

Przedmiar robót – ul. Waryńskiego 15

1	Przepompownia i drenaż oraz Izolacja						
1	KNR 2-21 0105-01-020 Wykopanie krzewów w celu przesadzenia- żywopłot 20mb/ pola poprzeczne/ Charakterystyka Robót: Tablica: 0105 1. Wykopanie krzewów lub drzew oraz złożenie w miejscu wskazanym na placu budowy (kol.01-04) 2. Wykopanie drzewa przesadzarką (kol.05,06) 3. Zasypanie dołów ziemią rodzimą	krotność 1,00	obmiar 134,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		
Współczynnik		Wartość			R	M	S
Współczynnik dla Robocizny		0,955=0,955			*		
		WspR=0,955		WspM=1,000		WspS=1,000	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2150	27,5136		0	
2	KNR 2-25W 0307-03-050 Poprzeczne pola - Rozebranie ogrodzeń z siatki na słupkach metalowych obetonowanych - Elementy do ponownego montażu Charakterystyka Robót: Tablica: 0307 Dla kol.01-02: 1. Wykopanie dołów 2. Ustawienie, zamocowanie i obetonowanie słupków stalowych (kol.01) 3. Ustawienie słupków żelbetowych w dołach i zasypanie ich z ubiciem ziemi warstwami (kol.02) 4. Naciągnięcie trzech rzędów linek i przymocowanie siatki 5. Oczyszczenie i dwukrotne pomalowanie słupków stalowych Dla kol.03-04: 1. Zdjęcie siatki oraz linki stalowej 2. Odkopanie słupków i zasypanie dołów po ich wyciągnięciu 3. Wyciągnięcie słupków 4. Ułożenie materiału z rozbiórki na wskazanym miejscu z przygotowaniem do wywiezienia	krotność 1,00	obmiar 18,00 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,5100	9,1800		0	
2.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0100	0,1800		0	
3	KNR 4-01W 0212-01-060 Opaska betonowa - Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0212 1. Rozbicie elementów przy użyciu młotów i klinów 2. Przecięcie prętów zbrojeniowych 3. Odłożenie prętów zbrojeniowych 4. Przesuwanie sprzężarki i rozciąganie węży kol.02, 04, 06	krotność 1,00	obmiar 11,70 m3	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	13,8000	161,4600		0	
4	KNR 2-31 0814-01-040 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej Charakterystyka Robót: Tablica: 0814 1. Odkopanie krwężników lub obrzeży i wyjęcie z oczyszczeniem 2. Zerwanie podsypki 3. Ułożenie materiału w stosy	krotność 1,00	obmiar 5,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0475	0,2375		0	

5	KNR 2-31 0805-01-050 ANALOGIA - kostka od klatki - Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej - kostka do odzysku Charakterystyka Robót: Tablica: 0805 1. Wylamanie nawierzchni ręcznie lub mechanicznie 2. Przesortowanie kostki uzyskanej z rozbiórki wraz z odrzuceniem na pobocze 3. Rozebranie podsypki cementowo - piaskowej z odrzuceniem gruzu i ułożeniem w stosy	krotność 1,00	obmiar 4,00 m ²	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2037	0,8148		0	
6	KNR 4-01W 0212-01-060 Podesty wejściowe - Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - wejście Charakterystyka Robót: Tablica: 0212 1. Rozbicie elementów przy użyciu młotów i klinów 2. Przecięcie prętów zbrojeniowych 3. Odłożenie prętów zbrojeniowych 4. Przesuwanie sprężarki i rozciąganie węży kol. 02, 04, 06	krotność 1,00	obmiar 1,02 m ³	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	13,8000	14,0760		0	
7	KNR 2-01 0301-03-060 Pod drenaż z izolacją i rurociągi oraz studzienki - Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t, na odległość 1 km. Grunt kategorii IV. Charakterystyka Robót: Tablica: 0301 1. Odspojenie gruntu 2. Załadunek urobku na samochody 3. Transport i wyladunek urobku w miejscu wbudowania na nasypie lub odkładzie z wyrównaniem z grubsza powierzchni odkładu 4. Wykonanie i utrzymanie rowków odwadniających w wykopie oraz wyrównanie dna i skarp wykopu 5. Utrzymanie i naprawa gruntowych dróg samochodowych w wykopach, na trasie i na odkładzie Uwaga: Nakłady za transport urobku na odległość ponad 1 km należy ustalać wg tablicy 0208	krotność 1,00	obmiar 146,51 m ³	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	3,8582	565,2649		0	
2.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,3900	57,1389		0	
8	KNR 4-01 0108-08-060 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - kr = 5,0 Charakterystyka Robót: Tablica: 0108 1. Załadowanie odspojonej ziemi lub gruzu na środki transportowe 2. Wywiezienie na odległość do 1 km 3. Wyladowanie ze środków transportowych	krotność 5,00	obmiar 146,51 m ³	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,0300	21,9765		0	

9	<p><i>KNR 2-01 0322-07-050</i> <i>j.w. - Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1m i głęb.do 3m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0322</i> <i>1.Doniesienie materiałów z odległości 80 m i przygotowanie elementów obudowy z przecięciem materiałów do potrzebnych wymiarów</i> <i>2.Wyrównanie ścian wykopu</i> <i>3.Obudowa ścian balami wraz z rozparciem stemplami</i> <i>4.Przykrycie wykopu balami</i> <i>5.Rozbiórka deskowania i rozpór z wydobyciem materiałów na pobocze wykopu</i> <i>6.Odniesienie materiałów z rozbiórki na odległość do 80 m z posegregowaniem i oczyszczeniem</i></p>	krotność 1,00	obmiar 148,24 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,5179	76,7735		0	
2.	1121199-034 Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,00016	0,0237		0	
3.	2640003-060 Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm,kl.III	m3	0,00086	0,1275		0	
4.	2640900-060 Drewno iglaste okrągłe nasycone na stemple	m3	0,00083	0,1230		0	
5.	1341299-033 Klamry ciesielskie	kg	0,1010	14,9722		0	
6.	1330499-033 Gwoździe budowlane	kg	0,0081	1,2007		0	
10	<p><i>KNR 4-01W 0619-03-050</i> <i>Odgrzybianie powierzchni ścian z cegły łatwo dostępnych ponad 5 m2,przy użyciu szczotek stalowych</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0619</i> <i>1.Oczyzczenie powierzchni z wykwitów, grzybni i skruszałej zaprawy</i></p>	krotność 1,00	obmiar 97,24 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1200	11,6688		0	
11	<p><i>KNR 2-02W 0904-01-050</i> <i>Tynki cementowe III kategorii wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony,loggie)</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0904</i> <i>1.Przygotowanie powierzchni</i> <i>2.Wykonanie obrzutki, narzutu i gładzi</i> <i>3.Obsadzenie drobnych elementów z reperacją tynków po obsadzeniu</i> <i>4.Wykonanie i rozebranie rusztowań przenośnych w loggiach, prześwitach i wnękach</i> <i>5.Naprawa uszkodzeń przy obróbkach blacharskich i po zakotwieniu rusztowań</i></p>	krotność 1,00	obmiar 97,24 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,0200	99,1848		0	
2.	2380807-060 Zaprawa cementowa M 7	m3	0,0240	2,3338		0	
3.	2380808-060 Zaprawa cementowa M 12	m3	0,0006	0,0583		0	
4.	1480299-033 Środki uplastyczniające do zapraw cement.	kg	0,0224	2,1782		0	
5.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,1260	12,2522		0	
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		366,67		0	

12	<p><i>KNR 4-01W 0720-01-050</i> <i>Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków wewnętrznych cementowych na ścianach płaskich i słupach prostokątnych, pow. pogrubienia w 1 miejscu do 1 m2</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0720</i> <i>1. Narzucenie warstwy narzutu</i> <i>2. Wyrównanie narzutu packą lub latą</i> <i>Uwaga: W przypadku wykonywania robót na stropach płaskich, belkach, podciągach, spocznikach schodowych nakłady robocizny w tablicy odpowiednio powiększyć współczynnikiem 1,15.</i></p>	krotność 1,00	obmiar 97,24 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,4000	38,8960		0	
2.	1701100-033 Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	5,0000	486,2000		0	
3.	1720300-060 Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0009	0,0875		0	
4.	1602003-060 Piasek natur.do zapr.odm.2,do 1,0 mm g.I	m3	0,0182	1,7698		0	
5.	34312-148 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,0300	2,9172		0	
6.	43211-148 Betoniarzka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,0300	2,9172		0	
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		314,96		0	
13	<p><i>Orgbud 915 0102-01-050</i> <i>Jednokrotne gruntowanie preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS powierzchni pionowych - betonowych, tynkowanych i z płyt TERMO PIR</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Wyszczególnienie robót:</i> <i>1. Oczyszczenie podłoża.</i> <i>2. Nałożenie warstwy preparatu za pomocą wałka (kol. 01 i 02).</i> <i>3. Nałożenie warstwy preparatu za pomocą pędzla (kol. 02).</i></p>	krotność 1,00	obmiar 97,24 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0870	8,4599		0	
2.	2301701-066 Siplast Primer Szybki Grunt SBS	dm3	0,2050	19,9342		0	
3.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,0486		0	
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		275,37		0	
14	<p><i>Orgbud 915 0201-01-050</i> <i>Izolowanie masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS powierzchni pionowych betonowych, Tynkowanych i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Wyszczególnienie robót:</i> <i>1. Oczyszczenie podłoża.</i> <i>2. Nałożenie pierwszej powłoki za pomocą pędzla (kol. 01, 03).</i> <i>3. Nałożenie drugiej powłoki za pomocą pędzla (kol. 02, 04).</i></p>	krotność 1,00	obmiar 97,24 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0960	9,3350		0	
2.	2301365-033 Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS	kg	0,7000	68,0680		0	
3.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,0486		0	
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1 148,91		0	

15	Orgbud 915 0201-02-050 Izolowanie masą bitumiczną Siplast Fundament SzybKa Izolacja SBS powierzchni pionowych betonowych, Tynkowanych i z płyt TERMO PIR - druga warstwa Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie podłoża. 2. Nałożenie pierwszej powłoki za pomocą pędzla (kol. 01, 03). 3. Nałożenie drugiej powłoki za pomocą pędzla (kol. 02, 04).	krotność 1,00	obmiar 97,24 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0850	8,2654		0	
2.	2301365-033 Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS	kg	0,5500	53,4820		0	
3.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,0389		0	
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		915,47		0	
16	KNR 2-02W 0615-04-050 Jedna warstwa izolacji pionowej z folii kubełkowej na sucho Charakterystyka Robót: Tablica: 0615 1. Oczyszczenie podłoża 2. Ułożenie izolacji poziomej z jednej warstwy papy na sucho oraz jednej warstwy papy ze smarowaniem zakładów (kol.01-03) 3. Ułożenie izolacji pionowej z jednej warstwy papy na sucho lub ze smarowaniem zakładów (kol.04 i 05)	krotność 1,00	obmiar 97,24 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1390	13,5164		0	
2.	1560340-050 Folia kubełkowa	m2	1,1500	111,8260		0	
3.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0043	0,4181		0	
4.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,1070		0	
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		480,85		0	
17	KNR 2-01W 0609-07-060 Drenaż/ podsypka i obsypka dla geowłókniny / - Podsypka filtracyjna ze żwiru wykonywana z gotowego kruszywa, w gotowym suchym wykopie Charakterystyka Robót: Tablica: 0609 1. Przygotowanie materiału filtracyjnego, przeniesienie, sortowanie, płukanie i ewentualne mieszanie poszczególnych asortymentów w określonych proporcjach 2. Przetransportowanie materiałów taczkami na brzeg wykopu i opuszczenie na jego dno 3. Rozgarnięcie podsypki na dnie wykopu kolejnymi warstwami nieprzekraczającymi grubości 10 cm i dokładne jej ubicie	krotność 1,00	obmiar 15,16 m3	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	2,6500	40,1740		0	
2.	1642120-060 Żwirek filtracyjny luzem	m3	2,1600	32,7456		0	
18	Orgbud 920 0401-03-040 Drenaż z rury elastycznej PVC-U bez filtra, w zwojach, ułożonej na wykonanej podsypce, o średnicy zewnętrznej 100 mm Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie podłoża zgodnie z niweletą i wykonanie rowka pod rurociąg. 2. Opuszczenie materiałów do wykopu. 3. Ułożenie rurociągu na podłożu. 4. Połączenie rur za pomocą złączki. 5. Przysypanie punktowe rur kruszywem obsypki.	krotność 1,00	obmiar 43,30 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1700	7,3610		0	
2.	5601530-040 Rury PVC drenażowe standardowe, o śr.100 mm	m	1,0200	44,1660		0	

3.	5616999-020 Kształtki do ruroc.drenarskich z PVC	szt	0,0250	1,0825		0	
4.	39500-148 Samochód	m-g	0,0030	0,1299		0	
19	KNNR 10 0117-030-040 <i>Owinięcie podsypki i obsyki rury drenarskiej - Zabezpieczenie rurociągów drenarskich o średnicy 10,0 cm.Rurociągi drenarskich włókniną - ANALOGIA</i> Charakterystyka Robót: <i>Tablica:0117</i> 1.Przygotowanie materiałów 2. Obsypanie rurociągów ściółką, żwirem lub żużlem (Lp.01, 02, 03) 3.Pocięcie włókniny na pasy i ułożenie na dnie rowka, owinięcie włókniną rurociągu po jego ułożeniu i przysypanie owiniętego rurociągu ziemią urodzajną (Lp.04)			krotność 1,00	obmiar 43,30 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0470	2,0351		0	
2.	gfs-050 geowłóknina filtracyjno-separacyjna Secuteks GRK3 150 g/mm2	m2	1,2000	51,9600		0	
3.	39100-148 Ciągnik kołowy	m-g	0,0078	0,3377		0	
4.	39610-148 Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,0078	0,3377		0	
20	Orgbud 920 0404-05-020 <i>Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych, o średnicy zewewnętrznej: 100 mm - kształtki z PVC-U</i> Charakterystyka Robót: <i>Wyszczególnienie robót:</i> 1. Wyrównanie podłoża (podsypki). 2. Opuszczenie kształtki do wykopu. 3. Wepchnięcie kształtki na rurę.			krotność 1,00	obmiar 3,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2880	0,8640		0	
2.	5616999-020 Kształtki do ruroc.drenarskich z PVC	szt	1,0000	3,0000		0	
3.	39500-148 Samochód	m-g	0,0640	0,1920		0	
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		24,00		0	
21	Orgbud 920 0301-03-020 <i>D1 - D7 - Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucz.ze zwień czeniem ze stożka i pokrywy lub włazu, o średnicy rury trzonowej: 400 mm - poj. osadnika 30l z króćcami włotowymi do rur drenarskich</i> Charakterystyka Robót: <i>Wyszczególnienie robót:</i> 1. Opuszczenie studzienki do wykopu. 2. Ustawienie studzienki na podłożu. 3. Dopasowanie długości studzienki (rury wznosnej) przez docięcie (kol. 01, 02, 03). 4. Ustawienie stożka i włazu (kol. 02, 03). 5. Ustawienie teleskopu (kol. 04, 05).			krotność 1,00	obmiar 7,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	3,5100	24,5700		0	
2.	6334999-020 Studnie z tworzyw sztucznych - kompl.	szt	1,0000	7,0000		0	
3.	39500-148 Samochód	m-g	0,3500	2,4500		0	
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		3 430,00		0	

22	<p><i>KNR 2-18W 0517-01-020</i> <i>Rewizyjna S1 + rozprężna Sr. - Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym, kinetą z PE i pokrywą betonową</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0517</i> <i>1. Dostarczenie kompletu materiałów do wykopu</i> <i>2. W wykonanie podsypki z pospółki</i> <i>3. Ustawienie kinety</i> <i>4. Montaż trzonu studzienki z rury karbowanej</i> <i>5. Montaż rury teleskopowej zwężki lub ustawienie stożka betonowego</i> <i>6. Założenie pokrywy lub wpustu</i> <i>Uwaga: Nakłady materiałowe w poz. 23 Trzon studzienki, rura karbowana określa się w rzeczywistej długości zmontowanej rury</i></p>	krotność 1,00	obmiar 2,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	3,2100	6,4200		0	
2.	6333410-020 Kinyty studzienki z PE	szt	1,0000	2,0000		0	
3.	6333899-020 Uszczelki	szt	2,0000	4,0000		0	
4.	6333299-040 Trzony studzienki, rura karbowana	m	1,0500	2,1000		0	
5.	5420699-020 Stożki betonowe	szt	1,0000	2,0000		0	
6.	5470799-020 Pokrywy nadstudzienne betonowe	szt	1,0000	2,0000		0	
7.	1602199-060 Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,2000	0,4000		0	
8.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0t(1)	m-g	0,0700	0,1400		0	
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2 158,00		0	
23	<p><i>KNR 2-01W 0609-02-060</i> <i>Zasyпка do poziomu terenu - Zasyпка filtracyjna ze żwiru wykonywana wraz z przygotowaniem kruszywa w gotowym suchym wykopie</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0609</i> <i>1. Przygotowanie materiału filtracyjnego, przeniesienie, sortowanie, płukanie i ewentualnie mieszanie poszczególnych asortymentów w określonych proporcjach</i> <i>2. Przetransportowanie materiałów taczkami na brzeg wykopu i opuszczenie na jego dno</i> <i>3. Rozgarnięcie podsypki na dnie wykopu kolejnymi warstwami nieprzekraczającymi grubości 10 cm i dokładne jej ubicie</i></p>	krotność 1,00	obmiar 96,67 m3	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	6,3000	609,0210		0	
2.	1642120-034 Żwir filtracyjny luzem	t	2,2600	218,4742		0	
24	<p><i>KNR 2-18W 0408-02-040</i> <i>z D1 poprzez S1 do Pm - Kanaly z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0408</i> <i>1. Wyrównanie dna wykopu</i> <i>2. Opuszczenie rury do wykopu</i> <i>3. Ułożenie przewodu z przycięciem</i> <i>4. Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety</i> <i>5. Wykonanie dołka pod złącze</i> <i>6. Wciśnięcie rury w złącze</i></p>	krotność 1,00	obmiar 12,75 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3450	4,3988		0	
2.	5601210-040 Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.160 mm	m	1,0200	13,0050		0	
3.	39599-148 Samochód skrzyniowy	m-g	0,0083	0,1058		0	
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		325,13		0	

25	<p><i>Orgbud 920 0308-01-020</i> <i>Pm / przepompownia/ - Studzienki włazowe z tworz.sztucz.z / POMPA 230V - dl. przewodu elektr. 10 m/ o głębokości 2,0 m, o średnicy 800 mm, segmentowe, przykryte płytą nadstudzienną i włazem - ANALOGIA</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Wyszczególnienie robót:</i> 1. Opuszczenie materiałów do wykopu. 2. Ustawienie podstawy (kinety) studzienki na podłożu. 3. Założenie uszczelki na podstawę (kinetę). 4. Założenie segmentów pierścieniowych. 5. Dopasowanie długości segmentów pierścieniowych przez docięcie. 6. Założenie uszczelki na pierścień. 7. Założenie nasady redukcyjnej (stożka). 8. Dopasowanie długości nasady redukcyjnej (stożka) przez docięcie. 9. Montaż pierścienia odciążającego i włazu.</p>	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	--------------------	--	---

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	10,4000	10,4000		0	
2.	prze-020 przepompownia z zbiornikiem 30 l z pompą 1-no faz. 0,75 KW z króćcami fi 160 z armaturą DN 40/50 + kruciec tłoczny do PE 63 mm ze sterowaniem w wbudowany pływak	szt	1,0000	1,0000		0	
3.	5470550-020 Płyty żelbetowe studzienne	szt	1,0000	1,0000		0	
4.	6330199-020 Włazy kanałowe żeliwne typu ciężkiego	szt	1,0000	1,0000		0	
5.	39500-148 Samochód	m-g	0,8000	0,8000		0	
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		3 968,00		0	

26	<p><i>KNR 2-18W 0109-01-040</i> <i>Pm do Sr. - Przewód tłoczny - Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0109</i> <i>Dla kolumny 01-03</i> 1. Za i wyładunek rur z dowozem i rozwiezieniem wzdłuż wykopu 2. Ręczne rozciągnięcie rury i ułożenie na dnie wykopu 3. Dopasowanie końcówek rur z ewentualnym przycięciem <i>Dla kolumny 04-09</i> 1. Za i wyładunek rur przy pomocy żurawia 2. Ręczne rozciągnięcie rury i ułożenie na dnie wykopu 3. Dopasowanie końcówek rur z ewentualnym przycięciem <i>Dla kolumny 10-21</i> 1. Opuszczenie rur do wykopu przy pomocy żurawia 2. Ręczne rozciągnięcie rury i ułożenie na dnie wykopu 3. Dopasowanie końcówek rur z ewentualnym przycięciem <i>Uwaga: Połączenie zgrzewane wyceniać wg tablicy 0110</i></p>	krotność 1,00	obmiar 8,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	------------------	--	---

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2240	1,7920		0	
2.	5603999-040 Rury z polietylenu PE, PEHD	m	1,0200	8,1600		0	
3.	39599-148 Samochód skrzyniowy	m-g	0,0142	0,1136		0	
4.	71270-148 Prościarka do rur PE	m-g	0,0425	0,3400		0	
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		127,46		0	

27	<p><i>KNR 2-01E 0705-1003-040</i> <i>rury od SI poprzez Pm do Sr i studzienka w ulicy - Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli elektroenergetycznych, szerokość dna wykopu do 1,2 m, głębokość rowu do 1,0 m. Grunt kategorii III-IV</i></p>	krotność 1,00	obmiar 30,60 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	-------------------	--	---

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	11111-148 Kop-spych.na p.ciąg.0,15m3 (1)	m-g	0,0791	2,4205		0	

28	SEK 6-01 0105-01-040 Asfalt drogi wewnętrznej - Mechaniczne cięcie szczelin w podbudowach z betonu, głębokość cięcia 5 cm Charakterystyka Robót: 1.Przygotowanie i oznakowanie stanowiska roboczego.2.Wyznaczenie linii cięcia.3.Oczyszczenie miejsca cięcia.4.Cięcie szczelin.5.Wymiana tarcz w miarę zużycia.6.Przemieszczenie oznakowania i sprzętu w miarę postępu robót.7.Likwidacja oznakowania i stanowiska roboczego.	krotność 1,00	obmiar 8,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0369	0,2952		0	
2.	3930000-060 Woda	m3	0,0070	0,0560		0	
3.	52600-148 Piła spal.D/cięcia nawierzchni	m-g	0,0586	0,4688		0	
4.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0087	0,0696		0	
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		0,46		0	
29	KNR 2-31 0803-01-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0803 1.Ręcznie lub mechanicznie wylamanie nawierzchni 2.Odrzucenie materiału na pobocze z ułożeniem w stosy	krotność 1,00	obmiar 2,00 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,4158	0,8316		0	
30	KNR 2-31 0801-03-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0801 1.Wylamanie podbudowy ręcznie lub mechanicznie 2.Odrzucenie materiału na pobocze z ułożeniem w stosy	krotność 1,00	obmiar 2,00 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,6625	1,3250		0	
2.	83111-148 Sprężarka spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,3000	0,6000		0	
31	KNR 2-01E 0701-03-040 ANALOGIA pod rury jn. - Ręczne kopanie rowów dla kabli elektroenergetycznych, szerokość dna wykopu do 0,4 m, głębokość rowu do 0,6 m. Grunt kategorii IV	krotność 1,00	obmiar 4,00 m	met. Szczeg. koszt jedn.0 wartość	0		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,9518	3,8072		0	
32	KNR 2-18W 0408-02-040 od Sr. do studzienki ulicznej - Kanaly z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk Charakterystyka Robót: Tablica: 0408 1.Wyrównanie dna wykopu 2.Opuszczenie rury do wykopu 3.Ułożenie przewodu z przycięciem 4.Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety 5.Wykonanie dolka pod złącze 6.Wciśnięcie rury w złącze	krotność 1,00	obmiar 4,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3450	1,3800		0	
2.	5601210-040 Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.160 mm	m	1,0200	4,0800		0	
3.	39599-148 Samochód skrzyniowy	m-g	0,0083	0,0332		0	
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		102,00		0	
33	KNR 2-01E 0704-0301-040 ANALOGIA pod rury jw. - Ręczne zasypywanie rowów dla kabli elektroenergetycznych, szerokość dna wykopu do 0,4 m, głębokość rowu do 0,6 m. Grunkategorii IV	krotność 1,00	obmiar 4,00 m	met. Szczeg. koszt jedn.0 wartość	0		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3950	1,5800		0	

34	<p><i>KNR 2-31 0109-01-050</i> <i>Podbudowy betonowe z dylatacją. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0109</i> 1. Ustawienie oraz rozebranie prowadnic 2. Rozścielenie mieszanki betonowej 3. Wykonanie szczelin dylatacyjnych (kol.01 i 02) 4. Wyprofilowanie i zagęszczenie mechaniczne mieszanki betonowej</p>	krotność 1,00	obmiar 2,00 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2608	0,5216		0	
2.	2370696-060 Mieszanka betonowa	m3	0,1218	0,2436		0	
3.	2600909-060 Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,0005	0,0010		0	
4.	2301099-050 Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	0,0305	0,0610		0	
5.	3930000-060 Woda	m3	0,0100	0,0200		0	
6.	12313-148 Walec wibracyjny samojezd.7.5t	m-g	0,0402	0,0804		0	
7.	8888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		52,59		0	
35	<p><i>KNR 2-31 0310-01-050</i> <i>Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0310</i> 1. Posmarowanie gorącym bitumem krawędzi nawierzchni, krawężników i urządzeń obcych 2. Mechaniczne rozłożenie warstwami dostarczonej na miejsce wbudowania mieszanki ze wstępnym jej zagęszczeniem urządzeniami wibracyjnymi rozścielacza 3. Ręczne rozłożenie mieszanki w miejscach niedostępnych dla rozkładarki 4. Mechaniczne zagęszczenie warstw nawierzchni z ręcznym ubiciem mieszanki przy krawężnikach i urządzeniach obcych 5. Obcięcie krawędzi</p>	krotność 1,00	obmiar 2,00 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0330	0,0660		0	
2.	1603002-034 Mieszanka min-asfaltowa,grysowa,cz.zamkn.	t	0,0995	0,1990		0	
3.	52314-148 Rozkładarka mas bitum.4 m (2)	m-g	0,0069	0,0138		0	
4.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0069	0,0138		0	
5.	12115-148 Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0069	0,0138		0	
36	<p><i>KNR 2-31 0407-01-040</i> <i>Z odzysku - Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0407</i> 1. Rozścielenie podsypki piaskowej 2. Przygotowanie podsypki cementowo - piaskowej wraz z jej rozścieleniem 3. Ustawienie obrzeży 4. Wyregulowanie obrzeży wg podanych punktów wysokościowych 5. Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem 6. Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią z jej ubiciem</p>	krotność 1,00	obmiar 5,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2084	1,0420		0	
2.	1601899-060 Piasek	m3	0,0047	0,0235		0	
3.	1700301-034 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,0001	0,0005		0	
4.	3930000-060 Woda	m3	0,0004	0,0020		0	

5.	88888888-147	PLN		1,30		0	
	Materiały pomocnicze 0,50 %						
37	<p><i>KNR 2-31 0407-04-040</i> <i>Stopnie - Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0407</i> <i>1.Rozścielenie podsypki piaskowej</i> <i>2.Przygotowanie podsypki cementowo - piaskowej wraz z jej rozścieleniem</i> <i>3.Ustawienie obrzeży</i> <i>4 .Wyregulowanie obrzeży wg podanych punktów wysokościowych</i> <i>5.Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem</i> <i>6.Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią z jej ubiciem</i></p>			krotność 1,00	obmiar 4,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2458	0,9832		0	
2.	2220802-040 Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,0200	4,0800		0	
3.	1601899-060 Piasek	m3	0,0060	0,0240		0	
4.	1700301-034 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,0001	0,0004		0	
5.	3930000-060 Woda	m3	0,0004	0,0016		0	
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		58,61		0	
38	<p><i>KNR 2-31 0114-07-050</i> <i>Stopnie - Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i></p>			krotność 1,00	obmiar 3,00 m2	met. Szczeg. koszt jedn.0 wartość	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0304	0,0912		0	
2.	1600514-034 Kruszywo min.łamane niesort.0-60mm,tłuczeń	t	0,1697	0,5091		0	
3.	1600600-034 Miał kamienny	t	0,0143	0,0429		0	
4.	3930000-060 Woda	m3	0,0080	0,0240		0	
5.	11612-148 Równiarka samojezdna74kW/100KM	m-g	0,0025	0,0075		0	
6.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0256	0,0768		0	
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		35,01		0	
39	<p><i>KNR 2-31 0114-04-050</i> <i>Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 8 cm pogrubienie o 2 cm</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0114</i> <i>1.Mechaniczne rozścielenie dolnej wa rstwy kruszywa</i> <i>2.Ręczne odrzucenie nadziarna</i> <i>3.Zagęszczenie warstwy dolnej</i> <i>4.Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa</i> <i>5.Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą</i> <i>6.Posypanie górnej warstwy małym kamiennym</i> <i>Uwaga:</i> <i>1. Kalkulację podbudowy z kruszywa naturalnego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa naturalnego na podstawie tablicy 02 kol. 01 i 02 (rozdział 2).</i> <i>2. Kalkulację podbudowy z kruszywa łamanego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa łamanego na podstawie tablicy 04 kol. 03 i 04 (rozdział 2).</i></p>			krotność 2,00	obmiar 3,00 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0

Współczynnik		Wartość				R	M	S
Współczynnik dla Robocizny		2,00=2,000				*		
Współczynnik dla Materiałów		2=2,000					*	
Współczynnik dla Sprzętu		2=2,000						*
		WspR=2,000		WspM=2,000		WspS=2,000		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.	
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0002	0,0024		0		
2.	1602299-060 Pospółka do nawierzchni drogowych i kolej.	m3	0,0123	0,1476		0		
3.	3930000-060 Woda	m3	0,0010	0,0120		0		
4.	11612-148 Równiarka samojezdna 74kW/100KM	m-g	0,0001	0,0012		0		
5.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0002	0,0024		0		
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		8,22		0		
40	KNR 2-311 0511-02-050 /spocznik/ - Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce			krotność 1,00	obmiar 3,00 m2	met. Szczeg. koszt jedn.0 wartość		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.	
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,2342	3,7026		0		
2.	2222101-050 Kostki brukowe z betonu 6 cm, szare	m2	1,0250	3,0750		0		
3.	1601899-060 Piasek	m3	0,0788	0,2364		0		
4.	1700399-034 Cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0,0117	0,0351		0		
5.	3930000-060 Woda	m3	0,0260	0,0780		0		
6.	45110-148 Wibrator powierzchniowy	m-g	0,1300	0,3900		0		
7.	75251-148 Piła do ciecienia płytek	m-g	0,0250	0,0750		0		
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		106,94		0		
41	KNR 2-25W 0307-01-050 Elementy z demontażu - Budowa ogrodzeń z siatki na słupkach z rur stalowych obetonowanych Charakterystyka Robót: Tablica: 0307 Dla kol.01-02: 1.Wykopanie dołów 2.Ustawienie, zamocowanie i obetonowanie słupków stalowych (kol.01) 3.Ustawienie słupków żelbetowych w dołach i zasypanie ich z ubiciem ziemi warstwami (kol.02) 4.Naciągnięcie trzech rzędów linek i przymocowanie siatki 5.Oczyszczenie i dwukrotne pomalowanie słupków stalowych Dla kol.03-04: 1.Zdjęcie siatki oraz linki stalowej 2.Odkopanie słupków i zasypanie dołów po ich wyciągnięciu 3.Wyciągnięcie słupków 4.Ułożenie materiału z rozbiórki na wskazanym miejscu z przygotowaniem do wywieżenia			krotność 1,00	obmiar 18,00 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.	
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,7900	14,2200		0		
2.	2370699-060 Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,0300	0,5400		0		
3.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0400	0,7200		0		
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		113,40		0		
2	Zasilanie pompy							

42	<p><i>KNR 5-10W 0303-01-040</i> <i>od Pm do budynku / PRALNIA/kabel POMPY przeciągnięcie kabla - Elektryczne przewody - Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm - 2 szt</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0303</i> <i>1. Wyrównanie dna wykopu</i> <i>2. Ułożenie rur ochronnych</i> <i>3. Połączenie rur złączami</i> <i>4. Uszczelnienie wylotów i połączeń</i></p>	krotność 1,00	obmiar 7,50 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1280	0,9600		0	
2.	5630899-040 Rury przepustowe z PCV	m	1,0400	7,8000		0	
3.	5644899-020 Dwukielich do rur z PCW	szt	0,3000	2,2500		0	
4.	39510-148 Samochód dostawczy	m-g	0,0039	0,0293		0	
5.	39520-148 Samochód skrzyniowy	m-g	0,0055	0,0413		0	
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		160,65		0	
43	<p><i>KNR 5-08W 0101-03-040</i> <i>Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie.</i> <i>Przykręcenie uchwytów dokoleków plastikowych w podłożu z cegły</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0101</i> <i>1. Oznaczenie miejsca osadzenia uchwytów.</i> <i>Dla kol.01-04, 08-10:</i> <i>2. Wykonanie ślepych otworów.</i> <i>Dla kol.02-04:</i> <i>3. Osadzenie koleków rozporowych.</i> <i>Dla kol.07:</i> <i>2. Przygotowanie kleju.</i> <i>Dla kol.05:</i> <i>2. Wstrzeliwanie koleków.</i> <i>Dla kol.06:</i> <i>2. Ucięcie i przyspawanie płaskowników perforowanych.</i> <i>3. Oczyszczenie i pomalowanie płaskowników.</i> <i>Dla kol.01-06, 08-10:</i> <i>4. Przykręcenie uchwytów lub osadzenie uchwytów.</i></p>	krotność 1,00	obmiar 20,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2340	4,6800		0	
2.	8990499-020 Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,1000	42,0000		0	
3.	7581110-020 Uchwyty odstępn.D/rur elektroinst.U-22-U-28	szt	2,1000	42,0000		0	
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		50,40		0	
44	<p><i>KNR 5-08W 0110-02-040</i> <i>Rury winidurowe układane n.t. gotowych uchwytach. Rura o średnicy do 28 mm</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0110</i> <i>1. Sprawdzenie drożności.</i> <i>2. Ucięcie.</i> <i>3. Zmufowanie rur.</i> <i>4. Wprowadzenie rur do puszek i innych elementów instalacji.</i> <i>5. Mocowanie rur do uchwytów.</i></p>	krotność 1,00	obmiar 20,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1040	2,0800		0	
2.	7580027-040 Rury elektroins.PVC gładkie,sztywne RL28	m	1,0400	20,8000		0	
3.	7580499-020 Złączki	szt	0,4100	8,2000		0	
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		45,70		0	

45	KNR 5-08W 0226-01-040 Zasilanie elektryczne pompowni - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - 3 x 4 mm ² / licznik klatkowy do Pralni (lokalizacja skrzynki). Charakterystyka Robót: Tablica: 0226 1.Rozwinięcie. 2.Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3.Zdjęcie pokryw z listew. 4.Wprowadzenie końców przewodów do puszek lub odgałęźników. 5.Założenie pokryw.	krotność 1,00	obmiar 20,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0750	1,5000		0	
2.	7959999-040 Przewód kabelkowy	m	1,0400	20,8000		0	
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		166,40		0	
46	KNR 5-08W 0405-01-020 ANALOGIA / obudowa blaszana 30 x 40 x 21/ cm/ - Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,15 m ² - lokalizacja PRALNIA Charakterystyka Robót: Tablica: 0405 1.Wyznaczenie miejsca mocowania obudowy. 2.Wykucie wnęki. 3.Wyrównanie płaszczyzn wnęki. 4.Wykucie gniazd i bruzd dla mocowania obudowy. 5.Ustawienie obudowy i zamurowanie zaprawą cementową. 6.Naprawa podłoża po osadzeniu obudowy. 7.Przygotowanie ręczne za prawy cementowo-wapiennej. 8.Otynkowanie płaszczyzn wnęki. 9.Dokładne połączenie tynków z istniejącymi.	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	2,4100	2,4100		0	
2.	7052911-020 Rozdzielnice blaszane n/t IP30 30x40x21cm	szt	1,0000	1,0000		0	
47	KNR 5-08W 0407-01-020 Obudowa S-6 - Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wylącznik nadprądowy 1-biegunowy Charakterystyka Robót: Tablica: 0407 1.Zainstalowanie aparatu na szynie nośnej (euroszyinie). 2.Podłą czenie przewodów do aparatu i pod zaciski (ochronne i neutralne). 3.Sprawdzenie działania aparatu. 4.Założenie oznaczniaka z opisem obwodu.	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1800	0,1800		0	
2.	os-020 obudowa S-6	szt	1,0000	1,0000		0	
48	KNR 5-08W 0407-02-020 Rozłącznik izolacyjny FR 301 25 A- Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wylącznik nadprądowy 3-biegunowy Charakterystyka Robót: Tablica: 0407 1.Zainstalowanie aparatu na szynie nośnej (euroszyinie). 2.Podłą czenie przewodów do aparatu i pod zaciski (ochronne i neutralne). 3.Sprawdzenie działania aparatu. 4.Założenie oznaczniaka z opisem obwodu.	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2600	0,2600		0	
2.	ri-020 Rozłącznik izolacyjny FR 301 25A	szt	1,0000	1,0000		0	

49	KNR 5-08W 0407-02-020 Wylącznik różnicowo prądowy P 302 25 A 30 mA- Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wylącznik nadprądowy 3-biegunowy Charakterystyka Robót: Tablica: 0407 1.Zainstalowanie aparatu na szynie nośnej (euroszyne). 2.Podłą czenie przewodów do aparatu i pod zaciski (ochronne i neutralne). 3.Sprawdzenie działania aparatu. 4.Założenie oznaczniaka z opisem obwodu.	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2600	0,2600		0	
2.	rp-020 Wylącznik różnicowo prądowy P 302 25A 30 mA	szt	1,0000	1,0000		0	
50	KNR 5-08W 0407-01-020 Wylącznik przeciwzwarciowy S 301 C 10A - Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wylącznik nadprądowy 1-biegunowy Charakterystyka Robót: Tablica: 0407 1.Zainstalowanie aparatu na szynie nośnej (euroszyne). 2.Podłą czenie przewodów do aparatu i pod zaciski (ochronne i neutralne). 3.Sprawdzenie działania aparatu. 4.Założenie oznaczniaka z opisem obwodu.	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1800	0,1800		0	
2.	wz-020 Wylącznik nadprądowy przeciw zwarciov	szt	1,0000	1,0000		0	
51	KNR 5-08W 0407-01-020 Sygnalizacja modułowa L 301 - Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wylącznik nadprądowy 1-biegunowy Charakterystyka Robót: Tablica: 0407 1.Zainstalowanie aparatu na szynie nośnej (euroszyne). 2.Podłą czenie przewodów do aparatu i pod zaciski (ochronne i neutralne). 3.Sprawdzenie działania aparatu. 4.Założenie oznaczniaka z opisem obwodu.	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1800	0,1800		0	
2.	sm-020 Sygnalizacja modułowa L -301	szt	1,0000	1,0000		0	
52	KNR 5-08W 0608-01-040 Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w kanałach lub tunelach luzem Charakterystyka Robót: Tablica: 0608 1.Odmierzenie, ucięcie i wyprostowanie bednarki. 2.Spawanie. Dla kol.01-06: 3.Malowanie w paski. Dla kol.03, 04: 4.Przyspawanie do konstrukcji. Dla kol.05, 06: 4.Ułożenie na gotowych uchwytych. Dla kol.07, 08: 3.Oczyszczenie miejsc spawu i zabezpieczenie przed pomalowanie.	krotność 1,00	obmiar 15,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1530	2,2950		0	
2.	1121000-040 Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	1,0400	15,6000		0	
3.	72100-148 Spawarka elektryczna	m-g	0,0765	1,1475		0	
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		46,80		0	

53	<p><i>KNR 5-08W 0613-0401-020</i> <i>Montaż uziomu ze stali profilowej. Wykonanie uziemienia przez ręczne wbijanie młotem, głębokość pograżenia uziomu do 3,0 m, grunt kategorii III</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0613</i> <i>1. Ustawienie uziomu.</i> <i>2. Spawanie końca przewodu uziemiającego do uziomu.</i> <i>3. Oczyszczenie i zabezpieczenie miejsca spawania.</i> <i>4. Zasypanie wykopu.</i> <i>Dla kol.01-12:</i> <i>5. Wykonanie wykopu.</i> <i>6. Nałożenie n a koniec uziomu nasadki ochronnej.</i> <i>Dla kol.01-06:</i> <i>7. Ustawienie podestu na powierzchni ziemi.</i> <i>Dla kol.07-12:</i> <i>7. Ustawienie kafara nad wykopem.</i> <i>Dla kol.01-06:</i> <i>8. Wbijanie uziomu młotem ręcznym.</i> <i>9. Demontaż podestu.</i> <i>Dla kol.07-12:</i> <i>8. Wbijanie uziomu kafarem.</i> <i>9. Demontaż kafara.</i> <i>Dla kol.01-12:</i> <i>10. Zdjęcie nasadki ochronnej.</i> <i>Uwaga: - rodzaj i długość rur należy przyjąć z projektu.</i></p>	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	4,1400	4,1400		0	
2.	7590899-020 Uziemiacz prętowy	szt	1,0000	1,0000		0	
3.	72100-148 Spawarka elektryczna	m-g	2,0700	2,0700		0	
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		66,00		0	
54	<p><i>KNR 5-08W 0901-01-108</i> <i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pierwszy pomiar rezystancji izolacji obwodu 1-fazowego</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0901</i> <i>1. Odłączenie zasilania i odbiorników.</i> <i>2. Wykonanie pomiaru rezystancji izolacji między przewodami roboczymi i między przewodami roboczymi a ziemią.</i> <i>3. Sporządzenie protokołu wraz z oceną.</i></p>	krotność 1,00	obmiar 1,00 pomiar	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,6300	0,6300		0	
55	<p><i>KNR 5-08W 0901-03-108</i> <i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pierwszy pomiar rezystancji izolacji obwodu 3-fazowego</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0901</i> <i>1. Odłączenie zasilania i odbiorników.</i> <i>2. Wykonanie pomiaru rezystancji izolacji między przewodami roboczymi i między przewodami roboczymi a ziemią.</i> <i>3. Sporządzenie protokołu wraz z oceną.</i></p>	krotność 1,00	obmiar 1,00 pomiar	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,8300	0,8300		0	
56	<p><i>KNR 5-08W 0902-05-108</i> <i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0902</i> <i>Dla kol.01, 02:</i> <i>1. Pomiar impedancji pętli zwarciowej.</i> <i>Dla kol.03, 04:</i> <i>1. Pomiar rezystancji uziemienia.</i> <i>Dla kol.05, 06:</i> <i>1. Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego testerem instalacji.</i> <i>Dla kol.01-06:</i> <i>2. Sporządzenie protokołu wraz z oceną.</i></p>	krotność 1,00	obmiar 1,00 pomiar	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3300	0,3300		0	

57	KNR 5-08W 0902-01-108 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej Charakterystyka Robót: Tablica: 0902 Dla kol.01, 02: 1.Pomiar impedancji pętli zwarciowej. Dla kol.03, 04: 1.Pomiar rezystancji uziemienia. Dla kol.05, 06: 1.Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego testerem instalacji. Dla kol.01-06: 2.Sporządzenie protokołu wraz z oceną.	krotność 1,00	obmiar 1,00 pomiar	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,5000	0,5000		0	
58	KNR 7-08E 0805-02-020 Malowanie liter lub cyfr na powierzchniach wewnętrznych - Rozdzielnica w PRALNI			krotność 1,00	obmiar 30,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn.0 wartość	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0100	0,3000		0	
2.	88888888-147 Materiały pomocnicze 5,00 %	PLN		4,11		0	