

## **Przedmiar robót**

### **Rozbudowa budynku przedszkola o budynek żłobka oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej, parkingów i placu zabaw w ramach programu "Aktywny Maluch 2022-2029"**

Budowa: **Żłobek przy ul. Wojska Polskiego 5 w Nowym Targu**

Obiekt lub rodzaj robót: **45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne, 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne, 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej, 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków, 74233600-7 Dodatkowe usługi inżynierskie**

Lokalizacja: **Nowy Targ, ul. Wojska Polskiego 5**

Inwestor: **Gmina Miasto Nowy Targ, ul. Krzywa 1, 34-400 Nowy Targ**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Rozbudowa budynku przedszkola o budynek żłobka oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej, parkingów i placu zabaw w ramach programu "Aktywny Maluch 2022-2029"</b>		
1	Rozdział	<b>Przylącze wodociągowe</b>		
1.1	Element	<b>Wykonanie przylącza wodociągowego</b>		
	KNRW 201/113/8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,0795
	KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5 cm	m	40
	KNRW 510/321/5	Rozebranie nawierzchni i chodników, nawierzchnia z mas mineralno-bitumicznych, grubości 4 cm, mechanicznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		40*0,5	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	20
	KNRW 201/211/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami na odkład, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III (wykop pod wodociąg i studnię wodomierzową)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		79,5*0,6*1,7+1,5*1,5*1,7	84,915000	
		RAZEM:	84,915000	85
	KNRW 218/511/3	Podsypka i obsypka przewodu wodociągowego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		79,5*0,45*0,4	14,310000	
		RAZEM:	14,310000	14
	KNR 922/203/2	Wcinka w istniejący rurociąg żeliwny za pomocą kształtek kołnierзовych, wbudowanie trójnika kołnierзовego Fi 100x50 mm	szt	1
	KNR 228/308/1 (2)	Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową, Dn 50 mm, rurociągi PE	szt	1
	KNRW 218/109/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD 100 RC (SDR11 PN16), Fi 63 mm	m	81
	KNRW 218/513/1 (2)	P.A. Studnia wodomierzowa betonowa fi 1000 z pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym Dn600	kpl	1
	KNR 401/208/1	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> , beton żwirowy, grubość do 10 cm	szt	2
	KNR GEBERIT 215/316/2	Przejścia szczelne - uszczelnienie materiałem elastycznym	szt	2
	KNRW 218/111/1 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 63 mm - kształtka przejściowa PE/stal 63/50 mm	złącze	2
	KNRW 218/111/1 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 63 mm	złącze	5
	KNRW 215/103/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w wykopie, Dn 50 mm	m	1
	KNRW 215/130/6 (1)	Zawór odcinający przelotowy, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm	szt	2
	KNRW 215/130/6 (3)	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ BA, Dn 50 mm	szt	1
	KNRW 215/122/4 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn 32 mm	kpl	1
	KNRW 215/140/4 (1)	Wodomierz główny Dn 32 mm + konsola wodomierzowa	kpl	1
	KNRW 218/705/1	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD	próba	1
	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt	1
	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	79,5
	KNRW 201/222/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM	m <sup>3</sup>	71
	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m <sup>3</sup>	71
	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	14
	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=9	m <sup>3</sup>	14
	KNR 401/208/4	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> , beton żwirowy, grubość do 40 cm	szt	1
	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m <sup>2</sup> , głębokość ponad 10 cm	szt	1
	KNR 5/113/1	Rury ochronne stalowe, do Fi 80 mm	m	1
	KNR GEBERIT 215/316/1	Przejścia szczelne na rurę Fi 63 mm, łańcuch uszczelniający	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Przyłącze kanalizacji sanitarnej		
2.1	Element	Wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej		
	KNRW 201/113/8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,103
	KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5 cm	m	145
	KNRW 510/321/5	Rozebranie nawierzchni i chodników, nawierzchnia z mas mineralno-bitumicznych, grubości 4 cm, mechanicznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		145*0,8/2	58,000000	
		RAZEM:	58,000000	m2
	KNRW 201/211/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III (wykop pod rurociąg)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		103*0,8*1,6	131,840000	
		RAZEM:	131,840000	m3
	KNRW 201/211/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III (wykopy pod studnie i separator)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7*1*1*1,6	11,200000	
		RAZEM:	11,200000	m3
	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm lita	m	103
	KNNR 4/1321/2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm	szt	25
	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt	5
	KNNR 4/227/5	Właz kanałowy żeliwny fi 425 mm, kl. D-400 (4 szt.), kl. C-250 (1 szt.)	szt	5
	KNNR 4/1413/3 (1)	P.A. Separator tłuszczów betonowy o wydajności 2 l/s	szt	1
	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie do istniejącej studzienki	kpl	1
	KNRW 218/511/3	Podsypka i obsypka przewodu kanalizacyjnego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		103*0,6*0,6-103*3,14*0,08*0,08	35,010112	
		RAZEM:	35,010112	m3
	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	35
	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm	m	103
	KNP 5/339/1	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego ułożoną w ziemi	m	103
	KNRW 201/222/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM		
	Wyliczenie ilości robót:			
		132+11-35	108,000000	
		RAZEM:	108,000000	m3
	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	108
	KNRW 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie ręczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		103*0,8	82,400000	
		RAZEM:	82,400000	m2
	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III	m3	35
	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=9	m3	35

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Przyłącze kanalizacji deszczowej</b>		
3.1	Element	<b>Kanalizacja deszczowa</b>		
	KNRW 201/113/8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,3915
	KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5 cm	m	480
	KNRW 510/321/5	Rozebranie nawierzchni i chodników, nawierzchnia z mas mineralno-bitumicznych, grubości 4 cm, mechanicznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		480*0,8*0,5	192,000000	
		RAZEM:	192,000000	m2
	KNRW 201/211/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III (wykop pod rurociąg)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		391,5*0,8*1,4	438,480000	
		RAZEM:	438,480000	m3
	KNRW 201/211/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III (wykopy pod studnie)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20*1*1*1,6+3*2*2	44,000000	
		RAZEM:	44,000000	m3
	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm lita	m	23
	KNNR 4/1321/3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm	szt	6
	KNR 219/119/4	Rury stalowe osłonowe fi 273,0x5,0 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10
	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm lita		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Rury w wykopach i rury spustowe	368,5+13*1,3	385,400000	
		RAZEM:	385,400000	m
	KNNR 4/1321/2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		60+7*2+13*2	100,000000	
		RAZEM:	100,000000	szt
	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	1
	Kalkulacja indywidualna	Przewiert sterowany poziomy pod drogą (uwzględnić zajęcie pasa drogowego i organizację ruchu) - do studni D1	kpl	1
	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt	20
	KNNR 4/227/5	Właz kanałowy żeliwny fi 425 mm, kl. D-400 (12 szt.), kl. C-250 (8 szt.)	szt	20
	KNRW 218/511/3	Podsypka i obsypka przewodu kanalizacyjnego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		391,5*0,6*0,6-368,5*3,14*0,08*0,08-23*3,14*0,1*0,1	132,812424	
		RAZEM:	132,812424	m3
	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	133
	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm	m	391,5
	KNP 5/339/1	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego ułożoną w ziemi	m	391,5
	KNRW 201/222/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM		
	Wyliczenie ilości robót:			
		438+44-133	349,000000	
		RAZEM:	349,000000	m3
	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	349
	KNRW 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie ręczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		391,5*0,8	313,200000	
		RAZEM:	313,200000	m2
	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III	m3	133
	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=9	m3	133

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Dokumentacja powykonawcza		
4.1	Element	Dokumentacja geodezyjna		
	Kalkulacja indywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza przyłączy	kpl	1

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	1,07	
2.	Cieśle grupa II	r-g	0,55	
3.	Izolarze grupa II	r-g	2,674	
4.	Monter grupa II	r-g	4,8705	
5.	Monter grupa III	r-g	5,6345	
6.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	118,9592	
7.	Robotnicy	r-g	1 211,2116	
8.	Robotnicy grupa I	r-g	346,2296	
9.	Spawacze grupa IV	r-g	2,483	
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			<b>1 693,6824</b>	

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,5	
2.	Asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	5,2	
3.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,015	
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,232	
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47	
6.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 150	szt	234	
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,006	
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,01484	
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0018	
10.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0157	
11.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi 6-20 cm	m3	0,31648	
12.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	1,8	
13.	Folia aluminiowa uszlachetniona-szczeliwo	kg	0,44	
14.	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza przyłączy	kpl	1	
15.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	
16.	Kineta studzienki z PE	szt	25	
17.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	6,2	
18.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,2	
19.	Konsola wodomierzowa	szt	1	
20.	Krawędziaki iglaste nasyczone klasa II	m3	0,025	
21.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1000 mm	szt	5,25	
22.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 50 mm	szt	2,01	
23.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 100 mm	szt	0,1	
24.	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi 160 mm	szt	125	
25.	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi 200 mm	szt	6	
26.	Kształtki PEHD do grzewania elektrooporowego 63 mm	szt	5	
27.	Kształtki PEHD do grzewania elektrooporowego 63 mm - kształtka przejściowa PE/stal 63/50 mm	szt	2	
28.	Łącznik kołnierzowy	szt	2	
29.	Łączniki redukcyjne	szt	2	
30.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 32 mm	szt	2	
31.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 50 mm	szt	0,24	
32.	Obudowa do zasuwy kielichowej, nr kat. 025A, Fi 50 mm	szt	1	
33.	P.A. Studnia wodomierzowa betonowa fi 1000 z pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym Dn600	kpl	1	
34.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,009	
35.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi 1000	szt	1	
36.	Płozy (ślizgi) do rur przewodowych w rurach ochronnych	szt	2	
37.	Podłączenie do istniejącej studzienki	kpl	1	
38.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1000 mm	szt	1	
39.	Pospółka	m3	227,04	
40.	Przejścia szczelne - uszczelnienie materiałem elastycznym	kpl	2	
41.	Przejścia szczelne na rurę Fi 63 mm, łańcuch uszczelniający	szt	1	
42.	Przewiert sterowany poziomy pod drogą (uwzględnić zajęcie pasa drogowego i organizację ruchu)	kpl	1	
43.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	8,38	
44.	Roztwór asfaltowy do powlekania Asfaltoza P1, P2	kg	0,3	
45.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	16,96	
46.	Rura karbowana fi 425 mm, długości 3000 mm (kineta)	m	26,25	
47.	Rura lita PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa fi 160 SN8	m	498,168	
48.	Rura lita PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa fi 200 SN8	m	23,46	
49.	Rura PE-HD 100 RC (SDR11 PN16), Fi 63 mm	m	82,62	
50.	Rura stalowa osłonowa fi 273,0/5,0 mm	m	10,15	
51.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 32)	m	0,42	
52.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	2,52	
53.	Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne	szt	25	
54.	Rury ochronne stalowe do Fi 80 mm	m	1,04	
55.	Separator tłuszczów betonowy o wydajności 2 l/s	szt	1	
56.	Skrzynka uliczna żeliwna 190x190 mm nr kat. 857 do zasuw	szt	1	
57.	Śłupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,09184	
58.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	
59.	Sznur konopny smołowany	kg	0,14	
60.	Sznur konopny surowy	kg	0,12	
61.	Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,7	
62.	Śruby z podkładkami i nakrętkami M 16	kg	3,09	
63.	Taśma ostrzegawcza PVC do znakowania wodociągu	m	85,065	
64.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,8	
65.	Trójnik żeliwny kołnierzowy redukcyjny, 100x50 mm	szt	1	
66.	Uchwyty do rur Fi 32 mm	szt	2	
67.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100 mm	szt	1	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
68.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 150 mm	szt	10,879	
69.	Uszczelki	szt	50	
70.	Uszczelki gumowe płaskie	szt	2,05	
71.	Welon z włókna szklanego	m2	2,7	
72.	Właz kanałowy żeliwny fi 425 mm, kl. D-250	szt	9	
73.	Właz kanałowy żeliwny fi 425 mm, kl. D-400	szt	16	
74.	Właz kanałowy żeliwny średnica 600 mm	szt	1	
75.	Woda	m3	30,095	
76.	Woda przemysłowa	m3	1,72	
77.	Wodomierz główny Dn 32 mm	szt	1	
78.	Wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur	szt	6	
79.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,36	
80.	Zasuwa kielichowa klinowa owalna żeliwna 1.0 MPa nr kat. 002K 50 mm	szt	1	
81.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 50 mm	szt	2	
82.	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,05	
83.	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ BA, Dn 50 mm	szt	1	
84.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierзовy żeliwny prosty 1.6 MPa, nr kat.287, Fi 50 mm	szt	0,05	
85.	Zwężka 425/315	szt	25	
86.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,016	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				



## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	
2.	Ciągnik gąsienicowy 37-40 kW (50-54 KM) (1)	m-g	2,1	
3.	Kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	2,1	
4.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m-g	58,22	
5.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	41,762	
6.	Prościarka do rur PE	m-g	3,4425	
7.	Samochód dłużykowy 10` t (1)	m-g	6	
8.	Samochód dostawczy	m-g	0,25	
9.	Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	2,78145	
10.	Samochód samowyladowczy do 5` t (1)	m-g	49,14	
11.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	19,14312	
12.	Samochód skrzyniowy 5-10` t (1)	m-g	7,84	
13.	Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	m-g	172,0762	
14.	Spawarka spalinowa 300` A	m-g	7	
15.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa (1)	m-g	27,28	
16.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	7,2864	
17.	Środek transportowy (1)	m-g	6,4089	
18.	Ubijak spalinowy 200` kg	m-g	96,048	
19.	Zagęszczarka wibracyjna 50` m3/h	m-g	123,76	
20.	Zgrzewarka elektrooporowa kształtek PE, PEHD	m-g	1,68	
21.	Żuraw gąsienicowy z wysięgiem bocznym do 15` t (1)	m-g	10,4	
22.	Żuraw okienny przenośny 0.15` t	m-g	0,11	
23.	Żuraw samochodowy 4` t (1)	m-g	6,92	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			651,77857	

## Spis treści

<b>A. Przedmiar robót.</b>	<b>2</b>
1. Przyłącze wodociągowe.	2
1.1. Wykonanie przyłącza wodociągowego.	2
2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej.	3
2.1. Wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej.	3
3. Przyłącze kanalizacji deszczowej.	4
3.1. Kanalizacja deszczowa.	4
4. Dokumentacja powykonawcza.	5
4.1. Dokumentacja geodezyjna.	5
<b>B. Zestawienie robocizny.</b>	<b>6</b>
<b>C. Zestawienie materiałów.</b>	<b>7</b>
<b>D. Zestawienie sprzętu.</b>	<b>9</b>
<b>E. Spis treści.</b>	<b>10</b>