

Przedmiar robót

**Wykonanie izolacji pionowej, ścian piwnic i ścian fundamentowych, drenażu opaskowego, wraz z remontem nawierzchni przy budynku
Zespołu Szkolno Przedszkolnego w Kamionce Wielkiej**

Budowa: **Wykonanie izolacji pionowej, ścian piwnic i ścian fundamentowych, drenażu opaskowego, wraz z remontem nawierzchni przy budynku
Zespołu Szkolno Przedszkolnego w Kamionce Wielkiej**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek
Zespołu Szkolno Przedszkolnego w Kamionce Wielkiej**

Inwestor: **Zespołu Szkolno Przedszkolny w Kamionce Wielkiej**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Wykonanie izolacji pionowej, ścian piwnic i ścian fundamentowych, drenażu opaskowego, wraz z remontem nawierzchni przy budynku Zespołu Szkolno Przedszkolnego w Kamionce Wielkiej					
1	Rozdział	Drenaż opaskowy i izolacja pionowa fundamentów - budynek najstarszy i wokół biblioteki					
1.1	Element	Roboty ziemne					
1.1.1	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, na podsypce piaskowej opaska i chodnik wzdłuż placu od strony podwórka i wokół budynku Biblioteki - kostka do odzysku	m2		86,100		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1249	10,75389		
1.1.2	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30' cm na podsypce piaskowej	m		24,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0795	1,90800		
1.1.3	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5' m w gruncie kategorii III - przyjęto 70 % Krotność=0,7	m3		243,900		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	4,2	717,06600		
1.1.4	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III - przyjęto 30 % Krotność=0,3	m3		243,9		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1322	9,67307		
		Sprzęt					
		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1)	m-g	0,082	5,99994		
1.1.5	KNR 401/107/8	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m2		8		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,07	0,56000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,45	3,60000		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64' mm	m3	0,01	0,08000		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45' mm	m3	0,006	0,04800		
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III, długości 2,5-6,5' m	m3	0,005	0,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.1.6	KNR 401/107/7	Przykrycie wykopu balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m2		131,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	1,31000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,21	27,51000		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64' mm	m3	0,003	0,39300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.1.7	KNR 401/107/1	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5' m, głębokość do 3' m	m2		243,900		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	14,63400		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,37	90,24300		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64' mm	m3	0,004	0,97560		
		Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,002	0,48780		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.1.8	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		104,800		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1914	19,15608		

Wykonanie izolacji pionowej, ścian piwnic i ścian fundamentowych, drenażu opaskowego, wraz z remontem nawierzchni przy budynku...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.9	KNR 201/610/2 (2)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - żwir lub pospółka, pospółka 16-32 mm Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Pospółka o uziarnieniu 16-32 mm	m3 r-g m3	 6,32 1,329	 151,30080 31,81626		
1.1.10	KNR 201/610/2 (2)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - żwir lub pospółka, pospółka 4-8 mm Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Pospółka o uziarnieniu 4-8 mm	m3 r-g m3	 6,32 1,329	 201,73440 42,42168		
1.1.11	KNR 201/610/2 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny 2-4 mm Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Żwir filtracyjny luzem, 2,0-4,0 mm	m3 r-g m3	 6,32 1,329	 467,26288 98,25829		
1.1.12	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - rura połączeniowa ze studnią istniejącą Robocizna Robotnicy Materiały Piasek do nawierzchni drogowych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m3 r-g m3 %	 2,23 1,22 4	 4,81680 2,63520		
1.1.13	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 Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g	 1,2224	 251,67749		
1.1.14	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Ubijak spalinowy 200 kg	m3 r-g m-g	 0,23801 0,138	 46,79825 28,41254		
1.1.15	KNNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III Robocizna Robotnicy Sprzęt Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1.25 m3 (1) Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m3 r-g m-g m-g m-g	 0,05 0,0547 0,026 0,12	 7,57030 8,28191 3,93656 18,16872		
1.2	Element	Izolacja fundamentów					
1.2.1	KNR 401/619/3	Odgryzanie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5 m2 Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g	 0,12	 21,14400		
1.2.2	BC 2/215/7	Analogia - Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą cementową Asocret-BS2 i cementową zaprawą naprawczą Asocret-RN, naprawa wyłomów i uszkodzeń gr. 5 mm na pow. pionowych Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa Asocret-RN Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g kg %	 0,62 9,64 1	 109,24400 1 698,5680		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.3	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt XPS 30 gr 10 cm, izolacje pionowe	m2		176,2		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,188	33,12560		
		Materiały					
		Styropian XPS 10 cm	m2	0,1055	18,58910		
		Klej bitumiczny Siplast Klej szybki styk SBS	kg	0,9	158,58000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,70480		
1.2.4	KNR 915/201/1	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament szybka izolacja SBS, powierzchnie betonowe, tynkowe i z płyt XPS pierwsza warstwa	m2		176,2		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,096	16,91520		
		Materiały					
		Siplast Fundament szybka izolacja SBS	dm3	0,7	123,34000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,08810		
1.2.5	KNR 915/201/2	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament szybka izolacja SBS, powierzchnie betonowe, tynkowe i z płyt XPS, druga warstwa	m2		176,2		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,085	14,97700		
		Materiały					
		Siplast Fundament szybka izolacja SBS	dm3	0,55	96,91000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,07048		
1.2.6	KNR 915/501/2	Drenaż i ochrona pionowa ścian fundamentowych z mat Icodren 10 szybki drenaż SBS, podłoża betonowe izolowane płytami termoizolacyjnymi	m2		176,200		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,235	41,40700		
		Materiały					
		Mata Icodren 10 szybki drenaż SBS	m2	1,1	193,82000		
		Listwa mocująca	m	1,1	193,82000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,52860		
1.2.7	KNR 911/101/2 (2)	Analogia montaż geowłókniny	m2		211,440		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1288	27,23347		
		Materiały					
		Geowłóknina wzmocniona	m2	1,05	222,01200		
		Szpilki z prętów stalowych	szt	0,07	14,80080		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,002	0,42288		
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,083	17,54952		
1.3	Element	Roboty instalacyjne					
1.3.1	KNR 920/402/5	Rura drenarska z PVC-U elastyczna z filtrem o średnicy zewnętrznej 100 mm	m		131		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,205	26,85500		
		Materiały					
		Rura drenarska z PVC-U z filtrem z tkaniny technicznej	m	1,03	134,93000		
		Złączka rury drenarskiej	szt	0,025	3,27500		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,008	1,04800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.2	KNNR 4/1321/1	Analogia - element przyłączeniowy fi 100	szt		20		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,25	5,00000		
		Materiały					
		Element przyłączeniowy sys. drenarski fi 100	szt	1	20,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,08	1,60000		
1.3.3	KNNR 4/1321/1	Analogia - katownik fi 100	szt		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,25	2,00000		
		Materiały					
		Katownik sys. drenarskiego fi 100	szt	1	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,08	0,64000		
1.3.4	KNR 920/303/1	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 315 mm zwieńczenie teleskopowe	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,8	11,20000		
		Materiały					
		Podstawa (kineta) studzienki dla rury korugowanej (karbowanej) 315	szt	1	4,00000		
		Rura trzonowa korugowana (karbowana) 315	m	1,22	4,88000		
		Uszczelka rury trzonowej 315	szt	1	4,00000		
		Teleskop z uszczelką (manszetą)	szt	1	4,00000		
		Właz żeliwny teleskopu	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,25	1,00000		
1.3.5	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm - połączenie z instalacją deszczowa	m		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,345	2,07000		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	1,02	6,12000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0083	0,04980		
1.3.6	KNNR 4/1417/1 (3)	akcesoria dodatkowe: wkładka in situ do rury 160	szt		8		
		Materiały					
		wkładka średnica 160	szt	1	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.3.7	KNNR 4/222/2	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		12		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,38	4,56000		
		Materiały					
		Czyszczaak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	1	12,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
1.3.8	KNR 402/217/7	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i syfonem	kpl		12		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	2,28	27,36000		
		Robotnicy grupa I	r-g	3,69	44,28000		
		Materiały					
		Rury deszczowe żeliwne Fi 150 mm	szt	1	12,00000		
		Prostka żeliwna kanalizacyjna kielichowa, Fi 150 mm	m	1,05	12,60000		
		Osadnik deszczowy żeliwny bezsyfonowy 150 mm	szt	1	12,00000		
		Haki do rur	szt	1	12,00000		
		Sznur konopny smołowany	kg	1,13	13,56000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.9	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 mm) Dn 90-110 mm	próba		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	8,74	8,74000		
		Materiały					
		Krawężniki iglaste nasyczone klasa II	m3	0,025	0,02500		
		Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,015	0,01500		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	6,2	6,20000		
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	1,5	1,50000		
		Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzyowy FW, Fi 100 mm	szt	0,1	0,10000		
		Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi 110 mm	szt	0,2	0,20000		
		Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,2	0,20000		
		Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,7	2,70000		
		Woda przemysłowa	m3	3,53	3,53000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	10			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	3,16	3,16000		
1.4	Element	Odtworzenie opaski wokół budynku					
1.4.1	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - korytowanie dla chodnika	m3		20,820		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	2,3684	49,31009		
1.4.2	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników; ręcznie na głębokości 20 cm, grunt kategorii III-VI	m2		104,100		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,4996	52,00836		
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t	m-g	0,0086	0,89526		
1.4.3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		107,700		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0028	0,30156		
		Materiały					
		Woda	m3	0,005	0,53850		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0039	0,42003		
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t	m-g	0,0043	0,46311		
1.4.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		104,1		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	2,15487		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	1,00977		
		Materiały					
		Miał kamienny łamany (kruszywa) 0-4.0 mm	t	0,0143	1,48863		
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,1697	17,66577		
		Woda	m3	0,008	0,83280		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	0,26025		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0256	2,66496		
1.4.5	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - razem 15 cm	m2		104,1		
		Krotność=7					
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0001	0,07287		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,07287		
		Materiały					
		Pospółka	m3	0,0123	8,96301		
		Woda	m3	0,001	0,72870		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0001	0,07287		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0002	0,14574		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4.6	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2		104,1		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	1,38453		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1099	11,44059		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,037	3,85170		
		Woda	m3	0,0018	0,18738		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.4.7	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - razem 5 cm Krotność=2	m2		104,1		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0083	1,72806		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	2,56086		
		Woda	m3	0,0006	0,12492		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.4.8	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2		18,00		
		Robocizna					
		Brukarze grupa III	r-g	0,4937	8,88660		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,7405	13,32900		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,21060		
		Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	1,025	18,45000		
		Piasek	m3	0,0788	1,41840		
		Woda przemysłowa	m3	0,026	0,46800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,45000		
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	2,34000		
1.4.9	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - kostka z odzysku	m2		86,1		
		Robocizna					
		Brukarze grupa III	r-g	0,4937	42,50757		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,7405	63,75705		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	1,00737		
		Piasek	m3	0,0788	6,78468		
		Woda przemysłowa	m3	0,026	2,23860		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	2,15250		
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	11,19300		
1.4.10	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe rowki o wymiarach 30x30 cm, grunt kategorii III-IV	m		61,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,3346	20,41060		
1.4.11	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - pod obrzeża	m3		0,610		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	4,67	2,84870		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,32940		
		Robotnicy grupa II	r-g	4,67	2,84870		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,04	0,63440		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,03	0,01830		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,34	0,20740		
		Woda	m3	0,47	0,28670		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4.12	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		61		
		Robocizna					
		Brakarze grupa II	r-g	0,1018	6,20980		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1066	6,50260		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,00610		
		Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6' cm	m	1,02	62,22000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0047	0,28670		
		Woda	m3	0,0004	0,02440		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2	Rozdział	Drenaż opaskowy i izolacja pionowa fundamentów - część rozbudowana					
2.1	Element	Roboty ziemne					
2.1.1	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15' cm - opaska betonowa	m3		8,560		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	13,81	118,21360		
2.1.2	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1' km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3		8,56		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,26	10,78560		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,474	4,05744		
2.1.3	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1' km ponad 1' km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym - razem 5 km Krotność=4	m3		8,56		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,037	1,26688		
2.1.4	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5' m w gruncie kategorii III - przyjęto 70 % Krotność=0,7	m3		310,300		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	4,2	912,28200		
2.1.5	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III - przyjęto 30 % Krotność=0,3	m3		310,3		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1322	12,30650		
		Sprzęt					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1)	m-g	0,082	7,63338		
2.1.6	KNR 401/107/7	Przykrycie wykopu balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m2		107,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	1,07000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,21	22,47000		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64' mm	m3	0,003	0,32100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.1.7	KNR 401/107/1	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5' m, głębokość do 3' m	m2		310,300		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	18,61800		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,37	114,81100		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64' mm	m3	0,004	1,24120		
		Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,002	0,62060		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.1.8	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		85,600		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1914	15,64657		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.9	KNR 201/610/2 (2)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - żwir lub pospółka, pospółka 16-32 mm Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Pospółka o uziarnieniu 16-32 mm	m3 r-g m3	 6,32 1,329	 122,86080 25,83576		
2.1.10	KNR 201/610/2 (2)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - żwir lub pospółka, pospółka 4-8 mm Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Pospółka o uziarnieniu 4-8 mm	m3 r-g m3	 6,32 1,329	 163,81440 34,44768		
2.1.11	KNR 201/610/2 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny 2-4 mm Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Żwir filtracyjny luzem, 2,0-4,0 mm	m3 r-g m3	 6,32 1,329	 654,18952 137,56612		
2.1.12	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - rura połączeniowa ze studnią istniejącą Robocizna Robotnicy Materiały Piasek do nawierzchni drogowych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m3 r-g m3 %	 2,23 1,22 4	 5,61960 3,07440		
2.1.13	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 Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g	 1,2224	 311,59220		
2.1.14	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Ubijak spalinowy 200 kg	m3 r-g m-g	 0,23801 0,138	 57,93911 35,17648		
2.1.15	KNNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III Robocizna Robotnicy Sprzęt Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1.25 m3 (1) Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m3 r-g m-g m-g m-g	 0,05 0,0547 0,026 0,12	 10,46945 11,45358 5,44411 25,12668		
2.2	Element	Izolacja fundamentów					
2.2.1	KNR 401/619/3	Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5 m2 Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g	 0,12	 36,54000		
2.2.2	BC 2/215/7	Analogia - Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą cementową Asocret-BS2 i cementową zaprawą naprawczą Asocret-RN, naprawa wyłomów i uszkodzeń gr. 5 mm na pow. pionowych Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa Asocret-RN Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g kg %	 0,62 9,64 1	 188,79000 2 935,3800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2.3	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt XPS 30 gr 10 cm, izolacje pionowe	m2		304,5		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,188	57,24600		
		Materiały					
		Styropian XPS 10 cm	m2	0,1055	32,12475		
		Klej bitumiczny Siplast Klej szybki styk SBS	kg	0,9	274,05000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	1,21800		
2.2.4	KNR 915/201/1	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament szybka izolacja SBS, powierzchnie betonowe, tynkowe i z płyt XPS pierwsza warstwa	m2		304,5		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,096	29,23200		
		Materiały					
		Siplast Fundament szybka izolacja SBS	dm3	0,7	213,15000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,15225		
2.2.5	KNR 915/201/2	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament szybka izolacja SBS, powierzchnie betonowe, tynkowe i z płyt XPS, druga warstwa	m2		304,5		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,085	25,88250		
		Materiały					
		Siplast Fundament szybka izolacja SBS	dm3	0,55	167,47500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,12180		
2.2.6	KNR 915/501/2	Drenaż i ochrona pionowa ścian fundamentowych z mat Icodren 10 szybki drenaż SBS, podłoża betonowe izolowane płytami termoizolacyjnymi	m2		304,500		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,235	71,55750		
		Materiały					
		Mata Icodren 10 szybki drenaż SBS	m2	1,1	334,95000		
		Listwa mocująca	m	1,1	334,95000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,91350		
2.2.7	KNR 911/101/2 (2)	Analogia montaż geowłókniny	m2		365,400		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1288	47,06352		
		Materiały					
		Geowłóknina wzmocniona	m2	1,05	383,67000		
		Szpilki z prętów stalowych	szt	0,07	25,57800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,002	0,73080		
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,083	30,32820		
2.3	Element	Roboty instalacyjne					
2.3.1	KNR 920/402/5	Rura drenarska z PVC-U elastyczna z filtrem o średnicy zewnętrznej 100 mm	m		105		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,205	21,52500		
		Materiały					
		Rura drenarska z PVC-U z filtrem z tkaniny technicznej	m	1,03	108,15000		
		Złączka rury drenarskiej	szt	0,025	2,62500		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,008	0,84000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3.2	KNNR 4/1321/1	Analogia - element przyłączeniowy fi 100	szt		20		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,25	5,00000		
		Materiały					
		Element przyłączeniowy sys. drenarski fi 100	szt	1	20,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,08	1,60000		
2.3.3	KNNR 4/1321/1	Analogia - katownik fi 100	szt		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,25	2,00000		
		Materiały					
		Katownik sys. drenarskiego fi 100	szt	1	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,08	0,64000		
2.3.4	KNR 920/303/1	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 315 mm zwieńczenie teleskopowe	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,8	11,20000		
		Materiały					
		Podstawa (kineta) studzienki dla rury korugowanej (karbowanej) 315	szt	1	4,00000		
		Rura trzonowa korugowana (karbowana) 315	m	1,22	4,88000		
		Uszczelka rury trzonowej 315	szt	1	4,00000		
		Teleskop z uszczelką (manszetą)	szt	1	4,00000		
		Właz żeliwny teleskopu	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,25	1,00000		
2.3.5	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm - połączenie z instalacją deszczowa	m		7		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,345	2,41500		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	1,02	7,14000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0083	0,05810		
2.3.6	KNNR 4/1417/1 (3)	akcesoria dodatkowe: wkładka in situ do rury 160	szt		8		
		Materiały					
		wkładka średnica 160	szt	1	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.3.7	KNNR 4/222/2	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,38	3,04000		
		Materiały					
		Czyszczaak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	1	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
2.3.8	KNR 402/217/7	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i syfonem	kpl		8		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	2,28	18,24000		
		Robotnicy grupa I	r-g	3,69	29,52000		
		Materiały					
		Rury deszczowe żeliwne Fi 150 mm	szt	1	8,00000		
		Prostka żeliwna kanalizacyjna kielichowa, Fi 150 mm	m	1,05	8,40000		
		Osadnik deszczowy żeliwny bezsyfonowy 150 mm	szt	1	8,00000		
		Haki do rur	szt	1	8,00000		
		Sznur konopny smołowany	kg	1,13	9,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3.9	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 mm) Dn 90-110 mm	próba		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	8,74	8,74000		
		Materiały					
		Krawężniki iglaste nasyczone klasa II	m3	0,025	0,02500		
		Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,015	0,01500		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	6,2	6,20000		
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	1,5	1,50000		
		Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzyowy FW, Fi 100 mm	szt	0,1	0,10000		
		Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi 110 mm	szt	0,2	0,20000		
		Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,2	0,20000		
		Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,7	2,70000		
		Woda przemysłowa	m3	3,53	3,53000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	10			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	3,16	3,16000		
2.4	Element	Odtworzenie opaski wokół budynku					
2.4.1	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - korytowanie dla opaski	m3		17,280		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	2,3684	40,92595		
2.4.2	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników; ręcznie na głębokości 20 cm, grunt kategorii III-VI	m2		86,400		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,4996	43,16544		
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t	m-g	0,0086	0,74304		
2.4.3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		86,400		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0028	0,24192		
		Materiały					
		Woda	m3	0,005	0,43200		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0039	0,33696		
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t	m-g	0,0043	0,37152		
2.4.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		86,4		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	1,78848		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	0,83808		
		Materiały					
		Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	0,0143	1,23552		
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,1697	14,66208		
		Woda	m3	0,008	0,69120		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	0,21600		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0256	2,21184		
2.4.5	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - razem 15 cm Krotność=7	m2		86,4		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0001	0,06048		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,06048		
		Materiały					
		Pospółka	m3	0,0123	7,43904		
		Woda	m3	0,001	0,60480		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0001	0,06048		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0002	0,12096		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4.6	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3'cm	m2		86,4		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	1,14912		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1099	9,49536		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,037	3,19680		
		Woda	m3	0,0018	0,15552		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.4.7	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy - razem 5 cm Krotność=2	m2		86,4		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0083	1,43424		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	2,12544		
		Woda	m3	0,0006	0,10368		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.4.8	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B 10	m3		8,640		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	2,79	24,10560		
		Robotnicy grupa I	r-g	2,47	21,34080		
		Materiały					
		Beton zwykły B-10	m3	1,03	8,89920		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	3,0108	
2.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,03	
3.	Beton zwykły B-10	m3	8,8992	
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,6344	
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,22407	
6.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	20	
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,0183	
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,048	
9.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	1,1084	
10.	Element przyłączeniowy sys. drenarski fi 100	szt	40	
11.	Geowłóknina wzmocniona	m2	605,682	
12.	Haki do rur	szt	20	
13.	Kątownik sys. drenarskiego fi 100	szt	16	
14.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	12,4	
15.	Klej bitumiczny Siplast Klej szybki styk SBS	kg	432,63	
16.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,4	
17.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	18,45	
18.	Krawężniki iglaste nasyczone klasa II	m3	0,05	
19.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa III, długości 2,5-6,5 m	m3	0,04	
20.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 100 mm	szt	0,2	
21.	Listwa mocująca	m	528,77	
22.	Mata Icodren 10 szybki drenaż SBS	m2	528,77	
23.	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4,0 mm	t	2,72415	
24.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6 cm	m	62,22	
25.	Osadnik deszczowy żeliwny bezsyfonowy 150 mm	szt	20	
26.	Piasek	m3	8,20308	
27.	Piasek do betonów zwykłych	m3	12,2289	
28.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	5,7096	
29.	Podstawa (kineta) studzienki dla rury korugowanej (karbowanej) 315	szt	8	
30.	Pospółka	m3	16,40205	
31.	Pospółka o uziarnieniu 4-8 mm	m3	76,86936	
32.	Pospółka o uziarnieniu 16-32 mm	m3	57,65202	
33.	Prostka żeliwna kanalizacyjna kielichowa, Fi 150 mm	m	21	
34.	Rura drenarska z PVC-U z filtrem z tkaniny technicznej	m	243,08	
35.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	13,26	
36.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	3	
37.	Rura trzonowa korugowana (karbowana) 315	m	9,76	
38.	Rury deszczowe żeliwne Fi 150 mm	szt	20	
39.	Siplast Fundament szybka izolacja SBS	dm3	600,875	
40.	Styropian XPS 10 cm	m2	50,71385	
41.	Sznur konopny smołowany	kg	22,6	
42.	Szpilki z prętów stalowych	szt	40,3788	
43.	Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	5,4	
44.	Teleskop z uszczelką (manszetą)	szt	8	
45.	Łłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31,5-63,0 mm	t	32,32785	
46.	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi 110 mm	szt	0,4	
47.	Uszczelka rury trzonowej 315	szt	8	
48.	wkładka średnica 160	szt	16	
49.	Właz żeliwny teleskopu	szt	8	
50.	Woda	m3	4,7106	
51.	Woda przemysłowa	m3	9,7666	
52.	Zaprawa Asocret-RN	kg	4 633,948	
53.	Złączka rury drenarskiej	szt	5,9	
54.	Żwir filtracyjny luzem, 2,0-4,0 mm	m3	235,82441	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	13,63332	

Wykonanie izolacji pionowej, ścian piwnic i ścian fundamentowych, drenażu opaskowego, wraz z remontem nawierzchni przy budynku...

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
2.	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m ³ (1)	m-g	19,73549	
3.	Piła do cięcia kostki	m-g	2,6025	
4.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,6096	
5.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	43,2954	
6.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	14,7959	
7.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	5,32432	
8.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,75699	
9.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	10,53435	
10.	Środek transportowy (1)	m-g	3,79753	
11.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	111,46674	
12.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	5,1435	
13.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t	m-g	2,47293	
14.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	13,533	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			247,70157	