

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Myjnia samochodowa bezdotykowa w Nawojowej**
Adres obiektu budowlanego: **Działki ew. nr 157/51i 157/42 w obr. Nawojowa jedn. ewid. Nawojowa, przy ul. Podkamienne.**
Nazwa i adres zamawiającego: **Powiatowy Zakład Aktywności Zawodowej ul. Podkamienne 10, 33-335 Nawojowa**
Data opracowania przedmiaru robót: **2025-12-17**
Nazwa obiektu lub robót: **Myjnia samochodowa bezdotykowa - roboty ziemne i przyłącza instalacji**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1.1	Roboty ziemne i fundamentowe
1.2	Montaż myjni samoobsługowej - konstrukcja i wyposażenie
2.1	Instalacja gazowa
2.2	Instalacja grzewcza
2.3	Przyłącz wodociągowy
2.4	Przyłącz kanalizacyjny
3.1	Drogi - roboty ziemne
3.2	Wykonanie koryta pod konstrukcję nawierzchni
3.3	Nawierzchnie dróg, parkingów
3.4	Wzmocnienie skarpy, tereny zielone

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
	Kosztorys	Myjnia samochodowa bezdotykowa w Nawojowej			
1	Rozdział	Roboty budowlane			
1.1	Element	Roboty ziemne i fundamentowe			
1.1.1	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III - wywóz ziemi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,43*15,81*6,66		45,276678	
		RAZEM:		45,276678	
			m3	45,28	
1.1.2	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m3	45,28	
1.1.3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15,81*6,66		105,294600	
		RAZEM:		105,294600	
			m2	105,295	
1.1.4	KNNR 11/501/5 (2)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, mieszanka piaskowo - żwirowa gr. 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,15*105,295		15,794250	
		RAZEM:		15,794250	
			m3	15,79	
1.1.5	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	15,79	
1.1.6	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym C12/15 gr. 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		105,295*0,1		10,529500	
		RAZEM:		10,529500	
			m3	10,530	
1.1.7	KNNR 2/102/2 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty fundamentowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*2*(15,81+6,66)		11,235000	
		RAZEM:		11,235000	
			m2	11,235	
1.1.8	KNNR 2/109/3	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, stopy fundamentowe zbrojone beton C 30/37 W8			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*15,81*6,66		26,323650	
		-3*((6,66*4,16+0,52*1,02)*0,5*0,05)		-2,117700	
		RAZEM:		24,205950	
			m3	24,206	
1.1.9	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,001*1,1*0,7*(8*3*1,5+16*2*0,55+90*15,7+210*6,55)		2,188417	
		RAZEM:		2,188417	
			t	2,188	
1.1.10	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110' mm	podejście	3	
1.1.11	KNNR 4/219/4 (1)	Kratka ściekowa 52*102 cm	szt	3	
1.2	Element	Montaż myjni samoobsługowej - konstrukcja i wyposażenie			
1.2.1		Montaż 3-stanowiskowa samoobsługowa myjnia samochodowa. Myjnia jest wiatą wolno stojącą, posiadającą trzy stanowiska do mycia samochodów osobowych. Stanowiska te mieszczą się na żelbetowej płycie z zadaszeniem (pod wiatą). W skład myjni wchodzi: konstrukcja stalowa wiaty, moduł instalacyjny/moduł techniki (min. z kotłem, zasobnikiem chemii, sterowaniem, uzdatniania wody), infrastruktura techniczna. Dane techniczne obiektu. powierzchnia zabudowy - 105.3 m2, powierzchnia użytkowa - 105.3 m2, kubatura - 327.9 m3, wysokość - 4.28 m, szerokość - 6.66 m, długość - 15.81 m, wysokość - 4.28 m	kpl	1	
2	Rozdział	Roboty instalacji sanitarnej			
2.1	Element	Instalacja gazowa			
2.1.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,001*13,5		0,013500	
		RAZEM:		0,013500	
			km	0,014	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.1.2	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 0,5*(0,6+1,6)*0,8*13,5 RAZEM: 11,880000	m3	11,880	
2.1.3	KNR 201/505/1	Plantowanie terenu oraz skarp wykopów i nasypów ręczne, kategoria gruntu I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 13,5*0,6 RAZEM: 8,100000	m2	8,100	
2.1.4	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 15 cm Wyliczenie ilości robót: 8,1*0,15 RAZEM: 1,215000	m3	1,215	
2.1.5	KNR 201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek - obsypka rur piaskiem gr 40 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 13,5*0,4*0,6 RAZEM: 3,240000	m3	3,240	
2.1.6	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1,215+3,24 RAZEM: 4,455000	m3	4,455	
2.1.7	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sytki kategorii I-III	m3	4,455	
2.1.8	KNNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km materiałem zmagazynowanym w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III - zasypka - Wyliczenie ilości robót: 11,88-4,455 RAZEM: 7,425000	m3	7,425	
2.1.9	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	7,455	
2.1.10	KNRW 219/301/6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 63 mm	m	16	
2.1.11	KNRW 219/302/2	Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn 63 mm	szt	12	
2.1.12	KNRW 219/303/6 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 63 mm	złącze	2	
2.1.13	KNRW 219/303/6 (6)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 63 mm	złącze	4	
2.1.14	KNNR 4/1430/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, bloki betonowe Wyliczenie ilości robót: 4*0,25*0,5*0,6 RAZEM: 0,300000	m3	0,300	
2.1.15	KNR 218/413/1	Zamknięcie rur ochronnych - pianka poliuretanowa Wyliczenie ilości robót: 3*2*3,14*0,08*0,08*0,2 RAZEM: 0,024115	m3	0,024	
2.1.16	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	13,5	
2.1.17	KNRW 219/211/2	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn 150 mm	m	13,5	
2.1.18	KNRW 219/220/1	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl	1	
2.1.19	KNRW 219/220/2	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, próba szczelności i wytrzymałości	m	13,5	
2.1.20	KNR 215/403/6	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 80 mm Wyliczenie ilości robót: 0,4*2 RAZEM: 0,800000	m	0,8	
2.1.21	KNNR 4/142/1	Analogia - Szafka naścienna dla punktu pomiarowo - redukcyjnego 800*800	kpl	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.1.22	KNNR 4/142/1	Analogia - Szafka naścienna 600*600 mmdla montażu zaworu odcinającego	kpl	1	
2.1.23	KNRW 215/308/5	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi 50 mm	kpl	1	
2.1.24	KNRW 215/313/6	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi 50 mm	szt	1	
2.1.25	KNR 35/216/14	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 50 mm	szt	1	
2.1.26	KNNR 4/304/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm	m	2	
2.1.27	KNR 215/305/1	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	mieszk	1	
2.1.28	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*(0,058*2)		0,364240	
		RAZEM:		0,364240	
2.1.29	KNR 202/1512/2 (1)	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy 50-100 mm	m	2	
2.2	Element	Instalacja grzewcza			
2.2.1	KNRW 215/403/5	Analogia rury ochronne, Dn 40 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*2*1		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	
2.2.2	KNNR 4/112/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. PEX-a 1,0 20*2,25 mm	m	2	
2.2.3	KNR 35/219/1	Szafki rozdzielaczowe, natynkowe (wys./gt. 665/130 mm), szerokość do 450 mm, 2-4 sekcji	szt	1	
2.2.4	KNR 31/301/3	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 16 mm, rozstaw 225 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3*4,16*6,66		83,116800	
		RAZEM:		83,116800	
2.2.5	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami- jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 28-48 mm	m	2	
2.2.6	KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm	m	2	
2.3	Element	Przyłącz wodociągowy			
2.3.1	KNR 922/202/3	Wcinka w istniejący rurociąg PVC za pomocą kształtek żeliwnych kołnierzowych, wbudowanie trójnika kołnierzowego w rurociąg Fi 160 mm	szt	1	
2.3.2	KNNR 4/1708/1 (2)	materiały pozostałe określone na 1 przyłączy	miejsce	1	
2.3.3	KNNR 4/1113/1 (1)	Zasuwa typu "E" z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 50 mm	kpl	1	
2.3.4	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*(30+5)*1,4*0,8		58,800000	
	studnia	1,5*2,2*2,2*1,5		10,890000	
		RAZEM:		69,690000	
2.3.5	KNR 201/505/1	Plantowanie terenu oraz skarp wykopów i nasypów ręczne, kategoria gruntu I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		35*0,6		21,000000	
		2,4*2,4		5,760000	
		RAZEM:		26,760000	
2.3.6	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		26,76*0,15		4,014000	
		RAZEM:		4,014000	
2.3.7	KNR 201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek - obsypka rur piaskiem gr 40 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		35*0,4*0,6		8,400000	
		RAZEM:		8,400000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.3.8	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV - R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:			
		4,014+8,4		12,414000	
		RAZEM:		12,414000	
2.3.9	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sytki kategorii I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	12,41	
2.3.10	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:			
		58,8-12,41		46,390000	
		10,89-1,5*3,14*2*2*0,25		6,180000	
		RAZEM:		52,570000	
2.3.11	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	52,57	
2.3.12	KNR 401/108/6	Wywóz, ziemia, samochody samowyladowcze na odległość do 1 km, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót:			
		12,41		12,410000	
		1,5*3,14*2*2*0,25		4,710000	
		RAZEM:		17,120000	
2.3.13	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi	m	35	
2.3.14	KNNR 4/1413/5 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1500`mm, głębokość 3`m, z pierścieniem odciążającym	szt	1	
2.3.15	KNNR 4/1111/1	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi`50`mm	kpl	2	
2.3.16	KNNR 4/1014/1	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi`50`mm	szt	2	
2.3.17	KNR 202/1218/2	Wsporniki ze stali teowej, ramienne - wsporniki dla montażu urządzeń w studzience wg. opisu	szt	7	
2.3.18	KNNR 4/122/4 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza domowego, Dn`50`mm	kpl	1	
2.3.19	KNNR 4/141/1	Wodomierze śrubowe, Dn`50`mm	kpl	1	
2.3.20	KNRW 215/120/5 (1)	Kompensatory z punktami stałymi, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50`mm	kpl	1	
2.3.21	KNR 35/132/5	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, przyłącza Dn`2"	szt	1	
2.3.22	KNNR 4/121/1 (3)	analogia przejście stal/PE dn 20 mm/40*3,7 mm	szt	2	
2.3.23	KNR 215/401/5	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, w kanale, Dn 65`mm Wyliczenie ilości robót:			
		1*0,8		0,800000	
		RAZEM:		0,800000	
2.3.24	KNR 218/413/1	Zamknięcie rur ochronnych - pianka poliuretanowa Wyliczenie ilości robót:			
		2*13,14*(0,06*0,06/4-0,032*0,032/4)*0,15		0,002539	
		RAZEM:		0,002539	
2.3.25	KNNR 4/1708/1 (2)	Analogia - materiały określone na 1 przyłączy do sieci wodociągowej fi 40 mm	miejsce	1	
2.3.26	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi`63`mm	m	4,6	
2.3.27	KNR 228/314/2	Analogia - montaż rurociągów z rur PE 100 SDR 11 , rury Fi 32*3,0mm	m	30	
2.3.28	KNNR 4/1010/1 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 40 mm, z agregatem Wyliczenie ilości robót:			
		30/12		2,500000	
		4*2		8,000000	
		RAZEM:		10,500000	
2.3.29	KNNR 4/116/3 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 32`mm	szt	2	
2.4	Element	Przyłącz kanalizacyjny			
2.4.1	KNR 201/216/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*(0,6+1,6)*(41,5+7)*0,8		42,680000	
		1*1,8*1,8*2*1,3+1,3*(1,5*1,5*2,0+0,8*0,8*1,3)		16,770000	
		RAZEM:		59,450000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.4.2	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*(48,5)		29,100000	
		studnie 1,8*1,8+1,5*1,5+0,8*0,8*3		7,410000	
		RAZEM:	m2	36,51	
2.4.3	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,2*36,51		7,302000	
		RAZEM:	m3	7,302	
2.4.4	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*0,8*(48,5)		11,640000	
		RAZEM:	m3	11,640	
2.4.5	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV - R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,302+11,64		18,942000	
		RAZEM:	m3	18,942	
2.4.6	KNNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km materiałem zmagazynowanym w haldach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III - zasyпка -			
		Wyliczenie ilości robót:			
		59,45-18,942		40,508000	
		-12		-12,000000	
		RAZEM:	m3	28,508	
2.4.7	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt syпки kategorii I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		28,508		28,508000	
		RAZEM:	m3	28,508	
2.4.8	KNNR 4/1416/5 (1)	Dostawa i montaż - separator wg. opisu	szt	1	
2.4.9	KNNR 4/1418/7	Pokrywa nadstudzienna	kpl	1	
2.4.10	KNNR 4/1707/4 (2)	materiały pozostałe określone na 1 przyłączy do urządzeń	miejsce	2	
2.4.11	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160*4,7 mm z uszczelką			
		Wyliczenie ilości robót:			
		41,5		41,500000	
		RAZEM:	m	41,50	
2.4.12	KNNR 4/1321/2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm	szt	2	
2.4.13	KNNR 4/1308/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm	m	7	
2.4.14	KNNR 4/1417/1 (3)	akcesoria dodatkowe: wkładka in situ do rury 160	szt	11	
2.4.15	KNNR 4/1427/1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, otwór Fi 210 mm	szt	1	
2.4.16	KNNR 4/1417/2 (2)	Analogia - Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi 600 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP - analogia kineta przelotowa z włazem typ ciężki	szt	1	
2.4.17	KNNR 4/1417/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP - rura 160	szt	3	
2.4.18	KNNR 4/1417/2 (3)	akcesoria dodatkowe alternatywne - pokrywa typu ciężkiego	szt	3	
2.4.19	KNNR 4/1606/2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 160 mm	próba	1	
2.4.20	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,001*(48,5)		0,048500	
		RAZEM:	km	0,049	
3	Rozdział	Roboty drogowe			
3.1	Element	Drogi - roboty ziemne			
3.1.1	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - wywóz ziemi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parking 0,48*(18,6*5+13,6*5)		77,280000	
		droga 0,48*(717,5+60+52)		398,160000	
		RAZEM:	m3	475,44	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
3.1.2	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1'km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III - materiał do podbudów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parking	0,55*(18,6*5+13,6*5)	88,550000	
		droga	0,55*(717,5+60+52)	456,225000	
		RAZEM:	544,775000	m3	544,78
3.1.3	KNR 201/237/1	Zagęszczanie nasypów walcami, walec ciągniony, grunt sytki kategorii I-III	m3	544,78	
3.1.4	KNR 1/215/2 (2)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspoonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu IV	m3	544,78	
3.1.5	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	544,78	2,00
3.2	Element	Wykonanie koryta pod konstrukcję nawierzchni			
3.2.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni , mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parking	(18,6*5+13,6*5)	161,000000	
		droga	(717,5+60+52)	829,500000	
		RAZEM:	990,500000	m2	990,50
3.2.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni; mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, grunt kategorii I-IV - razen 63 cm	m2	990,5	8,6
3.3	Element	Nawierzchnie dróg, parkingów			
3.3.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	990,5	
3.3.2	KNR 911/201/1	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana prostopadłe do osi drogi, sposobem mechanicznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
			990,5*1,1	1 089,550000	
		RAZEM:	1 089,550000	m2	1 089,550
3.3.3	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	990,5	
3.3.4	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - razem 30 cm	m2	990,5	10
3.3.5	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	990,5	
3.3.6	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości-razem 22 cm	m2	990,5	14
3.3.7	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka kłincem 2-8 mm, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	990,5	
3.3.8	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	990,5	
3.3.9	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe rowki o wymiarach 30x30 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
			5*18,9+2,5+14,66+19+5+13,9+5+4+16+5,6+5+2+2,5*2+0,6	122,160000	
		łuk	0,25*3,14*2*(8*2+5*2+6*2+4*2+3*2)	81,640000	
		RAZEM:	203,800000	m	203,80
3.3.10	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki; ława betonowa z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		krawężnik	(0,1*0,1+0,5/2*0,15)*(203,8)	9,680500	
		RAZEM:	9,680500	m3	9,68
3.3.11	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	203,8	
3.3.12	KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10' m	m	81,64	
3.3.13	KNR 231/706/1	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,2*(18,6+6*5+13,6+4*5)	16,440000	
		RAZEM:	16,440000	m2	16,4
3.4	Element	Wzmocnienie skarpy, tereny zielone			
3.4.1	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm	m2	9	
3.4.2	KNR 201/520/1	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi 90*60*10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			6*1,5	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m2	9,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
3.4.3	KNNR 1/311/2	Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*1,5*(13,6-6+19+0,5*2*8*3,14)		38,790000	
		0,5*1*(18,6+6*2+13,6+6*2+2,5)		29,350000	
		RAZEM:		68,140000	
			m3	68,140	
3.4.4	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*(13,6-6+19+0,5*2*8*3,14)		77,580000	
		1*(18,6+6*2+13,6+6*2+2,5)		58,700000	
		3*6,6+0,6*3+0,5*3,14*3*3		35,730000	
		RAZEM:		172,010000	
			m2	172,010	
3.4.5	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1 cm humusu	m2	172,01	5
3.4.6	KNR 221/206/5	Orka mechaniczna pługiem przyczepnym, głębokość orania 21-28 cm, grunt kategorii III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,0001*172,01		0,017201	
		RAZEM:		0,017201	
			ha	0,017	
3.4.7	KNR 221/210/1	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i nawozów mineralnych, teren płaski, warstwa grubości 2 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,017	
3.4.8	KNR 201/312/2	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 0.4 m, kategoria gruntu III - dla montażu odkurzacza i sprężarki	szt	2	
3.4.9	KNR 221/601/5	Fundamenty pod pod stojaki rowerowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*0,4*0,2*2		0,064000	
		RAZEM:		0,064000	
			m3	0,064	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,1856	
2.	Azotniak	t	0,034	
3.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-100 mm	m3	0,00225	
4.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,015	
5.	Beton zwykły B-10	m3	0,315	
6.	Beton zwykły C 12/15	m3	10,8459	
7.	Beton zwykły C 30/37 W8	m3	24,69012	
8.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,42	
9.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,92	
10.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20	m3	0,07181	
11.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	12,38367	
12.	Deski iglaste obrzynane grubości 25-38 mm klasa III	m3	0,3872	
13.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,03202	
14.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,00247	
15.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,00525	
16.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0027	
17.	Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	0,06075	
18.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 2"	szt	2,1	
19.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,24435	
20.	Farba chlorokauczukowa	dm3	7,9212	
21.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,642	
22.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,554	
23.	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi 50 mm	szt	1	
24.	Folia PE grub. 0,18-0,20 mm w rolkach o szerokości 1100 mm	m2	96,00014	
25.	Geowłóknina	m2	1 154,923	
26.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,04224	
27.	Kineta studzienki z PP 600 mm	szt	1	
28.	Kineta studzienki z PP rura przeł. 160	szt	3	
29.	Kit asfaltowy	kg	3,15	
30.	Kit asfaltowy "Bitizol SB"	kg	9,9	
31.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	6,2	
32.	Klej	dm3	0,0522	
33.	Kliniec do nawierzchni drogowych	m3	36,6485	
34.	Klipsy montażowe	szt	12	
35.	Kolano PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi 50 mm	szt	6	
36.	Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	4	
37.	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny, Fi 50 mm	szt	2	
38.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 150 mm	szt	0,2	
39.	Konstrukcja wsporcza	szt	2	
40.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	1 015,2625	
41.	Kratka ściekowa 52*102 cm	szt	3	
42.	Krawężniki iglaste nasyczone klasa II	m3	0,025	
43.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	207,876	
44.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1500 mm	szt	3	
45.	Króciec żeliwny ciśnieniowy FF 2-kołnierzowy 50	szt	2	
46.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy bosi ŻPŻ 50 mm	szt	2	
47.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy bosi ŻPŻ 150 mm	szt	2	
48.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 50 mm	szt	4	
49.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 150 mm	szt	0,1	
50.	Kruszywo kamienne łamane sortowane	m3	0,41	
51.	Kształtka naprawcza elektrooporowa PE 0,4 MPa (gaz), Fi 63 mm	szt	4,04	
52.	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi 160 mm	szt	2	
53.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych	szt	4	
54.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 32 mm	szt	6	
55.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 32 mm	szt	2	
56.	Kształtki PE do grzewania elektrooporowego 20 mm	szt	1,16	
57.	Kształtki przejściowe mosiężne	szt	2,1	
58.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	9	
59.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Fi 50 mm	szt	2	
60.	Łącznik kołnierzowy	szt	2	
61.	Łącznik żeliwny kołnierzowy kompensacyjny	szt	1	
62.	Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy Fi 50 mm	szt	2	
63.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	szt	0,011	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
64.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 50 mm	szt	8	
65.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	0,012	
66.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 50 mm	szt	2	
67.	Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi 65 mm	szt	0,1184	
68.	Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi 80 mm	szt	0,1128	
69.	Miał kamienny łamany (kruszyiny) 0-4.0 mm	t	14,16415	
70.	Mieszanka betonowa klasy B 15	m3	10,0672	
71.	Mieszanka piaskowo - żwirowa	m3	19,2638	
72.	Montaż 3-stanowiskowa samoobsługowa myjnia samochodowa wraz z odkurzaczem i urządzeniami określonymi w dokumentacji	szt	1	
73.	Mufa PE do zgrzewania elektrooporowego 63 mm	szt	2,08	
74.	Nasiona traw	kg	2,06412	
75.	Nasuwka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi 63 mm	szt	2	
76.	Obudowa żeliwna do zasuw	szt	3	
77.	Otulina, grubość 30 mm	m	2,2	
78.	Papier ścierny	arkusz	0,1666	
79.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	2,835	
80.	Piasek	m3	81,0229	
81.	Piasek do betonów zwykłych	m3	6,30886	
82.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	29,48862	
83.	Piasek filtracyjny	m3	15,3648	
84.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi 1500	szt	1	
85.	Pierścień dystansowy 1 m	szt	1	
86.	Pierścień odciąż. żelbet. fi 66x96 cm, h=25cm	szt	1	
87.	Pierścień pod właz	szt	1	
88.	Pierścień tłumiący	szt	1	
89.	Płyty żelbetowe prefabrykowane 90*60*10	m2	17,1	
90.	Podparcie ruchome poziome typ S ślizgowe Fi 65 mm	szt	0,276	
91.	Podparcie stałe poziome A, dla rur Fi 65 mm	szt	0,0304	
92.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1	
93.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1600 mm	szt	1	
94.	Pospółka	m3	365,79925	
95.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	1,4886	
96.	Pręty zbrojone skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	2 231,76	
97.	Przewód LY 450/750V 1x1,5 mm2	m	16,64	
98.	Rozcieńczalnik	dm3	0,0232	
99.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	1,2054	
100.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	5,4	
101.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	9,92	
102.	Rura Hep2O "barrier" Fi 16 mm	m	380,09404	
103.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony fi 600	m	1,05	
104.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	3,15	
105.	Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi wew. 18-20 mm	m	4,98702	
106.	Rura PE HD 100 32*3,0 mm TS SDR 11	m	32,1	
107.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 63/5,8mm	m	16,48	
108.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 40 mm	m	1,03	
109.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 63 mm	m	5,722	
110.	Rura PEX-a Fi 20*2 mm	m	2,2	
111.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 110/3,0 mm	m	7,14	
112.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	42,33	
113.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3	m	0,011	
114.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	0,04	
115.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	1,5	
116.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 48,3 (Dn 40)	m	4	
117.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 60,3/3,6	m	2,06	
118.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 76,1 (Dn 65)	m	0,8	
119.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 88,9 (Dn 80)	m	0,784	
120.	Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne fi 600	szt	1	
121.	Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego z pokrywą pełną T do 40 t	szt	3	
122.	Rury stalowe	m	0,27	
123.	separator lamelowy wg. opisu	szt	1	
124.	Skrzynka uliczna żeliwna 190x190 mm nr kat. 857 do zasuw	szt	1	
125.	Skrzynki żeliwne	szt	2	
126.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,01758	
127.	Sól potasowa 38-42%	t	0,0204	
128.	Spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw. wędkarski haczyk Fi 16 mm	szt	844,46872	
129.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
130.	Stożek betonowy Fi 425 mm z PVC	szt	1	
131.	Stożek betonowy Fi 425 mm z PVC typu WAVIN	szt	3	
132.	Supertomasyna 27%	t	0,0476	
133.	Szafka gaz.na kurek gł.o wym.800*800 mm	szt	1	
134.	Szafka gaz.o wym.600*600 mm	szt	1	
135.	Szafka rozdzielaczowa, natynkowa z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowana 2-4 sekcji	szt	1	
136.	Szpilki z prętów stalowych	szt	76,2685	
137.	Śruby stalowe średniodokładne M12 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,54	
138.	Śruby stalowe średniodokładne M14 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,18	
139.	Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	6,83	
140.	Śruby z podkładkami i nakrętkami M 20	kg	5,44	
141.	Taśma 3x50 mm	m	0,3394	
142.	Taśma dylatacyjna z pianki PE grub. 8x170 mm	m	93,35701	
143.	Taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	287,25235	
144.	Taśma polietylenowa	m	51,895	
145.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,2584	
146.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	462,06825	
147.	Torf ogrodniczy	m3	3,4	
148.	Trójnik żeliwny kołnierzowy	szt	1	
149.	Tuleja kołnierzowa PE do zgrzewania doczołowego 1,0 MPa (woda) 50/40 mm	szt	1	
150.	Tuleja kołnierzowa PE do zgrzewania doczołowego 1,0 MPa (woda) 63/50 mm	szt	1	
151.	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi 160 mm	szt	0,2	
152.	Tuleja stalowa PS z 3 pierścieniami oporowymi, l=20cm, Fi 210 mm	kg	10	
153.	Uchwyty do rur Fi 50 mm	szt	5,04	
154.	Uchwyty do rur Fi 80 mm	szt	0,272	
155.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	4,86	
156.	Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	2	
157.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	
158.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	3	
159.	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	kpl	2	
160.	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typ EA Fi 2"	szt	1	
161.	Uszczelka do teleskopu fi 600	szt	2	
162.	Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 63 mm	szt	6	
163.	Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 160 mm	szt	6	
164.	Uszczelka gumowa elastomerowa	szt	2	
165.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	12	
166.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 40 mm	szt	1	
167.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 50 mm	szt	5	
168.	Uszczelki	szt	6	
169.	Uszczelki do rury trzonowej	szt	2	
170.	Uszczelki gumowe płaskie	szt	2,05	
171.	Wkładka "in situ" średnica 160 mm (Wavin Metalplast-Buk Sp. z o.o.)	szt	11	
172.	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa B okrągły 600	szt	4	
173.	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	2	
174.	Woda	m3	66,94444	
175.	Woda przemysłowa	m3	32,7435	
176.	Wodomierz śrubowy Fi 50 mm	szt	1	
177.	Wyroby stalowe różne	kg	7	
178.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,624	
179.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	
180.	Zasuwa do przyspawania w połączeniu z rurami PE, Fi 50 mm	szt	1	
181.	Zasuwa typ E kielichowo-kołnierzowa (dla PE), Fi 50 mm	szt	2	
182.	Zawory przelotowe mosiężne do gazu Fi 15 mm	szt	0,0044	
183.	Zawór kulowy gazowy do spawania, Fi 50 mm	szt	1	
184.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 15 mm	szt	0,004	
185.	Zawór zaporowy grzybkowy z kielichami gwintowanymi żeliwny prosty 1.6 MPa nr kat.201, Fi 50 mm	szt	2	
186.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,0084	
187.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	17,88904	
188.	Złączki PE przejście stal/PE dn 20 mm/40*3,7 mm	szt	4	
189.	Zwężka żeliwna ciśnieniowa 2-kołnierzowa FFR	szt	2	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Agregat prądotwórczy	m-g	5,28	
2.	Beczkwóz ciągniony 1500 dm3	m-g	11,05903	
3.	Brona (bez ciągnika)	m-g	0,03842	
4.	Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	11,05903	
5.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	43,7843	
6.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	3,15704	
7.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	10,5024	
8.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	61,47936	
9.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	1,99752	
10.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	5,71458	
11.	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 (1)	m-g	1,96554	
12.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	12,6904	
13.	Piła do cięcia kostki	m-g	24,7625	
14.	Pług do orki (bez ciągnika)	m-g	0,16303	
15.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	2,6506	
16.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	9,4084	
17.	Prościarka do rur PE	m-g	0,8755	
18.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	8,81545	
19.	Samochód dostawczy	m-g	0,27	
20.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	2,65989	
21.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1) (1)	m-g	0,0693	
22.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	4,31196	
23.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	203,85421	
24.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	47,41587	
25.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	9,28	
26.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,97244	
27.	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	0,4455	
28.	Sprężarka powietrzna (1)	m-g	1,8577	
29.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	11,30275	
30.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	12,62717	
31.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)'	m-g	7,66647	
32.	Środek transportowy (1)	m-g	5,4318	
33.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	103,02197	
34.	Walec statyczny ciągniony okółowany 3-5 t	m-g	22,11807	
35.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	65,373	
36.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t	m-g	8,97107	
37.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	4,25915	
38.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	128,765	
39.	Wyciąg	m-g	1,7504	
40.	Wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	9,99	
41.	Zespół prądotwórczy (1)	m-g	7,2	
42.	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	11,04	
43.	Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	1,44	
44.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,99988	
45.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	4,29	
46.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	4,95	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			899,7367	