

Wykonanie chodnika /łącznik/ od parkingu dla osób niepełnosprawnych do podjazdu do budynku Centrum Edukacyjno - Szkoleniowego

Nr. Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>I. CHODNIK</b>							
<i>Obniżenie krawężnika przy parkingu</i>							
1 KNR 2-31 0813/03 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej 3 m							
<b>Robocizna</b>							
Robotnicy gr.II	r-g	0,2319	0,696				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
2 KNR 2-31 0401/02 Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i lawy krawężnikowe 3 m							
<b>Robocizna</b>							
Robotnicy gr.II	r-g	0,1489	0,447				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
3 KNR 2-31 0402/04 Lawa betonowa z oporem pod krawężniki 0,068 m3							
<b>Robocizna</b>							
Betoniarze gr.II	r-g	4,28	0,291				
Robotnicy gr.II	r-g	4,28	0,291				
Robotnicy gr.I	r-g	0,46	0,031				
<b>Materiały</b>							
Beton zwykły B 10	m3	1,04	0,071				
Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04	0,003				
Piasek	m3	0,27	0,018				
Woda	m3	0,47	0,032				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Razem pozycja Cena jednostkowa							
4 KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik z odzysku 3 m							
<b>Robocizna</b>							
Brukarze gr.III	r-g	0,1071	0,321				
Brukarze gr.II	r-g	0,1071	0,321				
Robotnicy gr.II	r-g	0,2138	0,641				
Robotnicy gr.I	r-g	0,001	0,003				
<b>Materiały</b>							
Piasek	m3	0,0127	0,038				
Cement portlandzki 35	t	0,0039	0,012				
Woda	m3	0,0042	0,013				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Razem pozycja Cena jednostkowa							
<i>Rozebranie opaski przy budynku</i>							
5 KNR 2-31 0807/01 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia rozebranie opaski z polbruku 19,6 m2							
<b>Robocizna</b>							
Robotnicy gr.II	r-g	0,3591	7,038				
Robotnicy gr.I	r-g	0,4273	8,375				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
6 KNR 2-31 0814/02 Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej 26 m							
<b>Robocizna</b>							
Robotnicy gr.II	r-g	0,0795	2,067				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
<i>Chodnik</i>							
7 KNR 2-01 0239/02 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km lub na odkład - ładowarka o pojemności łyżki 1,25m3, grunt kategorii III - wybranie nawierzchni gr 15 cm pod podbudowę chodnika z kruszywa łamanego 8,663 m3							
<b>Robocizna</b>							
Robotnicy gr.I	r-g	0,2156	1,868				

Wykonanie chodnika /łącznik/ od parkingu dla osób niepełnosprawnych do podjazdu do budynku Centrum Edukacyjno - Szkoleniowego

Nr. Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>Sprzęt</b>							
Ładowarka kołowa 1,25m3	m-g	0,0522	0,452				
Spycharka gaśnicowa 100KM	m-g	0,0092	0,080				
Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,1128	0,977				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
8 KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - odwóz do 5 km 8,663 m3							
<b>Sprzęt</b>							
Samochód samowyladowczy 10-15t	m-g	0,0072	0,062				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
9 KNR 2-31 0115/01 Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 15cm z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z kruszywa łamanego 18% 69,65 m2							
<b>Robocizna</b>							
Bitumiarze gr.II	r-g	0,041	2,856				
Robotnicy gr.II	r-g	0,113	7,870				
Robotnicy gr.I	r-g	0,0286	1,992				
<b>Materiały</b>							
Pospółka - koszt z dowozem w miejsce wbudowania	m3	0,1573	10,956				
Tłuczeń kamienny - koszt z dowozem w miejsce wbudowania	t	0,0622	4,332				
Piasek	m3	0,0031	0,216				
Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,0005	0,035				
Woda	m3	0,015	1,045				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
<b>Sprzęt</b>							
Ciągnik gaśnicowy 75-80KM (55-59kW)	m-g	0,0017	0,118				
Skrapiarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500dm3	m-g	0,016	1,114				
Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,0017	0,118				
Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,016	1,114				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
10 KNR 2-31 0511/02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik 65,8 m2							
<b>Robocizna</b>							
Brukarze gr.III	r-g	0,4937	32,485				
Robotnicy gr.II	r-g	0,7405	48,725				
<b>Materiały</b>							
Kostka brukowa betonowa 6cm kolorowa typu NOSTALIT	m2	1,025	67,445				
Piasek	m3	0,0788	5,185				
Cement portlandzki 35	t	0,0117	0,770				
Woda	m3	0,026	1,711				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
<b>Sprzęt</b>							
Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13	8,554				
Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	1,645				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
11 KNR 2-31 0407/03 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 49 m							
<b>Robocizna</b>							
Brukarze gr.II	r-g	0,1202	5,890				
Robotnicy gr.I	r-g	0,1202	5,890				
<b>Materiały</b>							
Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1,02	49,980				
Piasek	m3	0,006	0,294				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Razem pozycja Cena jednostkowa							
<b>RAZEM: I. CHODNIK</b>							
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie							

Wykonanie chodnika /łącznik/ od parkingu dla osób niepełnosprawnych do podjazdu do budynku Centrum Edukacyjno - Szkoleniowego

Nr. Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
Zysk Razem							
<b>Razem element</b>							
<b>II. INNE</b>							
<i>Oświetlenie terenu - 2 słupy</i>							
12 KNNR 5 0701/02 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 37,68 m <sup>3</sup>							
<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,24	84,403				
<b>Razem pozycja</b> <b>Cena jednostkowa</b>							
13 KNNR 5 0706/01 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 37,5 m							
<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0126	0,473				
<b>Materiały</b> Piasek	m <sup>3</sup>	0,056	2,100				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
<b>Sprzet</b> Samochód samowyladowczy	m-g	0,008	0,300				
<b>Razem pozycja</b> <b>Cena jednostkowa</b>							
14 KNNR 5 0707.1/01 Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 37,5 m							
<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0461	1,729				
<b>Materiały</b> Kabel	m		50,000				
Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m <sup>2</sup>	0,42	15,750				
Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,015	0,563				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
<b>Sprzet</b> Środek transportowy	m-g	0,0149	0,559				
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0053	0,199				
Ciągnik kołowy	m-g	0,0043	0,161				
Żuraw samochodowy	m-g	0,0043	0,161				
<b>Razem pozycja</b> <b>Cena jednostkowa</b>							
15 KNNR 5 0702/02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 37,68 m <sup>3</sup>							
<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,21	45,593				
<b>Razem pozycja</b> <b>Cena jednostkowa</b>							
16 KNNR 5 1007/02 Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) komplet - słup i oprawa z fundamentem i jego ustawieniem fundamentu prefabrykowanego. Słup i latarnia dostosowana wyglądem do 2 już istniejących przed frontem budynku. 2 kpl							
<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,86	5,720				
<b>Materiały</b> Latarnie parkowe - słup z kompozytu wys. 4 m.	kpl	1	2,000				
Latarnie parkowe - oprawa ledowa 60	kpl	1	2,000				
Fundamenty prefabrykowane	szt	1	2,000				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
<b>Sprzet</b> Środek transportowy	m-g	0,5	1,000				
<b>Razem pozycja</b> <b>Cena jednostkowa</b>							
17 KNR 4-01 0208/04 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości 40cm - przebicie fundamentu i ścian piwnic pod wciągnięcia kabla do piwnicy 3 szt							
<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	2,36	7,080				

Wykonanie chodnika /łącznik/ od parkingu dla osób niepełnosprawnych do podjazdu do budynku Centrum Edukacyjno - Szkoleniowego

Nr. Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem pozycja Cena jednostkowa							
18 KNNR 5 0715/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przeprowadzenie kabla w piwnicy budynku - do rozdzielni 20 m							
<b>Robocizna</b>							
Robotnicy	r-g	0,118	2,360				
<b>Materiały</b>							
Kabel	m	1,04	20,800				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,005	0,100				
Opaski kablowe OKi	szt	2	40,000				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
<b>Sprzęt</b>							
Srodek transportowy	m-g	0,0067	0,134				
Przyłącza do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,088				
Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,088				
Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,088				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
<i>Podłączenie rury spustowej deszczówki do studni chłonnej</i>							
19 KNNR 4 0225/01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 800mm i głębokości do 1,0m wykonywane wewnątrz budynków metodą studniarską w gruncie kategorii I i II - analogia studnia chłonna zewnętrzna 1 szt							
<b>Robocizna</b>							
Robotnicy	r-g	14,5	14,500				
<b>Materiały</b>							
Kręgi betonowe d=0,8m h=0,5m	szt	2	2,000				
Pokrywa nadstudzienna żelbetowa d=0,8m	szt	1	1,000				
Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1	1,000				
Stopnie żeliwne	szt	3	3,000				
Beton zwykły	m3	0,2	0,200				
Cegła budowlana pełna	szt	16	16,000				
Materiały pomocnicze	%	1					
Razem pozycja Cena jednostkowa							
20 KNNR 4 1308/02 Kanaly z rur PCW o średnicy 160mm łączone na weisk 3 m							
<b>Robocizna</b>							
Robotnicy	r-g	0,345	1,035				
<b>Materiały</b>							
Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	1,02	3,060				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
<b>Sprzęt</b>							
Samochód skrzyniowy	m-g	0,0083	0,025				
Razem pozycja Cena jednostkowa							
21 KNNR 4 0222/02 Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu weiskowym - analogia rewizja na rurze deszczówki 1 szt							
<b>Robocizna</b>							
Robotnicy	r-g	0,38	0,380				
<b>Materiały</b>							
Czyszczaki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	1	1,000				
Materiały pomocnicze	%	1					
Razem pozycja Cena jednostkowa							
<i>Oznakowanie parkingu dla osób niepełnosprawnych</i>							
22 Kalkulacja indywidualna Wykonanie oznakowania pionowego i poziomego parkingu dla osób niepełnosprawnych - oznakowanie - znak pionowy oraz malowanie poziome zgodnie z obowiązującymi przepisami. 1 kpl							
Razem pozycja							
<b>RAZEM: II. INNE</b>							
Razem k. b. Koszty zakupu							

Wykonanie chodnika /łącznik/ od parkingu dla osób niepełnosprawnych do podjazdu do budynku Centrum Edukacyjno - Szkoleniowego

Nr. Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materialy	Sprzet
Koszty pośrednie							
Zysk							
Razem							
Pozycje uproszczone							
<b>Razem element</b>							
<b>OGÓLEM</b>							
Razem k.b.							
Koszty zakupu							
Koszty pośrednie							
Zysk							
Pozycje uproszczone							
Łącznie							
Podatek VAT							
<b>Ogółem kosztorys</b>							



Wykonanie chodnika /łącznik/ od parkingu dla osób niepełnosprawnych do podjazdu do budynku Centrum Edukacyjno - Szkoleniowego

l.p	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły B 10	m3	0,071		
2	Beton zwykły	m3	0,200		
3	Cegła budowlana pełna	szt	16,000		
4	Cement portlandzki 35	t	0,782		
5	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	1,000		
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,003		
7	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	15,750		
8	Fundamenty prefabrykowane	szt	2,000		
9	Kabel	m	70,800		
10	Kostka brukowa betonowa 6cm kolorowa typu NOSTALIT	m2	67,445		
11	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,035		
12	Kręgi betonowe d=0,8m h=0,5m	szt	2,000		
13	Latarnie parkowe - oprawa ledowa 60	kpl	2,000		
14	Latarnie parkowe - słup z kompozytu wys. 4 m.	kpl	2,000		
15	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	49,980		
16	Opaski kablowe OKi	szt	40,000		
17	Piasek	m3	7,851		
18	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa d=0,8m	szt	1,000		
19	Pospółka - koszt z dowozem w miejsce wbudowania	m3	10,956		
20	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	3,060		
21	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,563		
22	Stopnie żeliwne	szt	3,000		
23	Tłuczeń kamienny - koszt z dowozem w miejsce wbudowania	t	4,332		
24	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,100		
25	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1,000		
26	Woda	m3	2,800		
		Razem			

Wykonanie chodnika /łącznik/ od parkingu dla osób niepełnosprawnych do podjazdu do budynku Centrum Edukacyjno - Szkoleniowego

l.p	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,118		
2	Ciągnik gąsienicowy 75-80KM (55-59kW)	m-g	0,118		
3	Ciągnik kołowy	m-g	0,249		
4	Ładowarka kołowa 1,25m3	m-g	0,452		
5	Piła do cięcia płyt	m-g	1,645		
6	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,287		
7	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	0,977		
8	Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	0,062		
9	Samochód samowyładowczy	m-g	0,300		
10	Samochód skrzyniowy	m-g	0,025		
11	Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3	m-g	1,114		
12	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,080		
13	Środek transportowy	m-g	1,693		
14	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	1,114		
15	Wibrator powierzchniowy	m-g	8,554		
16	Żuraw samochodowy	m-g	0,249		
		Razem	17,039		