkie elementy montażowe. przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Ogrodzenie			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
VAT [V]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe						
2	Odwodnienie nawierzchni (z włączeniem do istniejącej kanalizacji deszczowej)						
3	Chodnik - roboty przygotowawcze (roboty ziemne, dowóz kruszywa na podbudowę chodnika)						
4	Podbudowa chodnika						
5	Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej						
6	Ogrodzenie						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

L p.	Cena jedn.	Waluta	Wsp. ceny	Nazwa	Indeks ETO	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny	Indeks u do- stawcy
1.		zł/r-g		Robocizna - roboty inżynieryjne (mazowieckie)	999-149					
2.		zł/m ³		piasek	1601899-060					1601899
3.		zł/m ²		kostka betonowa "POLBRUK"	2220999-050					2222091
4.		zł/m ³		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)	2370606-060					2370699
5.		zł/t		łtuczeń kamienny sortowany	1600605-034					1600680
6.		zł/szt		Panel ogrodzeniowy 3D w ramce z profili zamkniętych - ocynkowany ogniowo i malowany proszkowo, wys. 120 cm, szer. maks. 240 cm. z prętów fi 6 mm, zgrzewanych co 5 cm w pionie i co 20 cm w poziomie, min. 2 przetłoczenia usztywniające	1336033-020					
7.		zł/t		Pręt stalowy okrągły żebrowany skośnie, ze stali BSt500S, o średnicy 10 mm	1102220-034					1101599
8.		zł/szt		Krag betonowy wys.500mm fi 1200mm	5430005-020					
9.		zł/m		obrzeża betonowe 30x8 cm	2220802-040					2223540
10.		zł/m		obrzeże palisadowe betonowe 28x8 cm	2223540-040					
11.		zł/szt		Właz kanałowy fi 600mm kl.D(40 t)	6341703-020					
12.		zł/szt		Podmurówka betonowa prefabrykowana						2370602
13.		zł/kg		Pręt stalowy okrągły gładki do zbrojenia betonu, o średnicy 6 mm, St3S	1102160-033					1101399
14.		zł/szt		uchwyty metalowe	1360299-020					
15.		zł/szt		Łącznik przelotowy betonowy prefabrykowany						
16.		zł/m ²		kostka betonowa gr.6 cm	2220999-050					2222091
17.		zł/szt		Słupek ogrodzeniowy pośredni 6x4cm/150cm ocynkowany ogniowo malowany proszkowo	1323810-020					1323810
18.		zł/szt		Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144/60 cm	5450612-020					
19.		zł/szt		Pierścień odciąż. żelbet. fi 66x96 cm, h=25cm	5430902-020					
20.		zł/szt		Stopień włazowy żeliwny do studzienek	6340900-020					
21.		zł/m		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm'	5601299-040					
22.		zł/szt		trójnik kanalizacyjny z PVC 45 st.fi 160mm	5641204-020					
23.		zł/m ³		mieszanka betonowa B-15	2370624-060					
24.		zł/m ³		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	2600621-060					2600621
25.		zł/t		kostka betonowa gr.6 cm	1630605-034					1630640
26.		zł/szt		Słupek ogrodzeniowy podporowy ocynkowany ogniowo malowany proszkowo	1323810-020					1323810
27.		zł/m ³		mieszanka betonowa B-15	2370699-060					2370699
28.		zł/m ³		krawężniki iglaste kl.II	2600999-060					
29.		zł/m ³		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	2600622-060					2600622
30.		zł/kg		gwoździe budowlane okrągłe gołe	1330400-033					1332000
31.		zł/szt		Łącznik początkowy betonowy prefabrykowany						
32.		zł/kg		Roztwór asfaltowy izolacyjny	2301400-033					
33.		zł/m ³		mieszanka betonowa B-15	2370623-060					
34.		zł/szt		Słupek ogrodzeniowy narożny ocynkowany ogniowo malowany proszkowo	1323810-020					1323810
35.		zł/szt.		wiertło diamentowe	at17001-020					
36.		zł/m ³		Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane	3950000-060					3950010
37.		zł/m ³		pospółka - kruszywo nienormowane	1602197-060					1602199
38.		zł/kg		Roztwór asfaltowy do gruntowania	2301401-033					
39.		zł/t		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	1700310-034					
40.		zł/m ³		zaprawa cementowa M-7	2380807-060					
41.		zł/m ³		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	2600619-060					2600621
42.		zł/t		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	1700301-034					
43.		zł/m-g		Ubijak spalinowy o masie 200 kg	12622-148					12622
44.		zł/m-g		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	39511-148					39511
45.		zł/m-g		Prosiarka do prętów, o średnicy 4-10 mm	71251-148					71251
46.		zł/m-g		Nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne do 1 mm	71332-148					71332
47.		zł/m-g		Zespół do stabilizacji gruntu (2)	12000-148					12000
48.		zł/m-g		Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0,40 m3 (1)	11162-148					11162
49.		zł/m-g		Żuraw samochodowy do 4t (1)	31112-148					31112
50.		zł/m-g		Spycharka gąsienicowa o mocy 55 kW [75 KM] (1)	11333-148					11333
51.		zł/m-g		Gilotyna do cięcia kostki brukowej betonowej	75100-148					75100

L p.	Cena jedn.	Waluta	Wsp. ceny	Nazwa	Indeks ETO	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny	Indeks u do- stawcy
52.		zł/m-g		wiertnica o mocy do 3 kW	at171-148					15210
53.		zł/m-g		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	34312-148					34312
54.		zł/m-g		Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	11612-148					11612
55.		zł/m-g		Giętarka mechaniczna do prętów o średnicy do 40 mm	71212-148					71212
56.		zł/m-g		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	39511-148					39511
57.		zł/m-g		samochód samowyładowczy 5 t	39811-148					39811

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty inżynieryjne (mazowieckie)	r-g	979,8154		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	kostka betonowa "POLBRUK"	m ²	176,9099		176,9099							
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)	m ³	18,0426		18,0426							
3.	łtuczeń kamienny sortowany	t	45,0818		45,0818							
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	3,6924		3,6924							
5.	Panel ogrodzeniowy 3D w ramce z profili zamkniętych - ocynkowany ogniowo i malowany proszkowo, wys. 120 cm, szer. maks. 240 cm. z prętów fi 6 mm, zgrzewanych co 5 cm w pionie i co 20 cm w poziomie, min. 2 przetłoczenia usztywniające	szt	18,0000		18,0000							
6.	Pręt stalowy okrągły żebrowany skośnie, z stali BSt500S, o średnicy 10 mm	t	0,3356		0,3356							
7.	Krag betonowy wys.500mm fi 1200mm	szt	5,0000		5,0000							
8.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	45,1860		45,1860							
9.	obrzeża palisadowe betonowe 28x8 cm	m	30,6000		30,6000							
10.	Właz kanałowy fi 600mm kl.D(40 t)	szt	1,0000		1,0000							
11.	Podmurówka betonowa prefabrykowana	szt	18,0000		18,0000							
12.	Pręt stalowy okrągły gładki do zbrojenia betonu, o średnicy 6 mm, St3S	kg	104,7968		104,7968							
13.	uchwyty metalowe	szt	50,0000		50,0000							
14.	Łącznik przelotowy betonowy prefabrykowany	szt	17,0000		17,0000							
15.	kostka betonowa gr.6 cm	m ²	8,9995		8,9995							
16.	Słupek ogrodzeniowy pośredni 6x4cm/150cm ocynkowany ogniowo malowany proszkowo	szt	20,0000		20,0000							
17.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144/60 cm	szt	1,0000		1,0000							
18.	Pierścień odciąż. żelbet. fi 66x96 cm, h=25cm	szt	1,0000		1,0000							
19.	Stopień włazowy żeliwny do studzienek	szt	8,0000		8,0000							
20.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm'	m	2,5500		2,5500							
21.	trójnik kanalizacyjny z PVC 45 st. fi 160mm	szt	1,0000		1,0000							
22.	mieszanka betonowa B-15	m ³	0,6440		0,6440							
23.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	0,1422		0,1422							
24.	kostka betonowa gr.6 cm	t	2,2960		2,2960							
25.	Słupek ogrodzeniowy podporowy ocynkowany ogniowo malowany proszkowo	szt	6,0000		6,0000							
26.	mieszanka betonowa B-15	m ³	0,4680		0,4680							
27.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0,0863		0,0863							
28.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,0889		0,0889							
29.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9,0658		9,0658							
30.	Łącznik początkowy betonowy prefabrykowany	szt	2,0000		2,0000							
31.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	8,0700		8,0700							
32.	mieszanka betonowa B-15	m ³	0,3010		0,3010							
33.	Słupek ogrodzeniowy narożny ocynkowany ogniowo malowany proszkowo	szt	3,0000		3,0000							
34.	wiertło diamentowe	szt.	0,3750		0,3750							
35.	Drewno na stęple budowlane okrągłe, iglaste, korowane	m ³	0,1067		0,1067							
36.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0,4880		0,4880							
37.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	4,4000		4,4000							
38.	piasek	m ³	35,2561		35,2561							
39.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,0480		0,0480							
40.	zaprawa cementowa M-7	m ³	0,0600		0,0600							
41.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0180		0,0180							
42.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	66,0012		
2.	Zespół do stabilizacji gruntu (2)	m-g	7,4281		
3.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	2,2855		
4.	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0,40 m3 (1)	m-g	0,4879		
5.	Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	12,1972		
6.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	3,8800		
7.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	3,1180		
8.	Spycharka gąsienicowa o mocy 55 kW [75 KM] (1)	m-g	1,4710		
9.	Gilotyna do cięcia kostki brukowej betonowej	m-g	4,5783		
10.	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	m-g	0,3624		
11.	Giętarka mechaniczna do prętów o średnicy do 40 mm	m-g	2,2402		
12.	Prościarka do prętów, o średnicy 4-10 mm	m-g	1,9934		
13.	Nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne do 13 mm	m-g	2,6514		
14.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,4123		
15.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	0,0440		
				RAZEM	

Słownie: