

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 OGRODZENIE							
1.1 KNR 225/312/3							
Rozebranie przęseł ogrodzeniowych w ramach z kształtowników stalowych							
106,00 * 2,50					=	265,0	
						265,0	
						~265,000 m2	
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,18	47,7				
Robotnicy grupa I	r-g	0,46	121,9				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,05	13,25				
1.2 KNR 401/212/2							
Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15-cm							
słupki							
0,25*0,30*2,00*12 + 0,25*0,30*1,27*34					=	5,0385	
murek betonowy					=	19,08	
						24,1185	
						~24,119 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	16,18	390,24542				
1.3 KNR 401/212/4							
Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki na murku ogrodzenia							
0,45*106,00					=	47,7	
						47,7	
						~47,700 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	1,42	67,734				
1.4 KNR 401/108/11							
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km wraz z kosztami utylizacji							
24,119+47,70*0,05					=	26,504	
						26,504	
						~26,504 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	0,86	22,79344				
Utylizacja gruzu	m3	1	26,504				
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,5	13,252				
1.5 KNR 401/108/12							
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km - do 10,0 km							
						26,504 m3	
						krotność 9,00	
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,02	4,77072				
1.6 KNR 401/705/3 (2)							
Wykonanie tynków murków betonowych istniejącego cokołu ogrodzeniowego							
106,00*2					=	212,0	
						212,0	
						~212,000 m	
Robotnicy grupa I	r-g	0,15	31,8				
Robotnicy grupa II	r-g	0,06	12,72				
Tynkarze grupa III	r-g	0,33	69,96				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0026	0,5512				
Piasek do zapraw	m3	0,0133	2,8196				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	3,3	699,6				
Woda	m3	0,0034	0,7208				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	6,36				
1.7 KNR 202/101/6							
Wykonanie cokołu z bloczków betonowych na zaprawie cementowej pod ogrodzenie - nadmurowanie na wys. ca 30 cm							
0,30*0,25*106,00					=	7,95	
						7,95	
						~7,950 m3	
Murarze grupa III	r-g	3,26	25,917				
Robotnicy grupa I	r-g	2,31	18,3645				
Bloczek ścienny betonowy 25x12x14-cm	szt	46,9	372,855				
Bloczek ścienny betonowy 25x25x14-cm	szt	73,3	582,735				
Zaprawa cementowa	m3	0,18	1,431				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.8 KNR 202/902/1 Tynki zwykłe kategorii-III, ściany płaskie i powierzchnie poziome cokoły ogrodzeniowe, ręcznie 0,30*106,00*2					=	63,6 63,6 ~63,600 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0567	3,60612				
Tynkarze grupa III	r-g	0,8266	52,57176				
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0211	1,34196				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0006	0,03816				
Zaprawa wapienna M-0.6 (m.4)	m3	0,0028	0,17808				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.9 KNR 404/1101/2 Przywiezieniu daszków betonowych przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym do montażu na cokole R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,25*0,50*0,06*424					=	3,18 3,18 ~3,180 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	1,32	4,00871				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,474	1,50732				
1.10 KNR 404/1101/5 Przewiezienie daszków betonowych przy załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym do 15,0 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						3,180 m3 krotność 14,0	
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,037	1,64724				
1.11 KNR 202/119/4 Montaż daszków betonowych na cokole ogrodzenia						106,000 m	
Murarze grupa III	r-g	0,87	92,22				
Robotnicy grupa I	r-g	0,73	77,38				
Elementy betonowe - daszki dwuspadowe 25x50x6 cm	szk	4	424				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,033	3,498				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
2.1 KNR 1/112/1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe (70,00 * 37,00)/10000					=	0,259	
						0,259	
						-0,259	ha
Robotnicy	r-g	33,4	8,6506				
Słupki drewniane iglaste Fi-70-mm	m3	0,11	0,02849				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,53	0,39627				
2.2 KNR 201/103/1 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-10-15-cm							3,000 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,573	1,719				
Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2-KM)	m-g	0,06	0,18				
2.3 KNR 201/103/2 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-16-25-cm							1,000 szt
Robotnicy grupa I	r-g	1,0696	1,0696				
Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2-KM)	m-g	0,112	0,112				
2.4 KNR 201/105/6 Mechaniczne karczowanie pni, Fi-56-65-cm							4,000 szt
Robotnicy grupa I	r-g	1,528	6,112				
Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,214	0,856				
2.5 KNR 201/110/1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, dłużyce							5,650 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,7477	9,87451				
Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	0,54	3,051				
Przyczepa dłużycowa do samochodu, do 4.5-t	m-g	0,54	3,051				
2.6 KNR 201/110/4 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5-km odległości, dłużyce - do 5 km							5,650 m3
						krotność 6,00	
Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	0,05	1,695				
Przyczepa dłużycowa do samochodu, do 4.5-t	m-g	0,05	1,695				
2.7 KNR 201/110/2 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, karpina							4,467 mp
Robotnicy grupa I	r-g	* 1,0982	4,90566				
Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	0,42	1,87614				
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,84	3,75228				
2.8 KNR 201/110/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, gałęzie							5,872 mp
Robotnicy grupa I	r-g	0,9741	5,71992				
Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	0,4	2,3488				
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,8	4,6976				
2.9 KNR 201/110/5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5-km odległości, karpina i gałęzie - do 5,0 km 4,467 + 5,872					=	10,339	
						10,339	
						~10,339	mp
						krotność 6,00	
Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	0,027	1,67492				
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,054	3,34984				
2.10 KNR 231/811/1 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, 15,00 * 13,50					=	202,5	
						202,5	
						~202,500	m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,2121	42,95025				
2.11 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm 38,00 * 3,50					=	133,0	
						133,0	
						~133,000	m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,0376	5,0008				
Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,0035	0,4655				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5-t (1)	m-g	0,0086	1,1438				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.12 KNR 201/211/5 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód do 5-t - kostka i ziemia 202,50*0,14+133,00*0,20					=	54,95	
						54,95	
						~54,950 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0352	1,93424				
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40-m3 (1)	m-g	0,052	2,8574				
Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,1748	9,60526				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0254	1,39573				
2.13 KNR 201/214/1 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód do 5-t - do 10 km						54,950 m3	
						krotność 18,0	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0042	4,15422				
Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,0245	24,23295				
2.14 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV - po rozebranej kostce						202,500 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0028	0,567				
Woda	m3	0,005	1,0125				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0039	0,78975				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5-t (1)	m-g	0,0043	0,87075				
2.15 KNR 231/107/1 Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10-cm 38,00*3,50*0,10					=	13,3	
						13,3	
						~13,300 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	0,98	13,034				
Robotnicy grupa II	r-g	1,51	20,083				
Kliniec sortowany 4.0-31.5	t	0,3	3,99				
Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,18	2,394				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60-mm	t	1,99	26,467				
Woda	m3	0,25	3,325				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,28	3,724				

strona nr. 1

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość					
					R	M	S			
3 ROBOTY ZIEMNE										
3.1 KNNR 1/113/1										
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy średnio do 15-cm 65,00 * 34,50					=	2 242,5 2 242,5 ~2 242,500 m2				
Robotnicy	r-g	0,0049	10,98825							
Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,0023	5,15775							
3.2 KNNR 1/207/2 (1)										
Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód do 5-t - przyjęto 30% gruntu z poz. 3.1 2245,50*0,15*30%					=	101,0475 101,0475 ~101,048 m3				
Robotnicy	r-g	0,046	4,64821							
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40-m3 (1)	m-g	0,0632	6,38623							
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0298	3,01123							
Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,1886	19,05765							
3.3 KNNR 1/208/1 (1)										
Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t - do 10 km						101,048 m3 krotność 9,00				
Robotnicy	r-g	0,0045	4,09244							
Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,002	1,81886							
Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,052	47,29046							
3.4 KNNR 1/406/1 (1)										
Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu, kategoria gruntu I-II - poz. 3.1 - 70% 2242,50*0,15*70%					=	235,4625 235,4625 ~235,463 m3				
Robotnicy	r-g	0,14	32,96482							
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60-m3 (1)	m-g	0,047	11,06676							
Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,013	3,06102							
3.5 KNNR 1/408/1										
Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II						235,463 m3				
Robotnicy	r-g	0,12	28,25556							
Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	0,1	23,5463							
3.6 KNNR 1/218/3										
Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 110-kW (150KM), kategoria gruntu I-II 2242,50 * 70%					=	1 569,75 1 569,75 ~1 569,750 m2				
Robotnicy	r-g	0,056	87,906							
Spycharka gąsienicowa 110kW (150-KM) (1)	m-g	0,0012	1,8837							
3.7 Kalkulacja własna. Dostawa humusu w miejsce wbudowania -złożenie w przyzmy 2242,50*0,10								=	224,25 224,25 ~224,250 m3	
Ziemia urodzajna (humus)	m3	1,02	228,735							
3.8 Kalkulacja własna. Dostawa i montaż ławki parkowej np.typu ZANO 024-1 mocowanej do płyty fundamentowej kołkami rozporowymi									15,000 szt	
Ławki parkowe, np. typu ZANO 024-1 wraz z montażem	szt	1	15							
Materiały inne (Materiały)	%	4								
3.9 Kalkulacja własna. Dostawa i montaż kosza na śmieci np. typu ZANO 0381									8,000 szt	
Kosz na śmieci np. typu ZANO 0381 wraz z montażem	szt	1	8							
Materiały inne (Materiały)	%	4								
3.10 Kalkulacja własna. Dostawa i montaż stolika do gry w szachy z siedziskami (wandalooodporny), element betonowy 85x85 cm + 4 siedziska (dla każdego stołu) - np. typ 081 firmy NOVUM									3,000 szt	
Stolik do gry w szachy z czterema siedziskami (wandalooodporny)	szt	1	3							
Materiały inne (Materiały)	%	4								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4 CHODNIKI I DROGI							
4.1 KNR 231/402/3							
Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła							
(343,00 + 50,00 + 4,00 + 7,00) * 0,20 * 0,15						=	12,12
							12,12
							~12,120 m3
Betoniarze grupa II	r-g	4,67	56,6004				
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	6,5448				
Robotnicy grupa II	r-g	4,67	56,6004				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	1,04	12,6048				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,03	0,3636				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,34	4,1208				
Woda	m3	0,47	5,6964				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
4.2 KNR 231/407/5							
Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							
343,00 + 50,00 + 4,00 + 7,00						=	404,0
							404,0
							~404,000 m
Brukarze grupa II	r-g	0,1202	48,5608				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1569	63,3876				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,6464				
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8-cm	m	1,02	412,08				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	2,222				
Woda	m3	0,0014	0,5656				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
4.3 KNR 231/107/1							
Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10-cm							
465,00 * 0,10						=	46,5
							46,5
							~46,500 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,98	45,57				
Robotnicy grupa II	r-g	1,51	70,215				
Kliniec sortowany 4.0-31.5	t	0,3	13,95				
Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	0,18	8,37				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60-mm	t	1,99	92,535				
Woda	m3	0,25	11,625				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,28	13,02				
4.4 KNR 11/322/1							
Chodniki z kostki betonowej wibropasowanej grubości 60-mm " na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową np. Libet Patio Colormix (krakowska)							
							465,000 m2
Brukarze grupa III	r-g	0,4126	191,859				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0315	14,6475				
Robotnicy grupa II	r-g	0,5502	255,843				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0193	8,9745				
Kostka brukowa betonowa wibropasowana grubości 6-cm, kolorowa	m2	1	465				
Piasek	m3	0,0728	33,852				
Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,0003	0,1395				
Woda przemysłowa	m3	0,028	13,02				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia kostki	m-g	0,03	13,95				
Ubijak spalinowy 50-kg	m-g	0,053	24,645				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.5 KNR 11/317/1							
Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80-mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ:10							
50,00 * 4,00				=	200,0		
					200,0		
					~200,000 m2		
Brukarze grupa III	r-g	0,5859	117,18				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0315	6,3				
Robotnicy grupa II	r-g	0,6332	126,64				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0111	2,22				
Kostka brukowa betonowa wibroprasowana grubości 8-cm, szara	m2	1,05	210				
Piasek	m3	0,0845	16,9				
Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,00025	0,05				
Woda przemysłowa	m3	0,016	3,2				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	5				
Ubijak spalinowy 50-kg	m-g	0,053	10,6				
4.6 KNNR 6/503/7							
Chodniki z płyt, kamiennych naturalnych, grubość 5-cm (piaskowiec) , podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem							
					65,500 m2		
Robotnicy	r-g	0,465	30,4575				
Piasek	m3	0,0625	4,09375				
Płyty kamienne z piaskowca ciosanego grubości 5-cm	m2	1,01	66,155				
Woda przemysłowa	m3	0,009	0,5895				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
5 OGRODZENIE							
5.1 KNR 231/401/1							
Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii I-II 12,00-4,00-1,20				= $\frac{6,8}{6,8}$ ~6,800 m			
Robotnicy grupa I	r-g	0,0749	0,50932				
5.2 KNR 202/1802/3							
Ogrodzenia panelowe ocynkowane kratowe z prętów pionowych i poziomych o wysokości 1,66 m na słupkach systemowych z kształtowników zamkniętych 60x60x2 mm o rozstawie 2,50 m obsadzonych na copłycie prefabrykowanej żelbetowej (systemowej) 12,00-4,00-1,20				= $\frac{6,8}{6,8}$ ~6,800 m			
Betoniarze grupa II	r-g	0,3073	2,08964				
Malarze grupa II	r-g	0,4214	2,86552				
Robotnicy grupa I	r-g	0,6348	4,31664				
Spawacze grupa II	r-g	0,255	1,734				
Ogrodzenie z paneli systemowych ocynkowane z płyta cokołową	m	1	6,8				
Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,0024	0,01632				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,1335	0,9078				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0043	0,02924				
5.3 KNR 223/402/1							
Wrota dwuskrzydłowe systemowe ocynkowane o wymiarach 400x166-cm na słupkach z kształtownika zamkniętego z zamkiem i klamkami - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				1,000 szt			
Malarze grupa II	r-g	3,46	3,3043				
Monter grupa II	r-g	3,64	3,4762				
Monter grupa III	r-g	0,91	0,86905				
Robotnicy grupa I	r-g	3,05	2,91275				
Wrota dwuskrzydłowe systemowe z zamkami - kompletnie wykończone	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
5.4 KNR 223/404/4							
Furtka systemowa ocynkowana o wymiarach 1,20x1,66 m na słupkach z kształtowników stalowych zamkniętych z zamkiem i klamkami - kompletna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				1,000 szt			
Betoniarze grupa II	r-g	1,62	1,5471				
Malarze grupa II	r-g	1,08	1,0314				
Robotnicy grupa I	r-g	1,92	1,8336				
Furtka stalowa o wym. 120 x 166 cm z prętów stalowych poziomych i pionowych min. fi 5 mm w konstrukcji systemowej z profili zamkniętych cynkowanych ogniowo	kpl	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1					

Zestawienie materiałów

L p.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	12,6048
2.	Błoczek ścienny betonowy 25x12x14-cm	szt	372,855
3.	Błoczek ścienny betonowy 25x25x14-cm	szt	582,735
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	12,3921
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,3636
6.	Elementy betonowe - daszki dwuspadowe 25x50x6 cm	szt	424
7.	Furtka stalowa o wym. 120 x 166 cm z prętów stalowych poziomych i pionowych min. fi 5 mm w konstrukcji systemowej z profili zamkniętych cynkowanych ogniowo	kpl	1
8.	Kliniec sortowany 4.0-31.5	t	17,94
9.	Kostka brukowa betonowa wibroprasowana grubości 6-cm, kolorowa	m2	465
10.	Kostka brukowa betonowa wibroprasowana grubości 8-cm, szara	m2	210
11.	Kosz na śmieci np. typu ZANO 0381 wraz z montażem	szt	8
12.	Ławki parkowe, np. typu ZANO 024-1 wraz z montażem	szt	15
13.	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	10,764
14.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8-cm	m	412,08
15.	Ogrodzenie z paneli systemowych ocynkowane z płyta cokołową	m	6,8
16.	Piasek	m3	54,84575
17.	Piasek do betonów zwykłych	m3	6,3428
18.	Piasek do zapraw	m3	2,8196
19.	Płyty kamienne z piaskowca ciosanego grubości 5-cm	m2	66,155
20.	Słupki drewniane iglaste Fi 70-mm	m3	0,02849
21.	Stolik do gry w szachy z czterema siedziskami (wandaloodporny)	szt	3
22.	Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,1895
23.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60-mm	t	119,002
24.	Utylizacja gruzu	m3	26,504
25.	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	699,6
26.	Woda	m3	22,9453
27.	Woda przemysłowa	m3	16,8095
28.	Wrota dwuskrzydłowe systemowe z zamkami - kompletnie wykończone	szt	1
29.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	3,498
30.	Zaprawa cementowa	m3	1,431
31.	Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,01632
32.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	1,34196
33.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,03816
34.	Zaprawa wapienna M-0.6 (m.4)	m3	0,17808
35.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	228,735

Zestawienie sprzętu

L p.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	6,36
2.	Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	10,64586
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.40-m3 (1)	m-g	9,24363
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.60-m3 (1)	m-g	11,06676
5.	Piła do cięcia kostki	m-g	18,95
6.	Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2-KM)	m-g	0,292
7.	Przyczepa dłużykowa do samochodu, do 4.5-t	m-g	4,746
8.	Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	11,79972
9.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,39627
10.	Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	118,20904
11.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	16,40456
12.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,9078
13.	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	5,19671
14.	Spycharka gaśnicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	11,35913
15.	Spycharka gaśnicowa 110kW (150-KM) (1)	m-g	1,8837
16.	Środek transportowy (1)	m-g	0,02924
17.	Ubijak spalinowy 50-kg	m-g	35,245
18.	Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	23,5463
19.	Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	16,744
20.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5-t (1)	m-g	2,01455
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			305,04027

Tabela elementów skalonych

Element	R	M	Kz	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1 OGRODZENIE								
2 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
3 ROBOTY ZIEMNE								
4 CHODNIKI I DROGI								
5 OGRODZENIE								